



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

**KLASA: UP/I 351-03/14-02/159**

**URBROJ: 517-06-2-2-1-15-25**

Zagreb, \_\_ studeni 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Park d.o.o. Buzet, sa sjedištem u Buzetu, Sveti Ivan 12/1, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada „Griža“, donosi

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

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada „Griža“, operatera Park d.o.o. Buzet sa sjedištem u Buzetu, Sveti Ivan 12/1, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. - II.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018. osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanja postrojenja do njegovog izvršenja.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

**Obrazloženje**

Operater Park d.o.o. Buzet, sa sjedištem u Buzetu, Sveti Ivan 12/1, podnio je 29. prosinca 2014. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishoda okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7 Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

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

2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/14-02/159, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-2 od 16. veljače 2015.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli dopisom, KLASA: UP/ 351-03/14-02/159, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-6 od 26. veljače 2015. dostavilo Stručnu podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/15-64/19, URBROJ: 517-07-2-2-15-2 od 8. svibnja 2015., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/15-02/221, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2 od 13. travnja 2015. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/15-01/14, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 16. ožujka 2015. i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/15-04/006, URBROJ: 374-23-3-15-2 od 2. travnja 2015.), dok se nije očitovao Sektor za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva.

Nakon što je Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije dostavio 21. travnja 2015. Dostavilo obavijest o održavanju javne rasprave, Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/159, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-7 od 30. ožujka 2015. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/14-02/159, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-8 od 30. ožujka 2015. upućena je nadležnom upravnom tijelu Istarske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/14-02/159, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-11 od 27. travnja 2015.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 4. svibnja do 3. lipnja 2015. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Buzeta, II. Istarske brigade 11. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 19. svibnja 2015. u Gradskoj vijećnici Grada Buzeta, Narodni dom Buzet, II. Istarske brigade 2. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravno odjel za održivi razvoj Istarske županije, KLASA: 351-03/15-01/10, URBROJ: 2163/1-08/2-15-15 od 9. lipnja 2015. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/159; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-17 od 19. srpnja 2015, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva; Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/15-02/221, URBROJ: 517-06-3-2-15-4 od 6. listopada 2015., Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/15-64/19, URBROJ: 517-07-2-2-15-4, od 15. listopada 2015. te od javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, dostavilo je mišljenje, KLASA: 351-03/15-01/68, URBROJ: 534-07-1-1-1/12-15-2 od 1. rujna 2015. I Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/15-04/006, URBROJ: 374-23-3-15-4 od 31. kolovoza 2015., dok se

Sektor za zrak nije očitovao, te je rok dostavljanja potvrde otvoren do donošenja rješenja o okolišnoj dozvoli.

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

Točka I. i točka II.1. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

Uvjeti dozvole koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijale učinke djelatnosti na okoliš. Utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

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

### **1.1. Procesne tehnike**

Mjere se temelje na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada i Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 25. ožujka 2003.).

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

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5), Ministarstva zdravlja, (KLASA: 351-03/15-01/14, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2) od 16. ožujka 2015. i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, (KLASA: 325-04/15-04/006, URBROJ: 374-23-3-15-2).

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima se postupa kao i mjere koje se nalaze potrebnim navoditi s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-ova) i prašine, a ostale tehnike, koje se posebno ne navode u uvjetima, obuhvaćene su opisom procesa u poglavlju 1.1. ovog rješenja.

Tehnike iz referentnog dokumenta o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“) koje se mogu primjenjivati za odlagalište otpada navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u Opisu procesa u poglavlju 1.1. te se posebno ne navode kao uvjet u Knjizi uvjeta.

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

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5), (mjera B.7., mjera 21., mjera 3., mjera 16., mjera 1., mjera 5., mjera 6. i 7., mjera 4., mjera 2., mjera 11., mjera 18. i 17 mjera 3., mjera 8., mjera 12., mjera 13. i mjera 14.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša i obuhvaćene su točkom 1.4.3. Knjige uvjeta, određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5), te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: Pravilnikom o mjerama zaštite okoliša, Pravilnikom za zbrinjavanje svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Planom rada i održavanje vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog zagađenja odlagališta otpada „Griža“ te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

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

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) uz konzultacije s ovlaštenikom/operatorom, odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, broj 50/05, 39/09) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14).

