



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

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/28  
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-48  
Zagreb, 27. rujna 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), i povodom zahtjeva operatera Humkom d.o.o. sa sjedištem u Humu na Sutli, Lastine 1, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište komunalnog otpada „Hum na Sutli“, donosi

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

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

**Obrazloženje**

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 27. veljače 2014. Zahtjev i Stručnu podlogu zahtjeva za ishoda okolišne dozvole operatera Humkom d.o.o. iz Huma na Sutli, Lastine 1, koju je u skladu s odredbama članka 7 Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14) izradio ovlaštenik Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

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

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

Te odgovarajućom primjenom (čl. 45 Uredbe o okolišnoj dozvoli) odredbi sljedećeg propisa:

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

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost informacijom Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 27. lipnja 2014.) objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 1. srpnja 2014.), prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli dostavilo Stručnu podlogu i zatražilo mišljenja prema posebnom propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo i svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarjenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje od nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/56, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 11. srpnja 2014. i KLASA: 351-03/15-01/08, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 26. veljače 2015.) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu (KLASA: 325-04/14-04/56, URBROJ: 374-3503-1-14-2 od 31. srpnja 2014.), temeljem prenesene nadležnosti Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 351-03/14-01/109, URBROJ: 525-12/0940-14-4 od 14. kolovoza 2014. i KLASA: 325-04/14-04/47, URBROJ: 374-3503-1-14-6 od 24. rujna 2014.) i ovog Ministarstva: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/81; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 8. srpnja 2014.), dok se Sektor za održivo gospodarjenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo nisu očitovali.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 1. srpnja 2014.). Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave (KLASA: UP/ 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9 od 1. srpnja 2014.) upućena je nadležnom upravnom tijelu Krapinsko-zagorske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je 24. srpnja 2014. obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-13 od 23. srpnja 2014.) o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskoj stranici Ministarstva objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša održana je u razdoblju od 28. srpnja do 27. kolovoza 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Općine Hum na Sutli. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 26. kolovoza 2014. u Humu na Sutli, predvorju kino-dvorane na adresi Hum na Sutli 160.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije (KLASA: 351-01/14-01/75, URBROJ: 2140/01-08/1-14-9 od 29. kolovoza 2014.) u Knjizi primjedaba nije bila upisana niti jedna primjedba ili mišljenje, niti je Upravni odjel zaprimio primjedbe, prijedloge ili mišljenja na stručnu podlogu.

Ministarstvo je dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-20 od 28. siječnja 2015.), a nakon dopune Stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde od ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/81, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 29. siječnja 2015.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/580, URBROJ: 517-06-3-2-15-4 od 10. studenog 2015.) i Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/579, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-3 od 28. srpnja 2015.). Te od nadležnih tijela: Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/08, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-5 od 29. svibnja 2015.) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu (KLASA: 325-04/14-04/056, URBROJ: 374-3503-1-15-6 od 7. srpnja 2015.).

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26 od 19. lipnja 2015.), u trajanju 15 dana, a započinje 17. travnja do 2. svibnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-27 od 19. lipnja 2015.) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode, a na osnovu obavijesti županiji (KLASA: UPI 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-28 od 19. lipnja 2015.) i na objavnim pločama Grada Zaboka i Krapinsko-zagorske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbi članka 163. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishodenja okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije odgovor na Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishodenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište otpada „Hum na Sutli“ (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 19. svibnja 2015.) u kojem nije bilo prispjelih pisanih primjedbi javnosti i zainteresirane javnosti na objavljen Nacrt rješenja.

Zbog usklađivanja okolišne dozvole s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br.114/15) i usklađenosti sa Direktivom Vijeća o odlagalištima otpada 1999/31/EZ, Prilog III točke 4., zatraženo je očitovanje Hrvatskih voda da li je potrebno da operater izradi tri piezometra.

Nakon dostavljenog očitovanja Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/14-04/056, URBROJ: 374-3503-1-16-8 od 26. siječnja 2016.), zatraženo je očitovanje Sektora za održivo gospodarenje otpadom planove i programe i informacijski sustav, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-44, od 15.veljače 2016.).

Sektor za održivo gospodarenje otpadom planove i programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/580, URBROJ: 517-06-3-2-16-6 od 16. svibnja 2016.) svojim očitovanjem izdao je potvrdu na prijedlog uvjeta u postupku izdavanja okolišne dozvole.

