



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**

**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA : UP/I-351-03/13-02/63

URBROJ: 517-06-2-2-1-16-56

Zagreb, 29. veljače 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07) i točkama 3.5. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), povodom zahtjeva tvrtke Gospodarenje otpada Sisak d.o.o., sa sjedištem u Sisku, I.K.Sakcinskog 28, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće odlagalište otpada „Goričica“, donosi

**R J E Š E N J E**

**o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša**

**I. Za postrojenje – postojeće odlagalište otpada „Goričica“ operatera Gospodarenje otpada Sisak d.o.o., sa sjedištem u Sisku, I.K.Sakcinskog 28, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. izreke ovog rješenja.**

**II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**

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

**II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postojeće odlagalište otpada „Goričica“ operatera Gospodarenje otpada Sisak d.o.o. za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.**

**III. Rok za razmatranje uvjeta iz ovog rješenja je 5 godina.**

**IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).**

**V. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).**

**VI. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.**

### **Obrazloženje**

Gospodarenje otpada Sisak d.o.o., sa sjedištem u Sisku, I.K.Sakcinskog, podnio je dana 28. lipnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Goričica“ (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg odlagališta Goričica, (u daljnjem tekstu: Tehničko-tehnološko rješenje) koje je prema narudžbi operatera u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša, izradio ovlaštenik Interkonzalting d.o.o. iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 43a. Ovlaštenik je u ime operatera sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima.

Postupak je proveden primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i,
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva, KLASA:UP/I-351-03/13-02/63, URBROJ:517-06-2-1-2-14-4 od 3. veljače 2014. god.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom KLASA: UP/I-351-03/13-02/63, URBROJ:517-06-2-2-1-14-6 od 4. ožujka 2014. godine, dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja i

Ministarstvu poljoprivrede, te svojim ustrojstvenim jedinicama Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za atmosferu, more i tlo i Sektoru za održivi razvoj.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo: uvjete i mišljenje svoje ustrojstvene jedinice, Uprave za zaštitu prirode, Službeno-interno KLASA: 612-07/13-64/48, od 17. travnja 2014. godine, uvjete Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-02/14-01/24, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-2 od 31. ožujka 2014. te Hrvatskih voda vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/14-04/000028, URBROJ: 374-21-3-14-03 od 16. srpnja 2014. godine koje su dale obvezujuće vodopravno mišljenje.

Sektor za atmosferu, more i tlo kao i Sektor za održivo gospodarenje otpadom ovog Ministarstva nisu dali svoje mišljenje na zahtjev u predviđenom roku pa se na temelju članka 9. Stavak 6. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Narodne novine br.114/08) smatra da su posebni uvjeti izdani.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona, održana je u razdoblju od 26. svibnja 2014. do 26. lipnja 2014. godine, u prostorijama Grada Siska, Rimska 26. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je 11. lipnja 2014. u 11 sati u vijećnici Grada Siska.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koji je podnio Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko moslavačke županije, KLASA: 351-03/14-19/02, URBROJ: 2176/01-10-14-16 od 2. srpnja 2014 tijekom javne rasprave zaprimljene su poštom pisane primjedbe mjesnog odbora Topolovac kao i dvije primjedbe u knjizi primjedbi. Na javnom izlaganju postavljena su pitanja i primjedbe od strane sljedećih fizičkih osoba građana: Ivan Luketić, Nikica Šoštarić, Mladen Desić, Irena Balen-Gorišek, Sandra Klarić, Robert Levak, Branko Dolenčić, Sandra Bevanda, Dražen Turkman i Cvetko Alfa na koja je ovlaštenik dao svoje odgovore. Van roka Ministarstvo je primilo i peticiju mjesnog odbora u kojoj se traži zatvaranje odlagališta. Sva pitanja i primjedbe s javnog izlaganja kao i primjedbe Mjesnog odbora Topolovac uzete su iz 12 osnovnih primjedbi. Odgovori na primjedbe i mišljenja koje se ne prihvaćaju a i zbog razloga što su već sadržane u prijedlogu mjera:

1. Na pitanje da li se na odlagalištu Goričica radi sukladno najboljim raspoloživim tehnikama i temeljem čega je donesen takav zaključak odgovara se da su posebni propisi, pravilnici, direktive i upute za odlagališta mjerodavni za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika za područje gospodarenja otpadom odn. radom odlagališta. Ti dokumenti označavaju najnapredniju tehniku koju tvrtka mora ispunjavati.

2. Na pitanje da li je odlagalište ograđeno kao i na pitanje zašto se u Zahtjevu obrađuje samo novi dio odlagališta a ne i stari dio koji nikad nije saniran, kao i u vezi primjedbe koja je iznesena da Zahtjev nije u skladu sa stvarnim stanjem na odlagalištu te je ekološki neprihvatljiv, odgovara se da je pod kontrolom operatera Gospodarenje otpadom Sisak odlagalište unutar ograde. Ograda je redovito popravljena jer se uništava od neovlaštenih osoba i imati će se pod kontrolom. Ograda se nalazi cijelom površinom saniranog dijela koji je u uporabi. Ostali dio koji javnost smatra starim dijelom odlagališta je zapravo javno vodno dobro u općoj uporabi. Ovlaštenik je obrađivao podatke samo za dio unutar ograde odlagališta koji je pod kontrolom operatera. Svi uvjeti koji su navedeni u Rješenju odnose se na ograđeni dio odlagališta odnosno dio koji je pod kontrolom GOS-a.

3. Na pitanje zašto u Zahtjevu nisu obrađene analize tla oko odlagališta i gdje se mogu vidjeti te analize koje su rađene prije traženja dozvole odgovara se da se izvještaji na pisani zahtjev mogu dobiti na uvid i dostupni su u upravi tvrtke i na odlagalištu. Analize tla nisu

obrađivane iz razloga što prijašnje analize nisu rađene u blizini odlagališta pa nisu ni mogle biti upotrijebljene za pripremu zahtjeva a odlagalište Goričica je uređeno odlagalište koje zadovoljava standarde zaštite okoliša prema zapisnicima Inspekcije zaštite okoliša i ima sve propisane dozvole .

4. Na pitanje izgradnje športsko rekreacijskog centra Budaševo uz samo odlagalište i ribnjak u blizini, što je ujedno još jedan od razloga zbog kojeg se traži zatvaranje tog odlagališta odgovara se da navedeno pitanje nije izravno povezano sa odlagalištem pa nije niti predmet postupka.

5. Na pitanje količina i područja s kojeg se odlaže otpada odgovara se da postoje količine po godinama kao i područja sa kojih se skuplja otpad (navedene i u Zahtjevu u točki D.1.1.). Iz dijagrama koji je rezultat tih podataka je vidljivo da su se količine drastično smanjile od 2009.

6. Na pitanje zašto se odlagalište smatra gradskim kad se u njega dovozi i otpad iz drugih općina odgovara se da je na odlagalištu otpada dozvoljeno odlaganje otpada s područja grada Siska, općina Lekenik, Sunje i Martinske vesi prema Pravilima o načinu korištenja odlagališta komunalnog otpada „Goričica“ koje je donjelo gradsko poglavarstvo još 1997. godine.

7. Na pitanje nadoknade šteta koju trpe stanovnici koji žive uz odlagalište 300 do 400 m blizine te da li su dobivena sredstva iz EU za uređenje odlagališta odgovara se da su sredstva za uređenje odlagališta određena po fazama i djelomično su osigurana od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Pitanje štete je regulirano u Zakonu o gospodarenju otpadom a i nije relevantno za pitanje izdavanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

8. Na pitanje zašto se u zahtjevu nisu primijenili eliminacijski kriteriji koji su navedeni u Planu gosp. otpadom SMŽ , kao i u vezi primjedbe da studija o utjecaju na okoliš daljnje izgradnje, izrađene u svibnju 2005. od strane FSB, nije dana na uvid MZOIP-u, a spominje se u Zahtjevu, odgovara se da je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, kao nadležno tijelo utvrdilo da za navedeno odlagalište nije bilo potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš tako da ni navedena studija nije korištena.

9. Na pitanje Iz Mjesnog odbora o odgovornoj osobi ovog odlagališta te da li ta osoba ima sve uvjete za taj posao gospodarenja otpadom odgovara se da osoba odgovorna za gospodarenje otpadom kao i zamjenik ispunjavaju uvjete odgovorne osobe za gospodarenje otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13 čl. 89.

Primjedbe građana koje su utemeljene i koje se prihvaćaju kroz mjere i uvjete rješenja:

1. Na pitanje zašto se u Zahtjevu ne navodi da se odlagalište planira zatvoriti prema Planu gospodarenja otpadom SMŽ, kao i istovremenu primjedbu na odvojeno skupljanje otpada i onda prijevoz istim kamionima na odlagalište. Odgovara se da je prema planu gospodarenja otpadom SMŽ predviđen nastavak rada odlagališta uz daljnje uređenje i opremanje odlagališta. Prema tom planu odlagalište otpada Goričica će se zatvoriti nakon izgradnje i puštanja u rad ŽCGO i preuzeti funkciju pretovarne stanice sa sortirnicom. O tome odluku donosi jedinica lokalne i regionalne samouprave, Sisačko moslavačka županija. Sav otpad u hali na odlagalištu razvrstava se i sortira tako da se dalje može pojedina sirovina odvesti oporabiteljima a nabavljen je i kamion koji ima dvije komore za odvojeni otpad, što je jedan od predloženih uvjeta u knjizi objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

2. Na primjedbu da je neprihvatljivo da teški kamioni svakodnevno prolaze kroz naseljeno mjesto prema odlagalištu i stvaraju veliku buku, odgovara se da knjiga uvjeta sadrži uvjet obaveznog mjerenja buke na lokaciji odlagališta.

