



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-03/17-02/94

URBROJ: 517-03-1-3-1-20-41

Zagreb, 1. listopada 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 97. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18), a povodom zahtjeva operatera Zaprešić d.o.o., sa sjedištem u Zaprešiću, Zelengaj 15, radi ishoda okolišne dozvole za odlagalište otpada „Novi Dvori“ u Zaprešiću, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za odlagalište otpada „Novi Dvori“ u Zaprešiću, operatera Zaprešić d.o.o., sa sjedištem u Zaprešiću, Zelengaj 15, 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 odlagalište 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 upisuje se u Očevidnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Operater Zaprešić d.o.o., iz Zaprešića, Zelengaj 15, dostavio je dana 19. prosinca 2017. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) cjeloviti zahtjev za ishođenje okolišne dozvole sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe izradio ovlaštenik, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 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" br. 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-2 od 1. veljače 2018. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-8 od 24. travnja 2018. godine dostavilo stručnu podlogu Zahtjeva na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Službi za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja te Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-05-2-3-18-18 od 25. rujna 2018. godine, Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-1-1-2-18-13 od 12. lipnja 2018. godine, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, pozvan dopisom KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-18-19 od 6. studenog 2018. godine i URBROJ: 517-03-2-2-19-24 od 14. veljače 2019. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 534-18-10 od 9. svibnja 2018. godine i Hrvatske vode VGO za gornju Savu, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 374-18-20 od 16. studenog 2018. godine, URBROJ: 374-19-25 od 20 veljače 2019. godine i URBROJ: 378-19-28 od 19. ožujka 2019. godine.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-6 od 24. travnja 2018. godine, uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-7 od 24. travnja 2018. godine, zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-12 od 17. svibnja 2018. godine.

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 o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) održana je u razdoblju od 22. svibnja do 20. lipnja 2018. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostoru Gradske uprave Grada Zaprešića, Nova ulica 10, Zaprešić. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 12. lipnja 2018. godine u prostoru Gradske uprave Grada Zaprešića, Nova ulica 10, Zaprešić. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koje je podnio Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Zagrebačke županije KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 238-18-14 od 13. srpnja 2018. godine, nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti

Ministarstvo je svojim dopisima, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94; URBROJ: 517-03-1-3-1-20-33 od 15. svibnja 2020. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94; URBROJ: 374-20-36 od 9. lipnja 2020. godine i Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 534-20-34 od 3. lipnja 2020. godine, te ustrojstvene jedinice Služba za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-04-2-20-37 od 19. lipnja 2020. godine, Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94; URBROJ: 517-05-20-35 od 4. lipnja 2020. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, svojim mišljenjem, KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-03-2-20-39 od 10. kolovoza 2020. godine, zatražilo je usklađivanje s važećom provedbenim propisima, što je prihvaćeno.

Nacrt rješenja o okolišnoj dozvoli temeljem članka 16. stavka 5. Uredbe objavljen je na internetskim stranicama Ministarstva (<https://mingor.gov.hr/>) u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 5. do 21. rujna 2020. godine. nakon isteka roka od 15 dana ostavljen je rok od 8 dana za dostavu primjedbi. Tijekom uvida u nacrt rješenja i osam dana nakon završetka uvida nije dostavljena niti jedna primjedba javnosti i zainteresirane javnosti.

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 Zakon 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 o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCESU U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike za koje se propisuju uvjeti ovim rješenjem temelje se na utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operater obavlja te da je za provođenje istih

operater u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli temeljem odredbi točka 5.4. Priloga 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli, kako je to propisano odredbom članka 17. Uredbe.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na odredbama dokumenta: „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ), Council 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 (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ), kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14 i 5/18), razmatranjem mjera zaštite okoliša iz Rješenja o procjeni utjecaja zahvata na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Novi dvori“ Zaprešić (rad do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-1-JM-06-14) od 22. svibnja 2006. godine i Rješenja o ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene načina sanacije odlagališta otpada (KLASA: UP/I-351-03/17-08/321, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-10 od 13. ožujka 2018. godine).

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

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda i Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.*

Na dijelu predviđenom za izgradnju odlagališne plohe za neopasni otpad u prošlosti se odlagao neobrađeni komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad. S obzirom da se na ovoj lokaciji otpad ne odlaže više od 28 godina može se zaključiti, na temelju teoretskog modela slijeganja, da se više od 95% slijeganja otpada već dogodilo te je podloga konsolidirana. Stoga se na ovakvoj podlozi može pristupiti izradi nove odlagališne plohe s donjim brtvenim slojem.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelji se na odredbama dokumenta: „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ), kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14 i 5/18), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), te Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa.*

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. godine o odlagalištima i najbolje raspoložive tehnike *Referentnog izvještaja o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja*, zatim uzimajući u obzir odredbe Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada

(„Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), te razmatranjem programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja o procjeni utjecaja zahvata na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Novi dvori“ Zaprešić (rad do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-1-JM-06-14) od 22. svibnja 2006. godine i Rješenja o ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene načina sanacije odlagališta otpada (KLASA: UP/I-351-03/17-08/321, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-10 od 13. ožujka 2018. godine).

