

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I 351-03/16-02/56

**URBROJ:** 517-03-1-3-1-20-\_\_

Zagreb, \_\_\_\_\_ 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18), a povodom zahtjeva operatera, Trogir holding d.o.o. iz Trogira, Put Mulina 2, radi ishoda dozvole za odlagalište otpada „Vučje brdo - Plano“ u Gradu Trogiru, donosi

**RJEŠENJE**  
**O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**  
**- NACRT-**

- I. Za odlagalište otpada „Vučje brdo - Plano“ u Gradu Trogiru, operatera Trogir holding d.o.o. iz Trogira, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. 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 posebnim priložima ovog rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja određen je razlozima za primjenu odredbi članka 114. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.**
- II.4. Ovo rješenje se upisuje u Očevidnik okolišnih dozvola.**

## Obrazloženje

Operater postrojenja, Trogir holding d.o.o. iz Trogira, dostavio je dana 16. svibnja 2016. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) cjeloviti zahtjev za ishođenje okolišne dozvole sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe izradio ovlaštenik, Maxicon d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba)
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, u daljnjem tekstu: ISJ)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-3 od 24. kolovoza 2016. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Ministarstvo je svojim aktima, Zaključak, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-4 od 30. svibnja 2017. godine, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-8 od 03. kolovoza 2017. godine, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-10 od 31. listopada 2017. godine, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-12 od 14. prosinca 2017. godine, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-14 od 22. siječnja 2018. godine i KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-39 od, 27. veljače 2019. godine zatražilo dopunu i izmjene stručne podloge zbog promjena u radu postrojenja, rješavanja pitanja sanacije odlagališta te usklađivanja s mišljenjima nadležnih tijela, pogotovo u dijelu gospodarenja otpadom i zbrinjavanja otpadnih voda a koje je bilo dužno zatražiti temeljem članka 106. stavka 3. Zakona.

Sukladno odredbama članka 11. stavka 1. Uredbe Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-17 od 09. veljače 2018. godine, dostavilo stručnu podlogu Zahtjeva na mišljenje tijelima i osobama nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, te od ustrojstvenih jedinica ovog Ministarstva: Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-1-1-2-18-20 od 05. ožujka 2018. godine, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-07-2-2-18-25 od 19. srpnja 2018. godina, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-03-2-2-19-38 od 20. veljače 2019. godine i KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-03-2-19-43 od 01. travnja 2019. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopравnih osoba: Hrvatskih voda - VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 374-18-28 od 15. studenoga 2018. godine, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 378-19-36 od 22. siječnja 2019. godine i KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 374-19-49 od 19. srpnja 2019. godine, i Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 534-

18-27 od 31. kolovoza 2018. godine i KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 534-18-32 od 27. studenoga 2018. godine.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-18 od 15. veljače 2018. godine, uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-19 od 15. veljače 2018. godine, zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije. Obavijest o provođenju javne rasprave objavljena je u dnevnim novinama „Slobodna Dalmacija“, na oglasnim pločama i internetskim stranicama Splitsko-dalmatinske županije i Grada Trogira. Ministarstvo je objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-23 od 26. ožujka 2018. godine, o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju 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 te odredbe članka 10. Uredbe ISJ provedena je u razdoblju od 19. ožujka do 04. svibnja 2018. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u stručnu podlogu omogućen je svaki radni dan od 8,00 do 11,00 sati u prostorijama Grada Trogira, trg Ivana Pavla II., Trogir. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje dana 13. travnja 2018. godine s početkom u 11,00 sati u prostorijama vijećnice Grada Trogira, trg Ivana Pavla II, Trogir. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 2181-18-24 od 22. svibnja 2018. godine, na adresu Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu niti je u knjigu primjedbi upisana primjedba, mišljenje, prijedlog javnosti i zainteresirane javnosti. Također, na adresu Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu.

Ministarstvo je Zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-26 od 05. rujna 2018. godine, zatražilo od operatera izradu prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta, uz okolnost da se nadležna ustrojstvena jedinica ministarstva, Sektor za održivo gospodarenje otpadom do tog dana još nije očitovao na stručnu podlogu zahtjeva, te mu je sukladno odredbama članka 11. st.2. Uredbe, rok za dostavu mišljenja produžen.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-53 od 13. veljače 2020. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopравnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta od kojih je prethodno traženo mišljenje na stručnu podlogu. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 534-20-54 od 24. veljače 2020. godine i Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 374-20-57 od 17. ožujka 2020. godine, te ustrojstvene jedinice Ministarstva: Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-05-20-55 od 04. ožujka 2019. godine, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-04-2-20-56 od 13. ožujka 2020. godine i Sektor za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/56, URBROJ: 517-03-2-20-58 od 17. ožujka 2020. godine.

