



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/75  
URBROJ: 517-06-2-2-1-14-49  
Zagreb, 15. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), i povodom zahtjeva operatera Zelenjak d.o.o. Klanjec, sa sjedištem u Klanjcu, Trg Antuna Mihanovića 1, radi ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada „Medvedov jarek“, donosi

**RJEŠENJE**  
**O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**

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

**Obrazloženje**

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 14. svibnja 2014. Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole i Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev operatera Zelenjak d.o.o. iz Klanjca, Trg Antuna Mihanovića 1, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14) izradio ovlaštenik IPZ

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

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15),

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

te odgovarajućom primjenom (članka 45. Uredbe o okolišnoj dozvoli) odredbi sljedećeg propisa:

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

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 160. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavilo je na web stranicama Ministarstva informaciju o Stručnoj podlozi zahtjeva za provedbu postupka ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Medvedov jarek“ (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 28. srpnja 2014.).

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli zatražilo dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 30. srpnja 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 ustrojstvenih jedinica: 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 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 29. srpnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu za ishoda okolišne dozvole na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 30. srpnja 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 28. kolovoza 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 (KLASA: 351-01/14-01/85, URBROJ: 2140/01-08/1-14-4 od 25. kolovoza 2015. objavilo na svojim internetskim stranicama Informaciju (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 28. kolovoza 2014.) o odluci da se stručna podloga za ishoda 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 o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) održana je u razdoblju od 2. rujna do 1. listopada 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Klanjca, Trg mira 11 u Klanjcu. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 1. listopada 2014. u prostorijama Grada Klanjca, Trg mira 11 u Klanjcu.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, (KLASA: 351-01/14-01/85; URBROJ: 2140/01-08/1-14-9 od 3. listopada 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.

Temeljem dostavljenog izvješća Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije o provedbi javne rasprave, Ministarstvo je temeljem odredbe članka

21. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša dalo cjelovito izvješće o javnoj raspravi na kojoj u knjizi primjedbi nije bila upisana niti jedna primjedba, a isto tako u zakonskom roku nije pristigla niti jedna pisana primjedba (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32 od 19. svibnja 2015.).

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/102; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 1. listopada 2014.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/656; URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4 od 12. studenoga 2015. i KLASA: 351-01/14-02/656; URBROJ: 517-06-3-2-1-15-4 od 25. veljače 2015.) te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/86; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 11. kolovoza 2014.) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu (KLASA: 325-04/14-04/63; URBROJ: 374-3503-1-14-2 od 24. rujna 2014. i KLASA: 325-04/15-04/08; URBROJ: 374-3503-1-15-2 od 17. travnja 2015. i KLASA: 325-04/15-04/08; URBROJ: 374-3503-1-15-4 od 23. srpnja 2015.), dok se nije očitovao Sektor za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-14 od 20. listopada 2014.) zatražilo ovlaštenika da izradi prijedloga knjige uvjeta s obrazloženjem uvjeta uvažavajući mišljenja nadležnih tijela i dostavi ga ovom Ministarstvu.

Ministarstvo je svojim dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-21 od 13. ožujka 2015.), zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva: Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/656; URBROJ: 517-06-3-2-15-6 od 31. ožujka 2015. i KLASA: 351-01/14-02/656; URBROJ: 517-06-3-2-16-8 od 8. travnja 2016.), Uprava za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/102; URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 26. ožujka 2015.), Sektor za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/657; URBROJ: 517-06-1-1-2-15-3 od 13. srpnja 2015.) te od nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/20; URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 20. ožujka 2015. i 351-03/14-01/86, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-4 od 15. Srpnja 2015.) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu (KLASA: 325-04/15-04/08; URBROJ: 374-3503-1-15-6 od 17. studenoga 2015.).

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-27 od 7. svibnja 2015.), u trajanju 15 dana, od 22. svibnja do 5. lipnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA:UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-28 od 7. svibnja 2015.) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i oglasnim pločama Grada Klanjca 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“, br. 80/13, 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishodaženja okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishodaženja okolišne dozvole na kojoj nije bilo primjedbi zainteresirane javnosti za postojeće odlagalište otpada „Medvedov jarek“ (KLASA: UP/I 351-03/14-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32 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 utvrđeni uvjeti okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama članka 112. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i članka 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), 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, ostavlja se 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**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), poglavlja najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za odlaganje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada, Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/102; URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 30. travnja 2003.).

### **1.2. Preventivne i kontrolne tehnike**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama posebnih propisa: Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/102; URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 30. travnja 2003.).

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

### **1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

Uzimaju se u obzir odredbama posebnih propisa: Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) i Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, „Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13.

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

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa: Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 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“, br. 3/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15) te Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/102; URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 30. travnja 2003.) i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/15 i 78/15) i IED direktive.