3. Na Primjedbu da se u zahtjevu nije obradilo pitanje visokih voda i plavljenja odlagališta kao i pitanje rješavanja navedenog problema sa povišenjem nasipa (nasip kojim je ribnjak spojen sa starim koritom Save i koji je za većeg vodostaja poplavljen a otpadne vode odlagališta Goričica, ribnjaka i Stare Save postaju jedno jezero za velikih kiša) odgovara se da je područje oko ograde odlagališta javno vodno dobro u općoj uporabi. Posebni uvjeti, koje je dala vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Banovina“, dio je uvjeta Rješenja.

Ministarstvo je nakon izrade knjige uvjeta dopisom KLASA: UP/I351-03/13-02/63, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-43 od 28. srpnja 2015 od Hrvatskih voda, svojih sektora za atmosferu, more i tlo i sektora za održivo gospodarenje otpadom, Uprave za zaštitu prirode te Ministarstva zdravlja zatražilo očitovanje na prijedlog knjige. Svoja pozitivna očitovanja su dali: Uprava za zaštitu prirode, Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 612-07/14-64/48; URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 12. kolovoza 2015, Hrvatske vode KLASA: 325-04/14-04/0028, URBROJ: 374-21-3-15-5 od 8. rujna 2015 te Ministarstvo zdravlja KLASA: 351-02/14-01/24; URBROJ: 534-07-1-1-1/1-15-4. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav KLASA: 351-01/14-02/197; URBROJ: 517-06-3-2-15-8 od 9. listopada 2015 dao je neke primjedbe kao i Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-01/15-02/746; URBROJ: 517-06-1-1-2-16-2 od 11. siječnja 2016. koje je operater prihvatio i naknadno ispravio te uvrstio u prijedlog knjige uvjeta.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje (odlagalište), kao i mišljenja javnosti te na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkama II.1., II.2., II.3. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

## **1. UVJETI OKOLIŠA**

### **1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja**

Temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Narodne novine, broj 114/08), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata prema prilogu IV o najboljim raspoloživim tehnikama (u daljnjem tekstu kriteriji).

## 1.2. **Procesi**

Temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Narodne novine 114/08) i utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.

## 1.3. **Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja**

Temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT: RDNRT za industrije obrade otpada, kolovoz 2006. (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, BREF WT), RDNRT za opća načela monitoringa, srpanj 2003. (Reference Document on the General Principles of Monitoring, Integrated Pollution Prevention and Control, European Commission, July 2003, BREF kod: MON), Direktiva Vijeća br. 1999/31/EC od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada, Odluci vijeća 2003/33/EZ o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. I Prilog II. Direktive 1999/31/EZ, Obvezujućem vodopravnom mišljenju (Klasa 325-04/14-04/0000028, Ur.br. 374-21-3-14-2) od 16.07.2014.g. te uvjetima Ministarstva zdravlja (Klasa 351-02/14-01/24, Urbroj 534-09-1-1-1/2-14-2) od 31.03.2014.g.

## 1.4. **Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

Temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za industrije obrade otpada, kolovoz 2006. i Obvezujućem vodopravnom mišljenju (Klasa 325-04/14-04/0000028, Ur.br. 374-21-3-14-2) od 16.07.2014.g, Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste/ Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities, te Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine br. 114/15).

## 1.5. **Korištenje energije i energetska efikasnost**

Dobivanje energije spaljivanjem odlagališnih plinova i korištenje energije u druge svrhe nije ekonomski isplativo te time nije primjenjivo za odlagalište.

## 1.6. **Sprječavanje akcidenata**

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika priloga IV Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Narodne novine 114/08) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju (Klasa: 325-04/14-04/0000028, Ur.br. 374-21-3-14-2) od 16.07.2014.g.

## 1.7. **Sustav praćenja (monitoring)**

Temelji se na: RDNRT za opća načela monitoringa, srpanj 2003. (BREF MON), Zakonu o zaštiti zraka (Narodne novine 130/11, 47/14), Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine 117/12, 90/14), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine 129/12 i 97/13), Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste/ Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector, Zakonu o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine 80/13 i 43/14), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih

voda (Narodne novine 3/11), Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine 73/13), Zakonu o zaštiti od buke (Narodne novine 30/09 i 55/13), Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine 145/04 i 46/08) te Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine 114/15).

#### **1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje**

Temelji se na: Uredbi o utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Narodne novine 114/08), Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15), Zakonu o gradnji (Narodne novine 153/13).

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

- 2.1. Emisije u zrak temelje se na "*BAT Guidance Note on Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities*".
- 2.2. Emisije u vode temelje se na zakonu o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine 80/13 i 43/14, 27/15, 3/16).
- 2.3. Emisije buke temelje se na Zakonu o zaštiti od buke (Narodne novine 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine 145/04 i 46/08).

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.7.5. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

## **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13), Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br. 114/15) te Uredba o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (Narodne novine br. 114/08).

## **5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU**

Uvjeti zaštite na radu ne određuju se u ovom postupku jer se oni određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

## **6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA**

Temelje se na: Zakonu o zaštiti okoliša (Narodne novine br.80/13,78/15), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša (Narodne novine br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (Narodne novine br. 35/08) i Pravilniku o graničnim vrijednostima

emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13 , 43/14 i 3/16).

## **7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU**

Temelje se na: Zakonu o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13,78/15), 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) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (Narodne novine br. 35/08).

## **8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Temelje se na: Zakonu o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13,78/15), Zakonu o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (Narodne novine 107/03, 144/12), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida (Narodne novine 73/07, 48/09), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida (Narodne novine 77/07), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (Narodne novine broj 02/04), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (Narodne novine 20/04), Uredbi o visini naknade za uređenje voda (Narodne novine 82/10, 108/13), Pravilniku o obračunu i naplati naknade za uređenje voda (Narodne novine 83/10, 126/13), Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (Narodne novine 95/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (Narodne novine br.71/04) i Pravilniku o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (Narodne novine 59/06, 109/12).

Točka II.3. izreke utemeljena je na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Točka III. izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 23. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 78/15), kojom je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Točka IV. izreke Rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka V. izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, članka 26. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (Narodne novine, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VI. izreke rješenja temelji se na odredbi članka 96. Zakona.



Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6. i 8. u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine” br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).



#### Dostaviti:

1. Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o., I.K. Sakcinskog 28, 44 000 Sisak
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE  
(ODLAGALIŠTE) NEOPASNOG OTPADA „GORIČICA“, OPERATERA Gospodarenje  
otpadom Sisak d.o.o.**

## **1. UVJETI OKOLIŠA**

### **1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja**

#### **1.1.1. Rad postrojenja**

Rad postrojenja odnosi se na rad odlagališta neopasnog otpada „Goričica“, koje je obveznik ishoda Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša/Okolišne dozvole sukladno Prilogu I. Uredbe, djelatnost: 5. Gospodarenje otpadom, 5.4 Odlagališta otpada na koja se odlaže više od 10 tona na dan otpada ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Površina odlagališta: 110 000 m<sup>2</sup>.

Ukupni kapacitet odlagališta: 468 955 m<sup>3</sup>

Adresa odlagališta “Goričica” glasi: Put Stare Save 1, HR-44000 Sisak, Sisačko-moslavačka županija.

Odlagalište “Goričica” je smješteno u katastarskoj općini (k.o.) Crnac, k.č.br. 56.

Odlagalište „Goričica“ sastoji se od slijedećih tehnoloških cjelina:

- Ulazna rampa, portirnica
- Prometnice
- Mosna vaga
- Kancelarija
- Radionica
- Hala za sortiranje otpada
- Nadstrešnica za vozila
- Prostor za pranje vozila, separator ulja i masti, taložnica
- Manipulativni prostor za rukovanje otpadom
- Stanica za punjenje vozila gorivom
- Meteorološka stanica
- Sustav horizontalnih i vertikalnih cijevi za sakupljanje odlagališnih plinova, te visokotemperaturne baklje za spaljivanje odlagališnih plinova
- Revizionna okna
- Prihvatni bazen za procjedne vode
- Retencija – oborinske vode

- Biljno biološki pročistač
- Sustav protupožarne zaštite, hidrantska mreža
- Otvorena radna ploha odlagališta
- Zatvorene (sanirane) plohe odlagališta

Površina lokacije na kojoj se nalazi odlagalište iznosi 110 000 m<sup>2</sup>. Na lokaciji se nalazi: radna ploha odlagališta koja se sastoji od 5 kazeta ukupne površine 26074 m<sup>2</sup>, zatvorena ploha odlagališta, te infrastrukturni i pomoćni objekti.