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. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona i Uredbe, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu 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 Uredbe i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

## **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU**

### **1.1. Procesne tehnike**

Temelje se na utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operater obavlja te je za provođenje istih u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli sukladno odredbama točke 5.4. Priloga I. Uredbe.

Mjere iz procesnih tehnika su određene na temelju Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*) i Odluke Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (2003/33/EZ) (*Council Decision of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EC)*).

Sanacija starog dijela odlagališta, uz odlaganje komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, se obavlja u fazama sukladno rješenju o prihvatljivosti zahvata na okoliš, lokacijskoj dozvoli, izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te građevinskim dozvolama i uporabnim dozvolama (za svaku fazu zasebno). Prva faza je završena izgradnjom kazeta I., II. i III. s temeljnim brtvljenjem i sustavom sakupljanja procjednih voda za prihvata novog otpada, a iste su trenutno pred zapunjenjem. U tijeku je druga faza u kojoj se grade dodatne kazete IV., V. i VI. za prihvata novog otpada koje će također imati temeljno brtvljenje i sustav sakupljanja procjednih voda. Uz izgradnju kazeta provodi se i sanacija starog dijela odlagališta na način da se formira tijelo odlagališta s određenim pokosima koji bi osigurali stabilnost tijela odlagališta nakon zatvaranja. Nakon zapunjenja kapaciteta ide se na zatvaranje odlagališta na način da se stari dio odlagališta prekrije završnim pokrovnim brtvenim slojem zajedno s kazetama (I. – VI.) kako bi se formiralo jedinstveno tijelo odlagališta. Obavit će se rekultivacija tijela odlagališta, pasivno otplinjavanje će se provoditi preko plinskih zdenaca, a oborinske vode će se prikupljati u obodnom kanalu oko tijela odlagališta.

Na lokaciji odlagališta se nalazi kazeta za građevinski otpad koji sadrži azbest koja je izgrađena kao nepropusna betonska kazeta u koju se dopremao i odlagao građevinski otpad koji je sadržavao azbest. Ista je zapunjena i prekrivena inertnim materijalom kako bi se spriječilo oslabljavanje azbestnih vlakana u okoliš i spriječilo prodiranje oborinske vode unutar kazete.

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

Temelje se na odredbama Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*) i Odluke Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (2003/33/EZ) (*Council Decision of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EC)*), a uzimaju se u

obzir odredbe Pravilnika 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).

U slučaju zapunjenja bazena za procjedne vode, kapaciteta 90 m<sup>3</sup>, obavljat će se analiza viška procjednih voda prije zbrinjavanja, odnosno prije odvoza s odlagališta na pročišćavanje u sustav javne odvodnje. Uzorak za analizu se uzima od ukupne količine koja se zbrinjava, te se ispituje na parametre propisane Prilogom 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i na parametar – elektrovodljivost, a kod ispitivanja se primjenjuju uvjeti 1.4.8. i 1.4.9. ovog rješenja.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Vučje brdo - Plano* i *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.

Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjem nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

Za sav otpad koji nastaje iz tzv. procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti, a za koje su mjere postupanja opisane u procesnim tehnikama također se primjenjuju odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) te Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19).

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

Temelje se na odredbama Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*) i Referentnog izvješća o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja (*Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations*), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), Zakona, Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19).

Mjerenja koncentracija odlagališnih plinova na ispuštima plinskih zdenaca nisu siguran pokazatelj koncentracije, nakupljanja i kretanja plinova unutar tijela odlagališta, odnosno ne prikazuju postoje li mjesta sakupljanja plinova unutar tijela odlagališta, iz kojih plin može nekontrolirano migrirati. Radi usklađivanja sa zahtjevima Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*), posebno točke 4. Priloga I. Direktive, kako bi se kontroliralo obavlja li se otplinjavanje tijela odlagališta pravilno, operater mora obavljati mjerenje koncentracija odlagališnih plinova na reprezentativnim mjestima kako je navedeno u uvjetu 1.4.2., kao i broj uzoraka u svrhu vrednovanja rezultata mjerenja nije moguće propisati fiksnom odredbom uvjeta rješenja te se stavlja odredba kao u uvjetu 1.4.2., odnosno obveza određivanja takvih mjesta i broj uzoraka prilikom mjerenja, a za koju je u uvjetu 1.4.2. propisana učestalost mjerenja.

Obveza praćenja odlagališnih plinova H<sub>2</sub>S i H<sub>2</sub> regulirana je Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19), kao obveza koja se propisuje ovisno o sastavu odloženog otpada ili dozvolom za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Vučje brdo – Plano*.

### **1.5. Neredoviti rad, uključujući i akcidente**

Temelje se na kriterijima Priloga III. Uredbe, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19).