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.

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa:

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

### **1.1. Procesne tehnike**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), poglavlja najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za odlaganje otpada, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada i Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/137, URBROJ: 531-08-3-1-HB/AG-07-8 od 23. ožujka 2007.).

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

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), Odluke Vijeća 2003/33 /EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvat 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“, br. 114/15), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/137, URBROJ: 531-08-3-1-HB/AG-07-8 od 23. ožujka 2007.).

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

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima se postupa kao i mjere koje se ne 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.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/137, URBROJ: 531-08-3-1-HB/AG-07-8 od 23. ožujka 2007.- mjere A.2.1, A.3.4., A.3.5., A.3.6, A.3.7., A.3.8., A.4.1., A.4.4., A.6.2., A.6.3. i B. Program praćenja stanja okoliša) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Uvjet rješenja iz poglavlja 1.2. određeni su primjenom sljedećih dokumenta: *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 obradu otpadnih voda odlagališta otpada i Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

### 1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) te internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: *Plan gospodarenja otpadom*, a u uvjetima dozvole taj se dokument ponovo ne navode.

### 1.4. Mjere za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s<sup>1</sup> metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 3/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne Novine“, br. 114/15) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/137, URBROJ: 531-08-3-1-HB/AG-07-8 od 23. ožujka 2007.) i obavezi prema članku 103. stavku 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15) i IED direktive.

Prema mišljenju Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu, (KLASA: 325-04/14-04/56, URBROJ: 374-3503-1-14-2 od 31. srpnja 2014.), temeljem prenesene nadležnosti Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 351-03/14-01/109, URBROJ: 525-12/0940-14-4 od 14. kolovoza 2014.), za praćenje (monitoring) nije potrebno praćenje podzemnih voda piezometrima, a ponovno potvrđeno očitovanjem (KLASA: 325-04/14-04/056, URBROJ: 374-3503-1-16-8 od 26. siječnja 2016.).

Nakon dostavljenog očitovanja Hrvatskih voda, zatraženo je očitovanje Sektora za održivo gospodarenje otpadom planove i programe i informacijski sustav, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-44, od 15. veljače 2016.) na to da li je prijedlog knjige uvjeta usklađen sa Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom planove i programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/580, URBROJ: 517-06-3-2-16-6 od 16. svibnja 2016.) svojim očitovanjem izdao je mišljenje na prijedlog uvjeta u postupku izdavanja okolišne dozvole, iako ističe da mišljenje Hrvatskih voda da nije potrebno praćenje podzemnih voda putem piezometara nije u skladu s Prilogom IV. točkom 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, broj 114/15.

Ministarstvo je razmotrilo dostavljeno mišljenje Hrvatskih voda i očitovanje Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove i programe i informacijski sustav, te je odlučilo u navedenom prema odredbama Zakona o zaštiti okoliša kojim se kao NRT prenose odredbe Direktive Vijeća o odlagalištima otpada 1999/31/EZ Prilog III. Točka 4. te u tom smislu imaju prednost pred posebnim propisima, tako da je uvažilo mišljenje Hrvatskih voda.

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

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15), Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) temeljem propisa za zaštitu voda kao uvjet dozvole primjerno je se interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenta (nekontroliranih emisija), a primjena ostalih mjera iz plana koji ima zakonsku obvezu primjene se posebno ne navode u uvjetima okolišne dozvole.

### **1.6. Način zatvaranja postrojenja**

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, br. 38/08). Prema stavku h članka 11 Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. O industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22.

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

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

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

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

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

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

### **2.3. Emisije buke**

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

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4. ovog Rješenja. 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 kojima se mora postupiti.

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

##### 4.1. Obveze izvješćivanja

Temelje se na odredbama temeljnog propisa Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), i posebnih propisa Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08 i 87/15), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15). Obveza prema članku 103 st. 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i IED Direktiva.

Točke II.2.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i posebnim propisima te na utvrđenim činjenicama u postupku.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



#### Dostaviti:

1. **Humkom d.o.o., Lastine 1, 49 231 Hum na Sutli**
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE "ODLAGALIŠTE OTPADA HUM NA SUTLI" - HUM NA SUTLI

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14) postrojenja Odlagalište otpada „Hum na Sutli“ 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 sukladno Prilogu I. Uredbe je Odlagalište komunalnog otpada „Hum na Sutli“.