Isto tako, na lokaciji se nalaze spremnici za skladištenje posebnih vrsta otpada (na primjer: stakla), prostor za skladištenje baliranog otpada, kao i otpada čije skladištenje nije predviđeno u spremnicima (na primjer: višeslojna kompozitna ambalaža, papir, karton, plastika i dr.).

## **1.2. Procesi**

### **1.2.1. Osnovni dijelovi tehnološkog procesa rada odlagališta:**

- Prijevoz otpada
- Prihvat i vaganje otpada, provjera dokumentacije
- Razvrstavanje otpada, vizualni pregled,
- Skladištenje otpada
- Istresanje otpada
- Razastiranje otpada
- Zbijanje (kompaktiranje) otpada
- Prekrivanje otpada
- Pranje podvozja vozila
- Sakupljanje procjednih voda, vraćanje na tijelo odlagališta
- Sakupljanje, prčišćavanje i odvodnja oborinskih voda
- Sakupljanje i spaljivanje odlagališnih plinova na baklji plinsko-crpne stanice

### **1.2.2. Sirovine koje se koriste u procesu**

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostor za odlaganje otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

## **1.3. Tehnike kontrole i prevencije (sprječavanja) onečišćenja**

Dokumenti o najbolje raspoloživim tehnikama i ostali dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

| KODNA OZNAKA | NAZIV NA ENGLLESKOM JEZIKU  | NAZIV NA HRVATSKOM JEZIKU  |
|--------------|---|--|
| DIR          | Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste  | Direktiva Vijeća br. 1999/31/EC od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada  |
| Odluka       | COUNCIL DECISION of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC | Odluka Vijeća od 19. prosinca 2002. kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ (2003/33/EZ)                                       |
| -            | -   | Uvjeti nadležnih tijela:<br>(Ministarstva zaštite okoliša, Ministarstva zdravlja i javnopravnog tijela Hrvatskih voda)   |
| -            | -   | Posebni propisi: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Uredba o standardu kakvoće voda, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o zaštiti okoliša |

### Sustavi upravljanja okolišem

- 1.3.1. Primjenjivati i provoditi zahtjeve norme HRN EN ISO 14001 Sustavi upravljanja okolišem. (sukladno Kriteriju 12 .Uredbe, Prilog IV).

### Postupanje s otpadom

- 1.3.2. Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke (vidi tablica 1.0). Mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj (u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, Dodatak V. i VI. Narodne novine broj 114/15; te u skladu sa kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Tablica 1.0 Popis normi za uzorkovanje otpada za odlaganje

|   |  |
|---|--|
| HRN EN<br>14899:2007  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- Okvir za pripremu i primjenu plana uzorkovanja (EN 14899:2005)  |
| Normativni dokumenti:   |  |
| HRI CEN/TR<br>15310-1:2008  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- 1. dio: Upute za odabir i primjenu kriterija za uzorkovanje u različitim uvjetima (CEN/TR 15310-1:2006)   |
| HRI CEN/TR<br>15310-2:2008  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- 2. dio: Upute za tehnike uzorkovanja (CEN/TR 15310-2:2006)  |
| HRI CEN/TR<br>15310-3:2008  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- 3. dio: Upute za postupke poduzorkovanja na terenu (CEN/TR 15310-3:2006)  |
| HRI CEN/TR<br>15310-4:2008  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- 4. dio: Upute za postupke pakiranja, skladištenja, čuvanja, transporta i dostave uzoraka (CEN/TR 15310-4:2006)  |
| HRI CEN/TR<br>15310-5:2008  | Karakterizacija otpada -- Uzorkovanje otpadnih materijala -- 5. dio: Upute za izradu plana uzorkovanja (CEN/TR 15310-5:2006)   |
| Osnovna svojstva otpada:  |  |
| HRN EN<br>13137:2005  | Karakterizacija otpada -- Određivanje ukupnoga organskog ugljika (TOC) u otpadu, muljevima i sedimentima (EN 13137:2001)   |
| HRN EN<br>14346:2007  | Karakterizacija otpada -- Izračunavanje suhe tvari određivanjem suhog ostatka ili sadržaja vode (EN 14346:2006)  |
| Ispitivanje eluiranja/izluživanja:  |  |
| HRS CEN/TS<br>14405:2014  | Karakterizacija otpada -- Ispitivanja ponašanja izluživanja -- Ispitivanje up-flow cijedenja (pod određenim uvjetima) (CEN/TS 14405:2004)  |
| HRN EN<br>14429:2015  | Karakterizacija otpada -- Ispitivanje ponašanja pri izluživanju -- Utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015)  |
| Test sukladnosti za provjeru izluživanja znatogal otpadnog materijala i muljeva:              |  |
| HRN EN<br>12457-2:2005  | Karakterizacija otpada -- Izluživanje -- Provjera izluživanja znatoga otpadnog materijala i muljeva -- 2. dio: Jednostupanjski postupak kod omjera tekuće-čvrsto od 10 l/kg za materijale s veličinom čestica manjom od 4 mm (sa smanjenjem veličine čestica ili bez smanjenja) (EN 12457-2:2002)  |
| HRN EN<br>12457-4:2005  | Karakterizacija otpada -- Izluživanje -- Provjera izluživanja znatoga otpadnog materijala i muljeva -- 4. dio: Jednostupanjski postupak kod omjera tekuće-čvrsto od 10 l/kg za materijale s veličinom čestica manjom od 10 mm (sa smanjenjem veličine čestica ili bez smanjenja) (EN 12457-4:2002) |
| <sup>1</sup> za provjeru izluživanja monolitnog otpada, otpad se usitnjava na veličinu < 4 mm |  |
| Digestija otpada:   |  |
| HRN EN<br>13657:2008  | Karakterizacija otpada -- Digestija zlatotopkom za naknadno određivanje topivih elemenata (EN 13657:2002)  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| HRN EN<br>13656:2008 | Karakterizacija otpada -- Mikrovalna razgradnja potpomognuta sa smjesom fluoridne, dušične i kloridne kiseline za naknadno određivanje elemenata (EN 13656:2002) |
|----------------------|--|

1.3.3. Preuzimati uz dokaz samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje povjeriti karakterizaciju otpada, koji se odlaže na odlagalište u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju prema sljedećim pokazateljima (sukladno Odluci , Prilog točka 1. i točka 2.2.2.):

Tablica 1.1. Granične vrijednosti pokazatelja (parametara) eluata otpada za anorganski neopasni otpad s niskim sadržajem organske /biorazgradive tvari

| Pokazatelj       | Mjesto uzorkovanja  | Učestalost   | Norma  | Mjerna jedinica | GV eluata T/K= 10 l/kg |
|------------------|---|--------------|--|-----------------|------------------------|
| arsen (As)       | Ploha odlagalište (kazeta) na koju se u trenutku uzorkovanja odlaže otpad | 1 x godišnje | HRN EN ISO 11885:2010<br>Kvaliteta vode --<br>Određivanje određenih elemenata optičkom emisijskom spektrometrijom induktivno vezane plazme |                 | 2                      |
| barij (Ba)       |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 500                    |
| kadmij (Cd)      |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 1                      |
| ukupni krom (Cr) |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 10                     |
| bakar (Cu)       |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 50                     |
| živa (Hg)        |   |              | EN ISO12846:2012   | mg/kg           | 0,2                    |
| molibden (Mo)    |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 50                     |
| nikal (Ni)       |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 10                     |
| olovo (Pb)       |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 10                     |
| antimon (Sb)     |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 0,7                    |
| selen (Se)       |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 2,5                    |
| cink (Zn)        |   |              | HRN EN ISO 11885:2010  | mg/kg           | 50                     |
| kloridi (Cl)     |   |              | HRN EN ISO 10304-1:2009<br>Kakvoća vode --<br>Određivanje otopljenih aniona ionskom  | mg/kg           | 75<br>000              |

|                                   |  |  |  |       |            |
|-----------------------------------|--|--|--|-------|------------|
|                                   |  |  | tekućinskom kromatografijom -- 1. dio: Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata                                 |       |            |
| fluoridi (F)                      |  |  | HRN EN ISO 10304-1:2009  | mg/kg | 150        |
| sulfati (SO <sub>3</sub> )        |  |  | HRN EN ISO 10304-1:2009  | mg/kg | 100<br>000 |
| otopljeni organski ugljik DOC (C) |  |  | HRN EN 1484:2002<br>Ispitivanje vode --<br>Smjernice za određivanje ukupnoga organskog ugljika (UOU/TOC) i otopljenoga organskog ugljika (OOU/DOC) | mg/kg | 500        |
| ukupne rastopljene tvari (TDS)    |  |  | HRN EN 15216:2008<br>Karakterizacija otpada --<br>Određivanje ukupno otopljenih krutina (TDS) u vodi i eluatima                                    | mg/kg | 60<br>000  |

(sukladno Posebnom propisu-Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada NN 114/15)

1.3.4. 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.

(sukladno OV pogl. 2.2., DIR članak 6. Dodatak II;)

1.3.5. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te preuzimati otpad samo ako je prateća dokumentacije cjelovita i pravilno popunjena (sukladno DIR Article 11).