##### **1.4.4. Primjena programa praćenja stanja okoliša**

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja, tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja donose odluku po kojoj se mora postupiti. (U knjizi uvjeta koja je sastavni dio ovog Rješenja navedena je kao uvjet pod 1.4.4.).

#### **1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), posebnih propisa: Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15), Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog i iznenadnog onečišćenja voda*, koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje 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**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa: Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15.),

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

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u zrak**

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

## **2.2. Emisije u vode**

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

## **2.3. Emisije buke**

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

## **3. MJERE IZVAN POSTROJENJA**

Utvrđeni 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. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE TEMELJE NA NRT-u**

### **4.1. Obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela**

Temelje se na odredbama temeljnog propisa: Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) i posebnih propisa: Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14 i 51/14) i Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15) i Obveza prema članku 103 st. 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i IED Direktiva.

Točke II.2. - II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 87/15) 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:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6-8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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



Dostaviti:

1. **Zelenjak d.o.o., Trg A. Mihanovića 1, 49290 Klanjec**
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA 'MEDVEDOV JAREK' - KLANJEC

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 08/14) postrojenje odlagalište otpada „Medvedov jarek“ Klanjec, 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.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju povezane djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je reciklažno dvorište.

### Odlagalište otpada

*oznaka 1 na Prilogu 1. Rješenja*

Navedeni prostor zauzima cca 0,5 ha na kojem je moguće odložiti približno 66.850 t neopasnog otpada (*uvjet 1.2.3.*). Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.8.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.10.*)
- zbijanje otpada u slojevima debljine od 0,3 do 0,5 m (*uvjet 1.2.10.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije sve do popunjavanja cijele plohe) (*uvjet 1.2.10.*)
- prekrivanje popunjene etaže, visine 2,5 m, slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta (*uvjet 1.2.11.*)

Otpad (*uvjet 1.2.3.*) se do radnog polja, preko ulazne zone, gdje se vrši vaganje i kontrola sastava otpada (*uvjet 1.2.4.*), dovozi vozilima za prijevoz otpada po servisnoj prometnici. Vozilo dolazi do radnog polja i tu istresa otpad (*uvjet 1.2.5.*) na predviđeno mjesto. Otpad se odlaže u etaže od po 2,5 m. Na kraju radnog dana otpad po potrebi treba prekriti inertnim materijalom koji se dobro nabije i izvodi se s padom od minimum 2% prema krajevima.

S mjesta iskrcavanja otpada (*uvjet 1.2.8.*) iz kamiona (odloženi otpad) gusjeničarom se otpad rasprostire u slojevima preko radnog polja (*uvjet 1.2.10.*). Radno polje ima nagib od 1:3 (*uvjet 1.2.9.*) ili manje 1:4 (1 okomito, 4 vodoravno). Dobrom zbijenošću otpada smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje.

**Tijelo odlagališta novo planirane odlagališne plohe** veličine je oko cca 0,7 ha. U sklopu izgradnje odlagališne plohe, usporedno se uređuje tijelo starog odlagališta površine oko 0,6 ha te se izvodi sustav za prikupljanje procjednih voda s bazenom.

Dno odlagališne plohe 1 uređeno je kao vodonepropusno izgradnjom donjeg brtvenog sloja (*uvjet 1.2.11.*) koji se sastoji od:

- izravnavajući sloj - 25 cm
- drenažni sloj za skupljanje plinova - 30 cm  
(Alternativa – umjetni drenažni sloj za plinove)
- geomreža 120/40 kN/m



- kameni nosivi sloj (0/60 mm ili 0/100 mm) - 50 cm
- posteljica od pijeska (0/4 mm) - 5cm
- geotekstil - 1.200 g/m<sup>2</sup>
- glineno bentonitna barijera (GCL)
- PEHD folija (obostrano hrapava) - 2,5 mm
- geotekstil - 1.200 g/m<sup>2</sup>
- drenažni sloj - min. 50 cm
- otpad

Brtnveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj" s drenažom, odnosno geotekstilom, kao završnim slojem na koji se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže sakupljena voda odvodi se u sabirni bazen.

Nakon popunjavanja tijela odlagališta (*uvjet 1.2.11.*) potrebno je izraditi završni pokrovni sloj koji se onda rekultivira. Kao završni pokrovni sloj (*uvjet 1.6.1.*) predviđen je "sendvič sloj" koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja, 25 cm
- drenažnog sloja za plinove - 30 cm  
(alternativa - umjetni drenažni sloj za plinove)
- bentonitnog tepiha,  $k=10^{-9}$  m/s
- drenažnog sloja za oborinske vode - 30 cm  
(Alternativa – umjetni drenažni sloj za oborinske vode)
- rekultivirajućeg sloja, -100 cm
- ozelenjavanja

Završni pokrovni sloj izvodi se u nagibu 1:3, čime se osigurava stabilnost tijela odlagališta (*uvjet 1.2.9.*).

Po tijelu odlagališta postavljaju se odzračnici te se provodi pasivno otplinjavanje (*uvjet 1.2.16.*).

Tehnologija rada na odlagalištu otpada na lokaciji „Medvedov Jarek” prema Izmjenama i dopunama projektne dokumentacije sastoji se iz sanacije postojećeg odlagališta te nastavka odlaganja do zatvaranja:

- uređenje nove odlagališne plohe obuhvaća iskop tla/otpada, planiranje dna i oboda, postavljanje donjeg brtvenog sloja (*uvjet 1.2.8.*)
- postavljanje drenažnog sustava za skupljanje procjedne vode koji obuhvaća izvedbu drenažnih i punih cijevi i okana sustava te izvedbu sabirnog bazena za skupljanje procjednih voda (*uvjet 1.2.22.*)
- odlaganje otpada s nabijanjem u slojevima (*uvjet 1.2.10.*)
- uređenje ulazno-izlazne zone (asfaltirana prometno-manipulativna površina, objekt za zaposlene, plato za pranje vozila, taložnik i separator ulja i masti, sabirni bazen za prikupljanje fekalne otpadne vode i kolnu vagu)
- uređenje platoa reciklažnog dvorišta s pripadajućom opremom
- izgradnja sustava za otplinjavanje odlagališta (*uvjet 1.2.16.*)
- zbijanje otpada te popunjavanje do projektirane visine,
- prekrivanje otpada dnevnim slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.15.*)
- zatvaranje odlagališnih plohe postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja (*uvjet 1.2.11.*)
- ozelenjavanje odlagališta

Zatvaranju se pristupa poravnavanjem gornje plohe odlagališta (*uvjet 1.6.1.*), a nakon toga treba izraditi završni pokrovni sloj koji se onda rekultivira.

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala d=25 cm;
- drenažnog sloja za plinove d=30 cm  
(alternativa - umjetni drenažni sloj za plinove);
- bentonitni tepih (GCL)
- adekvatan sloju gline debljine min. 80 cm,
- koeficijenta vodopropusnosti  $k = 10^{-9}$  m/s,
- umjetnog sloja za oborinske vode – Geodren;
- rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja d = min. 100 cm;
- ozelenjavanja (trave) (*uvjet 1.2.10.*).

Prilikom odabira debljina pojedinih slojeva, vodi se računa o mogućnosti otklizavanja, količini vlažnosti koja se može zadržati radi ozelenjavanja i sprječavanja nastajanja pukotina što se javljaju isušivanjem.

Nakon ublažavanja nagiba pokosa (*uvjet 1.2.9.*), prvo je potrebno postaviti izravnavajući sloj od homogenog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) koji se, uz izravnavanje i nabija. Na ovaj sloj postavlja se drenažni sloj za plinove (*uvjet 1.2.15.*), alternativno umjetni drenažni sloj za skupljanje plinova, koji pomaže pri skupljanju odlagališnog plina i usmjerava ga na odzračnike (*uvjet 1.2.16.*). Na drenažni sloj se postavlja bentonitni tepih (GCL) adekvatan sloju gline debljine min. 80 cm, koeficijenta vodopropusnosti  $k = 10^{-9}$  m/s koji se onda prekriva umjetnim slojem za oborinske vode koji treba biti koeficijenta vodopropusnosti  $k = 10^{-3}$  m/s. Na ovaj sloj postavlja se rekultivirajući sloj debljine minimalno 100 cm koji je potrebno odmah ozelenjeti. Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.

Odabranim načinom prekrivanja odlagališta (*uvjet 1.6.1.*) procjedne vode, čiji je nastanak u izravnoj vezi s količinom oborina koje uđu u tijelo odlagališta, više ne nastaju. Razlog tome je što se pokrovni sloj (kapa) izrađuje od bentonitnog tepiha visokog faktora vodonepropusnosti, te rekultivirajućeg sloja s humusom koji je ozelenjen. Da bi se još smanjila infiltracija vode u otpad, završni pokrovni sloj izveden je s nagibom (*uvjet 1.2.11.*) tako da je omogućeno brže otjecanje površinske vode. Završno prekrivanje odlagališta izvršit će se s vodonepropusnim slojem.

Čiste oborinske vode sa tijela odlagališta treba sakupljati sustavom obodnih kanala oko tijela odlagališta (*uvjet 1.2.21.*) te preko taložnika ispuštati u postojeći kanal uz cestu te u potok Radakovo, a zatim i u potok Lučelnica. Skupljanje procjednih voda vršiti pomoću perforiranih cijevi te odvoditi u sabirni bazen volumena 250 m<sup>3</sup>. Iz bazena procjedna voda se crpi i rasprskava po postojećem tijelu odlagališta, a po potrebi odvoziti putem ovlaštene tvrtke (*uvjet 1.2.22.*). Sanitarne otpadne vode sakupljati u nepropusnu sabirnu jamu koja će se po potrebi prazniti putem ovlaštene tvrtke (*uvjet 1.2.18.*).