Tehnološke jedinice izvan Priloga I. Uredbe kao povezane djelatnosti su hala za mehaničku obradu otpada i reciklažno dvorište.

*Tijelo odlagališta otpada djelatnost 5.4. Priloga 1. Uredbe*

*oznaka 12 na Prilogu 1. Rješenja*

Ukupna tlocrtna površina odlagališta iznosi oko 0,82 ha, dok površina plohe na koju se odlaže otpad iznosi 0,4 ha. Oko cijelog tijela odlagališta, neposredno uz zeleni pojas, izvedena je ograda visine min. 2 m, (*uvjet 1.2.15.*) koja prati granicu katastarske čestice br. 1493 k.o. Hum na Sutli predmetnog odlagališta.

Tehnologija odlaganja otpada na odlagalištu do njegovog zatvaranja sastoji se od sljedećih operacija (*uvjet 1.2.12.*):

- odlaganje otpada na radnu plohu s uređenim temeljnim brtvenim sustavom (*uvjet 1.2.8.*) i sustavom za prikupljanje procjernih voda (*uvjet 1.2.24.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.12.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.10.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili folijom (*uvjet 1.2.10.*)
- prekrivanje završnim pokrovnim sustavom i ozelenjivanje (*uvjet 1.6.1.*).

Nakon odlaganja, otpad se slojevito rasprostire preko radne plohe te se istovremeno provodi i zbijanje otpada (*uvjet 1.2.10.*). Nakon provođenja prethodnih radnji otpad se prekriva inertnim materijalom ili folijom koja se koristi višekratno (*uvjet 1.2.10.*).

Sva voda (procjedna i oborinska voda s nezatvorene plohe tijela odlagališta) prikuplja se drenažnim sustavom u temeljnom brtvenom sustavu odvodi se izvan tijela odlagališta kroz obodni nasip do sabirnog šahta (*uvjet 1.2.27. i 1.2.29.*) i crpki, odakle se crpkama prepumpava u sabirni bazen (8 metara više mjesto) te nazad na nezatvoreno tijelo odlagališta (sustav recirkulacije) (*uvjet 1.2.29.*). Uz tijelo odlagališta izveden je obodni kanal za prikupljanje oborinskih voda. Sustavom se prikuplja i odvodi oborinska voda s okolnog područja i na taj način se spječava uljevanje oborinske vode u tijelo odlagališta te povećanje količina procjernih voda (*uvjet 1.2.27.*).

Otplinjavanje otpada je pomoću plinskih bunara koji omogućuju migraciju plina (*uvjet 1.2.23.*).



Zatvaranje ispunjenih dijelova tijela odlagališta otpadom odnosno konačno zatvaranje odlagališta (uvjet 1.2.9. i 1.6.1.) izvest će se ugradnjom završnog pokrovnog sustava u skladu s DIR.

Predmetno uređeno odlagalište sa temeljnim brtvenim sustavom ima u svom sastavu ulazno-izlaznu zonu (uvjet 1.2.4.) s montažnim objektom za boravak radnika te reciklažno dvorište s halom za mehaničku obradu otpada (uvjet 1.2.18.).

### **Ulazno-izlazna zona**

*oznaka 1 na Prilogu 2. Rješenja*

Ulazno-izlazna zona sastoji se od makadamskog puta (oznaka 2 na Prilogu 2. Rješenja) koji vodi do postavljenih ulaznih vrata odlagališta. Odmah pored ulaznih vrata, sjeverno od odlagališta, uz retencijski bazen za procjedne vode uređen je ulazni plato s montažnim objektom za boravak radnika (oznaka 3 na Prilogu 2. Rješenja). U ulazno-izlaznoj zoni provodi se kontrola prateće dokumentacije otpada te vizualna usporedba otpada s pratećom dokumentacijom (uvjet 1.2.3 i uvjet 1.2.4.).