1.3.6. Provoditi vizualni pregled otpada prije odlaganja i izdvojiti otpad koje nije za odlaganje: na primjer: metalni otpad, opasni otpad, ambalažno staklo (sukladno Kriteriju 10. Priloga IV Uredbe).

1.3.7. Otpad odlagati na uređenu nepropusnu plohu odlagališta s formiranim donjim brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi najviše  $k=10^{-9}$  m/s (sukladno DIR, Dodatak I, Točka 3.)

1.3.8. Prilikom započinjanja s odlaganjem na novu plohu (uređenu kazetu) u prva dva metra sloja otpada zabranjeno je odlagati veće i oštre otpadne komade (sukladno

Kriteriju 10. Priloga IV Uredbe).

- 1.3.9. Stabilnost tijela odlagališta provjeravati jedanput godišnje tijekom rada odlagališta geodetskim snimanjem, uvažavajući i projektirane kosine odlagališta (1:3). (sukladno DIR, Dodatak I, Točka 6., Dodatak III, Točka 5.)
- 1.3.10. Zaprmljeni otpad razastirati u slojevima, bez istresanja po bokovima, sabijati i prekrivati slojem zemlje. (sukladno DIR, Dodatak I, Točka 2. i 6.)
- 1.3.11. Odlagalište mora biti ograđeno ogradom od 2 m visine kako bi se spriječio slobodan ulazak životinja i ljudi u prostor odlagališta. Zabraniti pristup neovlaštenih osoba na odlagalište (sukladno DIR Dodatak I točka 7.)

#### **Emisije u zrak**

- 1.3.12. Sakupljati odlagališni plin sustavom vertikalnih i horizontalnih cjevovoda i odvoditi ga na plinsko-crpnu stanicu radi povremenog spaljivanja na visokotemperaturnoj baklji (sukladno Uredbi, Prilog IV, Kriterij 10.).
- 1.3.13. Kontrolirati koncentraciju metana i prema tome podešavati ventile za ispuštanje i spaljivanje na baklji. (sukladno Uredbi, Prilog IV, Kriterij 11.).
- 1.3.14. Za vrijeme suhog, vjetrovitog i vrućeg vremena prskati razastrti otpad procjednom vodom iz bazena za sakupljanje procjedne vode. (sukladno Uredbi, Prilog IV, Kriterij 10.).

#### **Emisije u vode**

- 1.3.15. Odvojeno sakupljati sanitarne otpadne vode bez prethodnog pročišćavanja u dvije zasebne vodonepropusne sabirne jame koje je potrebno prazniti putem ovlaštene tvrtke (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.16. Odvojeno sakupljati otpadne vode od pranja kotača transportnih vozila (kamiona za prijevoz otpada) putem sabirne jame za sakupljanje vode i mulja koja se nalazi ispod uređaja za pranje kotača. Sabirnu jamu potrebno je prazniti, putem ovlaštene tvrtke. (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.17. Odvojeno sakupljati otpadne vode od pranja vozila (mini wash) putem sabirne jame za sakupljanje vode i mulja te osigurati odvod cijevima na pročišćavanje na odvajač (separator) ulja i masti. Prikupljeni mulj i zauljena voda na separatoru odvoze se, putem ovlaštene tvrtke (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).



- 1.3.18. Odvojeno sakupljati procjedne vode s tijela odlagališta koje se nakupljaju na zabrtvljenom dnu odlagališta sustavom drenažnih cijevi. (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.19. Odvojeno sakupljati oborinske vode s prometnica i krovova u stvarnim količinama sustavom kanala za sakupljanje oborinskih voda koji završavaju u bazenu za oborinske vode (retencija). Oborinske vode se koriste, za razrjeđivanje procjedne vode prije ispusta u rijeku Savu (ispust V-3) ili za vlaženje odlagališta. U rijeku Savu dopušteno je ispuštanje uz postizanje graničnih vrijednosti navedenih u točki 2.2.3.(sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.20. Ukoliko se utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti za ispuštanje u rijeku Savu, oborinska voda se vraća pumpama natrag na odlagalište (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.21. Sredstva za sve vrste pranja na lokaciji nabavljati uz dokaz o nabavi (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.22. Sakupljati procjedne vode u prihvatnom bazenu (Tehničko-tehnološko rješenje, Slika 2., točka 5.) odgovarajućeg volumena i vraćati na tijelo odlagališta. Višak procjedne vode u prihvatnom bazenu potrebno je rješavati putem pročišćavanja na biljno-biološkom uređaju (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.23. Primjenjivati kao uvjet dozvole Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

#### **1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja (odlagališta)**

- 1.4.1. Primjenjivati kao uvjet interni Pravilnik o zbrinjavanju mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda kao i ostalog nastalog otpada na lokaciji. (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.2. Voditi Očevidnik o nastalim vrstama i količinama otpada tijekom odvijanja popratnih procesa na odlagalištu navedenih u Tablici 2.

Tablica 2. Vrste i količine otpada koje nastaju tijekom odvijanja procesa

| Redni broj | Naziv otpada  | Ključni broj otpada |
|------------|---|---------------------|
| 1.         | Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari   | 08 03 17*           |
| 2.         | Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja  | 13 02 05*           |
| 3.         | Muljevi iz separatora ulje/voda   | 13 05 02*           |
| 4.         | Zauljena voda iz separatora ulje/voda   | 13 05 07*           |
| 5.         | Otpadne gume  | 16 01 03            |
| 6.         | Filtri za ulje  | 16 01 07*           |
| 7.         | Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 i 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije | 20 01 33*           |

1.4.3. Skladištiti nastali otpad u zasebnim spremnicima označenim ključnim brojem i nazivom otpada te predati otpad ovlaštenom skupljaču za oporabu uz Prateći list (sukladno Kriteriju 3. Uredbe, Prilog IV).

#### 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

Ne određuju se posebni uvjeti dok su mjere sadržane u poglavlju 1.5. obrazloženja ovog rješenja.

#### 1.6. Sprječavanja akcidenata

1.6.2. Jednom mjesečno održavati aktivni sustav otplinjavanja koji se sastoji od vertikalnih i horizontalnih cijevi za sakupljanje odlagališnih plinova i njihovo spaljivanje na visokotemperaturnoj baklji (sukladno Kriteriju 11. Uredbe, Prilog IV).

1.6.3. Osigurati 24-satni video nadzor, kao i prisutnost radnika odlagališta Goričica na odlagalištu, (sukladno Kriteriju 11. Uredbe, Prilog IV).

1.6.4. Provoditi svakodnevni pregled odlagališta od strane strojara i radnika na odlagalištu u toku rada, popodne i noću i u slučaju uočenih nepravilnosti odmah poduzeti popravne mjere koje uključuju popravljavanje ograde, te obavještanje nadležnih službi u slučaju neovlaštenih ulazaka na odlagalište. (sukladno Kriteriju 11. Uredbe, Prilog IV).

- 1.6.5. Van radnog vremena zaključati ulazne rampe na odlagalište (sukladno Kriteriju 11. Uredbe, Prilog IV).
- 1.6.6. Jednom u tri mjeseca interno provjeravati ispravnost aparata za gašenje požara, a jednom godišnje provjeravati ispravnost aparata za gašenje požara i hidrantske mreže putem ovlaštene tvrtke. (sukladno kriteriju 11. iz Priloga IV, Uredbe)
- 1.6.7. Protupožarne puteve unutar ograde odlagališta održavati uvijek slobodnim i prohodnim. (sukladno kriteriju 11. iz Priloga IV, Uredbe)
- 1.6.8. Primjenjivati kao uvjet interni Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda. (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)

## 1.7. Sustav praćenja (monitoring)

### Meteorološki podaci

- 1.7.1. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke na meteorološkoj postaji na odlagalištu (in situ): količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru, THW indeks (Temperature Humidity Wind), UV index, 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.). (sukladno s DIR, dodatak III, toč 2.)

### Emisije u zrak

- 1.7.2. Pratiti sljedeće pokazatelje u odlagališnom plinu na plinskim sondama i plinskim bunarima: metan (CH<sub>4</sub>), kisik (O<sub>2</sub>), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) prema tablici 4.

Tablica 4. Pokazatelji koji se prate na plinskim sondama i bunarima

| Onečišćujuća tvar                   | Mjesto emisije                    | Učestalost | Analitičke metode/norme |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
| metan (CH <sub>4</sub> )            | plinske sonde i bunari (odušnici) | 4xgodišnje | HRN EN 60079-0:2012     |
| ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) | (PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6,    |            | HRN ISO 12039:2012      |

|                         |                              |  |                    |
|-------------------------|------------------------------|--|--------------------|
| kisik (O <sub>2</sub> ) | PS7,<br>PS8,PB1,PB4)         |  | HRN ISO 12039:2012 |
|                         | plinski bunari<br>(PB1, PB4) |  |                    |

*(Posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" 114/15*

- 1.7.2.1. 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 *(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 – Prilog IV. točka 2.)*.
- 1.7.2.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 *(Posebni propis - Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" br. 130/11 i 47/14)*.
- 1.7.2.3. 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 i 97/13)*.
- 1.7.2.4. 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 i 97/13)*.
- 1.7.2.5. 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)*.
- 1.7.2.6. 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  $[\mu Emj]$  apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13)*.