1.5. Neredoviti uvjeti rada, uključujući i akcidente

Temelji se na odredbama dokumenta: „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ).

Kao uvjeti dozvole izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda i Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.*

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama dokumenta: „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ), na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14 i 5/18) i Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), te razmatranjem mjera zaštite okoliša iz Rješenja o procjeni utjecaja zahvata na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Novi dvori“ Zaprešić (rad do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-1-JM-06-14) od 22. svibnja 2006. godine i Rješenja o ocjeni o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene načina sanacije odlagališta otpada (KLASA: UP/I-351-03/17-08/321, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-10 od 13. ožujka 2018. godine).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 66/19) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

2.3. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine imisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“ br. 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.5.1.

4. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, primjenom Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13) te Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).

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

Točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 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.

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, u roku 30 dana od dana dostave ovog Rješenja. 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 naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. Zaprešić d.o.o., Zelengaj 15, 10290 Zaprešić
2. Očevidnik okolišnih dozvola, ovdje
3. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb
4. Pismohrana u pisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA „NOVI DVORI” – ZAPREŠIĆ

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju mjera u procesnim tehnikama i uvjeta:

| Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključak | Kratica | Objavljen (datum) |
|--|------------|------------------------|
| Council Directive 99/31/EC on the landfill of waste (Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlagalištima) | DIR | travanj, 1999. |
| Council decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 199/31/EC (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ) | OV | siječanj, 2003. |
| Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installation (Referentni izvještaj o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja) | ROM | srpanj, 2018. |

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli otpada 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 prostor za odlaganje otpada (ploha 2.).

Ukupni kapacitet odlagališta je cca 74.383 t.

Tehnološke jedinice u kojima se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su reciklažno dvorište, ulazno-izlazna zona, sustav za prikupljanje otpadnih voda te sustav za otplinjavanje.

Ploha za odlaganje otpada – djelatnost 5.4.
Prilogu 1.

oznaka 2 na

Neopasni otpad odlaže se na novoj plohi (ploha 2.) ukupne površine cca 2,4 ha koja se gradi u etapama (površina prve etape za odlaganje otpada iznosi 1,6 ha, a površina druge etape iznosi cca 0,8 ha).

Brtveni sloj odlagališta je sljedećeg sastava i debljina slojeva (*uvjet 1.2.4.*) (DIR, I., točka 3.):

- izravnavajući sloj (25 cm)
- geomreža (po potrebi) 120/40 kN/m'
- kameni nosivi sloj (0–100 mm) (po potrebi) - 50 cm

- pješčana posteljica (0-4 mm) (po potrebi) - 5 cm
- bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal
- HDPE folija - 2,5 mm
- geotekstil (umjetni materijal) 1.200 g/m²
- drenažni sloj za procjedne vode - min. 50 cm

Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže skupljena procjedna voda odvodi u sabirni bazen za procjednu vodu te recirkulira nazad u tijelo odlagališta.

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji od sljedećih osnovnih operacija: istovar otpada na radnu plohu, rasprostiranje otpada u slojeve, savijanje otpada te dnevno prekrivanje inertnim materijalom (zemljom ili LDPE folijom) (*uvjet 1.2.7.*). Aktivno područje odlaganja otpada održati što je moguće manjim. Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost tijela odlagališta (*uvjet 1.2.6.*). U sušnom periodu radne površine i privremene putove se prskaju vodom (DIR, I., točka 5.). Oprema koja se koristi za rad s otpadom usklađena je s normama o buci.

Na uređeno tijelo odlagališta, neopasni otpad odlagat će se do zapunjavanja kapaciteta ili do otvaranja Centra za gospodarenje otpadom. Otplinjavanje tijela odlagališta provodi se ugradnjom odzračnika kojima se uspostavlja pasivni sustav otplinjavanja. Obodnim kanalom oko tijela odlagališta prikupljaju se oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorenih ploha tijela odlagališta i preko taložnika ispuštaju u postojeći kanal oborinske odvodnje.

Reciklažno dvorište (*oznaka 3 na Prilogu 1.*), površine oko 6.451 m², nalazi se na samom ulazu na lokaciju odlagališta. Reciklažno dvorište je asfaltirano. Otpad se skladišti odvojeno prema vrstama i svojstvima u boksove za prikupljanje krutog otpada, otvorene i zatvorene kontejnere te spremnike za prihvrat određenih komponenti otpada, te mobilno ekološko spremište s tankvanom za privremeno skladištenje opasnog otpada. Sve vrste krutog otpada skladište se na nepropusnim podlogama na propisno označenim mjestima. Reciklažno dvorište je jasno označeno i zaštićeno od neovlaštenog pristupa. U sklopu reciklažnog dvorišta nalaze se sljedeći objekti: montažni kontejner za zaposlene, porta, kolna vaga, nadstrešnica kolne vage, sabirna jama za sanitarne otpadne vode, mobilno spremište, transformatorska stanica te je ugrađen separator ulja i masti. Uz reciklažno dvorište izgrađeno je parkiralište za osobna vozila