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

Mjere su određene primjenom posebnih propisa: Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 45/14 i 27/15), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 25. ožujka 2003. i KLASA: UP/I 351-03/1-08/43, URBROJ: 531-14-1-1-18-10-8 od 23. srpnja 2010.) i obavezi prema članku 103. Stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i IED direktive.

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

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupiti. (U knjizi uvjeta koja je sastavni dio ovog Rješenja navedena je kao mjera pod 1.4.3.)

### **1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta**

Mjere su određene primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: Operativnog plana interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog zagađenja odlagališta otpada „Griža“ koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog

dogadaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenta (nekontroliranih emisija), a primjena ostalih mjera iz plana koji ima zakonsku obvezu primjene se posebno ne navode u uvjetima okolišne dozvole.

## **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

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

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

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

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

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

### **2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje**

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

### **2.3. Emisije buke**

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04).

## **3. MJERE IZVAN POSTROJENJA**

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

## **4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA**

Temelje se na odredbama temeljnog propisa Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13), i posebnih propisa Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), Pravilnika o graničnim vrijednostima otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14).

Točke II.2.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 87/15) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku. Iznimno od

odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Rijeci, Barčičeva 3, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

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

**VIŠI STRUČNI SAVJETNIK**  
mr.sc. Siniša Štambuk

#### Dostaviti:

1. Park d.o.o., Sveti Ivan 12/1, 52420 Buzet
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „GRIŽA“

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14) postrojenja Odlagališta otpada „Griža“, potpada pod točku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada. Ukupni kapacitet odlagališta je 99 800 tona.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga I. Uredbe) je ulazno izlazna zona i reciklažno dvorište.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31.12.2018. odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

#### **Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.**

*oznaka 1 na Prilogu 1.*

Ukupna površina lokacije odlagališta iznosi cca 3,9 ha od čega odlagalište zauzima 2,0 ha. Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 0,9 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu. Otpad se odlaže samo na prostoru koji je namjenjen odlaganju otpada tj, na prostoru površine cca 2 ha na kome je postavljen temeljni brtveni sloj koji se sastoji iz sljedećih dijelova: (uvjet 1.2.5.).

- izravnavajućeg sloja,  $d=25$  cm,
- bentonitnog tepiha,  $k=10^{-9}$  m/s,
- HDPE folije,
- Geotekstila,
- drenažnog sloja za procjedne vode,  $d> 50$  cm.

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.6.*),
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.7.*),
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.7.*),
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjet 1.2.7. i 1.2.12.*),
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.8.*).

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika. (*uvjet 1.2.13.*)

#### **Sanirani dio odlagališta otpada**

*oznaka 2 na Prilogu 1.*

Zatvoreni odnosno sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 1,1 ha prekriven je završnim pokrovnim slojem i ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama, a dio koji čini cca 0,8 ha je prekriven inertnim materijalom i na tom dijelu ne odlaže se otpad. Nakon završetka odlaganja otpada na prostoru gdje je postavljen donji brtveni sloj i gdje je dozvoljeno odlaganje otpada prema ovom Rješenju započet će završna sanacija odlagališta. Završna sanacija odlagališta obuhvaća dio površine (oznaka 2 na prilogu 1 ovog Rješenja) koja je prekrivena samo inertnim materijalom i površinu (oznaka 1 na prilogu 1 ovog Rješenja) na kojoj je završilo odlaganje prema ovom Rješenju.