### **Hala za mehaničku obradu otpada**

*oznaka 11 na Prilogu 2. Rješenja*

Hala za mehaničku obradu (dimenzija 20m x 6m) je montažni metalni objekt (uvjet 1.2.19. i 1.2.20.) smješten na asfaltiranoj podlozi, namijenjen za mehaničku obradu otpada prešanjem i baliranjem te skladištenje iskoristivog otpada (otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti) – papir, plastika, metal (uvjet 1.2.21.). Unutar objekta nalaze se uskladišten otpad namijenjen za mehaničku obradu (uvjet 1.2.22.) te horizontalna i vertikalna preša za mehaničku obradu otpada (baliranje). U objektu postoji el. rasvjeta, a ne postoji vodovod niti odvodnja otpadne vode. Hala se nalazi unutar reciklažnog dvorišta.

### **Reciklažno dvorište**

*oznaka 10 na Prilogu 2. Rješenja*

Reciklažnom se dvorištu pristupa s ulazno-izlazne zone u koju se silazi s asfaltirane prometnice koja prolazi oko tvornice stakla. U reciklažno dvorište se skladišti iskoristiv otpad radi buduće uporabe. (uvjet 1.2.20.) Papir i karton, plastika i metali se prešaju i baliraju u hali za mehaničku obradu prije predaje ovlaštenim osobama za uporabu otpada na daljnju obradu (uvjet 1.2.19. i uvjet 1.2.22.). Tijekom 2016. godine urediti će se reciklažno dvorište (podloga te novi kontejneri) i postaviti kompostana za izdvojeni biootpad iz miješanog komunalnog otpada.

### **Sirovine i materijali**

1.1.1. Sirovine i materijali predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostor za odlaganje otpada.

1.1.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

<b>Prostor skladištenja, rukovanje proizvodima i otpadom</b>	<b>privremeno sa sirovinom,</b>	<b>Kapacitet</b>	<b>Tehnički opis</b>
Reciklažno dvorište		40 m <sup>3</sup>	Privremeni smještaj kontejnera s otpadom prije predavanja iskoristivog otpada ovlaštenim osobama na daljnju uporabu, odnosno prije mehaničke obrade otpada
Hala za mehaničku obradu otpada		25 t	Privremeno skladištenje prije mehaničke obrade otpada te mehanička obrada (prešanje) i baliranje otpada za uporabu

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

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

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva vijeća 1999/31/EC o odlagalištima otpada)	travanj, 1999.
OV	<i>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</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagalište sukladno članku 16. I Prilogu II Direktive 1999/31/EZ)	siječanj 2011.
RDNRT EFS	<i>Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage</i> (Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama o emisijama iz skladišta)	srpanj, 2006.
Posebni propisi:	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada na odlagalištu otpada („Narodne novine“, br. 114/15) Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12, 97/13) Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, br. 156/08) Pravilnik o dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, br. 145/04)	

### Sustav upravljanja okolišem

1.2.2. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem, koji mora biti usklađen sa ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša.

(DIR Prilog III. točka 1.)

### Kontrola i nadzor procesa

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

(DIR čl. 2(h))

1.2.4. Na ulaznoj rampi, u ulazno-izlaznoj zoni, svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama uz prateću dokumentaciju (teretne listove i deklaraciju), vaganje otpada, a za otpad odložen na tijelo odlagališta voditi očevidnik o ukupnoj količini i podrijetlu njegova nastanka. Voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada.

(DIR Dodatak II točka 2.)

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

(DIR članak 6. i Dodatak II.)

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

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

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

				Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

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

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

\*\*\* T/K=tekuće/kruto

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

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

1.2.7. Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. 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.

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

1.2.8. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem koji se sastoji od dobro zbijene gline koeficijenta propusnosti  $k=10^{-9}$ , geomembrane (PEHD folije debljine 2 mm), zaštitnog sloja geotekstila 1.000 g/m<sup>2</sup> te drenažnog sloja šljunka (d=0,30 m) unutar kojeg su položene drenačne cijevi za procjedne vode i geotekstil.

*(DIR Dodatak I. točka 3.)*

1.2.9. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni otpad prekriti/zatvoriti završnim prekrivnim slojem u sklopu kojeg je ugrađen sustav površinske odvodnje oborinske vode i

sustav otplinjavanja. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti mora iznositi  $10^{-9}$  m/s, a minimalna debljina 1 m.

*(DIR Dodatak I. točka 3.)*

- 1.2.10. Otpad nakon odlaganja sabijati kompaktorom i prekrivati inertnim materijalom (zemlja, pijesak) i folijom (kao privremeni pokrov).