1.7.2.7. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos  $Em_j + [\mu Em_j] > E_{gr}$ , gdje je  $[\mu Em_j]$  apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).

### Emisije u vode

1.7.3. Pratiti dva puta godišnje sljedeće analitičke pokazatelje u ispuštenim otpadnim vodama na kontrolnom oknu ispusta V-3, u trenutnom uzorku kao i količinu ispuštene otpadne vode prema tablici 5.:

Tablica 5. Parametri koji se prate u otpadnim vodama na kontrolnom oknu ispusta V-3

| Pokazatelj         | Mjesto uzorkovanja | Učestalost   | Norma  |
|--------------------|--------------------|--------------|--|
| pH vrijednost      | V-3                | 2 x godišnje | HRN EN ISO 10523:2012 Kvaliteta vode --<br>Određivanje pH vrijednosti  |
| BPK <sub>5</sub>   |                    |              | HRN EN 1899-1:2004 Kakvoća vode --<br>Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> ) -- 1. dio: Metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree |
| KPK <sub>Cr</sub>  |                    |              | HRN ISO 6060:2003 Kakvoća vode --<br>Određivanje kemijske potrošnje kisika   |
| Suspendirane tvari |                    |              | HRN EN 872:2008 Kakvoća vode --<br>Određivanje suspendiranih tvari -- Metoda filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana   |
| Temperatura        |                    |              | Standardne metode  |
| Fluoridi otopljeni |                    |              | HRN ISO 10359-1:1998 Kakvoća vode --<br>Određivanje fluorida -- 1. dio:<br>Elektrokemijska metoda za pitke i slabo zagađene vode   |
| Fenoli             |                    |              | HRN ISO 6439:1998 Kakvoća vode --<br>Određivanje fenolnog indeksa --<br>Spektrometrijska metoda s 4-<br>aminoantipirinom nakon destilacije   |
| Ukupni dušik       |                    |              | HRN EN 12260:2008 Kakvoća vode --<br>Određivanje dušika -- Određivanje vezanog dušika (UN <sub>v</sub> ) nakon oksidacije u dušične okside   |
| Amonij             |                    |              | HRN ISO 5664:1998 Kakvoća vode --<br>Određivanje amonija -- Metoda destilacije i titracije   |
| Ukupni fosfor      |                    |              | HRN EN ISO 6878:2008 Kakvoća vode --<br>Određivanje fosfora -- Spektrometrijska  |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
|             |  | metoda s amonijevim molibdatom  |
| Nitrati     |  | HRN EN ISO 10304-1:2009/ispr.1:2012 Kakvoća vode -- Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom -- 1. dio: Određivanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata -- Tehnički ispravak 1 |
| Nitriti     |  | HRN EN 26777:1998 Kakvoća vode -- Određivanje nitrita -- Molekularna apsorpcijska spektrometrijska metoda   |
| Arsen       |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći  |
| Bakar       |  | HRN ISO 8288:1998 Kakvoća vode -- Određivanje kobalta, nikla, bakra, cinka, kadmija i olova -- Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrometrije   |
| Barij       |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći  |
| Cink        |  | HRN ISO 8288:1998 Kakvoća vode -- Određivanje kobalta, nikla, bakra, cinka, kadmija i olova -- Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrometrije   |
| Kadmij      |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći  |
| Ukupni krom |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći  |
| Krom (VI)   |  | HRN ISO 11083:1998 Kakvoća vode -- Određivanje kroma (VI) -- Spektrometrijska metoda s 1,5 - difenilkarbazidom  |
| Mangan      |  | HRN ISO 8288:1998 Kakvoća vode -- Određivanje kobalta, nikla, bakra, cinka, kadmija i olova -- Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrometrije   |
| Nikal       |  | HRN ISO 8288:1998 Kakvoća vode -- Određivanje kobalta, nikla, bakra, cinka, kadmija i olova -- Metoda plamene atomske apsorpcijske spektrometrije   |
| Olovo       |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | grafitnom peći  |
| Selen   |  |  | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode --<br>Određivanje elemenata u tragovima<br>atomsom apsorpcijskom spektrometrijom s<br>grafitnom peći  |
| Željezo   |  |  | HRN ISO 6332:1998 Kakvoća vode --<br>Određivanje željeza -- Spektrometrijska<br>metoda s 1,10-fenantrolinom   |
| Živa  |  |  | EN ISO 12846:2012 Kvaliteta vode --<br>Određivanje žive -- Metoda atomske<br>apsorpcijske spektrometrije (AAS)  |
| Toksičnost na<br>dafnije ( LID <sub>D</sub> )               |  |  | HRN EN ISO 6341:2013 Kvaliteta vode --<br>Određivanje inhibicije pokretljivosti<br>Daphnia magna Straus (Cladocera,<br>Crustacea) -- Test akutne toksičnosti  |
| Toksičnost na<br>svjetleće<br>bakterije (LID <sub>D</sub> ) |  |  | HRN EN ISO 11348-2:2010 Kvaliteta vode -<br>- Određivanje inhibitornog učinka vodenih<br>uzoraka na emisiju svjetla bakterije Vibrio<br>fischeri (Test sa svjetlećim bakterijama) -- 2.<br>dio: Metoda u kojoj se upotrebljavaju<br>dehidrirane bakterije |
| Ukupni organski<br>ugljik                                   |  |  | HRN EN 1484:2002 Ispitivanje vode --<br>Smjernice za određivanje ukupnoga<br>organskog ugljika (UOU) i otopljenoga<br>organskog ugljika (OOU)   |
| Teškohlapive<br>lipofilne tvari                             |  |  | Standardne metode za ispitivanje vode i<br>otpadne vode: APHA, AWWA, WEF  |
| Ukupni<br>ugljikovodici                                     |  |  | HRN EN 1484:2002 Ispitivanje vode --<br>Smjernice za određivanje ukupnoga<br>organskog ugljika (UOU) i otopljenoga<br>organskog ugljika (OOU)   |
| Adsorbilni<br>organski<br>halogeni                          |  |  | HRN EN 1485:2008 Kakvoća vode --<br>Određivanje adsorbilnih organski vezanih<br>halogena (AOX)  |
| Lakohlapljivi<br>aromatski<br>ugljikovodici                 |  |  | Standardne metode   |

(sukladno vodopravnom mišljenju hrvatskih voda)

#### Praćenje stanja okoliša - Podzemne vode

1.7.4. Kontrolirati kvalitetu i razinu podzemne vode na postojećim piezometrima P-1, P-2 i P-3 od kojih jedan mora biti uzvodno, a dva se moraju nalaziti nizvodno od područja utjecaja odlagališta (sukladno Posebnom propisu -Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine br.114/15 ).

1.7.5. Kontrolirati kvalitetu podzemne vode prema sljedećim pokazateljima u tablici 6.:

Tablica 6. Parametri koji se prate na piezometrima P-1, P-2 i P-3

| Pokazatelj                 | Mjesto uzorkovanja               | Učestalost   | Norma  |
|----------------------------|----------------------------------|--------------|--|
| elektrovodljivost          | piezometri<br><b>P-1,P-2,P-3</b> | 2 x godišnje | HRN EN 27888:2008<br>Kakvoća vode -- Određivanje električne vodljivosti  |
| amonij (NH <sub>4</sub> )  |                                  |              | SM 417.B/<br>SM (1990) P-V-2B  |
| fosfati (PO <sub>4</sub> ) |                                  |              | HRN EN ISO 6878:2008<br>Kakvoća vode -- Određivanje fosfora -- Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) |
| kloridi (Cl)               |                                  |              | HRN ISO 9297:1998 Kakvoća vode -- Određivanje klorida -- Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)        |
| sulfati (SO <sub>4</sub> ) |                                  |              | Interna metoda P-V-44/A  |
| olovo (Pb)                 |                                  |              | HRN ISO 15586:2008 Kakvoća vode -- Određivanje elemenata u tragovima atomskom apsorpcijskom spektrometrijom s grafitnom peći                     |
| kadmij (Cd)                |                                  |              | HRN ISO 15586:2008   |
| arsen (As)                 |                                  |              | HRN ISO 15586:2008   |
| živa (Hg)                  |                                  |              | HRN EN ISO 12846:2012<br>Kvaliteta vode -- Određivanje žive -- Metoda atomske apsorpcijske spektrometrije (AAS) sa i bez obogaćenja              |

(sukladno Posebnom propisu -Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine br.114/15 ).

1.7.6. Mjerenje razine podzemne vode provoditi 2 x godišnje, a pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja potrebno je ponovno razmatrati i izmijeniti dozvolu. (sukladno posebnom propisu Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine 114/15).