Na prostoru ulazno-izlazne zone (*oznaka 4 na Prilogu 1.*) provodi se kontrola i evidencija otpada koji se dovozi na odlagalište (*uvjet 1.2.2. i 1.2.3. 1.2.4.*). Ulazno-izlazna zona obuhvaća prometno-manipulativne površine zajedno sa sustavom odvodnje zauljenih oborinskih voda te plato za pranje kotača vozila (DIR, I., točka 5.). Prisutna je zidana garaža za kompaktor. Plato za pranje kotača kamiona koji odlaze s odlagališta izveden je kao betonsko proširenje uz cestu.

Na ulazu u odlagalište nalaze se klizna vrata kao ulaz za kamione i ostala vozila. Vrata su širine 7,00 m i visine 2,0 m a izvode se od čeličnih profila. Neposredno uz klizna vrata su vrata za pješački ulaz širine 1,0 m. Ograda oko odlagališta je izvedena od čeličnih stupova i pletiva. Odlagalište je djelomično ograđeno. Tijekom sanacije stare plohe i tijekom rada odlagališta predviđeno je kompletno ograđivanje. Izvan radnog vremena odlagalište je zatvoreno te je onemogućen pristup i nekontrolirano odlaganje otpada (DIR, I., točka 7.). Manipulativne i prometne površine održavaju se čistim.

U sklopu ulazno-izlazne zone, otpadne vode (od pranja kotača kamiona/vozila) i potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativno-prometnih površina ulazno-izlazne zone, prije ispuštanja u postojeći kanal oborinske odvodnje pročišćavaju se na separatoru ulja i masti

(oznaka V-3, Prilog 1).

Procjedne vode s plohe za odlaganje otpada (ploha 2) odvođe se drenažnim sustavom u vodonepropusni sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K-2, Prilog 1) (DIR, I., točka 2). Na lokaciji se provodi recirkulacija procjedne vode nazad u tijelo odlagališta. Sa saniranog dijela odlagališta (ploha 1.) sustavom odvodnje procjednih voda (drenažnim cijevima ugrađenim s unutarnje strane obodnog nasipa) procjedne vode se odvođe u sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K-1, Prilog 1) (DIR, I., točka 2). Sustav za prikupljanje procjednih voda je nasipana građevina koja se sastoji od četiri međusobno povezana bazena. Jedan bazen služi za prikupljanje procjedne vode sa zatvorenog dijela odlagališta (ploha 1.). Ostala tri bazena služe kao biljni uređaji za pročišćavanje procjedne vode. Ukoliko se pojavi višak procjednih voda iste će se, odvoziti na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (CUPOV Zajarki). Po izgradnji sustava javne odvodnje (SJO), procjedne vode će se direktno ispuštati u isti.

Oborinske vode iz obodnog kanala odlagališta - u obodnom kanalu se skupljaju oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorenih ploha odlagališta. Skupljene vode u obodnim kanalima ispuštaju se preko taložnika u postojeći oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent – potok Črnec. Mjesta ispusta označena su oznakom V-1 i V-2, Prilog 1. Sanitarne otpadne vode skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu koji se prazni po potrebi putem ovlaštene pravne osobe. Potencijalno onečišćene oborinske vode s parkirališta za kamione, prometno-manipulativnih površina i reciklažnog dvorišta, obrađuju se na separatoru ulja i masti prije ispuštanja u oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent – potok Črnec (DIR, I., točka 2). Otpadne vode od pranja kotača kamiona/vozila odvođe se cjevovodom u sustav odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda.

Sustav otplinjavanja otpada - na odlagalištu otpada je pasivni sustav otplinjavanja odlagališta (DIR, I., točka 4.1.). Otplinjavanje iz otpada provodi se putem okomitih šljunčanih kanala (odzračnika) promjera do 100 cm, koji se nalaze na udaljenosti 20–40 m. Konačnim zatvaranjem odlagališta otpada za rad svaki odzračnik prekrit će se biofiltrima minimalne debljine 2 m u kojem će se odvijati proces biooksidacije metana.

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostor za odlaganje otpada, kao i izdvojeno prikupljen otpad na prostoru reciklažnog dvorišta. Prihvat otpada se obavlja sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

Ploha za sanaciju

oznaka 1, Prilog 1

Ploha 1. (*oznaka 1, Prilog 1*) površine je 53.793 m², ukupnog kapaciteta 506.000 m³ (350.000 t), nalazi se na sjevernom dijelu odlagališta otpada. Temeljni (donji) brtveni sloj nije ugrađen. Na lokaciji odlagališta su provedeni radovi na geotehničkom istražnom bušenju (2010. godine) u sklopu kojih su izvedene 3 geotehničke istražne bušotine dubina od 12,0 do 16,0m. Prema dobivenim podacima, ispod sloja humusa koji je debljine do 0,30 m registriran je sloj gline i praha niske do visoke plastičnosti debljine od 1,80 do 5,10 m. Temeljna karakteristika ovih materijala je da su u uvjetima hidrauličnog gradijenta gotovo nepropusni s koeficijentom vodopropusnosti reda veličine $k = 10^{-7}$ do 10^{-8} cm/s.