*(DIR Dodatak I. točka 5.)*

- 1.2.11. Otpad odlagati na područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) gdje se prilikom odlaganja formiraju radne kosine otpada nagiba 1:3 (koje su definirane projektom). Otpad razastirati u slojeve. Stabilnost (slijeganje) kontrolirati geodetskim snimanjem četiri put godišnje.

*(DIR Dodatak I. točka 6.)*

- 1.2.12. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati inertnim materijalom odloženi otpad (slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom). Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Interne prometnice unutar odlagališta održavati najmanje jednom tjedno a po potrebi i češće. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.

*(DIR Dodatak III. točka 5.)*

- 1.2.13. Svaki završeni dio odlagališta kao i staru plohu odlagališta (*oznaka 2. Prilog I*), prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište 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.)*

- 1.2.14. Svakodnevno čistiti sve manipulativne površine i prometne površine najmanje jedanput tjedno, a po potrebi i češće.

*(DIR 99/31/EC Dodatak I. toč. 5.)*

- 1.2.15. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu postavljenom zaštitnom pletenom žičanom ogradom visine 2,5 m pričvršćenom na betonske stupove međusobno razmaknute 3,5 m. Ulazna vrata kojima se ulazi na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalni nadzor odlagališta i održavanje ograde.

*(DIR Dodatak I. točka 7.)*

- 1.2.16. Oko ograde odlagališta mora biti ureden protupožarni pojas širine 4-6 m kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta.

*(DIR Dodatak I. točka 5.)*

- 1.2.17. Otpad skladištiti u zatvorenim spremnicima, odnosno u hali za mehaničku obradu otpada. Radi smanjenja emisije prašine s odlagališta otpad redovito vlažiti procjednom vodom (koristiti sustav recirkulacije).

*(EFS poglavlja 4.3.6.1., 4.3.4.4., tablica 4.13. koja odgovaraju tehnicima 5.3.1. iz poglavlja 5.)*

- 1.2.18. Halu za mehaničku obradu otpada povremeno (jednom tjedno) mehanički čistiti i dezinficirati.

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

1.2.19. U hali za mehaničku obradu (koja se nalazi unutar reciklažnog dvorišta) smještenoj na asfaltiranoj podlozi, provoditi mehaničku obradu otpada prešanjem i baliranjem te skladištenje iskoristivog otpada (otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti) do predaje ovlaštenim osobama za oporabu na daljnju obradu.

*(Kriterij: točka 3. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.20. U reciklažnom dvorištu privremeno skladištiti iskoristivi otpad radi buduće oporabe. Iskoristivi otpad (papir, plastika, staklo, metal, istrošene gume, odbačena električna i elektronična oprema) predavati ovlaštenim osobama za oporabu na daljnju obradu. Papir, plastiku i metal mehanički obrađivati (prešati i balirati) i privremeno skladištiti u hali za mehaničku obradu otpada.

*(Kriterij: točka 3. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.21. Iz miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01, nastalog u domaćinstvima s područja općine Hum na Sutli, izdvajati iskoristiv otpad te ga skladištiti zajedno s otpadom istog ključnog broja iz reciklažnog dvorišta, a ostatak miješanog komunalnog otpada (neiskoristivi dio) skladištiti i mehanički obrađivati u hali za mehaničku obradu otpada, te potom trajno odlagati.

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

1.2.22. Izdvojenu otpadnu plastiku, papir i metal, nakon mehaničke obrade privremeno skladištiti u zatvorenom skladištu, a izdvojeno staklo (materijal neosjetljiv na vjetar i vlagu) skladištiti u spremnicima na otvorenom.

*(EFS poglavlje 4.3.3.1.)*

#### Sprječavanje emisija u zrak

1.2.23. Otplinjavanje iz tijela odlagališta provoditi preko 2 vertikalna plinska zdenca za otplinjavanje postavljenih u najvišim dijelovima odlagališta, s ispuštanjem plina u atmosferu preko biofiltera.

*(DIR Dodatak I. točka 4.)*

#### Sprječavanje emisija u vode

1.2.24. Na lokaciji odlagališta otpadne vode odvoditi odvojenim kanalizacijskim sustavom.

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

1.2.25. U rijeku Sutlu ispuštati, preko taložnice, samo čiste oborinske vode prikupljene obodnim kanalom koje nisu bile u neposrednom kontaktu s odloženim otpadom te oborinske vode s viših dijelova (izvan odlagališta).