## Ulazno izlazna zona

oznaka 3 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća:

- Objekte za smještaj opreme i boravak radnika (*uvjet 1.2.2.*),
- Ulazna vrata (*uvjet 1.2.11.*),
- Montažni objekt kontejnerske konstrukcije - kontrola ulaza. (*uvjet 1.2.3.*),
- Plato za pranje vozila,
- Separator ulja i masti (*uvjet 1.2.15.*),
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.14.*),
- Parkiralište.

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (kapaciteta 15 m<sup>3</sup>) te odvoze u sustava javne odvodnje grada Buzeta. (*uvjet 1.2.14.*)

Otpadne vode od pranja vozila i sa manipulativnih površina prije ispuštanja u okoliš provode se kroz separator ulja i masti kapaciteta 0,8 l/s. (*uvjet 1.2.15.*)

Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (kapaciteta 60 m<sup>3</sup>) iz kojeg se recirkuliraju u tijelo odlagališta. Ukoliko se ukaže potreba odvozi će se na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Buzeta. (*uvjet 1.2.17.*)

Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika (kapaciteta 0,5 m<sup>3</sup>) ispuštaju u okoliš. (*uvjet 1.2.16.*)

## Reciklažno dvorište

oznaka 4 na Prilogu 1.

Reciklažno dvorište je kontrolirani prostor smješten uz postojeći glavni ulaz na odlagalište, koji ima osnovnu funkciju skladištenja izdvojeno skupljenog otpada koji nastaje na području grada Buzeta, a izvor su mu domaćinstva, ugostiteljstvo i mali zanati. Na njemu se izdvojeno može skupljati cijeli niz korisnih i opasnih komponenti otpada koje se, nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu. (*uvjet 1.3.2.*) Plato reciklažnog dvorišta je asfaltbetonska površina veličine cca 1 100 m<sup>2</sup>. (*uvjet 1.2.4.*)

### Sirovine i materijali

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

Tablica 1.1.1./1.: Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari s ključnim brojevima koje se odlažu na odlagalištu otpada „Griža“

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Naziv otpada	Opis i karakteristike
02 06 01	prostor za odlaganje otpada	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	otpadni materijal iz domaćinstva; proizvodni neopasni otpad
10 01 01		pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04)	
10 10 08		korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07	
16 01 20		staklo	
17 01 07		mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	
17 05 04		zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	
17 06 04		izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	



17 09 04		miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama	
19 08 02		otpad iz pjeskolova	
19 08 05		muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	
19 08 12		muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11	
19 09 02		muljevi od bistrenja voda	
20 01 02		staklo	
20 01 41		otpad od čišćenja dimnjaka	
20 03 01		miješani komunalni otpad	
20 03 03		ostaci od čišćenja ulica	
20 03 07		glomazni otpad	

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

### 1.1.1. Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" "(Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities, Wexford Ireland</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
OV	"Council decision 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/EC kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.
BREF MON	<i>Integral Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on the General Principles of Monitoring</i>	srpanj 2003.

### Upravljanje okolišem

1.2.2. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa normom HRN EN ISO 14000, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša.

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

### Ulazni otpad (prihvata otpada)

1.2.3. Svakodnevno kod preuzimanja otpad kontrolirati otpad po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada.

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

1.2.4. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni otpad prema kriterijima navedene u tablici 1.2.4./1.;

- neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema kriterijima navedenim u tablici 1.2.4./1. i
- stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta prema kriterijima navedenim u tablici 1.2.4./1.

(DIR članak 6. i Dodatak II. ; OV poglavlje 2.2; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč.2, „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

Tablica 1.2.4./1.: Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i

				sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

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

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

\*\*\*T/K=tekuće/kruto

(BREF Mon Anex 2.3.)

- 1.2.5. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

(OV pogl. 2.2. DIR članak 6. Dodatak II: Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč. 2, „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)

#### Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.6. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu (ploha 1 na Prilogu 1 ovog rješenja) sa postavljenim temeljnim brtvenim slojem koji se sastoji od izravnavajućeg sloja debljine do 25 cm, bentonitnog tepiha čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše  $k=10^{-9}$ , HDPE folije, geotekstila, drenažnog sloja debljine najmanje 50 cm.

(DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).

- 1.2.7. Otpad odlagati uz osiguranje stabilnosti otpadne mase i popratnih struktura uvažavajući projektirane kosine (1:3) odlagališta otpada. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje, a po potrebi i češće.

(DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).

- 1.2.8. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad slojem zemlje ili LDPE folijom. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom

(DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnicu 5.4.3. iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicu 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).

- 1.2.9. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom odmah prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s.

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

- 1.2.10. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine.

(BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicu 5.5.1. iz poglavlja 5. ; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14, „Narodne novine“, broj 8/14).

- 1.2.11. Odlagalište mora biti ograđeno ogradom kako bi se spriječio slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena.  
*(DIR Dodatak I Točka 7. u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

#### Emisije u zrak

- 1.2.12. Prekriti dnevno otpad inertnim materijalom (zemlja i pijesak). Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračnika. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta.  
*(BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

#### Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.13. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu za sanitarne otpadne vode. Bazen prazniti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.  
*(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*
- 1.2.14. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina i platoa za pranje kotača prije ispuštanja u okoliš pročititi na separatoru ulja i masti.  
*(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*
- 1.2.15. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u otvoreni kanal sa ispustom u okoliš.  
*(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*
- 1.2.16. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljati u nepropusnom sabirnom bazenu za procjedne vode i recirkulirati u tijelo odlagališta. Višak procjedne vode odvoziti s lokacije u sustav javne odvodnje grada Buzeta.  
*(BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.4. iz poglavlja 5; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*
- 1.2.17. Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument Program mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije s vidljivom dinamikom te definiranim svim planiranim aktivnostima i mjerama u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda od onečišćenja.  
*(Posebni propis – Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata, „Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 9/14).*

#### Emisije buke

- 1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci.  
*(BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicima 5.5.4. iz poglavlja 5; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača.  
*(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

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

### 1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Tablica 1.4.1./1.: Prikaz analitičkih metoda i referentnih normi za navedene onečišćujuće tvari koje je potrebno mjeriti na odzračnicima odlagališta (oznaka Z1 – Z7 na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma *
metan - CH <sub>4</sub>	odzračnici (Z1 – Z7) (Prilog 1.)	4 puta godišnje	katalitički senzor, EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO <sub>2</sub>			metoda IR, HRN ISO 12039:2012
kisik - O <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

(Kriterij – točka 6 iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14, BREF MON, Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak, „Narodne novine“, broj 117/12)

1.4.1.1. Provoditi mjerenje na referentnom broju odzračnika - na svim odzračnicima (oznaka Z1 – Z-7, na prilogu 1. ovog Rješenja).

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13 – Dodatak 4. točka 2.).

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

(Posebni propis - Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, broj 130/11, 47/14)

1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata.

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

1.4.1.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE).

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

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

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

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

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

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

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

#### 1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

Tablica 1.4.2./1.: Mjerenje emisije u vode iz taložnika (obodni kanal) (oznaka MM 413225-4 – VV1 na Prilogu 1 ovog Rješenja)

Mjesto emisije (Prilog 10.)	taložnik (obodni kanal) MM 413225-4 - V1
učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002

*(Posebni propisi – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, sukladno članku 13.)*

#### 1.4.2.1. Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje

Tablica 1.4.2.1./1.: Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje (mjerenje procjednih voda koje recirkuliraju u odlagalište, a u slučaju potrebe se odvoze u sustav javne odvodnje - do sada nije bilo odvoženja otpadnih voda u sustav javne odvodnje) u sabirnoj jami procjednih voda (oznaka MM 413225-3 – K1 na Prilogu 1, ovog Rješenja)

Mjesto emisije (Prilog 1.)	sabirna jama procjednih voda MM 413225-3 - K1
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
teškohlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski halogeni	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008

Mjesto emisije (Prilog 1.)	sabirna jama procjernih voda MM 413225-3 - K1
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
(AOX)	
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

*(Posebni propisi – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, sukladno članku 13.)*

1.4.2.2. 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.