Sanacija plohe 1. se sastoji od sljedećih osnovnih operacija: deratizacije i dezinfekcije, sakupljanja razbacanog otpada na radnu površinu, iskopa i ublažavanja prestrmih nagiba, transporta iskopanog otpada (buldožerom i utovarivačem) i njegovog odlaganja na tijelo odlagališta, rasprostiranja otpada u slojeve i njegovo zbijanje, oblikovanja tijela odlagališta (izrada pokosa nagiba 1:2,5 do 1:3), izgradnje obodnog kanala oko tijela odlagališta sa taložnikom za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda, zatvaranja odlagališta ugradnjom

završnog pokrovnog sloja te ozelenjavanja.

Konačno zatvaranje plohe 1. izvest će se postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja (DIR, I., točka 3.3.) i ozelenjavanjem. Kao završni pokrovni sloj postojećeg odlagališta za neopasni otpad, predviđen je "sendvič-sloj" koji se sastoji od: izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, drenažnog sloja za plinove (min 30 cm), brtvenog sloja bentonitnog tepiha – GCL (adekvatan sloju gline debljine min. 80 cm), koeficijenta propusnosti 10^{-9} m/s, geodrenažnog sloja za oborinske vode, geomreže, rekultivirajućeg sloj debljine > 1 m s dodatkom gnojiva te ozelenjavanja (trave + nisko raslinje). Tijekom konačnog zatvaranja plohe 1. odlagališta, u tijelo odlagališta ugradit će se odzračnici kojima će se uspostaviti pasivni sustav otplinjavanja.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Upravljanje okolišem

1.2.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem ISO 14001:2004. (*kriterij 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Kontrola i nadzor procesa

1.2.2. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta. (*OV Prilog, odjeljak 2.*)

1.2.3. Pri preuzimanju otpada kontrolirati vrstu i količinu otpada, kontrolirati prateću dokumentaciju i o tome voditi očevidnik. (*OV, Prilog, odjeljak 1*)

1.2.4. Provoditi osnovnu karakterizaciju otpada i ispitivanje sukladnosti tokova otpada jednom godišnje te postupati prema tim provjerama. O postupanju voditi zapise. (*DIR, članak 6. i Prilog II., OV, poglavlje 1.2.*)

1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu (*oznaka 2, Prilog 1*) sa ugrađenim donjim brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta vodopropusnosti mora biti $k=10^{-9}$ m/s (*DIR Prilog I. Točka 3.1. i 3.2.*).

1.2.6. Otpad odlagati na aktivno područje odlaganja gdje se prilikom odlaganja formiraju projektirane kosine odlagališta otpada. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje. (*DIR Prilog I Točka 6, DIR Prilog III točka 5.*)

1.2.7. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (*DIR Prilog I točka 5.*)

Sprečavanje emisija u zrak

1.2.8. Mjera sprečavanja emisija u zrak provodi se kao procesna tehnika i navedena je u poglavlju 1.1. Procesne tehnike.

Sprečavanje emisija u vode

1.2.9. Primjenjivati kao uvjet dozvole interne dokumente: *Operativni plan interventnih mjera i slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda; Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli) i zapise o postupanju voditi zasebno ili uključiti u sustav upravljanja okolišem.*

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa (kriterij 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli) i zapise o postupanju voditi zasebno ili uključiti u sustav upravljanja okolišem.*

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

1.4.1. Provoditi mjerenja odlagališnih plinova

Tablica 1.4.1/1: Parametri koji se mjere s učestalošću i analitičkim metodama

| Onečišćujuća tvar/parametar | Učestalost | Analitičke metode/referentna norma |
|-------------------------------------|---|---|
| metan - CH ₄ | Jedanput mjesečno mjeriti koncentraciju CH ₄ , CO ₂ i O ₂ za vrijeme rada odlagališta, te dvaput godišnje (svakih 6 mjeseci) nakon konačnog zatvaranja Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H ₂ S i H ₂) se provodi ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada | katalitički senzor EN 61779-1,4 |
| ugljičkov dioksid - CO ₂ | | metoda IR HRN ISO 12039:2012 |
| kisik - O ₂ | | metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012 |
| vodikov sulfid - H ₂ S | | metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2 |
| vodik - H ₂ | | metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2 |

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

1.4.1.1. 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 u t. 1.4.1. (DIR Prilog III. Točka 3.)