## **1.8 Način zatvaranja postrojenja (odlagališta) i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje**

- 1.8.1. Nakon što jedinica lokalne samouprave donese odluku o zatvaranju odlagališta, mora osigurati sredstva za zatvaranje odlagališta i program praćenja zatvorenog odlagališta tijekom 30 godina (sukladno DIR. Article 10.).
- 1.8.2. Operater mora primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument: *Plan i program zatvaranja odlagališta u roku od 6 mjeseci od donošenja odluke o zatvaranju odlagališta iz točke 1.1.2., a koji mora sadržavati popis aktivnosti povezanih sa zatvaranjem odlagališta te način praćenja emisija zatvorenog odlagališta* (sukladno DIR. Annex III).
- 1.8.3. Nakon zatvaranja (prestanaka) rada odlagališta treba osigurati sredstva za održavanje i nadzor zatvorenog odlagališta trideset godina od dana zatvaranja odlagališta (sukladno DIR. Article 10.)
- 1.8.4. Kontrolirati podzemnu vodu 2x godišnje na piezometrima P1,P2 i P3 trideset godina od dana zatvaranja odlagališta na pokazatelje u tablici 6. (sukladno DIR Article 10)
- 1.8.5. Kontrolirati sastav i volumen procjedne vode dva puta godišnje tijekom trideset godina od dana zatvaranja odlagališta (sukladno DIR, Annex 3).
- 1.8.6. Mjeriti dva puta godišnje emisije odlagališnih plinova (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>) za potrebe tehničkog održavanja sustava otplinjavanja sa plinsko-crpnom stanicom (sukladno DIR, Annex 3).
- 1.8.7. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja meteoroloških parametara provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina. Mjerenja moraju obuhvatiti količine oborina, temperaturu zraka, brzinu i smjera vjetra, vlagu zraka i isparavanja(sukladno DIR, Annex 3)
- 1.8.9. Kontrolirati slijeganje tijela odlagališta jednom godišnje, tijekom trideset godina od dana zatvaranja odlagališta (sukladno DIR, Annex 3).

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

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

Fugitivne emisije u tlo i atmosferu imaju slijedeće granične vrijednosti:

| Parametar        | Koncentracija /poč.razine                  |
|------------------|--|
| Metan            | 1 % v/v ili (20 % niža granica eksplozije) |
| Ugljični dioksid | 1.5 % v/v                                  |

(U skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15 ).

## 2.2. Emisije u vode

2.2.1. Dozvoljava se ispuštanje maksimalne ukupne količine sanitarne otpadne vode od 3.0 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 803 m<sup>3</sup>/god (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

2.2.2. Dozvoljava se ukupna maksimalna količina otpadnih voda koje se koriste za pranje kotača, pranje vozila, višak procjednih voda i oborinskih voda od 5.0 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 1200 m<sup>3</sup>/dan (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

2.2.3. Izlazni efluenti na kontrolnom oknu ispusta V-3 moraju zadovoljiti sljedeće granične vrijednosti (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju) prema tablici:

Tablica 7. GVE parametara koji se prate u otpadnim vodama

| Pokazatelj         | GVE                       |
|--------------------|---------------------------|
| pH vrijednost      | 6,0 -9,0                  |
| BPK <sub>5</sub>   | 20,0 mgO <sub>2</sub> /l  |
| KPK <sub>Cr</sub>  | 100,0 mgO <sub>2</sub> /l |
| Suspendirane tvari | 25,0 mg/l                 |
| Temperatura        | 30,0 mg/l                 |
| Fluoridi otopljeni | 20,0 mg/l                 |
| Fenoli             | 0,1 mg/l                  |
| Ukupni dušik       | 15,0 mg/l                 |
| Amonij             | 5,0 mg/l                  |
| Ukupni fosfor      | 2,0 mg/l                  |
| Nitrati            | 2,0 mg/l                  |
| Nitriti            | 1,0 mg/l                  |
| Arsen              | 0,1 mg/l                  |
| Bakar              | 0,5 mg/l                  |
| Barij              | 5,0 mg/l                  |
| Cink               | 2,0 mg/l                  |
| Kadmij             | 0,1 mg/l                  |
| Ukupni krom        | 0,5 mg/l                  |
| Krom (VI)          | 0,1 mg/l                  |
| Mangan             | 2,0 mg/l                  |
| Nikal              | 0,5 mg/l                  |
| Olovo              | 0,5 mg/l                  |
| Selen              | 0,02 mg/l                 |
| Željezo            | 2,0 mg/l                  |
| Živa               | 0,01 mg/l                 |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Toksičnost na dafnije ( LID <sub>D</sub> )            | 3,0 faktor razrjeđenja |
| Toksičnost na svjetleće bakterije (LID <sub>D</sub> ) | 3,0 faktor razrjeđenja |
| Ukupni organski ugljik                                | 30,0 mg/l              |
| Teško-lapive lipofilne tvari                          | 20,0 mg/l              |
| Ukupni ugljikovodici                                  | 10,0 mg/l              |
| Adsorbilni organski halogeni                          | 0,5 mg/l               |
| Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici                 | 0,1 mg/l               |

### 2.3. Praćenje podzemnih voda

2.3.1. Dozvoljava se maksimalna koncentracija za pokazatelje kvalitete podzemne vode na piezometrima (P-1, P-2, P-3) u skladu sa sljedećim pokazateljima prema tablici:

Tablica 8. Granične vrijednosti kvalitete podzemne vode na piezometrima P-1, P-2 i P-3

| Pokazatelj                 | Mjerna jedinica | Granična vrijednost |
|----------------------------|-----------------|---------------------|
| elektrovodljivost          | μS/m            | 2500                |
| amonij (NH <sub>4</sub> )* | mg/l            | 0,5                 |
| nitriti                    | mg/l            | 50                  |
| kloridi (Cl)               | mg/l            | 250                 |
| sulfati (SO <sub>4</sub> ) | mg/L            | 250                 |
| olovo (Pb)*                | μg/l            | 10                  |
| kadmij (Cd)*               | μg/l            | 5                   |
| arsen (As)*                | μg/l            | 10                  |
| fosfati (PO <sub>4</sub> ) | mg/l            | 0,2                 |
| živa (Hg)*                 | μg/l            | 1                   |

(Sukladno Posebnom propisu-Uredbi o standardu kakvoće voda, NN 73/13, 151/14, 78/15, Prilog 6., Tablica 3.)

### 2.4. Emisije buke

2.4.1. Mjerenje razine buke može obaviti samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke (sukladno uvjetima Ministarstva zdravlja).

2.4.2. Za stambenu zonu granične vrijednosti buke su od 55 dB(A) danju i 40 dB(A) noću (sukladno uvjetima Ministarstva zdravlja).

2.4.3. U roku od 30 dana provesti mjerenje buke. (Sukladno uvjetima Ministarstva zdravlja).

### **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA (ODLAGALIŠTA)**

Za odlagalište Goričica nisu utvrđeni posebni uvjeti te dodatne mjere zaštite prirode, uz primjenu svih propisanih mjera zaštite okoliša te svođenje emisija u vode u granice dozvoljenog (sukladno mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode).

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 2.3.1 za podzemne vode.

### **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

Recertificirati *Sustave upravljanja okolišem* (EMS) prema normi HRN EN ISO 14001 do 30.06.2017. godine. Održavati sustave upravljanja okolišem. (sukladno Kriteriju 12 .Uredbe, Prilog IV).

### **5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU**

Uvjeti zaštite na radu određuju se u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

### **6. OBAVEZA ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA**

6.1. Čuvati zapise s podacima koji se odnose na područje zaštite okoliša 10 godina, sukladno internoj odluci (npr. izvještaje, propisane obrasce).

6.2. Za svaku vrstu proizvedenog i obrađenog otpada u postrojenju voditi očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada na propisanom obrascu ONTO te iste čuvati najmanje 5 godina. (Sukladno posebnom propisu- Pravilnik o gospodarenju otpadom Narodne novine 23/14 i 51/14)

6.3. Voditi evidenciju o pražnjenju i punjenju svih spremnika za tekuće i krute tvari, a koje su svrstane u skupinu opasnih tvari (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

6.5. Zapise o potrošnji energije i nabavci goriva čuvati 10 godina.

6.6. Dokumentacija navedena u ovom Rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.3.1., 1.3.2., 1.3.8., 1.3.20., 1.3.22., 1.4.1., 1.4.2. 1.6.1., 1.7.1., 1.7.2., 1.7.4., 1.7.6. i 6. treba biti klasificirana i pohranjena uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i dostupna u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

## **7. OBAVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA PROPISIMA**

- 7.1. Voditi *Knjigu pritužbi* u koju se upisuju pritužbe, prijedlozi i pitanja javnosti kao i aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka ili planiranih poboljšanja. (sukladno Uredbi, Prilog IV, Kriterij 12.)
- 7.2. Dostaviti podatke o količinama i vrstama otpada nastalim tijekom redovitog rada odlagališta otpada u Registar onečišćavanja okoliša do 01.ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu (sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13)
- 7.3. Dostaviti podatke o odloženim količinama i vrstama otpada u Registar onečišćavanja okoliša do 01.ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu (sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom NN 23/14, 51/14)
- 7.4. Dostaviti podatke o rezultatima ispitivanja otpadnih voda na propisanom obrascu B1 u Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Službi zaštite voda, Zagreb i nadležnoj vodopravnoj inspekciji u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 7.5. Dostaviti podatke o količinama ispuštenih otpadnih voda na propisanim obrascima A1 i A2 u Hrvatske vode jednom mjesečno (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 7.6. Operater je dužan na zahtjev Hrvatskih voda dostaviti laboratorijske analize o ispitivanju otpadnih voda (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 7.7. Dostaviti izvještaj o provedenom mjerenju buke Ministarstvu zdravlja (sukladno uvjetima Ministarstva zdravlja).
- 7.8. Sve obaveze koje su propisane u točki 6. Obaveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na točku 7.
- 7.9. Izraditi Izvještaj o svim rezultatima kontrole najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu i dostaviti ga nadležnom tijelu koje je izdalo Dozvolu za gospodarenje otpadom (sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15).
- 7.10. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom korištenja odlagališta i kroz 30. godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja (Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15 ).