Održavanje i provjeravanje protupožarne opreme i pojasa regulirano je posebnim propisima te se uzimaju u obzir odredbe odredbama Zakona o zaštiti požara („Narodne novine“, broj 92/10).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* i *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Vučje brdo – Plano*.

### **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

Temelji se na primjeni kriterija Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli i na odredbama Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*), a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19).

Uvjeti 1.6.1. - 1.6.4. primjenjuju i provjeravaju se nakon zatvaranja odlagališta otpada.

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije odlagališnih plinova**

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19).

### **2.2. Emisije u vode**

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

### **2.3. Emisije buke**

Uzimaju se u obzir dopuštene ocjenske razine emisije buke temeljene na odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.11. Knjige uvjeta. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

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

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

Temelje se na odredbama Zakona, Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Točke II.1. i II.2. izreke rješenja temelje se na odredbama članka 103. Zakona i članka 18. Uredbe.

Točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 114. stavka 1. Zakona.

Točka II.4. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 119. Zakona.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA VUČJE BRDO – PLANO

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju mjera iz procesnih tehnika i uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	Direktiva Vijeća 99/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada ( <i>Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste</i> )	srpanj, 1999.
OV	Odluka Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (2003/33/EZ) ( <i>Council Decision of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EC)</i> )	siječanj, 2003.
ROM	Referentni dokument o monitoringu emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja ( <i>JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations</i> )	srpanj, 2018.

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe odlagališta neopasnog otpada Vučje Brdo - Plano 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.*

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I. Uredbe je odlagalište otpada ukupnog kapaciteta 56.000 t.

### Odlagalište otpada - djelatnost 5.4. Priloga I. Uredbe

#### Kazete za odlaganje otpada

#### oznake KAZETA I. – VI. na Prilogu I.

Odlagalište otpada Vučje Brdo-Plano nalazi se na k.č. 7242/1, 7242/4, 7242/7 u k.o. Trogir. Aktivnost odlaganja neopasnog komunalnog otpada i neopasnog proizvodnog otpada odvija se na kazetama I. – VI., kapaciteta 56.000 t (70.000 m<sup>3</sup>). Šest kazeta izgrađene su s donjim temeljnim brtvenim slojem koji se sastoji od sljedećih slojeva (odozgo prema dolje): šljunčanog drenažnog sloja za odvodnju procjednih voda d=50 cm, UV stabiliziranog zaštitnog geotekstila, hrapave geomembran, GCL-a (geosintetski glineni sloj), izravnavajućeg sloja pijeska d=10 cm i ojačanje podloge (nosivi sloj kamenog materijala d=30 cm, dvoosna geomreža, drenažni šljunak d=20 cm, razdjelni netkani geotekstil i izravnavajući sloj d=20 cm) (DIR, I., točka 3.). Odlaže se samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno ratvrstavanje prije odlaganja (DIR, čl. 2(h)). Otpad se odlaže uz osiguranje stabilnosti tijela odlagališta radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada i prekriva se inertnim materijalom kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu. (DIR, I., točka 6. i III., točka 5.). Tehnologija odlaganja otpada na kazetama se sastoji od istresanja otpada na radnu površinu, rasprostiranja otpada u slojeve zbijanja otpada i dnevnog prekrivanja otpada inertnim materijalom (DIR, I., točka 5.).



## Sanacija starog dijela odlagališta

Sanacija starog dijela odlagališta provest će se formiranjem tijela starog odlagališta s odgovarajućim pokosima, te će se prekriti završnim pokrovnim brtvenim slojem zajedno s kazetama I. – VI. kako bi se formiralo jedinstveno tijelo odlagališta. Obavit će se rekultivacija tijela odlagališta, pasivno otplinjavanje će se provoditi preko plinskih zdenaca, a oborinske vode će se prikupljati u obodnom kanalu oko tijela odlagališta i ispuštati putem upojnog sustava u okoliš.

### **Ulazno-izlazna zona**

*oznake 1., 2., 3., 4., 5., 7. na Prilogu 1.*

U ulazno – izlaznoj zoni kamioni prolaze kroz kontrolni ulaz koji podrazumijeva kontrolu vrste i količine otpada koja se zatim evidentira se u očevidniku, knjizi ulaza otpada, a koja čini sastavni dio dnevnika koji se vodi o odlagalištu. Otpad se može dovoziti samo u radno vrijeme odlagališta, koje je istaknuto na ulaznoj tabli, a izvan radnog vremena je zatvoreno i ograđeno ogradom, te je onemogućen pristup i nekontrolirano dovoženje otpada (*DIR, I., točka 7.*). Prije izlaska vozila prolaze kroz plato za pranje kotača (*DIR, I., točka 5.*).