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

1.4.2.3. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak.

*(Kriterij - točka 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

#### 1.4.2.4. Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje - prvo mjerenje

Tablica 1.4.2.4./1.: Parametri koje je potrebno mjeriti kod prvog mjerenja

<b>Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2.1./1. kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara</b>	
<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
ATR	DIN 38404-4:1976
ATP	DIN 38404-4:1976
Boja	HRN EN ISO 7887:2001
Miris	HRN EN 1622:2002
Taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002
Benzen	plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002
Triklorbenzeni	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,2- dikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,1, – dikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Trikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tertrakloretilen	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Diklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Detergenti, anionski	HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski	HRN ISO 7875-2:1998
Detergenti, kationski	-
heksaklorbenzen (HCB)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Lindan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endosulfan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Aldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Dieldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Izodrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Pentaklorbenzen	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Ukupni DDT (i)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
para-para DDT	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Alaklor	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Atrazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Simazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorfenvinfos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorpirifos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Izoproturon	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Diuron	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Pentaklorofenol (PCP)	plinska kromatografija HRN EN 12673:2003
Tributilkositrovi spojevi	plinska kromatografija HRN EN ISO 17353:2008
Antracen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Naftalen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(b)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(k)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(g,h,i)perilen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Indeno (1,2,3-cd)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Kloroalkani C10-C13	plinska kromatografija HRN EN ISO 15913:2008
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	plinska kromatografija HRN EN 18856:2008
Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
Pentabromdifenieteri (PBDE) (j)	EPA 1614
Aluminij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Bor	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010



<b>Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2.1./1. kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara</b>	
<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
Kobalt	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Kositar	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Srebro	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Vanadij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Fluoridi otopljeni	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Sulfiti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-3:2001
Sulfidi otopljeni	fotometrijska metoda HRN ISO 10530:1998
Sulfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Kloridi	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Klor slobodni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Klor ukupni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Ortofosfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Ukupni cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998
Cijanidi slobodni	HRN ISO 6703-2:2001

(Posebni propisi – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, sukladno članku 13.)

#### 1.4.3. Praćenje stanja okoliša – mjerenje izvan postrojenja

Tablica 1.4.3./1.: Parametri koje je potrebno pratiti/mjeriti kod praćenja stanja okoliša

<b>Praćene emisije</b>	pH, suspendirane tvari, BPK <sub>5</sub> , KPK, teško-lapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbirni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
<b>Mjesto uzorkovanja (Prilog 2.)</b>	potok Jazbina P1, P2
<b>Učestalost mjerenja/uzorkovanja</b>	jedanput godišnje za vrijeme rada jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina
<b>Analitičke metode</b>	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
<b>Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize</b>	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
<b>Praćeni parametri</b>	<b>meteorološki parametri:</b> volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i max. u 14h), ruža vjetra
<b>Mjesto mjerenja/uzorkovanja</b>	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje

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

1.4.3.1. Odluku o primjeni uvjeta iz točke 1.4.3. donosi se nakon što 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 postupiti.

#### 1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

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

*(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

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

*(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

- 1.5.3 U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere (izolirati površinu na kojoj je razljevno gorivo izradom jarka oko površine, površinu posipati pijeskom, skinuti sloj zemlje na kojoj je razljevno gorivo) za sprječavanje daljnjeg razlivanja. Osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava (minimalno količinu koja stane u bačve zapremine 220 litara i isto dvije bačve sa pijeskom) za uklanjanje prolivenog goriva. Skinuti sloj zemlje i ostatke od čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.

*(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

- 1.5.4 Osigurati dostupnost vatrogasne jedinice tako da su sve prometnice slobodne u kratkom roku u slučaju požara. Postaviti protupožarne aparata u radne strojeve i sve objekte koji se nalaze na odlagalištu.