- 7.11. Rezultati praćenja emisija iz točaka rješenja 1.3.2., 1.7.2., 1.7.4., 1.7.6., 1.7.7., 2.4.3. u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša do 31.12. tekuće godine.
- 7.12. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jednom godišnje Agenciji za zaštitu okoliša (sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom NN 23/14,i 51/14).
- 7.13. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.(Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom NN 23/14,i 51/14).
- 7.14. Rezultate stanja praćenja okoliša, sa 100% udjelom u onečišćavanju okoliša odlagališta otpada „Goričica“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka iduće kalendarske godine. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj odlagališta na okoliš, tada na to mora upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova. (sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, članak 142., „Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15).

## **8. OBAVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Operater Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. je dužan realizirati sve obaveze koje se odnose na naknade za onečišćenje okoliša. Naknade koje su važeće za postojeće odlagalište obuhvaćaju:

- naknade korisnika okoliša
- naknade onečišćivača okoliša
- naknada za opterećivanje okoliša otpadom
- posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon
- naknade za vode

Obveznici plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (komunalni i/ili neopasni tehnološki (industrijski) otpad) su pravne i fizičke osobe koje odlažu komunalni i/ili neopasni tehnološki (industrijski) otpad na odlagališta. Naknada na komunalni i/ili neopasni tehnološki (industrijski) otpad izračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada se plaća prilikom registracije vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

Navedene naknade plaćaju se na temelju rješenja kojeg donosi Fond za zaštitu okoliša i

energetsku učinkovitost. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Pored navedenoga, operater je također dužan plaćati naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda i naknadu za uređenje voda.

**TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE**  
**ZA ODLAGALIŠTE GORIČICA,**  
**OPERATERA GOSPODARENJE OTPADOM SISAK d.o.o.**



## SADRŽAJ

|   | Str. |
|---|------|
| 1. OPĆI PODACI, TEHNIČKE I RADNE KARAKTERISTIKE<br>ODLAGALIŠTA        | 3    |
| 2. PRIKAZ LOKACIJE ODLAGALIŠTA  | 5    |
| 3. OPIS ODLAGALIŠTA   | 6    |
| 4. BLOK DIJAGRAM ODLAGALIŠTA PREMA POSEBNIM<br>TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA | 9    |
| 5. PROCESNA DOKUMENTACIJA ODLAGALIŠTA                                 | 11   |
| 6. OSTALA DOKUMENTACIJA   | 12   |

## 1. OPĆI PODACI, TEHNIČKE I RADNE KARAKTERISTIKE ODLAGALIŠTA

Odlagalište Goričica radi od 1987. god. na lokaciji Goričica bb, Topolovac, Sisak, Slika 1. Odlagalištem upravlja operater - Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. na adresi odlagališta: Put Stare Save 1, HR-44000 Sisak, Sisačko-moslavačka županija.

Odlagalište Goričica nalazi se u zoni komunalno servisne namjene oznake K3 i graniči zonom oznake P3 (ostala obradiva tla) i zonom Š2 (zaštitna šuma). Odlagalištu najbliža stambena zona nalazi se na udaljenosti cca 500 m od ograde odlagališta.

Odlagalište „Goričica“ sanirano je u dvije faze, a svrha sanacija bila je postupno uređenje i opremanje odlagališta prema najboljim raspoloživim tehnikama za građevine ove vrste.

Sukladno Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) odlagalište je obveznik utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i to prema Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), točka 5. Gospodarenje otpadom, 5.4 Odlagališta otpada na koja se odlaže više od 10 tona na dan otpada ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Osnovni tehnički podaci odlagališta su:

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Kategorija odlagališta                       | Odlagalište neopasnog otpada         |
| Površina odlagališta                         | 110 000 m <sup>2</sup>               |
| Kapacitet odlagališta (ukupni)               | 468 955 m <sup>3</sup>               |
| Dopuštena godišnja količina odloženog otpada | 26 972 t/god                         |
| Područje sakupljanja                         | Sisak, Lekenik, Martinska Ves, Sunja |

### Potrošnja energije

Pri radu odlagališta od energenata se koristi diesel gorivo (za pogon kamiona i radnih strojeva-mehanizacije na odlagalištu), benzin (za pogon radnih strojeva) i električna energija. Prema podacima za 2012. godinu za odlagalište “Goričica” potrošnja istih iznosila je:

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Diesel gorivo       | 140 502 l/god |
| Električna energija | 75 560 kWh    |
| Benzin              | 120 l/god     |
| Ukupno              | 5250 MJ       |

## Potrošnja vode

Odlagalište neopasnog otpada „Goričica“ snabdijeva se vodom iz javnog vodoopskrbnog sustava. Voda se troši za piće, sanitarne potrebe, pranje vozila, pranje i čišćenje prometnica.

Potrošnja voda za higijenske i sanitarne potrebe u 2012. god. 803 m<sup>3</sup>

Potrošnja vode za pranje vozila, opreme i prometnica: 1208 m<sup>3</sup>/g

Odlagalište posjeduje Vodopravnu dozvolu koju su izdale Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save. Vodopravna dozvola je izdana 18.04.2011.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Klasa:   | UP/I°- 325-04/10-04/0000398 |
| Urbroj:  | 374-21-4-11-2               |
| Dozvola se izdaje na rok od 10 (deset) godina i važi do: | 10.07.2021.                 |

## 2. PRIKAZ LOKACIJE ODLAGALIŠTA



**Slika 1.** Ortofoto snimka lokacije s označenim odlagalištem „Goričica“

### **3. OPIS ODLAGALIŠTA**

Osnovni dijelovi tehnoloških procesa koji se odvijaju na odlagalištu su:

- dovoz otpada
- prihvati i vaganje otpada
- istresanje otpada
- razastiranje otpada
- zbijanje (kompaktiranje) otpada
- prekrivanje otpada
- pranje podvozja vozila
- sakupljanje procjednih voda
- sakupljanje oborinskih voda
- sakupljanje i spaljivanje odlagališnih plinova na baklji plinsko-crpne stanice

#### **Dovoz otpada**

Neopasni otpad dovozi se odgovarajućim posebnim vozilima opremljenim tako da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine i neugodnih mirisa. Prije napuštanja lokacije odlagališta vozilima se pere podvozje.

#### **Prihvati i vaganje otpada**

Vozila s otpadom važu se odmah nakon ulaska na područje odlagališta, a izvagana masa bilježi se u Dnevnik zaprimljenog otpada

Važe se vozilo (brutto) s dovezenim otpadom (utvrđivanje mase otpada prije njegova vizualnog pregleda i preuzimanja) te na izlazu iz odlagališta, bilježenje ukupne mase kamiona (tara) na odgovarajućem obrascu. Prilikom dovoza otpada provjerava se prateća dokumentacija i utvrđuje njena cjelovitost ako se radi o otpadu istog posjednika.

#### **Istresanje otpada**

Poslije vaganja, otpad se istresa iz vozila na istovarnoj rampi, slijedi vizualni pregled otpada. Ako se uoči opasni otpad, on se mora izdvojiti, može se privremeno skladištiti, te se mora predati ovlaštenom zbrinjavatelju takove vrste otpada. Ako se uoči otpad koji bi mogao biti izvor neugodnih mirisa potrebno ga je odmah prekriti slojem prekrivke.

Koliko je moguće, potrebno je izdvojiti sastavnice otpada koje nisu dio komunalnog otpada, na primjer staklena ambalaža, metalni dijelovi i sl.

#### **Razastiranje otpada**

Otpad s istovarne rampe prihvaća se utovarivačem i prevozi do otvorene plohe za odlaganje.

Otpad treba razastirati (odlagati) u slojevima bez istresanja po bokovima odlagališta. Razastiranje dopremljenog otpada na predviđenoj dnevnoj radnoj površini (odgovarajućim radnim strojem). Vozila se kreću preko privremene rampe izvedene od dobro zbijenog

kamenog materijala, kako bi se omogućio nesmetan transport. Utovarno vozilo se upotrebljava za transport otpada na odlagalište kao i za transport materijala pri izvedbi obodnih nasipa, te za održavanje odlagališta.

Odloženi otpad se najprije razastire u slojevima od 0,3 do 0,5 m. Otpad se razastire i buldozerom i kompaktorom. Otpad se razastire/ugrađuje do obodnog nasipa. Obodni nasip mora biti izveden prije početka odlaganja.