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

1.2.26. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenu vodonepropusnu sabirnu jamu bez preljeva i ispusta. Sadržaj bazena prazniti po potrebi putem ovlaštene pravne osobe.

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

1.2.27. Oborinsku vodu na dijelu plohe na kojoj se odlaže otpad prikupljati i odvoditi drenažnim slojem u temeljnom brtvenom sustavu. Navedena voda je u neposrednom kontaktu s otpadom, te se s njom treba postupati kao s procjednom vodom

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

1.2.28. Višak procjednih voda potrebno je odvoziti na lokaciju centralnog uređaja naselja Hum na Sutli po ovlaštenoj komunalnoj tvrtki.

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

1.2.29. Procjedne vode s prostora odlagališta drenažnim sustavom odvodnje odvoditi u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen. Provoditi recirkulaciju procjednih voda vraćanjem nazad u tijelo odlagališta.

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

### Sprječavanje emisije buke

1.2.30. Koristiti opremu koja je usklađena s EU normama o buci.

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

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

1.3.1. Otpad koji nije prihvatljiv za odlaganje predati ovlaštenoj tvrtki te privremeno skladišti unutar hale za mehaničku obradu otpada, a dan početka skladištenja upisati u radni dnevnik i na spremnik.

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

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

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

*(DIR 1999/31/EC, Dodatak III. točka 2.)*

1.4.2. Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH <sub>4</sub>	odzračnici (oznake Z-1 i Z-2, Prilog 2. Rješenja)	Svaka 3 mjeseca tijekom rada odlagališta	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO <sub>2</sub>			metoda IR HRN ISO 12039:2002
kisik - O <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora

vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S		metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2002
vodik - H <sub>2</sub>		metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

*(Posebni propis: Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 117/12, 90/14)*

- 1.4.2.1. Mjerenje provoditi na odzračnicima (Z1 i Z2 Priloga 2 Rješenja). Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela.

*(Posebni propis: Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, točka 2.4. Dodatka 4. „Narodne novine“, br. 114/15)*

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

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

- 1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena 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“, br. 129/12, 97/13)*

- 1.4.2.4. 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“, br. 129/12, 97/13)*

- 1.4.2.4.1. 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“, br. 129/12, 97/13)*

- 1.4.2.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi  $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval 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“, br. 129/12, 97/13)*

- 1.4.2.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos  $Emj + [\mu Emj] > Egr$ , gdje je



[ $\mu$ Emj] interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.

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

#### 1.4.3. Mjerenja emisija u vode

Tablica 1.4.3./1.: Ispitivanje sastava otpadnih voda iz bazena procjednih voda (oznaka 5, Prilog 2 Rješenja) provoditi putem ovlaštenog laboratorija dva (2) puta godišnje, kao trenutačni uzorak na slijedeće parametre:

Parametar	Analitičke metode/referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976, termometrija
pH vrijednost	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak ailitioure; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
teško hlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002; DIN 38409(18):1981
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008; HRN EN 1485:2002
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 ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012;
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN 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 (2008); 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; HRN EN ISO 11883:1998
krom VI	spektrometrijska metoda s 1,5 difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2008; 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 obogacivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002; atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

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

1.4.3.1. 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.

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

1.4.3.2. 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.

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

1.4.3.3. Kontrolu sastava ispuštenih otpadnih voda iz sabirnog bazena provoditi u vrijeme trajanja radnog procesa o čemu ovlaštenu laboratorij treba dati izjavu kod dostave rezultata.

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

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

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

*(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine”, br. 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 / 14/14).*

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

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

- 1.5.3. U slučaju izlivanja goriva kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokumentat: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* te poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.

(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14.)

## 1.6. Način zatvaranja postrojenja

- 1.6.1. Poravnavanje gornje plohe odlagališta te ugradnja završnog pokrovnog sloja koji se sastoji redom od:

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

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

- 1.6.2. Obodni kanali oko tijela odlagališta trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta otpada, pa ih i u tom razdoblju treba čistiti, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

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

- 1.6.3. Provoditi sljedeći program praćenja:

- procjedne vode kontrolirati dva puta godišnje u prvih 10 godina, a od dana zatvaranja odlagališta, sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.3. ovog Rješenja.
- kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.
- nakon prestanka korištenja odlagališta jednom mjesečno u idućih 5 godina prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetra, dnevne i mjesečne vrijednosti isparavanja, srednja mjesečna vlažnost. Prikupljanje navedenih parametara iz točke 1.4.1. treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji.