*(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

## **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

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

- izravnavajućeg sloja,  $d=25$  cm
- umjetnog drenažnog sloja za plinove
- bentonitnog tepiha, debljine do 100 cm,  $k \leq 10^{-9}$  m/s plinopropusnosti
- umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
- rekultivirajućeg sloja,  $d > 100$  cm pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

*(Stavak h članka 11 Direktive 2010/75/EU Europskog Parlamenta i Vijeća od 24. Studenog 2010. O industrijskim emisijama – integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja, članak 22; Kriterij - točka 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

- 1.6.2 Nakon zatvaranja odlagališta otpada održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik te ispuštati u vodotok Gliboki. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

*(Kriterij - točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).*

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

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.

*(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

- vodu u potoku kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta, na pokazatelje iz točke 1.4.1. ovog Rješenja.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)

- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja (Kriterij - točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14).

## 2 GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate na odzračnicima (oznaka Z-1 do Z-11 na prilogu 1 ovog Rješenja)

R. Br.	EMISIJA	GVE*
odzračnici / plinski zdenci * (Z1 - Z5 na Prilogu 1.)		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5% v/v

\* GVE se odnose na zatvorene odzračnike/zdence inertnim materijalom

(u skladu sa smjernicama za NRT za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.)

### 2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	30
2.	pH	6,5-9,0
3.	suspendirane tvari	35 mg/l
4.	BPK <sub>5</sub>	25 mg/l
5.	KPK	125 mg/l
6.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l

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

### 2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Tablica 2.3./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate kod prvog i redovnog uzorkovanja/mjerenja

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	*
5.	KPK	*
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	*
13.	ukupni fosfor	*
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

Tablica 2.3./2.: Granične vrijednosti emisija koje se prate kod prvog uzorkovanja/mjerenja

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

R.Br.	POKAZATELJI	GVE
35.	Pentaklorofenol (PCP)	0,04 mg/l
36.	Tributilkositrovi spojevi	0,00002 mg/l
37.	Antracen	0,01 mg/l
38.	Naftalen	0,01 mg/l
39.	Fluoranten	0,01 mg/l
40.	Benzo(a)piren	0,005 mg/l
41.	Benzo(b)fluoranten	0,003 mg/l
42.	Benzo(k)fluoranten	0,003 mg/l
43.	Benzo(g,h,i)perilen	0,0002 mg/l
44.	Indeno (1,2,3-cd)piren	0,0002 mg/l
45.	Kloroalkani C10-C13	0,04 mg/l
46.	Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	0,03 mg/l
47.	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	0,13 mg/l
48.	Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	0,01 mg/l
49.	Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	0,00005 mg/l
50.	Bor	10,0 mg/l
51.	Kobalt	1,0 mg/l
52.	Kositar	2,0 mg/l
53.	Srebro	0,1 mg/l
54.	Vanadij	0,1 mg/l
55.	Fluoridi otopljeni	20,0 mg/l
56.	Sulfiti	10,0 mg/l
57.	Sulfidiotopljeni	1,0 mg/l
58.	Sulfati	**
59.	Kloridi	**
60.	Klor slobodni	0,5 mg/l
61.	Klor ukupni	1,0 mg/l
62.	Ukupni cijanidi	1,0 mg/l
63.	Cijanidi slobodni	0,1 mg/l

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

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

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

#### 2.4. Emisije buke

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

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

(Posebni propis – Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15)

### 3 UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1. Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.

## 4 OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora

*(Kriterij - točka 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14)*

- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša

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

- 4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog 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)

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

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

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

*(Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)*

- 4.5. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

*(Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14)*

- 4.6. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

*(Posebni propis – Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, članak 14.)*