1.4.1.2. Ako 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. (ROM,

a koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19 – Prilog IV. točka 2.).

- 1.4.1.3. 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" br. 127/19).
- 1.4.1.4. 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. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata (ROM, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13).
- 1.4.1.5. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti (intervala), odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu Em_j]$ interval vrijednosti mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, koji sadrži pozitivne i negativne vrijednosti disperzije rezultata mjerenja, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (ROM, a koji uzima u obzir posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.2. Mjerenja emisija u tlo/vode/sustav javne odvodnje

Tablica 1.4.2/1: Mjesto emisije, učestalost, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda.

| Mjesto emisije | Kontrolno okno taložnika sanirane plohe i plohe za odlaganje otpada (oznaka V-1 i V-2, Prilog 1.) |
|--------------------|---|
| učestalost | 1x godišnje za vrijeme trajanja oborina – kompozitni uzorak |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| suspendirane tvari | filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008 |

| Mjesto emisije | Kontrolno okno neposredno iza separatora ulja i masti (oznaka V-3 i V-4, Prilog 1.) |
|----------------|---|
| učestalost | 4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca) uzimajući kompozitni uzorak za vrijeme obavljanja djelatnosti (pranje kotača kamiona) 2 puta godišnje tijekom trajanja oborina (oborinske onečišćene vode) |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| pH-vrijednost | HRN ISO 10523:2012 |
| temperatura | digitalni termometar |
| taložive tvari | DIN 38409 (9):1980 |

| | |
|---|--|
| suspendirane tvari | filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008 |
| toksičnost na dafnije | test akutne toksičnosti HRN EN ISO 6341:2013 |
| BPK ₅ | metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004 |
| KPK _{Cr} | HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003 |
| teškohlapljive lipofilne tvari | DIN 38409-H18 |
| ukupni ugljikovodici | metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002 |
| adsorbilni organski halogeni (AOX) | metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9562:2008 |
| lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) | metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002 |
| lakohlapljivi klorirani ugljikovodici | Plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |

| Mjesto emisije | Obodni kanal nakon taložnice |
|---------------------------------------|---|
| učestalost | 6 puta godišnje (po mogućnosti dvomjesečno, odnosno, raspored uzorkovanja ovisno o vremenskim prilikama/padalinama) uzimanjem kompozitnog uzorka |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| pH-vrijednost | HRN ISO 10523:2012 |
| temperatura | digitalni termometar |
| suspendirane tvari | filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008 |
| Toksičnost na dafnije | test akutne toksičnosti HRN EN ISO 6341:2013 |
| Toksičnost na svjetleće bakterije | korištenje smrznuto/suhih bakterija HRN EN ISO 11348-3:2007 |
| BPK ₅ | metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004 |
| KPK _{Cr} | HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003 |
| ukupni organski ugljik (TOC) | HRN EN 1484:2002 |
| teškohlapljive lipofilne tvari | DIN 38409-H18 |
| ukupni ugljikovodici | metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002 |
| adsorbilni organski halogeni (AOX) | metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9562:2008 |
| lakohlapljivi aromatski ugljikovodici | metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002 |

| Mjesto emisije | Obodni kanal nakon taložnice |
|-----------------------|--|
| učestalost | 6 puta godišnje (po mogućnosti dvomjesečno, odnosno, raspored uzorkovanja ovisno o vremenskim prilikama/padalinama) uzimanjem kompozitnog uzorka |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| (BTX) | |
| fenoli | spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998 |
| 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 17294-2:2016 |
| barij | plamena masena spektrometrija; HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| bor | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| cink | plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| kobalt | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| ukupni krom | atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| krom (VI) | spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998 |
| mangan | spektrometrijska metoda s formaldoksomom HRN ISO 6333:2001; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |

| | |
|--------------------|---|
| 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 17294-2:2016 |
| željezo | spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 |
| živa | metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008 |
| fluoridi otopljeni | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304- 1:2009/Ispr.1:2012 |
| sulfati | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304- 1:2009/Ispr.1:2012 |

| Mjesto emisije | Kontrolno okno nakon biljnog pročištača (oznaka K-1, Prilog 1.) i sabirni bazen procjednih voda (oznaka K-2, Prilog 1.) |
|---|--|
| Učestalost | 6 puta godišnje (svaka 2 mjeseca) uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) |
| Pokazatelji | Analiitičke metode / referentna norma |
| pH-vrijednost | HRN ISO 10523:2012 |
| temperatura | digitalni termometar |
| BPK ₅ | metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004 |
| KPK _{Cr} | HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003 |
| teškohlapljive lipofilne tvari | DIN 38409-H18 |
| ukupni ugljikovodici | metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002 |
| adsorbilni organski halogeni (AOX) | metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; 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 |
| detergenti, anionski | HRN EN 903:2002 |
| detergenti, neionski | HRN ISO 7875-2:1998 |
| detergenti, kationski | - |
| Nitriti | ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304- 1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998 |
| ukupni dušik | oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN EN ISO 11905-1:2001 |
| ukupni fosfor | spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; HRN EN ISO 6878:2008 |

