



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

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

**KLASA: UP/I-351-03/14-02/66**  
**URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67**  
**Zagreb, 10. studenog 2016.**

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15), točaka 5.4. i 5.1. k. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Komunalac d.o.o., Stjepana pl. Horvata 38, Slavonski Brod, radi ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Vijuš-Jug“, donosi

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

**I. Za postojeće postrojenje - odlagalište otpada „ Vijuš-Jug“, k.č. 4853, 4865/2 i na dijelu k.č. 4860, 4861 i 4846, k.o. Slavonski Brod, 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, te djelatnost 5.1. k. zbrinjavanje azbestnog otpada na površinskom odlagališnom polju kao ostala djelatnost.**

**II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim prilogima (Prilog 1. i Prilog 2.) ovog rješenja.**

**II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**

**II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina**

**II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

**Obrazloženje**

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je 29. travnja 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Komunalac d.o.o., Stjepana pl. Horvata 38, Slavonski Brod, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio

ovlaštenik, IPZ UNIPROJEKT MCF d.o.o, Babonićeva 32, Zagreb. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine" broj 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine" broj 8/14)

te odgovarajućom primjenom (čl.45. Uredbe o okolišnoj dozvoli) odredbi slijedećih propisa:

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

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge, Zaključkom (KLASA: UP/I-351-03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 26. svibnja 2014.) zatražilo nadopunu Stručne podloge. Ovlaštenik je u ime operatera postupio prema navedenom zaključku, te je 15. srpnja 2014. godine dostavio zatraženu dopunjenu Stručnu podlogu, koja je urudžbirana u Ministarstvu pod URBROJ: 378-14-5.

Ministarstvo je temeljem članka 160. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine" broj 80/13 i 78/15) te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine broj: 64/08), objavilo je informaciju o zahtjevu za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište otpada „Vijuš-Jug,, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 15. srpnja 2014.) na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda dopunjene Stručne podloge zahtjeva, prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti pozvalo Dopisom, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 15. srpnja 2014.) i zatražilo mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede - Uprave vodnog gospodarstva, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Sektora za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/85, URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 25. srpnja 2014.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/642, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4 od 03. studenog 2014.) te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba : Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/79, URBROJ: 534-09-1-1-14-14-2 od 31. srpnja 2014.) u kojem je traženo mjerenje buke i dostava izvješća o mjerenju buke te Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/0000059, URBROJ: 374-21-3-14-2 od 24. rujna 2014.) koje su tražile dostavu internih dokumenata (*Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja, Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*), te podatke o vodonepropusnosti cjelokupnog sustava interne odvodnje. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva nije dostavio mišljenje.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351- 03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 15. srpnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu zahtjeva na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I-351- 03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9 od 15. srpnja 2014.) zatražilo je koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije. Ministarstvo je na svojim internetskim stranicama objavilo informaciju o odluci (KLASA: 351-03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-11 od 31. srpnja 2014.) da se Stručna podloga Zahtjeva upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju objavljen je i sažetak stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti održana je u trajanju od 30 dana i to od 08. kolovoza 2014. do 09. rujna 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Slavenskog Broda, Vukovarska 1, Slavonski Brod. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 29. kolovoza 2014. godine u prostorijama Velike vijećnice zgrade Brodsko-posavske županije. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-01/08, URBROJ: 2178/1-03-14-11 od 17. rujna 2014.) nije upisana niti jedna primjedba, prijedlog ni mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Stručnu podlogu, a što je i Ministarstvo navelo u odgovorima na primjedbe s javne rasprave (KLASA: 351-03/15-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-49 od 26. kolovoza 2015.).

Ministarstvo je dopisom (KLASA: 351-03/14-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33 od 22. travnja 2015.), nakon nadopune Stručne podloge u dijelovima koja 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: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/85, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 4. svibnja 2015.), Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/643, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-5 od 14. svibnja 2015.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove i programe, te informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/642, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-6 od 3. lipnja 2015.) i zaprimilo mišljenje istog Sektora na dopunjenu knjigu uvjeta koju je trebalo uskladiti sa odredbama novog Pravilnika o načinama i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" broj 114/15), (KLASA: 351-01/14-02/642, URBROJ: 517-06-3-2-16-8 od 29. veljače 2016.). Od ostalih javnopravnih osoba, Ministarstvo je zaprimilo potvrde: Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu (KLASA: 325/04/14-0000059, URBROJ: 374-21-3-15-6 od 1. lipnja 2015.), te Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/75, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 13. listopada 2015.).