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

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

## 2.1. Emisije u vode

2.2.1. Sastav procjednih voda s lokacije odlagališta komunalnog otpada, a prije odvoza na komunalni uređaj naselja Hum na Sutli treba odgovarati uvjetima za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

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

2.2.2. Procjedne vode s prostora odlagališta drenažnim sustavom odvodnje odvoditi u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen, kapaciteta 24 m<sup>3</sup>, u procjenjenoj količini do 1.200 m<sup>3</sup>/g, odnosno, do 3.3 m<sup>3</sup>/dan, sa mogućnošću recirkulacionog vraćanja istih na prostor odlagališta, a granične vrijednosti emisija procjednih voda prikazane su u tablici 2.2.2./1.

Tablica 2.2.2./1.: granične vrijednosti emisija procjednih voda

R.br.	Parametar	Granična vrijednost emisije
1.	temperatura	40° C
2.	pH vrijednost	6.5 - 9.5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	250 mg/l
5.	KPK	700 mg/l
6.	ukupni organski ugljik (TOC)	-
7.	teško hlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
8.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
9.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0.5 mg/l
10.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1.0 mg/l
11.	fenoli	10.0 mg/l
12.	amonij	-
13.	nitriti	-
14.	nitriti	10 mg/l
15.	ukupni dušik	50 mg/l
16.	ukupni fosfor	10 mg/l
17.	arsen	0.1 mg/l
18.	bakar	0.5 mg/l
19.	barij	5 mg/l
20.	cink	2 mg/l
21.	kadmij	0.1 mg/l
22.	ukupni krom	0.5 mg/l
23.	krom VI	0.1 mg/l
24.	mangan	4 mg/l
25.	nikal	0.5 mg/l
26.	olovo	0.5 mg/l
27.	selen	0.1 mg/l
28.	željezo	10 mg/l
29.	živa	0.01 mg/l

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

*(Posebni propis: članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*

## 2.2. Emisije buke

### 2.3.1. Najviše dopuštene ocjenске razine buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске 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 najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, br. 145/04)

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

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

### 4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

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

(u skladu sa sustavom okoliša ISO 14000)

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

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

4.1.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO gornju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr

4.1.3.1. Mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke).

4.1.3.2. Godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke).

- 4.1.3.3. Izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1) te kompozitnih uzoraka (obrazac B2).

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

- 4.1.4. Rezultati praćenja emisija iz točaka 1.4.1., 1.4.2. i 1.4.3. Rješenja za tekuću godinu, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka iduće godine.