| Mjesto emisije | Kontrolno okno nakon biljnog pročištača (oznaka K-1, Prilog 1.) i sabirni bazen procjednih voda (oznaka K-2, Prilog 1.) |
|-----------------------|--|
| Učestalost | 6 puta godišnje (svaka 2 mjeseca) uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| | 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 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| barij | plamena masena spektrometrija; HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| bor | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| cink | plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| kobalt | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| ukupni krom | atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| krom (VI) | spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998 |
| mangan | spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| olovo | plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; |

| Mjesto emisije | Kontrolno okno nakon biljnog pročistača (oznaka K-1, Prilog 1.) i sabirni bazen procjednih voda (oznaka K-2, Prilog 1.) |
|--------------------|---|
| Učestalost | 6 puta godišnje (svaka 2 mjeseca) uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) |
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| | HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2016 |
| 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 17294-2:2016 |
| željezo | spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 |
| živa | metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008 |
| fluoridi otopljeni | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |
| sulfati | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |

(ROM, koji uzima u obzir Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 26/20)

- 1.4.2.1. 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 koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 26/20).
- 1.4.2.2. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari provodi se uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) (tijekom ili neposredno nakon oborina) te se, ukoliko je koncentracija tvari kompozitnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije emisije, utvrđuje prekoračenje. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [mEm_j] \leq Egr$, gdje je $[mEm_j]$ interval mjerne nesigurnosti, mjerenje utvrđenog iznosa emisije veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (ROM, a koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 26/20).

1.4.3. Praćenje stanja okoliša - mjere izvan postrojenja

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

| | |
|--|--|
| Praćene emisije | Piezometri: arsen, kadmij, olovo, živa, amonij, kloridi, sulfati, ortofosfati, nitriti, suma trikloretilena i tetrakloretilena, nitrati, aktivne tvari u pesticidima, ugljikovodici, bakar, nikal, krom, barij, cink, mangan, selen, željezo, utrošak KMnO ₄ , PAH, ukupne suspenzije, mutnoća, temperatura, boja skale, pH, vodljivost, ukupni koliformi, diklormetan, heksaklorbutadien (HCBD), pentabromdifenileteri (PBDE). Pratiti razinu podzemnih voda. Potok Črnc: pH-vrijednost, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK _{Cr} , TOC (ukupni organski ugljik), ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa |
| Mjesto uzorkovanja | Pijezometri – oznake P-1, P-3 i P-9, Prilog 1. Potok Črnc – oznake PV-1 i PV-2, Prilog 1. |
| Učestalost mjerenja/uzorkovanja | piezometri: mjerenja razine podzemne vode provoditi dvaput godišnje; pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati; analizu sastava podzemne vode provoditi dvaput godišnje tijekom rada odlagališta; potok Črnc: 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta |
| Analitička metodologija | koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama |
| Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja /analizu | ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju |

(DIR 99/31/EC, a koja uzima u obzir posebni propis. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine „, br. 114/15, 103/18, 56/19)

1.4.3.2. Odluka o primjeni uvjeta iz točke 1.4.3.1. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati. (Temeljni propis: Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)

Meteorološki podaci

1.4.3.3. Dnevno pratiti meteorološke parametre: količinu oborina, temperaturu zraka, brzinu i smjer vjetrova, vlagu zraka i isparavanje. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže (DIR Prilog III., točka 2.)

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*. O korektivnim radnjama voditi zapise. (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.2. Protupožarne aparate kontrolirati od strane ovlaštene pravne osobe jedanput godišnje Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Operativni plan interventnih mjera u slučaju požara na odlagalištu otpada*. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za oporabu/zbrinjavanje otpada. (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala- glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali (25 cm)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažnog sloja za oborinske vode koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s (min. 50 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.

(Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine“, br. 114/15, 103/18, 56/19)

1.6.2. Nakon zatvaranja odlagališta otpada čistiti i održavati obodne kanale oko tijela odlagališta. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja. (u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta provoditi slijedeći program praćenja stanja okoliša:

- procjedne vode kontrolirati dva puta godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u tablici pod točkom 1.4.3., (*DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19 Prilog IV., točka 3.1*).
- oborinske vode iz obodnog kanala kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre

navedene u tablici pod točkom 1.4.2., (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).

- kontrolirati emisiju odlagališnih plinova (CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂) dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).
- mjeriti razinu podzemne vode i kontrolirati sastav podzemne vode na piezometrima svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).
- površinske vode recipijenta (potok Črnc) kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).
- jedanput mjesečno uzimati meteorološke podatke sa najbliže meteorološke postaje u periodu od 5 godina od dana zatvaranja odlagališta (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).
- kontrolirati slijeganje razine tijela odlagališta jednom godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (DIR, koja uzima u obzir Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, 103/18, 56/19).

1. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije odlagališnih plinova

| Redni broj | Parametar | GVE |
|------------|-------------------------------------|--|
| 1. | Metan (CH ₄) | 1% v/v ili 20% niža granica eksplozivnosti |
| 2. | Ugljikov dioksid (CO ₂) | 1,5% v/v |

(Kriterij 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 115/15, 103/18 i 56/19)

2.2. Emisije u vode

| Obodni kanal nakon taložnice | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| R.Br. | POKAZATELJI | GVE |
| 1. | pH-vrijednost | 6,0-9,0 |
| 2. | Temperatura | 30°C |
| 3. | suspendirane tvari | 25 mg/l |
| 4. | Toksičnost na dafnije | 3 (faktor razrjeđ. LID _D) |

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 5. | Toksičnost na svjetleće bakterije | 4 (faktor razrjeđ. LID _L) |
| 6. | BPK ₅ | 20 mgO ₂ /l |
| 7. | KPK _{Cr} | 100 mgO ₂ /l |
| 8. | ukupni organski ugljik (TOC) | 30 mg/l |
| 9. | teškohlapljive lipofilne tvari | 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. | detergenti, anionski | 0,1 mg/l |
| 15. | detergenti, neionski | 1 mg/l |
| 16. | detergenti, kationski | 1 mg/l |
| 17. | amonij | 5 mg/l |
| 18. | nitriti | 2 mg/l |
| 19. | nitriti | 1 mg/l |
| 20. | ukupni dušik | 15 mg/l |
| 21. | ukupni fosfor | 2 mg/l |
| 22. | arsen | 0,1 mg/l |
| 23. | bakar | 0,5 mg/l |
| 24. | barij | 5,0 mg/l |
| 25. | bor | 1,0 mg/l |
| 26. | cink | 2,0 mg/l |
| 27. | kadmij | 0,1 mg/l |
| 28. | kobalt | 1,0 mg/l |
| 28. | ukupni krom | 0,5 mg/l |
| 30. | krom (VI) | 0,1 mg/l |
| 31. | mangan | 2,0 mg/l |
| 32. | nikal | 0,5 mg/l |
| 33. | olovo | 0,5 mg/l |
| 34. | selen | 0,02 mg/l |
| 35. | željezo | 2,0 mg/l |
| 36. | živa | 0,01 mg/l |
| 37. | fluoridi otopljeni | 10 mg/l |
| 38. | sulfati | 250 mg/l |
| Kontrolno okno taložnika sanirane plohe i plohe za odlaganje otpada (oznaka V-1 i V-2, Prilog 1) | | |
| R.Br. | POKAZATELJI | GVE |
| 1. | suspendirana tvar | 35 mg/l |
| Kontrolno okno separatora ulja i masti (oznaka V-3 i V-4, Prilog 11) | | |
| R.Br. | POKAZATELJI | GVE |
| 1. | pH-vrijednost | 6,5-9,0 |
| 2. | temperatura | 30°C |
| 3. | taložive tvari | 0,5 mg/l |
| 4. | suspendirane tvari | 35 mg/l |
| 5. | toksičnost na dafnije | 3 (faktor razrjeđ. LID _D) |
| 6. | BPK ₅ | 25 mgO ₂ /l |
| 7. | KPK _{Cr} | 125 mgO ₂ /l |
| 8. | teškohlapljive lipofilne tvari | 20 mg/l |

| | | |
|-----|---|----------|
| 9. | ukupni ugljikovodici | 10 mg/l |
| 10. | adsorbilni organski halogeni (AOX) | 0,5 mg/l |
| 11. | lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) | 0,1 mg/l |
| 12. | lakohlapljivi klorirani ugljikovodici | 0,1 mg/l |

(Posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine br. 26/20, kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti GVE)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

| Kontrolno okno nakon biljnog uređaja za pročišćavanje procjednih voda (oznaka K-1, Prilog 1) i sabirni bazen za procjedne vode s nove plohe (oznaka K-2, Prilog 1) | | |
|---|---|-------------------------|
| R.Br. | POKAZATELJI | GVE |
| 1. | pH-vrijednost | 6,5-9,5 |
| 2. | temperatura | 40°C |
| 3. | BPK ₅ | 250 mgO ₂ /l |
| 4. | KPK | 700 mgO ₂ /l |
| 5. | teškohlapljive lipofilne tvari | 100 mg/l |
| 6. | ukupni ugljikovodici | 30 mg/l |
| 7. | adsorbilni organski halogeni (AOX) | 0,5 mg/l |
| 8. | lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) | 1,0 mg/l |
| 9. | fenoli | 10,0 mg/l |
| 10. | detergenti, anionski | 10,0 mg/l |
| 11. | detergenti, neionski | 10,0 mg/l |
| 12. | detergenti, kationski | 10,0 mg/l |
| 13. | nitriti | 10,0 mg/l |
| 14. | ukupni dušik | 50,0 mg/l |
| 15. | ukupni fosfor | 10,0 mg/l |
| 16. | arsen | 0,1 mg/l |
| 17. | bakar | 0,5 mg/l |
| 18. | barij | 5,0 mg/l |
| 19. | bor | 10,0 mg/l |
| 20. | cink | 2,0 mg/l |
| 21. | kadmij | 0,1 mg/l |
| 22. | kobalt | 1,0 mg/l |
| 23. | ukupni krom | 0,5 mg/l |
| 24. | krom (VI) | 0,1 mg/l |
| 25. | mangan | 4,0 mg/l |
| 26. | nikal | 0,5 mg/l |
| 27. | olovo | 0,5 mg/l |
| 28. | selen | 0,1 mg/l |
| 29. | željezo | 10,0 mg/l |
| 30. | živa | 0,01 mg/l |
| 31. | fluoridi otopljeni | 20 mg/l |
| 32. | sulfati | 200 mg/l |