Oborinske vode koje se javljaju na manipulativnim asfaltiranim i betonskim površinama (oborinske vode s internih prometnica i radnih površina) treba skupljati i obrađivati na separatoru ulja i masti te taložniku i potom obrađene i pročišćene ispuštati u obodni kanal (*uvjet 1.2.21.*). Tijekom sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta otpada na plohu za odlaganje neopasnog otpada provoditi otplinjavanje putem ugrađenih odzračnika (*uvjet 1.2.16.*) u skladu s izrađenim glavnim projektom odlagališta.

Zatvaranje ispunjenih dijelova odlagališta otpadom odnosno konačno zatvaranje odlagališta izvesti ugradnjom završnog pokrovnog sloja (*uvjet 1.6.1.*).

### Plato za reciklažno dvorište

#### oznaka 3 na Prilogu 1. Rješenja

Površina reciklažnog dvorišta iznositi će cca 2000 m<sup>2</sup>. Izgradnja reciklažnog dvorišta se sastoji od kolničke konstrukcije, zelenog pojasa i različitih tipova kontejnera. S cijelog prostora reciklažnog

dvorišta skupljati će se slivne vode i odvoditi preko taložnika i separatora ulja u obodni kanal.

### Ulazno izlazna zona

*oznaka 2 na Prilogu 1. Rješenja*

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

- Ulazna rampa,
- Objekt za zaposlene – montažni objekt kontejnerske konstrukcije.

Makadamske prometnice (*uvjet 1.2.13.*) obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje (*uvjet 1.2.3.*) i upućivanje na mjesto istresanja otpada (*uvjet 1.2.8.*).

### Sirovine i materijali

- 1.1.1. Sirovine i materijale predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostor za odlaganje otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

1.2.1. Referentni 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.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	16. siječnja 2003.
Posebni propis :	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada na odlagalištu otpada („Narodne novine“, br. 114/15) Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12, 97/13) Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, br. 156/08) Pravilnik o dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, br. 145/04)	

### Sustavi upravljanja okolišem

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

*(DIR Poglavlje I, II. i III.)*

### Kontrola i nadzor procesa

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

*(DIR čl. 2 (h))*

1.2.4. Svakodnevno kod preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama. Kontrolirati prateću dokumentaciju (listove i deklaraciju). Ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. Voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada.

(OV poglavlje 1.3.)

1.2.5. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.6./1.: neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta.

(DIR članak 6. i Dodatak II.)

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

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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn,

				Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO <sub>4</sub>	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 kad on dobije status nacrta norme (prEN).

(DIT toč 2.3.1.)

- 1.2.7. Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. Mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

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

- 1.2.8. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi  $k=10^{-9}$ , HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda + drenažne cijevi).

(DIR Dodatak I. Točka 3.)

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

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

- 1.2.10. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Suzbijati štetocine redovito (dva puta godišnje) dezinfekcijom, deratizacijom i dezinfekcijom koju provode za to ovlaštene ustanove.

(DIR Dodatak I točka 5.)

1.2.11. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim slojem u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s. Izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže, koja je visine 2,5 m, te ozeleniti vanjski obod nasipa prije zaposjedanja nove etaže.

*(DIR Dodatak I Točka 3.)*

1.2.12. Sprječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Lokacija mora biti ograđena ogradom ukupne visine 2 m, s time da je gornjih 50 cm bodljikava žica, i pod stalnim nadzorom (ili videonadzor ili čuvarska služba).

*(DIR Dodatak I Točka 7.)*

1.2.13. Svakodnevno čistiti sve manipulativne površine i prometne površine.

*(DIR Dodatak I. toč. 5.)*

1.2.14. Oko ograde odlagališta urediti protupožarni pojas širine 4-6 m. Odlagalište otpada opremiti uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprječavanje širenja požara.

*(DIR dodatak 1. točka 5.)*

#### Sprječavanje emisija u zrak

1.2.15. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom.

*(DIR Dodatak I Točka 3.)*

1.2.16. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko odzračnika koji su na međusobnoj udaljenosti 20 - 40 m., kontrolirano sakupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. Pri zatvaranju odlagališta na šljunčane kanale treba ugraditi perforiranu HDPE cijev promjera 100 mm.

*(DIR Dodatak I. točka 4.1.)*

1.2.17. Na radno čelo odlagališta postaviti ograde da se spriječi raznošenje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.