Uvid u nacrt dozvole je proveden je na internetskim stranicama Ministarstva temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: 351-03/15-02/66, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-55 od 19. studenoga 2015.) u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 11. prosinca do 25. prosinca 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole provedena je i na oglasnoj ploči Brodsko-posavske županije i oglasnoj ploči Grada Slavonski Brod. Prema dostavljenoj obavijesti Brodsko-posavske županije (KLASA: 351-02/15-01/26, URBROJ: 2178/1-03-16-11 od 11. siječnja 2016.), tijekom javnog uvida u Nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Tijekom inspekcijskog nadzora Ministarstva obavljenog 11. svibnja 2016., spornim su nađena pitanja obavljanja određenih aktivnosti na odlagalištu a koja nisu usaglašena sa odredbama *Pravilnika o načinu i uvjetima rada za odlagalište otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada* („Narodne novine“ broj 114/15), primijećene su povišene vrijednosti emisija određenih onečišćujućih tvari u zrak i procjedne vode kao posljedica odlaganja biorazgradivog otpada, a koji se nije odvajao sa ostalim vrstama otpada koji se mogu oporabiti (plastika, papir, metal). Prema Zapisniku zadnjeg inspekcijskog nalaza Ministarstva, KLASA: 351-02/16-01/1484, URBROJ: 517-8-1-2-16-1 od 11. svibnja 2016. i praćenje kakvoće podzemne vode tijekom aktivnog rada odlagališta nije izvršeno na novopostavljenim piezometrima (3) sukladno odredbama u *točki 4.4. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima rada za odlagalište otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada* („Narodne novine“ broj 114/15),.

Mjerama i uvjetima propisanim rješenjem, sprječavaju se odstupanja utvrđena inspekcijskim nadzorom.

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

Točka **I.** i točka **II.1.** izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama čl.112. Zakona o zaštiti okoliša i članka 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli te uzimaju u obzir referentne dokumente o najboljim raspoloživim tehnikama (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ, Odluka Vijeća 2003/33/EZ), a uvjeti dozvole koji nisu opisani niti u jednom od postojećih dokumenata, utvrđuju se prema posebnim kriterijima Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa.

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

### **1.1. Procesne tehnike**

Uzimaju se u obzir najbolje raspoložive tehnike iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama posebni propisi, kriteriji Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), posebno navedeni pod točkama 1.2. do 1.6. ovog poglavlja te usklađeni s postojećim stanjem u postrojenju.

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

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), najbolje raspoložive tehnike iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive o odlagalištima 1999/31/EZ, odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14) odredbe Rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenje stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/05-02/00146; URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12 od 4. rujna 2006.).

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

Mjere A1., A2., A3., A4., A5., A6., A7., A8., A9., A10. iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/05-02/00146; URBROJ:531-08-3-1-AM-06-12 od 04. rujna 2006. potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokument *Pravilnik o radu deponije Vijušjug u Slavonskom Brodu*, a u točki 1.5. knjige uvjeta *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*, a koji proizlaze iz posebnih propisa.

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

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15) Pravilnika o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest („Narodne novine“ 42/07) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

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

Uzimaju se u obzir odredbe 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, 43/14, 27/15, 3/16), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 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 načinama i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" broj 114/15) i obaveze prema čl.103. Zakona o zaštiti okoliša i Direktive o industrijskim emisijama.

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

Primjenjuje se kao uvjet rješenja u okolišnoj dozvoli temeljem programa praćenja stanja okoliša navedenog u točki 1.4.4. Knjige uvjeta. Ako se utvrdi prekoračenje utjecaja, odluku o primjeni takvog utjecaja donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

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

Uzimaju se u obzir kriteriji 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), a izravno se primjenjuje kao uvjet dozvole interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja*. Ostale mjere zaštite od požara određene su propisima zaštite od požara i određuju se u posebnom postupku sukladno propisima o zaštiti od požara, te se ne određuju kao posebni uvjeti ovog rješenja u skladu s člankom 4. Pravilnika o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima

Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara („Narodne novine“ broj 88/11).

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

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14), odredbe Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14), Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ broj 38/08) te Pravilnika o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 42/07).

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

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

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12 i 90/14).

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

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 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 i 3/16).

### **2.3. Emisije buke**

Uzimaju se u obzir odredbe 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. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.4. knjige uvjeta.

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

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

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine" broj 80/13 i 78/15), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine" broj 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine" broj 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine" broj 35/08), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) te odredbe članka 20. Pravilnika o načinama i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine" broj 114/15).

Točke II.2. do II.4. izreke ovog rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša, posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša te na utvrđenim činjenicama u postupku.

## 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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).



### Dostaviti :

1. Komunalac d.o.o., Stjepana pl. Horvata 3d, 38000 Slavonski Brod
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

## KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE ODLAGALIŠTE OTPADA VIJUŠ JUG“ U SLAVONSKOM BRODU

### 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

#### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenja odlagališta otpada „Vijuš Jug“ potpada pod točku 5. Gospodarenje otpadom, te podtočku 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, a odvija se na Polju II.*

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija ostala djelatnost potpada pod točku 5. Gospodarenje otpadom, podtočku 5.1. *Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka, k) zbrinjavanje na površinskim odlagališnim poljima* Priloga 1. Uredbe a odnosi se na odlaganje azbestnog otpada na izdvojenom Polju III, a tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale povezane djelatnosti izvan Priloga 1. Uredbe, obavljaju se u prostoru ulazno-izlazne zone.

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

Odlagalište otpada „Vijuš Jug“ nalazi se na k.č. 4853, 4865/2 i na dijelu k.č. 4860, 4861 i 4846, Slavonski Brod, a ukupni kapacitet odlagališta neopasnog otpada procijenjen je na 875.000 tona otpada, a aktivnost odlaganja neopasnog komunalnog otpada se odvija na Polju II, površine 5,4 ha.