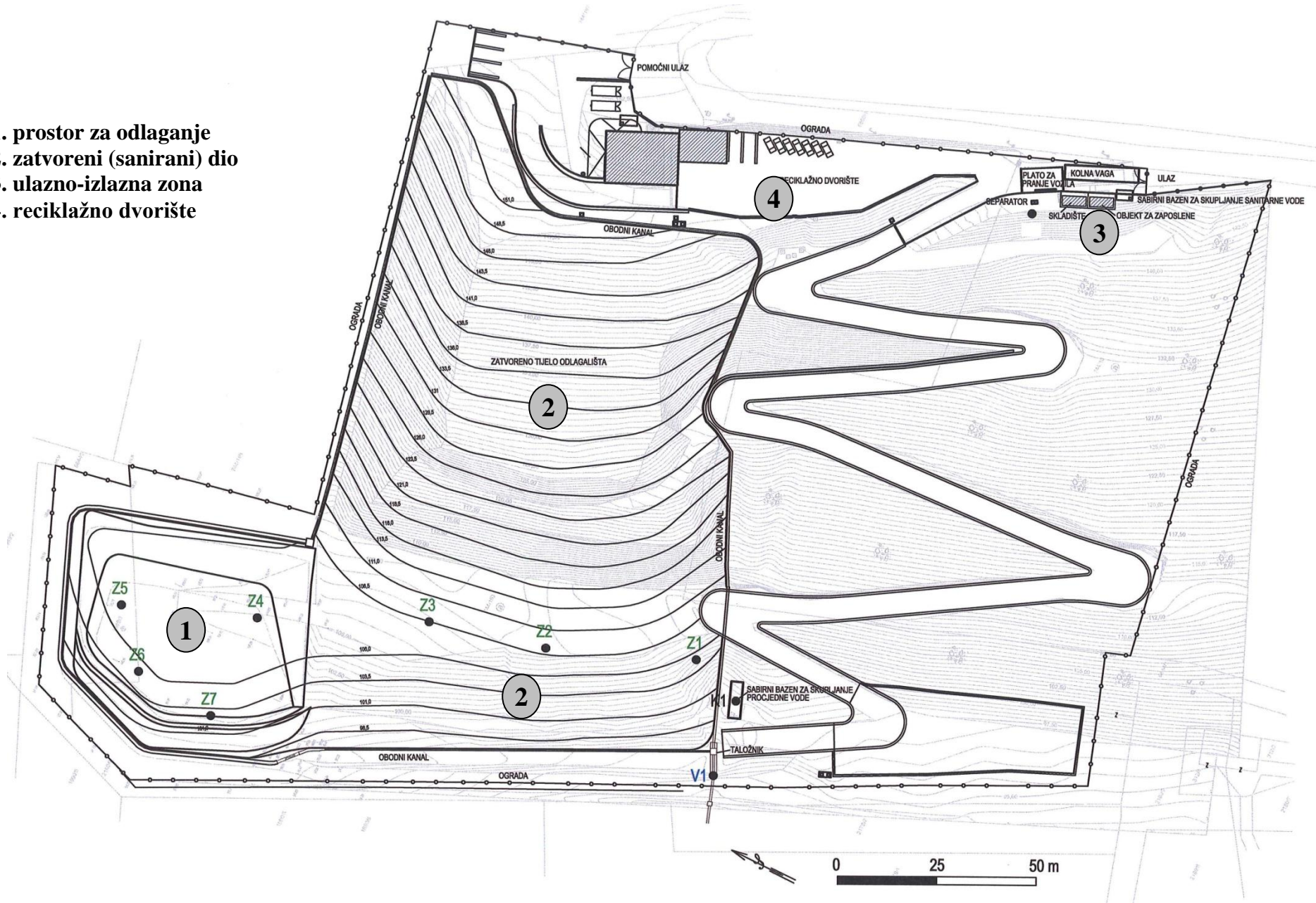
- 4.7. Rezultate stanja praćenja okoliša, sa 100% udjelom u onečišćavanju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Griža“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka iduće kalendarske godine. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to mora upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova.

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



# Prilog 1. Situacija

- 1. prostor za odlaganje
- 2. zatvoreni (sanirani) dio
- 3. ulazno-izlazna zona
- 4. reciklažno dvorište





**Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda**



● potok Jazbina