*(DIR Dodatak I točka 5.)*

#### Sprječavanje emisija u vode

1.2.18. Sanitarne otpadne vode sakupljati u nepropusnu sabirnu jamu koja će se po potrebi prazniti putem ovlaštene tvrtke.

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

1.2.19. U okoliš ispuštati samo vodu s krovništa i vodu s nedirnutih nepopločenih područja.

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

1.2.20. Tehnološku vodu od pranja vozila te s otvorenih površina prije ispuštanja obrađivati na separatoru ulja i masti, a nakon toga recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal.

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

1.2.21. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u postojeći kanal uz cestu te u potok Radakovo, a koji se ulijeva u potok Lučelnica.

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

- 1.2.22. Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji), odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena ravnomjerno i kontrolirano rasprskivati po otpadu, te na taj način recirkulirati. U slučaju odvoza procjednih voda s lokacije, istu ispuštati isključivo u centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

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

- 1.2.23. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente: *Plan rada i održavanja vodnih građevina iz odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog i iznenadnog onečišćenja voda i Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.*

### Sprječavanje emisije buke

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

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

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača.

*(Posebni propis: Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, „Narodne novine“, br. 124/06, 12108, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)*

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

*(Posebni propis: Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, „Narodne novine“, br. 124/06, 12108, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)*

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

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

*(DIR, Dodatak III., točka 2.)*

- 1.4.2. Provoditi mjerenje emisija u zrak

*Tablica 1.4.2./1.: Analitičke metode i referentne norme za navedene onečišćujuće tvari koje je potrebno mjeriti na ozračnicima odlagališta (oznaka Z1 do Z8 na Prilogu 1 ovog Rješenja)*

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma *
metan - CH <sub>4</sub>	odzračnici (OZNAKA Z1-Z8, Prilog 1 Rješenja)*	mjesečna mjerenja tijekom rada odlagališta*	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO <sub>2</sub>		svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta	metoda IR HRN ISO 12039:2002
kisik - O <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2002
vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

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

- 1.4.2.1. Mjerenja provoditi na svim odzračnicima (osam odzračnika, oznaka Z1 – Z8 na Prilogu 1 ovog Rješenja). Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela.

(Posebni propis: Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15 - točka 2. Dodatka 4.)

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

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

- 1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena 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.

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

- 1.4.2.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom (najmanje tri pojedinačna mjerenja) 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).

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

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



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

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

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

- 1.4.3. Provoditi mjerenje emisija u vode

- 1.4.3.1. Provoditi mjerenja emisija u vode (privremeni monitoring do izgradnje sustava odvodnje)

Tablica 1.4.3.1./1.: Mjerenje emisije u vode na kontrolnom mjernom oknu (oznaka KMO na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Mjesto emisije (Prilog 1. Rješenja) /učestalost	kontrolno mjerno okno (KMO Prilog 1) / 2 puta godišnje
<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
temperatura	digitalni termometar
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
toksičnost na dafnije	test akutne toksičnosti; HR EN ISO 6341:2013
toksičnost na svjetleće bakterije	korištenje smrznuto/suhih bakterija HR EN ISO 11348-3:2007
BPK <sub>5</sub>	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
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002
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
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; Iso 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO

Mjesto emisije (Prilog 1. Rješenja) /učestalost	kontrolno mjerno okno (KMO Prilog 1) / 2 puta godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
	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
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

(Posebni propis: Pravilnik o граниčnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 I 3/16)

1.4.3.2. Provoditi mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje (nakon izgradnje sustava odvodnje).

Tablica 1.4.3.2./1.: Mjerenje emisije u vode na sabirnom bazenu (oznaka K1 na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K1, Prilog 1. Rješenja) / 4 puta godišnje kao kompozitni uzorak
Pokazatelji	Analiitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjeppljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002
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
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; Iso 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294- 2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
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

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K1, Prilog 1. Rješenja) / 4 puta godišnje kao kompozitni uzorak
Pokazatelji	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
	spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

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

#### 1.4.3.3. Pratiti prvo mjerenje u vode za sljedeće parametre - jednokratno mjerenje

Tablica 1.4.3.3./1.: Parametre koje je potrebno izmjeriti kod prvog mjerenja na sabirnom bazenu (oznaka K1 na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2.2./1. kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja sljedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
$\Delta$ TR	DIN 38404-4:1976
$\Delta$ TTP	DIN 38404-4:1976
Boja	HRN EN ISO 7887:2001
Miris	HRN EN 1622:2002
Taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002
Benzen	plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002
Triklorbenzeni	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,2- dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,1, – dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Trikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tertrakloretilen	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Heksakloro-1,3-butadien (HCBT)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Diklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Detergenti, anionski	HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski	HRN ISO 7875-2:1998
Detergenti, kationski	-
heksaklorbenzen (HCB)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Lindan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endosulfan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Aldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002

Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2.2./1. kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
Dieldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Izodrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Pentaklorbenzen	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Ukupni DDT (i)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
para-para DDT	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Alaklor	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Atrazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Simazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorfenvinfos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorpirifos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Izoproturon	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Diuron	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Pentaklorofenol (PCP)	plinska kromatografija HRN EN 12673:2003
Tributilkositrovi spojevi	plinska kromatografija HRN EN ISO 17353:2008
Antracen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Naftalen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(b)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(k)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(g,h,i)perilen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Indeno (1,2,3-cd)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Kloroalkani C10-C13	plinska kromatografija HRN EN ISO 15913:2008
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	plinska kromatografija HRN EN 18856:2008
Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	EPA 1614
Aluminij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Bor	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Kobalt	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Kositar	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Srebro	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Vanadij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Fluoridi otopljeni	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Sulfiti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-3:2001
Sulfidi otopljeni	fotometrijska metoda HRN ISO 10530:1998
Sulfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Kloridi	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Klor slobodni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Klor ukupni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001

Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2.2./1. kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
Ortofosfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Ukupni cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998
Cijanidi slobodni	HRN ISO 6703-2:2001

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

Tablica 1.4.3.2./2.: Parametre koje je potrebno izmjeriti kod ispusta nakon separatora ulja i masti (oznaka V-1 i V-2 na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Mjesto emisije	Ispust nakon separatora ulja i masti (oznaka V1-V-2, Prilog 1. Rješenja) / 4 puta godišnje kao trenutačni uzorak
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Mineralna ulja	HRN EN 1484:2002
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Mjesto emisije	Ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (oznaka V-3, Prilog 1) / 2 puta godišnje kao trenutačni uzorak
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

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

1.4.3.3. Obaviti jednokratno ispitivanje sastava procjednih voda s tijela odlagališta iz sabirne jame procjednih voda s tijela odlagališta (oznaka K-1 Prilog 1.) na pokazatelje iz Priloga 1. Tablice 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) osim na pokazatelje pod rednim brojem 1., 2., 7.-14., 18., 20., 33.-35., 37., 38., 41-46., 49., 50., 56., 60.-63.) uzevši GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje, te rezultate ispitivanja dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu. Odluku o primjeni rezultata jednokratnog ispitivanja te o potrebi izmjene rješenja donosi nadležno javnopravno tijelo.

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

1.4.3.4. 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 RH.

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

1.4.3.5. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (oznake V-1, V-2 i V-3, Prilog 1) te kompozitnog uzorka (oznaka K-1, Prilog 1). Ukoliko je koncentracija tvari trenutnog/kompozitnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira se prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak

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

1.4.3.6. Kompletnu analizu sastava otpadnih voda na kontrolnom mjernom oknu (oznaka KMO na Prilogu 1), na pokazatelje iz Priloga 1. Tablice 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) potrebno je provoditi putem ovlaštenog laboratorija, kao kompozitni uzorak, a nakon izgradnje cjelovitog sustava odvodnje.

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

1.4.4. Provoditi praćenje stanja okoliša:

<b>Praćene emisije</b>	pH, suspendirane tvari, BPK <sub>5</sub> , KPK, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbirni 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.
<b>Mjesto uzorkovanja (Prilog 2. Rješenja)</b>	Pijezometar P1, P2 i P3 Lučelnica I, Lučelnica II, Lučelnica III
<b>Učestalost mjerenja/uzorkovanja</b>	jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.
<b>Analitička metodologija</b>	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.
<b>Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu</b>	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.

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

1.4.4.1. O postupanju prema uvjetu 1.4.4. odlučuje tijelo nadležno za sastavnicu okoliša.

## 1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i akcidente

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

*(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine, br. 153/09, 163/11, 130/11,36/13 i 14/14)*

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

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

1.5.3. U slučaju izlijevanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.

*(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 163/11, 130/11,36/13 i 14/14)*

## 1.6. Način uklanjanja postrojenja

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

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

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

1.6.2. 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, „Narodne novine“, br. 8/14)*

1.6.3. Provoditi sljedeći program praćenja:

- utvrđivati kakvoću procjedne vode svakih 6 mjeseci na parametre navedene u točki 1.4.3. i 2.3.
- oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine na parametre navedene u točki 1.4.3.
- podzemne vode na piezometrima kontrolirati jednom u tri mjeseca od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati svakih 6 mjeseci na pokazatelje navedene u točki 1.4.3.
- kontrolirati sastav vode iz kanala javne oborinske odvodnje tijekom ili neposredno nakon oborina jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u sljedećih 10 godina na parametre navedene u točki 1.4.3.
- kontrolirati emisiju odlagališnih plinova ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2$ ) dva puta godišnje u periodu 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.1. ovog Rješenja.
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.
- nakon prestanka korištenja odlagališta jednom mjesečno u idućih 5 godina prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetera, dnevne i mjesečne vrijednosti isparavanja, srednja mjesečna vlažnost. Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji.