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi polja II s donjim brtvenim slojem odlagališta otpada. (*Uvjet 1.2.5.*) Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.5. i 1.2.7.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.7.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.7.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjet 1.2.7.*)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.7.*)

#### **Ulazno izlazna zona**

Plato ulazne zone obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- objekt za osoblje,
- sabirni bazen za sanitarne otpadne vode
- cisterna za tehnološku vodu
- hidroblok
- parkiralište
- plato za pranje vozila s taložnikom i separatorom ulja i masti (*Uvjet: 1.2.17.*)



- asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada
- prostor gdje će se odvajati biorazgradivi otpad iz miješanog komunalnog otpada i koji se neće odlagati na Polju II. (*Uvjet 1.2.11.*)
- od 1. siječnja 2017. godine će se primijenjivati kolna vaga, kojom će se evidentirati količina zaprimljenog otpada na odlagalištu.

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

Sanitarne otpadne vode skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu kapaciteta 15m<sup>3</sup>. (*Uvjet: 1.2.15.*)

Otpadne vode od pranja vozila i opreme sa asfaltiranih manipulativnih površina propuštaju se kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu, te ispuštaju u otvoreni kanal kojim se odvođe u rijeku Savu. (*Uvjet: 1.2.17.*)

Oborinske vode sa krovnih površina ispuštaju se preko taložnika u kanal kojim se odvođe u rijeku Savu.

Sustav za skupljanje procjednih voda je kapaciteta 250 m<sup>3</sup> + 100 m<sup>3</sup>. Procjedne vode skupljaju se preko drenažnih cijevi profila 20 i 31,5 cm u laguni za procjedne vode i vraćaju natrag na odloženi otpad na odlagalištu. (*Uvjet 1.2.16.*)

Od 31.12.2016. sve otpadne vode (sanitarne, tehnološke, oborinske i procjedne vode) će se odvoditi i pročišćavati na gradskom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.

### **Sustav za prikupljanje odlagališnog plina**

Koristi se pasivni sustav otplinjavanja odlagališnog plina koji se sastoji od 8 odzračnika, a spaljivanje odlagališnog plina provodit će se od 1.1.2017. (*Uvjet: 1.2.13., 1.2.14.*)

### **Prostor za odlaganje azbestnog otpada – djelatnost 5.1.k.**

Na dijelu odlagališta na k.č.br. 4865/2 uređen je prostor pravokutnog oblika, površine cca 1.500 m<sup>2</sup> za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu). (*Uvjet: 1.2.19. 1.2.20. 1.2.21. i 1.2.22.*). Odlaganje azbestnog otpada se obavlja na dijelu Polja III sa donjim brtvenim slojem, a jedan dio polja služi za privremeno skladištenje zemlje kojom se svakodnevno prekriva azbestni otpad. Površina za odlaganje azbestnog otpada (**Polje III**) uređena je na odloženom komunalnom i neopasnom proizvodnom otpadu koji je najprije dovoljno sabijen. Na tako pripremljenu podlogu ugrađen je izravnavajući sloj te nosivi i brtveni sloj koji se sastoje od: geokompozita, plinodrenažnog sloja, zaštinog sloja šljunka, bentonitnog tepiha (GCL-a), HDPE – folije, zaštinog sloja geotekstila te drenažnog sloja za vode (batuda + drenažne cijevi). (*Uvjet: 1.2.19.*). Azbestni otpad dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan, na paletama ili u vrećama. (*Uvjet: 1.2.19.*). Azbestni otpad zaštićen folijom (ili zaštićen na drugi način) dovozi se i odlaže se na pripremljenu radnu površinu (*Uvjet: 1.2.19.*), a azbestni otpad u praškastom stanju dolazi zaštićen od vanjskih utjecaja (omotan folijom ili sl.), te se kao takav odlaže na plohu odlagališta i prekriva inertnim materijalom. Odloženi azbestni otpad se dnevno prekriva inertnim materijalom uz obavezno vlaženje. (*Uvjet: 1.2.22.*)

Procjedna voda se skuplja drenažnim sustavom (batuda + drenažne cijevi) te odvodi preko taložnika u kanal uz cestu (*Uvjet: 1.2.24.*). Oko uređenog dijela odlagališta za odlaganje azbesta izgrađen je nasip čime je prostor odvojen od ostalog otpada na odlagalištu.

### **Otpad koji se zaprima na odlagalištu**

Miješani komunalni otpad te građevinski otpad koji sadrži azbest, a koji se odlažu na odvojene prostore (polja) za odlaganje otpada.