### **Sustav za prikupljanje otpadnih voda**

Sustav za prikupljanje procjednih voda izveden je iznad temeljnog brtvenog sustava i sastoji se od drenažnog sustava za prikupljanje procjednih voda unutar ploha, crpnih stanica, zasunskog okna, sabirnog bazena za procjedne vode i sustava za recirkulaciju. Oborine koje prodiru u tijelo otpada se prikupljaju drenažnim sustavom unutar kazeta, te se odvođe do crpne stanice gdje se prepumpavaju do zasunskog okna iz kojeg procjedna voda odlazi prema sabirnom bazenu za procjedne vode, kapaciteta 90 m<sup>3</sup> (*oznaka 6. na Prilogu 1.*) (*DIR, I., točka 2.*). Iz sabirnog bazena će se procjedne vode recirkulirati na tijelo odlagališta, a eventualni višak procjednih voda će se zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe.

U drugoj fazi (primjenom kazeta IV.-VI.), tehnološke vode od pranja kotača pročišćavaju se na separatoru masti i ulja, te se sakupljaju u recirkulacijskom bazenu iz kojeg se pročišćena tehnološka voda ponovo se koristi za pranje kotača (*oznake 3., 4. i 5. na Prilogu 1.*). Otpadno ulje i zauljena voda iz separatora koja nije pogodna za pranje kotača se zbrinjava preko ovlaštene pravne osobe koja operateru odlagališta dostavlja dokaz o zbrinjavanju otpadnog ulja, te se vodi evidencija o učestalosti odvoza i količini otpadnog ulja. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sabirnoj jami koja se prazni od strane ovlaštene pravne osobe (*oznaka 8. na Prilogu 1.*). Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina se putem slivnika, cjevovoda i revizijskih okna odvođe do separatora masti i ulja (*oznaka 12. na Prilogu 1.*), te se nakon pročišćavanja ispuštaju u teren preko upojnog bunara.

Čiste oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljat će se u obodnom kanalu i taložnici (*oznaka 15. na Prilogu 1.*), te će se ispuštati u teren preko upojnog bunara.

### **Sustav za pasivno otplinjavanje**

*oznake Z1-Z55 na Prilogu 1.*

Otplinjavanje odlagališta provodi se pasivnim sustavom otplinjavanja preko plinskih zdenaca kao redovna mjera koja se obavlja pri radu odlagališta (*DIR, I., točka 4.1.*). Plinski zdenci se izvode od perforirane HDPE cijevi s drenažnim plinskim slojem promjera 1 m. Nakon zatvaranja odlagališta na plinske zdence će se ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.

### *Sirovine i materijali*

Sirovine i materijali predstavljaju sav zaprimljeni miješani komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

### Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem koji se temelji na internom dokumentu *Plan rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano. (kriterij 4. Priloga III. Uredbe)*

### Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Prilikom preuzimanja kontrolirati otpad (vrsta i količina) i prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju), te voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano. (OV, poglavlje 1.3.)*
- 1.2.3. Provoditi osnovnu karakterizaciju otpada i ispitivanje sukladnosti tokova otpada, te postupanje prema tim provjerama provoditi sukladno *Planu rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano. (DIR, članak 6. i Prilog II., OV, poglavlje 1.2.)*
- 1.2.4. Stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje tijekom aktivnog rada odlagališta od strane ovlaštenog geodeta, a izvještaje o provedenom snimanju arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša. (*DIR, Prilog I., točka 6. i Prilog III., točka 5.*)
- 1.2.5. Provoditi dva puta godišnje dezinfekciju, deratizaciju i dezinsekciju cijele odlagališne površine od strane ovlaštene institucije, a izvještaje o provedenim dezinfekcijama, deratizacijama i dezinsekcijama odlagališne površine arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša. (*DIR, Prilog I., točka 5.*)

### Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.6. Mjere za sprječavanje emisija u zrak se provode kao procesne tehnike i navedene su u poglavlju *1.1. Procesne tehnike.*

### Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.7. Mjere za sprječavanje emisija u vode, a koje se odnose na sanitarne, tehnološke, oborinske i procjedne vode navedene su u točki *1.1. Procesne tehnike* kao sastavni dio procesa koji se provodi na odlagalištu.
- 1.2.8. Višak procjednih voda zbrinjavati od strane treće osobe koja je dužna operateru odlagališta dostaviti dokaz o zbrinjavanju procjednih voda, te voditi evidenciju o učestalosti odvoza, količini otpadne vode i dokazima o zbrinjavanju procjednih voda u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano. (DIR, Prilog I., točka 2.)*
- 1.2.9. Provoditi održavanje građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u skladu s *Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*, a kontrolu vodonepropusnosti obavljati svakih 8 godina putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. (*DIR, a koja uzima u obzir 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*)

### 1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. *Gospodarenje otpadom je osnovna djelatnost te se mjere gospodarenja otpadom provode kao procesne tehnike i navedene su u poglavlju 1.1. Procesne tehnike.*