*(Posebni propis: točkom 5. Priloga IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)*



## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1./1.: Odzračnici (oznaka Z-1 do Z-8 na prilogu 1 ovog Rješenja)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE*
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI (OZNAKA Z1-Z15, Prilog 1. Rješenja)		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5% v/v

\* GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom

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

### 2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2./1.: Granične vrijednosti emisija kod privremenog uzorkovanja/mjerenja do izgradnje sustava odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
kontrolno mjerno mjesto nakon obodnog kanala (oznaka KMO, Prilog 2.)		
1.	temperatura	30°C
2.	pH	6,0-9,0
3.	suspendirane tvari	25 mg/l
4.	toksičnost na dafnije	faktor razrjeđenja 3
5.	toksičnost na svjetleće bakterije	faktor razrjeđenja 4
6.	BPK5	20 mg/l
7.	KPK	100 mg/l
8.	ukupni organski ugljik (TOC)	30 mg/l
9.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
10.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
11.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
12.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	0,1 mg/l
13.	fenoli	0,1 mg/l
14.	amonij	5 mg/l
15.	nitriti	2 mg/l
16.	nitriti	1 mg/l
17.	ukupni dušik	15 mg/l
18.	ukupni fosfor	2 mg/l
19.	arsen	0,1 mg/l
20.	bakar	0,5 mg/l
21.	barij	5 mg/l
22.	cink	2 mg/l
23.	kadmij	0,1 mg/l
24.	ukupni krom	0,5 mg/l
25.	krom (VI)	0,1 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
26.	mangan	2 mg/l
27.	nikal	0,5 mg/l
28.	olovo	0,5 mg/l
29.	selen	0,02 mg/l
30.	željezo	2 mg/l
31.	živa	0,01 mg/l

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

Tablica 2.2./2.: Granične vrijednosti emisija kod prvog i redovnog uzorkovanja/mjerenja

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
	kontrolno mjerno mjesto nakon obodnog kanala (oznaka KMO, Prilog 2.)	
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	**
5.	KPK	**
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	**
13.	ukupni fosfor	**
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

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

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

Tablica 2.2./3.: Granične vrijednosti emisija kod prvog uzorkovanja/mjerenja

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

R.Br.	E M I S I J A	GVE
	<b>komtolno mjerno mjesto nakon obodnog kanala (oznaka KMO, Prilog 2.)</b>	
39.	Fluoranten	0,01 mg/l
40.	Benzo(a)piren	0,005 mg/l
41.	Benzo(b)fluoranten	0,003 mg/l
42.	Benzo(k)fluoranten	0,003 mg/l
43.	Benzo(g,h,i)perilen	0,0002 mg/l
44.	Indeno (1,2,3-cd)piren	0,0002 mg/l
45.	Kloroalkani C10-C13	0,04 mg/l
46.	Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	0,03 mg/l
47.	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	0,13 mg/l
48.	Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	0,01 mg/l
49.	Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	0,00005 mg/l
50.	Bor	10,0 mg/l
51.	Kobalt	1,0 mg/l
52.	Kositar	2,0 mg/l
53.	Srebro	0,1 mg/l
54.	Vanadij	0,1 mg/l
55.	Fluoridi otopljeni	20,0 mg/l
56.	Sulfiti	10,0 mg/l
57.	Sulfidiotopljeni	1,0 mg/l
58.	Sulfati	**
59.	Kloridi	**
60.	Klor slobodni	0,5 mg/l
61.	Klor ukupni	1,0 mg/l
62.	Ukupni cijanidi	1,0 mg/l
63.	Cijanidi slobodni	0,1 mg/l

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

\*\* *sukladno čl. 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda  
(Posebni propis: Prilog I Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda,  
„Narodne Novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*

Tablica 2.2./4.: Ispust iz obodnog kanala nakon separatora ulja i masti (oznaka V-1 i V-2 na prilogu 1 ovog Rješenja)

REDNI BROJ	E M I S I J A	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
ISPUST U KANAL NAKON SEPARATOR ULJA I MASTI (oznaka V1 i V2, Prilog 1. Rješenja)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	mineralna ulja	10 mg/l
REDNI BROJ	E M I S I J A	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
ISPUŠTANJE IZ OBODNOG KANALANAKON TALOŽNIKA (oznaka V3, Prilog 1)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l

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

### 2.3. Emisije buke

Tablica 2.3./1.: Najviše dopuštene ocjenske razine buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske 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	

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

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.