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

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

<b>Kratica</b>	<b>Dokument</b>	<b>Objavljen datum (samo za međunarodne dokumente)</b>
DIR	<i>"Directive 1999/31/EC on the landfill of waste"</i> (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ)	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/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.
MON	<i>BREF on General principles of Monitoring</i> (RDNRT za Opće principles praćenja)	srpanj, 2003.
Posebni propisi	<i>Pravilnik o načinu i uvjetima rada za odlagalište otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)</i>  <i>Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodna novine“ broj 129/12 i 97/13)</i>  <i>Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)</i>  <i>Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“ broj 145/04)</i>	

## GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem ISO 14001. (*u skladu sa kriterijem 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14)*)

## Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama, ključnim brojevima i količinama, odvajati biorazgradivi otpad i spriječiti njegovo odlaganje na Polju II, te kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu (prateće listove, izvještaj o rezultatima fizikalno-kemijske i osnovne karakterizacije otpada). Od 1.siječnja 2017. vagati zaprimljeni otpad.  
(Posebni propis – *Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)*)
- 1.2.3. Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.  
(u skladu s *Prilogom V. i VI. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)*)
- 1.2.4. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:
- komunalni otpad koji zadovoljava kriterije osnovne karakterizacije otpada (u skladu sa *OV, odjeljci 1.1.1, 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4. ),*
  - neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad
  - stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta (u skladu sa *DIR, čl.6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2.)*
  - preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje provjeriti karakterizaciju otpada, koji se odlaže na odlagalište o ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju prema slijedećim pokazateljima.  
(u skladu sa *OV Prilog, točka 1. i točka 2.2.2.)*  
(Posebni propis – *Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)*)
- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu Polja II sa ugrađenim donjim brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti smije biti  $k=10^{-9}$  m/s. (*DIR Prilog I. Točka 3.*)
- 1.2.6. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost odloženog otpada uz formirane kosine odlagališta otpada 1:3. Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem 4 puta godišnje za vrijeme rada odlagališta. (*DIR Prilog I. Točka 6., DIR Prilog III. Točka 5.*)
- 1.2.7. Odloženi otpad svakodnevno razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode. Otpad neugodnoga mirisa dnevno prekrivati. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa, a dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom. (*DIR Prilog I točka 5.*)

- 1.2.8. Čistiti i vlažiti sve manipulativne površine i prometne površine i spriječiti emisiju prašine u zrak. (*DIR Prilog I. točka 5*)
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata zaključavati izvan radnog vremena. Organizirati svakodnevni nadzor odlagališta i održavati izgrađenu ogradu visine 2,2 m oko odlagališta otpada. (*DIR Prilog I. Točka 7.*)
- 1.2.10. Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište te ne odlagati lako zapaljive ili tinjajuće tvari ili zapaljive otpatke (Posebni propis – *Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13)*).
- 1.2.11. Izdvajati biorazgradivi otpad i skladištiti na vodonepropusnoj podlozi prostora ulazno – izlazne zone koja je opremljena opremom/kontejnerima za skladištenje tih vrsta otpada sve do konačne otpreme oporabitelju /sakupljaču. Prostor opremiti opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. (Posebni propis – *Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13)*)

#### Sprječavanje emisije u zrak

- 1.2.12. Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim i međuetaznim prekrivanjem otpada inertnim materijalom (npr. zemlja) ili LDPE folijom. (*DIR Prilog I. točka 3.*)
- 1.2.13. Provoditi pasivno otplinjavanje iz otpada odvođenjem odlagališnog plina preko odzračnika Z<sub>1</sub>-Z<sub>8</sub>, a od 31.12.2016. primjenjivati baklje za spaljivanje odlagališnog plina. (*DIR Prilog I. točka 4.2.*)
- 1.2.14. Smanjiti emisije plinova nastalih razgradnjom zaostalog odloženog biorazgradivog otpada provođenjem pasivnog otplinjavanja odlagališnog plina, kako je navedeno u točki uvjeta 1.2.13. (*DIR Prilog I. točka 4.2.*)

#### Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.15. Sanitarne otpadne vode skupljati u sabirnom bazenu i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)
- 1.2.16. Procjedne vode s tijela odlagališta putem recirkulacijske crpne stanice vraćati na tijelo odlagališta, kako bi se spriječile emisije organske tvari iz biorazgradivog otpada u procjedne vode i kako bi se smanjile vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u vodama. Višak procjednih voda odvoziti na uređaj za obradu komunalnih voda i ispuštati u sustav javne odvodnje Salvonskog Broda. (*Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)
- 1.2.17. Otpadne vode s prometno-manipulativnih površina ulazno-izlazne zone i platoa za pranje vozila propuštati preko separatora ulja i masti (*oznaka T<sub>1</sub>, Priloga 1.*) i ispuštati u odvodni kanal koji ih odvodi prema rijeci Savi. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)

- 1.2.18. Oborinske vode sa zatvorenog tijela odlagališta od 31.12.2016. prikupljati u betonskom obodnom kanalu i preko taložnika V<sub>1</sub> odvoditi u kanal, kojim se odvode (oznaka ispusta V<sub>1</sub>, Prilog I.) u rijeku Savu. (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine” broj 80/13, 27/15 i 3/16))

OSTALE DJELATNOSTI SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTE OTPADA – ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA – PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.19. Građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad može se odložiti na odlagalište otpada (**Polje III**), bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja i ako je zadovoljeno slijedeće :

- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta
- odlagati se može samo građevinski otpad koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostali čvrsto vezani azbestni otpad,
- otpad se može odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima, odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
- područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati da se sprječi oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom,
- na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti ukoliko nisu propisane ovim rješenjem ili izmjenom rješenja.
- površinsko brtvljenje odlagališnog polja s otpadom koji sadrži azbest mora sprječavati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš

(u skladu sa OV; Prilog Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – točka 2.3.3. Azbestni otpad)

- 1.2.20. Preuzimati samo azbestni otpad koji ne sadrži druge opasne tvari osim vezanog azbesta uključujući vlakna vezana ili pakirana u plastiku. (OV točka 2.3.3., DIR Prilog I., točka 3.).
- 1.2.21. Azbestni otpad odlagati u posebno odlagališno polje izgrađeno na polju III (k.č. br. 4865/2). Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti smije biti  $k=10^{-9}$  m/s. (OV Točka 2.3.3.; DIR Prilog I. točka 3.)
- 1.2.22. Nakon što je odložen, azbestni otpad prekriti slojem inertnog materijala (zemlja i sl.) i sabiti kako bi se spriječio širenje azbestnih vlakana u okoliš. (OV Točka 2.3.3.)

### Sprječavanje emisije u zrak

- 1.2.23. Dnevno prekrivati odloženi azbestni otpad odgovarajućim materijalom (zemlja i sl.), a otpad koji nije pakiran prskati vodom prije odlaganja (radi sprječavanja širenja azbestne prašine u okoliš). (*OV Točka 2.3.3.*)

### Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.24. Procjedne vode s plohe za odlaganje azbestnog otpada prikupljati drenažnim sustavom i preko taložnika (*oznaka T<sub>2</sub> Priloga 1.*) ispuštati u otvoreni kanal (*oznaka V<sub>2</sub> Priloga 1.*). (*u skladu sa Prilogom IV., točka 3.1. i točka 3.6. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine” broj 114/15)*)

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (*Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine,, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*)
- 1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode te mulj iz taložnica za procjedne vode odlagališta azbestnog otpada, zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe. (*Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine,, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*)
- 1.3.3. Izdvojene komponente u prostoru ulazno-izlazne zone (biorazgradivi otpad, plastika, papir, metal), koje se neće odlagati na odlagalištu, predavati ovlaštenim oporabiteljima/sakupljačima (*Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine,, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*).

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

- 1.4.1. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke na meteorološkoj postaji Državnog hidrometeorološkog zavoda-postaja Salvonski Brod (vidi točka 1.6.4. knjige uvjeta), praćenjem sljedećih pokazatelja: količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru, THW indeks (Temperature Humidity Wind), UV indeks smjer vjetra i brzina vjetra, a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprečavanja štetnih događaja (raznošenja otpada, onečišćenja voda i sl.). (*u skladu s "DIR 99/31/EC on the landfill of waste", Prilog III., toč 2.*)
- 1.4.2. Provoditi mjerenje emisija u zrak na parametre prikazane u tablici 1.4.2.1.

Tablica 1.4.2.1 Parametri koji se mjere s mjestima emisije, učestalošću i analitičkim metodama

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH <sub>4</sub>	Odzračnici (Z <sub>1</sub> – Z <sub>8</sub> )	mjesečna mjerenja tijekom rada odlagališta	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

*(Posebni propis – Prilog IV., točka 2.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))*

- 1.4.2.1. Mjerenje provoditi na odzračnicima Z<sub>1</sub>-Z<sub>8</sub>. 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 podnijeti Zahtjev za izmjenu rješenja i tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela. *(Posebni propis – Prilog IV. točka 2. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15))*
- 1.4.2.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je 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. *(u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11 i 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“ broj 129/12 i 97/13))*
- 1.4.2.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja i uspoređuje srednja vrijednost 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 i 97/13))*
- 1.4.2.5. 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  $[\mu Em_j]$  interval mjerne nesigurnosti, 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 i 97/13))*
- 1.4.2.6. 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

[ $\mu\text{Emj}$ ] interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. Iznos intervala mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata. (Posebni propis – *Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)*)

- 1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u vode na parametre prikazane u tablicama 1.4.3./1, 1.4.3./2, 1.4.3./3.

Tablica 1.4.3/1. Mjesto emisije, pokazatelji emisije, učestalost, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda - Kontrolno okno oborinskih voda nakon taložnika (oznaka  $T_1$ , Prilog 1.)

Pokazatelji	Mjesto emisije (oznaka $T_1$ ) i učestalost mjerenja / za vrijeme rada i nakon zatvaranja provoditi mjerenje svaka 3 mjeseca u godini
	Analiitičke metode / referentna norma
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH-vrijednost	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
temperatura	prema DIN 38404-4-C4-2:1976
pH-vrijednost	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
Boja	ispitivanje i određivanje boje HRN EN ISO 7887:2012
Miris	HRN EN 1622:2002
taložive tvari	standardne metode
suspendirana tvar	filtriranje 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
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002



Tablica 1.4.3/2. Mjesto emisije, pokazatelji emisije, učestalost, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda – sabirni bazen za procjedne vode (Prilog 1.)