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

1.4.1. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže: količinu oborina, temperaturu zraka (minimalna, maksimalna mjerena u 14,00 h), snagu i smjer prevladavajućeg vjetrova, atmosfersku vlagu (mjerenu u 14,00 h) i isparavanje. Meteorološke podatke dostavlja DHMZ operateru s najbliže meteorološke stanice i koji se arhiviraju u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano. (DIR, Prilog III., točka 2.)*

#### 1.4.2. Praćenje emisija odlagališnih plinova

Tablica 1.4.2.1. - Mjerenja emisija odlagališnih plinova

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH <sub>4</sub>	Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima s reprezentativnim brojem uzoraka na području odlagališta koje gravitira aktivnim plinskim bunarima. Mjesta mjerenja, s reprezentativnim brojem uzoraka, određuju se za svako mjerenje prema propisanim učestalostima	Jednom mjesečno mjerenje koncentracije CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> i O <sub>2</sub> za vrijeme rada odlagališta	Katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO <sub>2</sub>			IR apsorpcija HRN ISO 12039:2012
kisik - O <sub>2</sub>		Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H <sub>2</sub> S i H <sub>2</sub> ) se provodi ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada	Elektrokemijski senzor HRN ISO 12039:2012 EN 45544-1,2
vodik - H <sub>2</sub>			
vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S			

*(DIR, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18, 56/19)*

1.4.3. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja se može produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci. *(uzima se u obzir posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18, 56/19 - Prilog IV., točka 2.)*

1.4.4. Pri uzorkovanju i analizi moguće je 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. *(ROM, a koji uzima u obzir posebni propis - Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)*

1.4.5. Rezultati mjerenja iskazuju se kao prosjek srednjih vrijednosti uzetih uzoraka, uzimanih na način iz točke 1.4.2., pri standardnim uvjetima i referentnom udjelu kisika. *(ROM)*

1.4.6. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija odlagališnih plinova obavlja se usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. *(ROM)*

#### 1.4.7. Praćenje emisija u vode

Tablica 1.4.7.1. - Mjerenja emisija pročišćenih oborinskih voda s prometno - manipulativnih površina

Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	Ispust iz separatora masti i ulja - T1
Učestalost	Svaka 3 mjeseca
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(ROM, a koje uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

Tablica 1.4.7.2. - Mjerenja emisija čistih oborinskih voda iz obodnog kanala

Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	Obodni kanal nakon taložnice - T2
Učestalost	Svakih 6 mjeseci
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma
pH	HRN EN ISO 10523:2012
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(ROM, a koje uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

1.4.8. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda, ovlaštenu laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (ROM, a koje uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

1.4.9. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog, te se ukoliko je koncentracija tvari uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi:  $Em_j + [\mu Em_j] < E_{gr}$ , gdje je  $[\mu Em_j]$  interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da izvor zadovoljava GVE (napomena: interval sadrži pozitivne i negativne vrijednosti disperzije rezultata). (ROM, a koje uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

1.4.10. Analizu viška procjednih voda obavljati na onim količinama koje se zbrinjavaju prije odvoza na zbrinjavanje. Vode ispitati na parametre emisija za ispuštanje u sustav javne odvodnje propisane Prilogom 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i na parametar - elektrovodljivost, a kod ispitivanja procjednih voda primjenjivati uvjete 1.4.8. i 1.4.9. ovog rješenja. (posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18, 56/19)

#### 1.4.11. Praćenje stanja okoliša

Tablica 1.4.11.1. - Praćenje stanja okoliša – program praćenja

<b>Praćenje emisije</b>	podzemne vode
<b>Parametri nadzora</b>	razina podzemne vode, temperatura, pH-vrijednost, suspendirane tvari, toksičnost na dafnije, BPK <sub>5</sub> , KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), benzen, etilbenzen, o-ksilen, p,m-ksilen, toluen, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, elektrovodljivost
<b>Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)</b>	Piezometri: P1 (Pa-1), P2 (izvorište Pantan) i P3 (Pa-3)
<b>Učestalost mjerenja</b>	2 x godišnje
<b>Analitička metodologija</b>	primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
<b>Subjekt koji obavlja uzorkovanja/mjerenja/analizu</b>	Ovlaštena neovisna pravna osoba - prema zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

(DIR, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18, 56/19 – Prilog IV.)