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

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine br. 26/20, kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti GVE)

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru

| 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 najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade*, „Narodne novine“ br. 145/04 - koji određuje zahtijevanu kakvoću okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.1. i 1.4.3.2. Preko piezometara prati se da li s odlagališta curi onečišćenje, iz razlike izmjerenih vrijednosti uzvodnih i nizvodnih piezometara.

4. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora (u skladu s kriterijem 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (Posebni propis - *Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* "Narodne novine" broj 129/12 i 97/13).
- 4.3. Podaci o količini ispuštene otpadne vode dostavljaju se Hrvatskim vodama, VGO za gornju Savu, dvaput godišnje: polugodišnje (za prvih 6 mjeseci u godini) i za cijelu godinu (svih 12 mjeseci u jednoj godini) na očevidniku količina ispuštene otpadne vode propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, Obrazac A1) (Posebni propis - *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, "Narodne novine", br. 26/20).
- 4.4. Mjerenje protoka i ispitivanje sastava onečišćenih oborinskih voda s aktivne plohe postojećeg odlagališta iz obodnog kanala obavljati putem ovlaštenog laboratorija te podatke dostavljati na očevidniku ispitivanja kompozitnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B2). Originalna analitička izvješća od ovlaštenog laboratorija, kao i popunjene očevidnike potrebno je dostavljati u Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, u Službu zaštite voda najkasnije mjesec dana po uzorkovanju otpadnih voda. (Posebni propis - *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, "Narodne novine", br. 26/20).
- 4.5. Po izgradnji internog sustava odvodnje procjednih otpadnih voda s UPOV-om i uzorkovanju i ispitivanju sastava otpadnih voda u K1 i K2 potrebno je dostaviti podatke

o izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava istih obavljenih putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja kompozitnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B2). Originalna analitička izvješća od ovlaštenog laboratorija, kao i popunjene očevidnike potrebno je dostavljati u Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, u Službu zaštite voda najkasnije mjesec dana po uzorkovanju otpadnih voda. (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 26/20*).

- 4.6. Ispitivanje sastava otpadnih voda od pranja kotača kamiona obavljati putem ovlaštenog laboratorija te podatke dostavljati na očevidniku ispitivanja kompozitnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B2). Originalna analitička izvješća od ovlaštenog laboratorija, kao i popunjene očevidnike potrebno je dostavljati u Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, u Službu zaštite voda najkasnije mjesec dana po uzorkovanju otpadnih voda. (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 26/20*).
- 4.7. Ispitivanje sastava podzemnih voda na piezometrima obavljati putem ovlaštenog laboratorija te podatke dostavljati na očevidniku ispitivanja kompozitnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B2). Originalna analitička izvješća od ovlaštenog laboratorija, kao i popunjene očevidnike potrebno je dostavljati u Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, u Službu zaštite voda najkasnije mjesec dana po uzorkovanju otpadnih voda (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 26/20*).
- 4.8. Propisani obrasci u nepromijenjenoj formi, moraju se dostaviti Hrvatskim vodama, VGO za gornju Savu, u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr). Digitalne verzije obrazaca iz Priloga 1A dostupni su na službenoj web stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr) (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 26/20*).
- 4.9. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja. Obрасce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja dva puta godišnje, do 30. srpnja i 30. siječnja za prethodno polugodište. (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 81/20*).
- 4.10. Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate mjerenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (*Temeljni propis - Zakon, čl. 142.*)
- 4.11. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Gradu Zaprešiću te Državnom inspektoratu, Inspekciji zaštite okoliša najkasnije do 01. ožujka iduće godine (*Krovni propis – Zakon o zaštiti okoliša, članak 142. stavak 3., „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18*)
- 4.12. Rezultati praćenja emisija dostavljaju se Državnom inspektoratu, Inspekciji zaštite okoliša na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja. (*Direktiva o industrijskim emisijama, čl. 23. st. 5., Zakon, čl. 117*)

Prilog 1. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisije