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

4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tjela su:

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

(u skladu sa sustavom okoliša ISO 14000)

4.1.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

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

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

— mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)

— godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)

— izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

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

- 4.1.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1., 1.4.2., 1.4.3. i 1.4.4. 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.)*

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

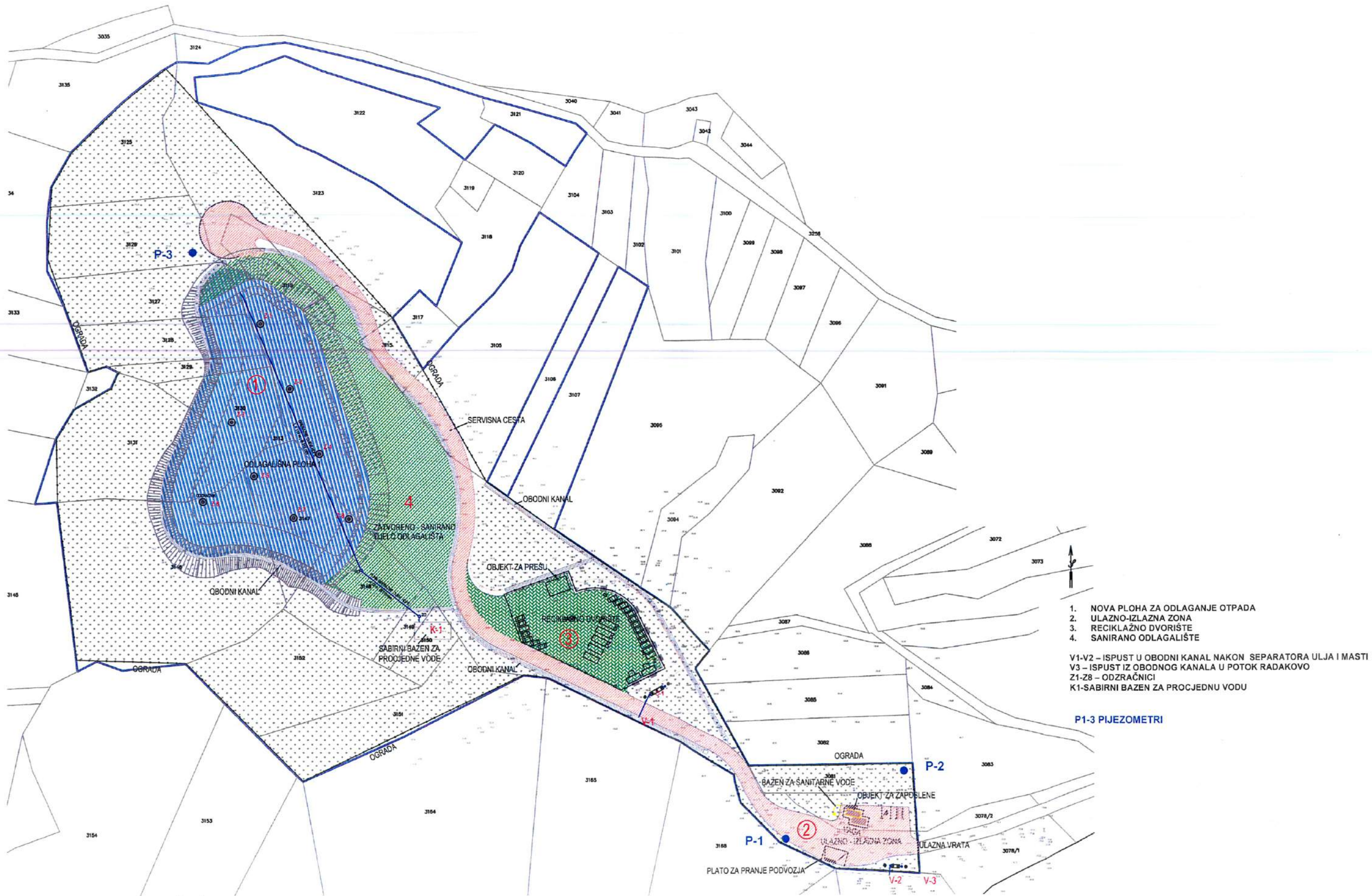
*(Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne Novine“, br. 114/15)*

- 4.1.6. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

*(Pravilnik o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*

- 4.1.7. Rezultate stanja praćenja okoliša u okoliš i praćenje stanja okoliša dostaviti nadležnom upravnom tijelu županije i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka iduće kalendarske godine. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to mora upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova.

*(Zakon o zaštiti okoliša, članak 142., „Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15)*



Prilog 1. Situacija s mjestima emisija

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda i mjerenja buke



P1-P3 - Pijezometri      L1-L3 – Lučelnica I, II i III      KMO – kontrolno mjerno okno  
(privremeni monitoring)  
MM1-MM2 – mjerno mjesto buke