1.4.12. O postupanju prema uvjetu 1.4.11. odlučuje nadležno tijelo za sastavnicu okoliša. (temeljni propis – Zakon o zaštiti okoliša)

### 1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i akcidente

1.5.1. U slučaju akcidenta na odlagalištu postupati u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem Vučje brdo – Plano i Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* te u sklopu Dnevnika odlagališta bilježiti pojavu akcidenata treba rezultirati definiranjem korektivnih i preventivnih mjera kako bi se spriječilo ponavljanje akcidenta. Bilježiti i evidentirati provedbu definiranih korektivnih i preventivnih mjera u okviru Dnevnika odlagališta. (Kriteriji 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzimaju u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19)

### 1.6. Način zatvaranja postrojenja

1.6.1. Prekriti kazete I. – VI. i stari dio odlagališta završnim pokrovnim slojem koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (d - 25 cm) (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali);
- troslojnog geosintetičkog sustava za prikupljanje odlagališnog plina;
- GCL (geosintetskog glinenog sloja);
- troslojnog geosintetičkog sustava za prikupljanje oborinske vode (geodren);
- rekultivirajućeg zemljanog (d - 100 cm);
- hidrosjetve.

(DIR, koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja

otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19).

- 1.6.2. Obodne kanale održavati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, te nakon oborina čistiti obodne kanale od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl. (kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.3. Zatvaranjem odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina. (DIR, Prilog I., točka 4., podtočka 4.3.)
- 1.6.4. Nakon zatvaranja odlagališta otpada provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- pratiti meteorološke parametre idućih pet godina s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže: količinu oborina (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima), temperaturu (srednju mjesečnu vrijednost), isparavanje (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima), atmosfersku vlagu (srednju mjesečnu vrijednost),
  - provoditi mjerenje sastava i količine odlagališnog plina dva puta godišnje na parametre definirane u tablici 1.4.2.1. idućih 30 godina,
  - provoditi mjerenje razine i kakvoće podzemne vode u piezometrima (P1, P2 i P3) dva puta godišnje na parametre nadzora definirane u tablici 1.4.11.1. idućih 30 godina,
  - provoditi mjerenje kakvoće oborinske vode iz obodnog kanala dva puta godišnje na mjestu ispuštanja na parametre definirane u tablici 1.4.7.2. idućih 30 godina,
  - stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje idućih 30 godina.
  - spriječiti svaku daljnju upotrebu površine odlagališta iznad polja u kojem je odložen građevni otpad koji sadrži azbest, ako se pri upotrebi navedene površine trebaju izvoditi aktivnosti koje mogu uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- (DIR, koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije odlagališnog plina

Tablica 2.1.1. - Granične vrijednosti emisija odlagališnog plina

Red. br.	EMISIJA	GVE
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
3.	vodik (H <sub>2</sub> )	1% v/v

(posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15, 103/18, 56/19)

### 2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2.1. - Granične vrijednosti emisija (GVE) onečišćujućih tvari pročišćenih oborinskih voda s prometno – manipulativnih površina.

Red.br.	EMISIJA	GVE
<b>Ispust separatora masti i ulja - T1</b>		
1.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
2.	Suspendirane tvari	25 mg/l

(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16, kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti GVE)

Tablica 2.2.2. - Granične vrijednosti emisija (GVE) onečišćujućih tvari čistih oborinskih voda odlagališta iz obodnog kanala.

Red.br.	EMISIJA	GVE
<b>Obodni kanal nakon taložnice - T2</b>		
1.	pH vrijednost	6,0-9,0
2.	Suspendirane tvari	25 mg/l

(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16, kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti GVE)

Granične vrijednosti emisija za procjedne vode koje će se odvoziti na pročišćavanje u sustav javne odvodnje su propisane Prilogom 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) sukladno uvjetu 1.4.10. ovog rješenja.

### 2.3. Emisije buke

Tablica 2.3.1. - Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{RAeq}$ u dB(A)	
		za dan ( $L_{dan}$ )	noć ( $L_{noć}$ )
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A)</li> <li>– Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči (2. Zona namijenjena samo stanovanju i boravku - 55 dB(A) za dan i 40 dB(A) za noć)</li> </ul>	

(posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, „Narodne novine“, broj 145/04, kojom se regulira zahtjevana kakvoća okoliša)