Pokazatelji	Mjesto emisije/učestalost mjerenja
	Analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
temperatura	pema DIN 38404-4-C4-2:1976
vodljivost	HRN EN ISO 5667-1:2008
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar 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 (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
Fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
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

	<b>Mjesto emisije/učestalost mjerenja</b>
<b>Pokazatelji</b>	<b>Mjerenje parametara procjedne vode provoditi svaka tri mjeseca u godini (4 puta godišnje), koje obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta te nakon zatvaranja odlagališta mjerenje parametara procjedne vode provoditi svakih šest mjeseci u godini</b>
	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
	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

	<b>Mjesto emisije/učestalost mjerenja</b>
<b>Pokazatelji</b>	<b>Mjerenje parametara procjedne vode provoditi svaka tri mjeseca u godini (4 puta godišnje), koje obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta te nakon zatvaranja odlagališta mjerenje parametara procjedne vode provoditi svakih šest mjeseci u godini</b>
	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
	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, voda za piće
Živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

Tablica 1.4.3/3. Mjesto emisije, pokazatelji emisije, učestalost, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda – ispušt procjednih voda sa odlagališta azbestnog otpada (oznaka V<sub>2</sub>, Prilog 1.)

<b>Pokazatelji</b>	<b>Mjesto emisije (oznaka V<sub>2</sub>) / učestalost mjerenja za vrijeme rada i nakon zatvaranja mjerenje parametara procjednih voda provoditi svakih 6 mjeseci</b>
<b>osim parametara iz gornje tablice, u otpadnoj vodi potrebno je mjeriti i sljedeće parametre:</b>	
<b>Pokazatelji</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
Ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
Amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
Nitrati	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012

(Posebni propis – Prilog IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine” broj 114/15))

- 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“ broj 80/13, 43/14 i 27/15 i 3/16))

1.4.3.1.1. Uzorkovati i mjeriti volumen, sastav (uključujući i vodljivost) procjedne vode na svakom mjestu gdje se procjedna voda ispušta sa odlagališta, a mjerenje provoditi svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjivati normu HRN EN ISO 5667-1:2008 Kakvoća vode. (Posebni propis – Prilog IV., točka 3. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

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. (u skladu s kriterijem 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.4.3.3. Oborinske vode kontrolirati na ispustu  $V_1$  iz obodnog kanala jedanput godišnje. Otpadnu vodu sa manipulativnih površina i vodu od pranja vozila kontrolirati na ispustu  $T-1$  nakon separatora ulja i masti 2 puta godišnje. (Posebni propis – Prilog IV., točka 3.11. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

1.4.3.4. Procjednu vodu s plohe za odlaganje azbestnog otpada kontrolirati na ispustu nakon taložnika svakih 6 mjeseci. Procjednu vodu s odlagališta neopasnog otpada kontrolirati svaka 3 mjeseca. (Posebni propis – Prilog IV., točka 3.1. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“ broj 114/15)

1.4.4. Praćenje stanja okoliša

1.4.4.1. Postupati prema rezultatima slijedećeg programa praćenja stanja okoliša kao uvjetima rješenja:

<b>Praćenje stanja podzemnih voda – pokazatelji praćenja</b>	Mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi na području utjecaja odlagališta. Mjeriti: pH, BPK <sub>5</sub> , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni 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, razina podzemne vode
<b>Mjesto mjerenja/uzorkovanja</b>	pijezometri P1, P2, P3 i P4
<b>Učestalost mjerenja/uzorkovanja</b>	Mjerenje razine i kakvoće podzemne vode provoditi svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i 30 godina nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati.  U prvoj godini rada odlagališta nakon izdavanja ovog rješenja, mjerenja pokazatelja treba provoditi jednom mjesečno. (Ako se vrijednosti mjerenih parametara u prvoj godini ne promijene značajno, a nalaze se

	unutar propisanih graničnih vrijednosti, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu se izvoditi jednom u 3 mjeseca te nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci, a što se mora regulirati kroz kroz izmjenu rješenja.
<b>Analitička metodologija</b>	Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11:2011 Kvaliteta vode – Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda (ISO 5667-11:2009).
<b>Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja /analizu</b>	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
<b>Mjesto mjerenja/uzorkovanja</b>	Meteorološki parametri prikupljaju se s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže- postaja Slavonski Brod
<b>Učestalost mjerenja/uzorkovanja</b>	dnevno tijekom rada postrojenja

*(Posebni propis – Prilog IV., točka 4.4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))*

- 1.4.4.2. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati. *(Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15))*

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

- 1.5.1. Voditi evidenciju o događajima koji su mogli dovesti do akcidenta te primjenivati kao uvjet dozvole *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda*. *(Posebni propis – Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14))*
- 1.5.2. Jednom godišnje kontrolirati protupožarne aparate (dva prijenosna od 12 kg i dva prijevozna od 50 kg na prah koji su smješteni na ulazno - izlaznoj zoni). *(Posebni propis – Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10))*
- 1.5.3. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. *(Posebni propis – Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10))*
- 1.5.4. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja i osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava (pijesak) za uklanjanje prolijevanog goriva. Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom oporabitelju/skupljaču. *(Posebni propis – Državni plan za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ broj 5/11))*
- 1.5.5. Svakodnevno vizualno kontrolirati odlagalište (npr. pojavu pukotina, vatre ili dima) te primjenjivati rezultate kontrole u kontroli i nadzoru procesa na odlagalištu. *(u skladu sa kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14)).*

## 1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Postaviti završni pokrovni sloj na dijelu polja II, a koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (cca 25 cm)
- umjetnog drenažnog sloja (plinodrenaža)
- bentonitnog tepiha (GCL) adekvatnog sloju gline vodopropusnosti  $k=10^{-9}$  m/s
- umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
- rekultivirajućeg pokrovnog sloja (100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

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

1.6.2. Odlagališno polje (polje III) na koje je odlagan azbestni otpad označiti. Nakon zatvaranja odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, spriječiti svaku daljnju upotrebu tog dijela odlagališta. (OV točka 2.3.3.)