*(Direktiva 2010/75/EU i Vijeća, članak 14.)*

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

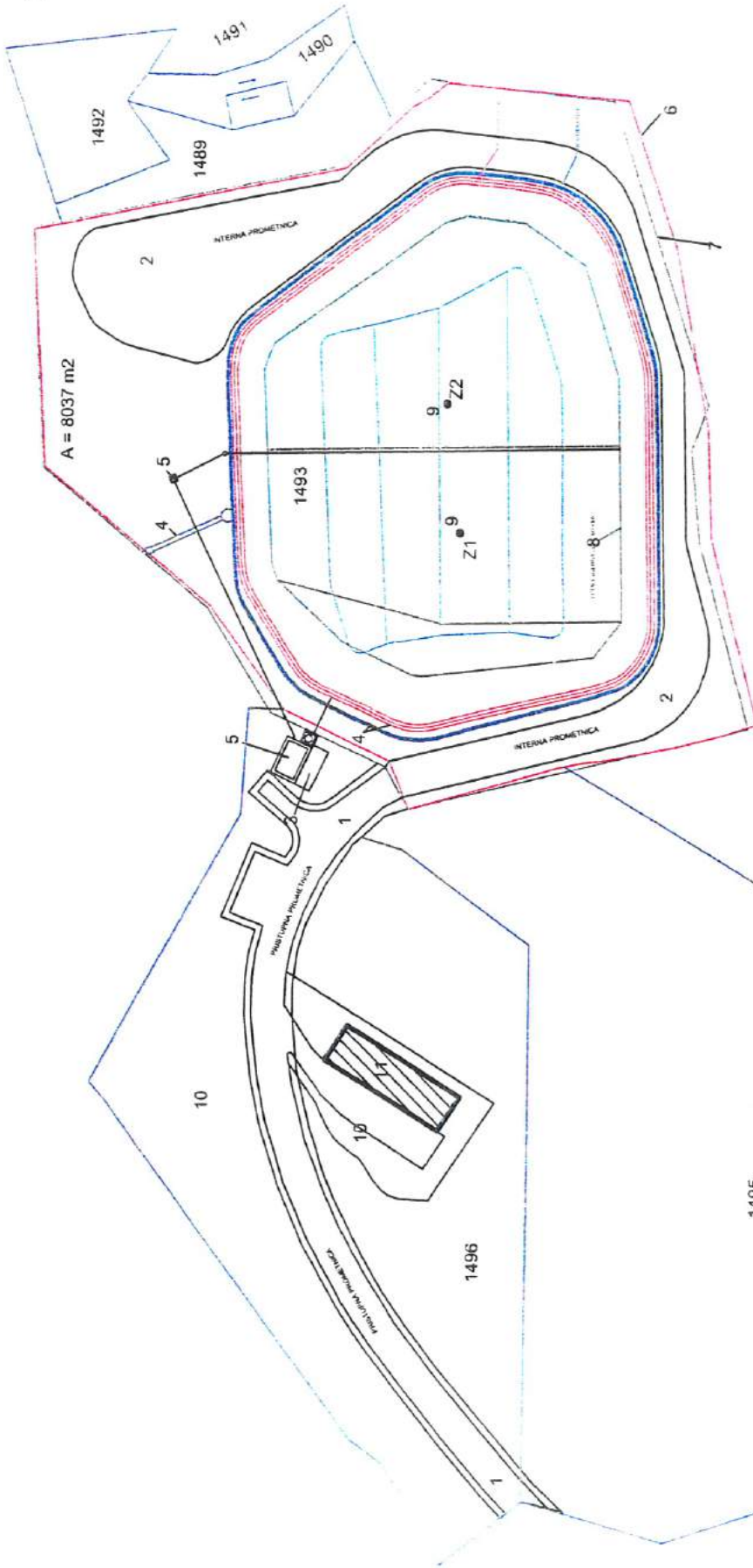
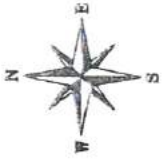
*(Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne Novine“, br. 114/15)*

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

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

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

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



**TUMAČ OZNAKA:**

- 1 - ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- 2 - INTERNA PROMETNICA
- 3 - MONTAŽNI OBJEKT ZA BORAČAK RADNIKA
- 4 - SUSSTAV ZA ODVODNJU OBURNISIH VODA
- 5 - SUSSTAV ZA ODVODNJU PROČIJDNIH VODA
- 6 - POSTOJEĆA OGRADA
- 7 - NOVA OGRADA
- 8 - TEMELJNI BRIVENI SUSSTAV
- 9 - SUSSTAV ZA OPLINJAVANJE
- 10 - REKLAZINO DVORISJE
- 11 - HALA ZA MEHANIČKU OBRADU OTPADA

**REFERENTNE OZNAKE EMISIJSKIH TOČAKA:**

- Z1 Z2 - EMISIJE U ZRAK

Objekt: <b>Obilježavanje 02.06. Voznja</b>	Projektant: <b>Strojarski projektorski biro "S"</b>	Skica: <b>1/1</b>	Skala: <b>1:200</b>
Objekt: <b>Obilježavanje 02.06. Voznja</b>	Projektant: <b>Strojarski projektorski biro "S"</b>	Skica: <b>1/1</b>	Skala: <b>1:200</b>
Objekt: <b>Obilježavanje 02.06. Voznja</b>	Projektant: <b>Strojarski projektorski biro "S"</b>	Skica: <b>1/1</b>	Skala: <b>1:200</b>
Objekt: <b>Obilježavanje 02.06. Voznja</b>	Projektant: <b>Strojarski projektorski biro "S"</b>	Skica: <b>1/1</b>	Skala: <b>1:200</b>