### 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

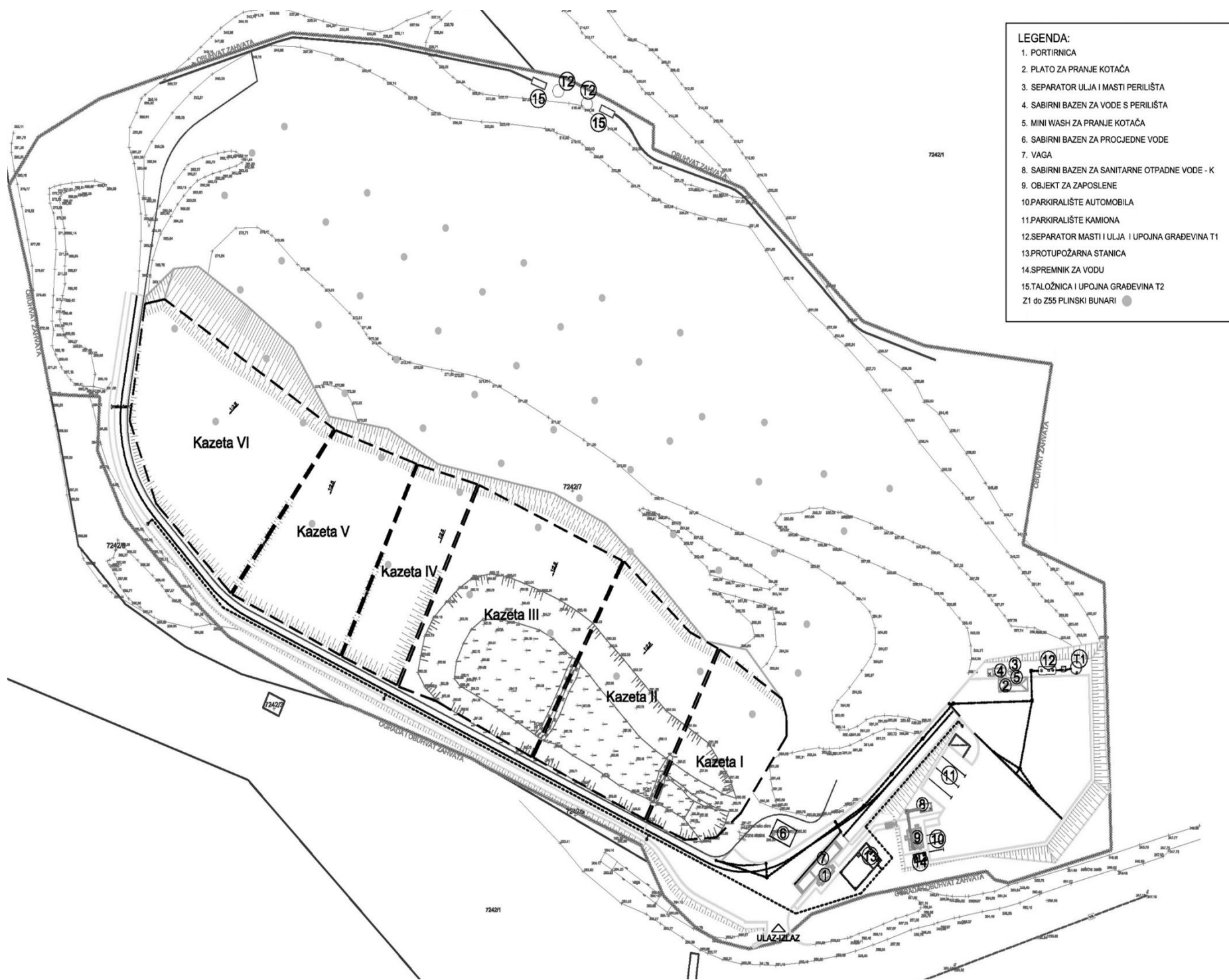
Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.11.