1.6.3. Obodni kanale oko tijela odlagališta čistiti i održavati (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.). (u skladu sa kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.4. Provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- u slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je bez odgode obavijestiti nadležno tijelo koje mu je izdalo dozvolu i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere.
- nakon prestanka korištenja odlagališta u sljedećih trideset (30) godina treba prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne količine vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature zraka, smjer i jačina vjetra, dnevne i mjesečne vrijednosti isparavanja, te srednja mjesečna vlažnost provode se jednom mjesečno u idućih 5 godina. Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji Državnog hidrometeorološkog zavoda – postaji Slavonski Brod. (u skladu s Prilogom IV., točka 1.1. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- Svakih 6 mjeseci nakon zatvaranja odlagališta (tijekom 30 godina) obavljati vizualna opažanja sljedećih parametara: slijeganje tijela odlagališta, pojavu rupa i urušavanja na zatvorenim dijelovima odlagališta, pojavu vatre ili dima u otpadu, oštećenja na ogradi i kanalskoj mreži, stanje uređaja za zbrinjavanje procjednih voda. (u skladu Prilogom IV., točka 5. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- oborinske vode s lokacije kontrolirati jednom godišnje na mjestu ispuštanja sukladno vodopravnoj dozvoli prema posebnom propisu o zaštiti voda na parametre navedene pod točkom 1.4.2. (u skladu sa Prilogom IV., točka 3.1. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- procjedne vode kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta otpada, na parametre pod točkom t.1.1.4.2. (u skladu sa Prilogom IV., točka 3.11. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada,

kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

- podzemne vode kontrolirati na 4 piježometra svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta, na parametre navedene u tablici pod točkom 1.4.3. (u skladu sa Prilogom IV., točka 4.3. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ br. 114/15))
- emisiju plinova s odlagališta kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre iz točke 1.4.1. Emisije u zrak. (u skladu sa Prilogom IV., točka 2.5. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- Slijeganje tijela odlagališta i nasipa nakon prestanka odlaganja otpada snimati jednom godišnje (u skladu s Prilogom IV., točka 5. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

1.6.5. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta. (DIR Prilog I. točka 4. )

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak (odnose se na emisije iz odzračnika)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
<b>ODZRAČNICI –Z<sub>1</sub>-Z<sub>8</sub></b>		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5% v/v

\* GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom

(Posebni propis – Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine“ broj 114/15))

### 2.2. Emisije u vodotoke (odnosi se na emisije otpadnih voda nakon separatora)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
<b>ISPUST NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (ispuštanje u obodni melioracijski kanal) (oznake V<sub>1</sub> i V<sub>2</sub>, Prilog 1.)</b>		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
<b>ISPUST NAKON SLIVNIKA SA TALOŽNICOM (ispuštanje u obodne kanale, te dalje odvoditi u rijeku Savu) (oznake V<sub>1</sub> i V<sub>2</sub>, Prilog 1.)</b>		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l

(Posebni propis – Tablica 1. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))

### 2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	250 mg O <sub>2</sub> /l
5.	KPK	700 mg O <sub>2</sub> /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	amonij	-
12.	nitрати	-
13.	nitriti	10 mg/l
14.	ukupni dušik	50 mg/l
15.	ukupni fosfor	10 mg/l
16.	arsen	0,1 mg/l
17.	bakar	0,5 mg/l
18.	barij	5 mg/l
19.	cink	2 mg/l
20.	kadmij	0,1 mg/l
21.	ukupni krom	0,5 mg/l
22.	krom (VI)	0,1 mg/l
23.	mangan	4 mg/l
24.	nikal	0,5 mg/l
25.	olovo	0,5 mg/l
26.	selen	0,1 mg/l
27.	željezo	10 mg/l
28.	živa	0,01 mg/l

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

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

### 2.4. Emisije buke

Tabela 2.4./1.: Najviše dopuštene ocjenke razine buke emisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenke razine buke emisije L <sub>R,A,eq</sub> [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežno stambene zone	55	45



<b>5</b>	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči
----------	--	---

*(Posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04))*

### **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.4.

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

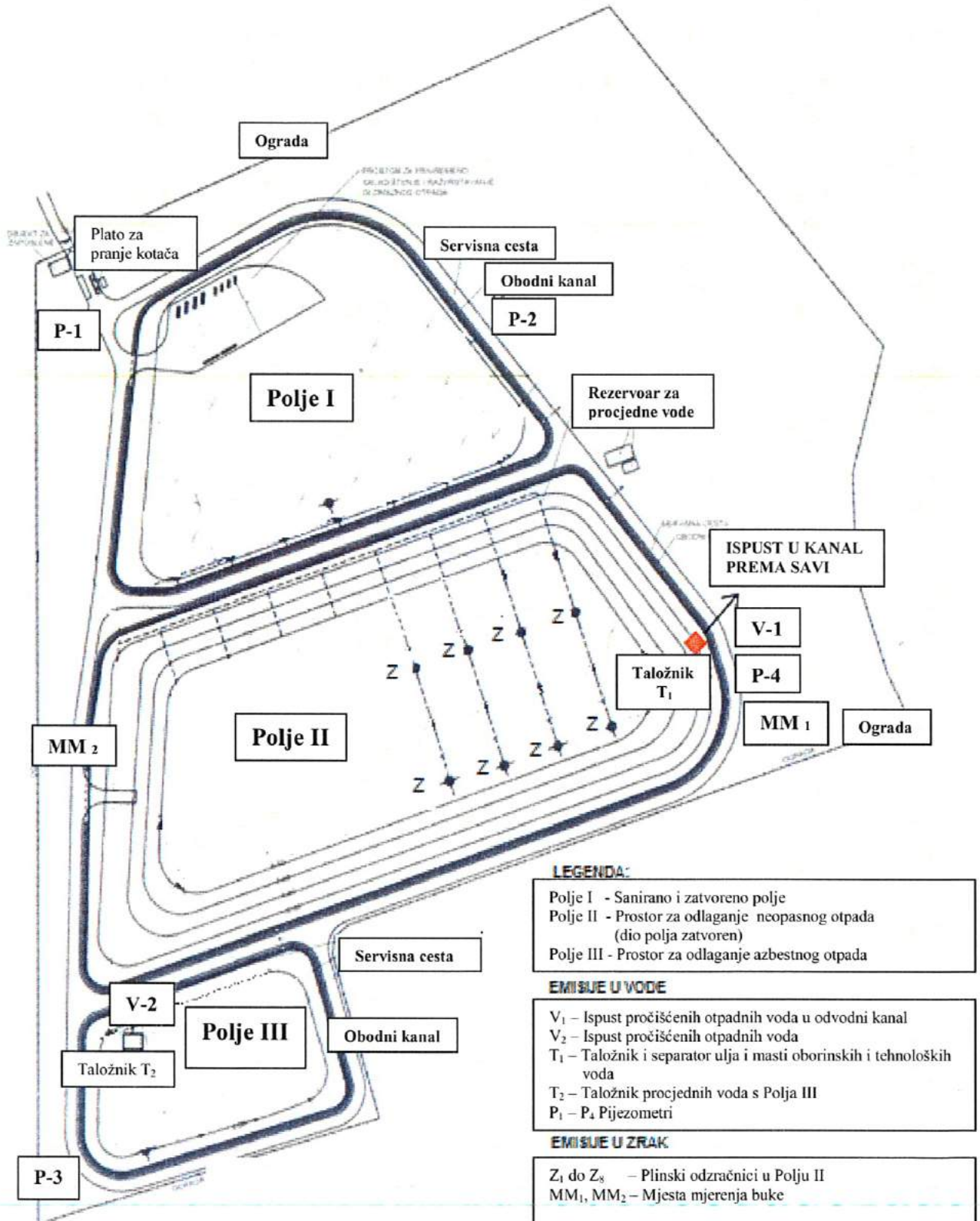
#### **4.1. Obveze obavješćivanja javnosti i nadležnih tijela**

- 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 upravljanja okolišem ISO 14001)*
- 4.1.2. Prijava podataka u ROO obavljati isključivo u elektroničkom obliku elektroničkom programskom opremom i aplikacijom koja je dostupna preko poveznice <http://roo.azo.hr>. *(u skladu s Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 87/15)).*
- 4.1.3. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. *(u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12 i 97/13)).*
- 4.1.4. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za za srednju i donju Savu Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac A1 i A2). Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac B1), u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. Propisane obrasce dostavljati u pisanom obliku (ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe) i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr)). *(u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))*
- 4.1.5. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4., 2.1., 2.2., 2.3.,2.4. ovog Rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine. *(u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, čl. 142.))*
- 4.1.6. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim programom

praćenja stanja (monitoring) okoliša i propisima koji reguliraju rad odlagališta otpada (Posebni propis: *Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15, čl.20. i čl.21. )*)

- 4.1.7. Rezultate praćenja stanja okoliša s udjelom u onečišćavanju okoliša postrojenja – odlagališta otpada „Slavonski Brod“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje. (*u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, čl.142)*)
- 4.1.8. Na rezultate praćenja stanja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave. (*u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, čl. 142.)*)
- 4.1.9. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.(*u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14, 121/15 i 132/15, čl. 33, st.6.)*), a Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati dva puta godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (*u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14, 121/15 i 132/15, čl. 32, st.3. )*)
- 4.1.10. Jednom godišnje izraditi izvještaj o svim rezultatima kontrole svih vrsta emisija i obavjestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš, koji se otkriju postupcima kontrole i prilikom prekoračenja graničnih vrijednosti. (*Posebni propis: Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15, čl.20.)*)

Prilog 1. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



Prilog 2. Orto – foto karta odlagališta s ucrtanim lokacijama pijezometara