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

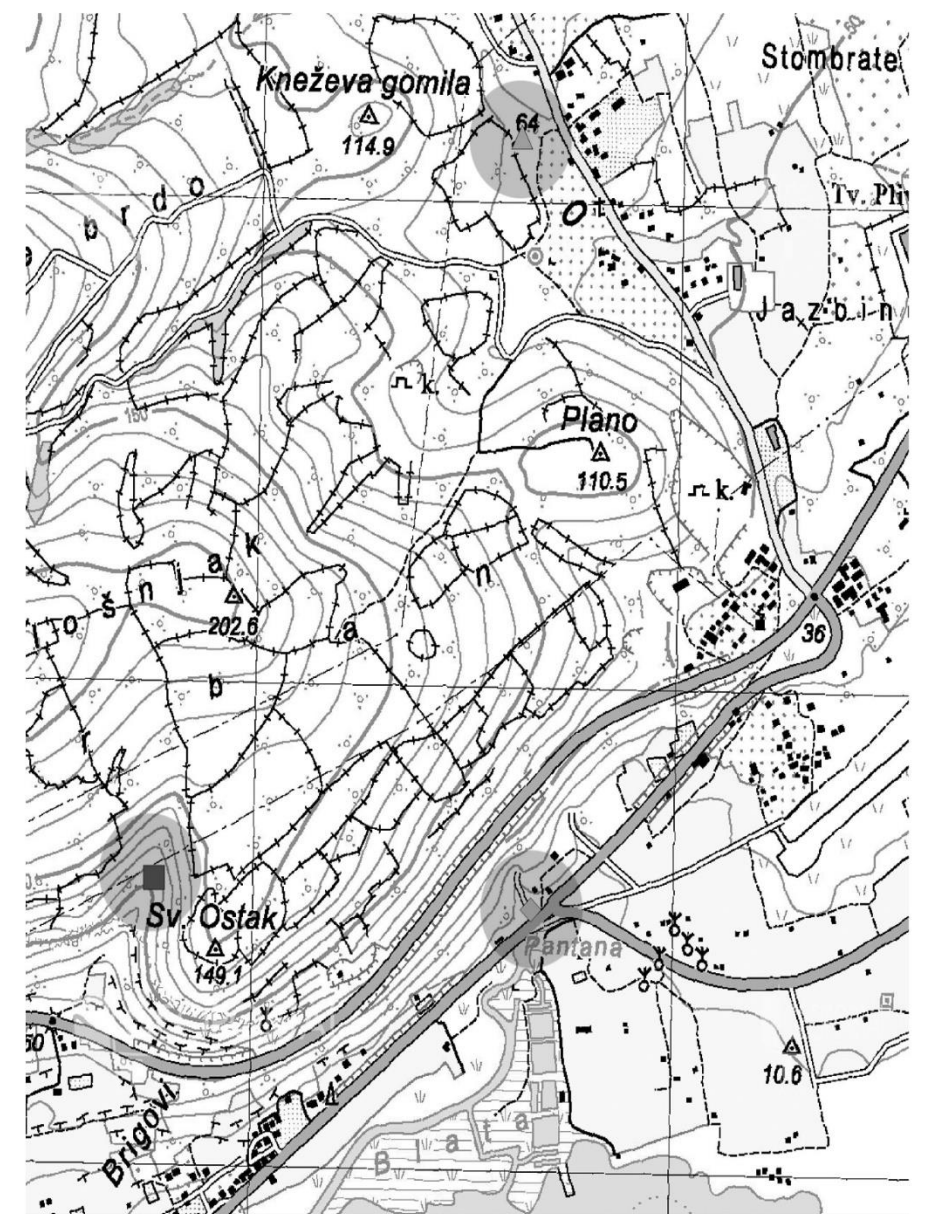
### 4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

- 4.1.1. Kontrola, nadzor i evidenciju sa zapisima o postupanju prema uvjetima iz knjige uvjeta ovog rješenja, kao i dokumenti navedeni u ovom rješenju pod točkama 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 1.2.8., 1.2.9., 1.4., 1.5.1. i poduzeta postupanja prema njima, moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. *(u vezi odredbi čl. 227. Zakona o zaštiti okoliša)*
- 4.1.2. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora *(u skladu s Zakonom o zaštiti okoliša)*.
- 4.1.3. Rezultati praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspekcijske poslove na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja. *(u vezi odredbi Zakona o zaštiti okoliša)*
- 4.1.4. Rezultate praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša ostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka za prethodnu kalendarsku godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. *(temeljni propis- Zakon o zaštiti okoliša)*.
- 4.1.5. Rezultate stanja praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša iz tablice 1.4.11.1. Rješenja u tekućoj godini dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za prošlu godinu. *(temeljni propis - čl. 109. Zakona o zaštiti okoliša)*.
- 4.1.6. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Obrazac o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike dva puta godišnje do 30. srpnja i 30. siječnja za prethodno polugodište. *(posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, broj 117/17)*.
- 4.1.7. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih i podzemnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za slivove južnoga Jadrana u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr)
  - količine ispuštene otpadne vode na na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, obrazac A1), dva puta godišnje;
  - izmjerene protoke i podatke o ispitivanju sastava otpadnih i podzemnih voda putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B1) u roku od mjesec dana od dana obavljenog uzorkovanja. *(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*.





- LEGENDA:**
1. PORTIRNICA
  2. PLATO ZA PRANJE KOTAČA
  3. SEPARATOR ULJA I MASTI PERILIŠTA
  4. SABIRNI BAZEN ZA VODE S PERILIŠTA
  5. MINI WASH ZA PRANJE KOTAČA
  6. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE
  7. VAGA
  8. SABIRNI BAZEN ZA SANITARNE OTPADNE VODE - K
  9. OBJEKT ZA ZAPOSLENE
  10. PARKIRALIŠTE AUTOMOBILA
  11. PARKIRALIŠTE KAMIONA
  12. SEPARATOR MASTI I ULJA I UPOJNA GRADEVINA T1
  13. PROTUPOŽARNA STANICA
  14. SPREMNIK ZA VODU
  15. TALOŽNICA I UPOJNA GRADEVINA T2
  - Z1 do Z55 PLINSKI BUNARI



**Legenda:**

- ▲ Lokacija pijezometra P1
- ◆ Lokacija pijezometra P2
- Lokacija pijezometra P3

0 250 500 750 1000 m