### **Zbijanje (kompaktiranje) otpada**

Razastrti otpad se strojno zbija (kompaktira) - kompaktorom.

Kompaktor je radni stroj pomoću kojeg se otpad razgrće i zbija do zahtijevane volumske mase, što se postiže dovoljnim brojem prijevoza kompaktora po horizontalnoj ravnini. Ukoliko se otpad teže kompaktira, potrebno je povećati broj prijevoza kompaktora uz razgrtanje otpada u jednakomjernoj debljini na većoj površini.

Potrebno je 6-7 prolaza kompaktora za svaki sloj razasutog otpada da bi se dobila potrebna volumna masa od 750 do 850 kg/m<sup>3</sup> u horizontalnoj ravnini.

Prilikom kretanja radnih strojeva preko drenažnih i brtvenih sustava minimalna debljina drenažnog materijala je 50 cm za buldozer. Za vozila na gumenim kotačima minimalna debljina je 90 cm.

Vozila na gumenim kotačima ne smiju prelaziti mjesta gdje su ugrađene drenažne cijevi, osim na mjestima gdje je debljina zaštitnog sloja veća od 1 m. Mehanizacija s manjim osnim pritiskom ne smije prelaziti preko drenažnih cijevi ukoliko je zaštitni sloj manji od 35 cm. Za transport kompaktora je potrebno dodatno zaštititi brtvene slojeve i drenažne cijevi.

Kada se počinje s odlaganjem na novu plohu (uređenu kazetu) u prva dva metra sloja otpada potrebno je izbjegavati odlaganje većih i oštrih otpadnih komada kako bi se zaštitio brtveni sloj i drenažne cijevi. Za početno odlaganje koristi se probrani otpad odnosno otpad u kojem nema oštrih dijelova.

### **Prekrivanje otpada**

Kompaktiranu površinu otpada prekrivati zaštitnim slojem inertnog materijala (prekrivkom) ovisno o dostupnosti inertnog materijala/prekrivke, čime se smanjuje mogućnost raznošenja lakih sastavnica otpada te širenje neugodnih mirisa. Preporuka je da što je moguće manja površina razasutog otpada bude otvorena radi sprječavanja emisija odlagališnih plinova i širenja neugodnih mirisa, raznošenja sitnih dijelova otpada vjetrom, sprječavanja nastajanja procjednih voda u slučaju većih oborina, kao i onemogućavanja pticama dostup do otpada.

### **Pranje podvozja vozila**

Podvozje vozila oprati poslije istovara otpada, a prije odlaska s odlagališta, kako se zemlja i blato, odnosno sastavnice otpada ne bi raznosile po prometnicama.

### **Sakupljanje procjednih voda**

Procjedne vode koje su posljedica procjeđivanja oborinskih voda s otvorenog tijela odlagališta, kao i vlage iz odloženog otpada, sakupljaju se i sustavom drenažnih cijevi odvođe u prihvatni bazen iz kojeg se prirodnim padom odvođe do biljno-biološkog pročistača. Drenažne cijevi spojene su na glavnu cijev koja odvođi procjednu vodu do prihvatnog bazena iz kojega prirodnim padom voda odlazi u biljno-biološki pročistač. Iz zadnjeg bazena biljno-biološkog pročistača voda gravitacijski odlazi u izlazno (kontrolno) okno s dvije crpke. Jedna crpka vraća (recirkulira) vodu u prihvatni bazen, a druga u Savu (ispust V-3). Ispust V-3 koristi se jedino ukoliko fizikalno-kemijska analiza uzorkovane vode ispunjava granične vrijednosti za ispušt u recipient (rijeka Sava). U suprotnom, druga crpka recirkulira (vraća) vodu u prihvatni bazen.

### **Sakupljanje oborinskih voda**

Oborinske vode s prometnica i krovova sakupljaju se sustavom odvodnje oborinskih voda i odvođe se bez pročišćavanja, putem obodnih kanalica u bazen za prihvatanje oborinskih voda (retenciju) iz koje se prema potrebi vraća na tijelo odlagališta.

### **Sakupljanje i spaljivanje odlagališnih plinova na visokotemperaturnoj baklji plinsko-crpne stanice**

Izveden je sustav otplinjavanja odlagališnih plinova putem horizontalnih i vertikalnih cjevovoda (plinskih bunara). Odlagališni plinovi se dovode do sabirnika od kuda se vodi, nakon što se sakupi odgovarajuća količina, na visoku temperaturnu baklju plinsko-crpne stanice gdje se povremeno spaljuje. Obzirom na veličinu odlagališta ekonomsko iskorištavanje odlagališnog plina nije isplativo.

### **Nadzor i praćenje**

Uz odlagalište je postavljena meteorološka postaja, Slika 2.a, oznaka 17., radi praćenja sljedećih meteoroloških pokazatelja: temperature, vlage, prevladavajućeg smjera vjetrova, oborina.

Nadzire se i prati masa i sastav otpada, te prateća dokumentacija.

Provjera ispravnosti sustava otplinjavanja, Slika 2.a, oznaka 4, M-1, M-2, M-3.

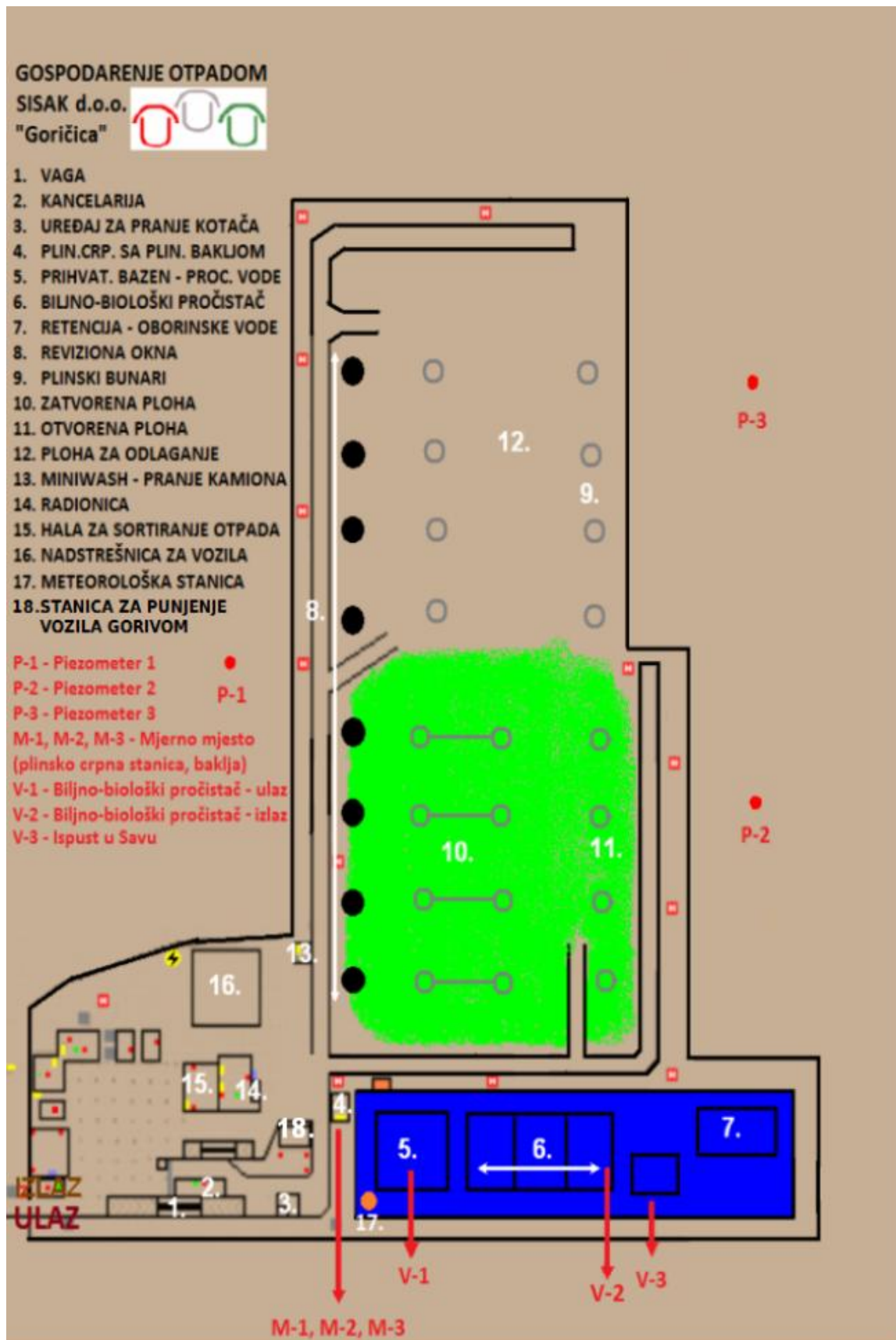
Uzorkovanje podzemne vode radi praćenja njene kvalitete, Slika 2.a, oznake P-1, P-2, P-3.

Uzorkovanje procjedne vode radi praćenja njene kvalitete, Slika 2.a, oznake V-1 i V-2.

Uzorkovanje oborinske vode radi praćenja njene kvalitete, Slika 2.a, oznaka V-3.

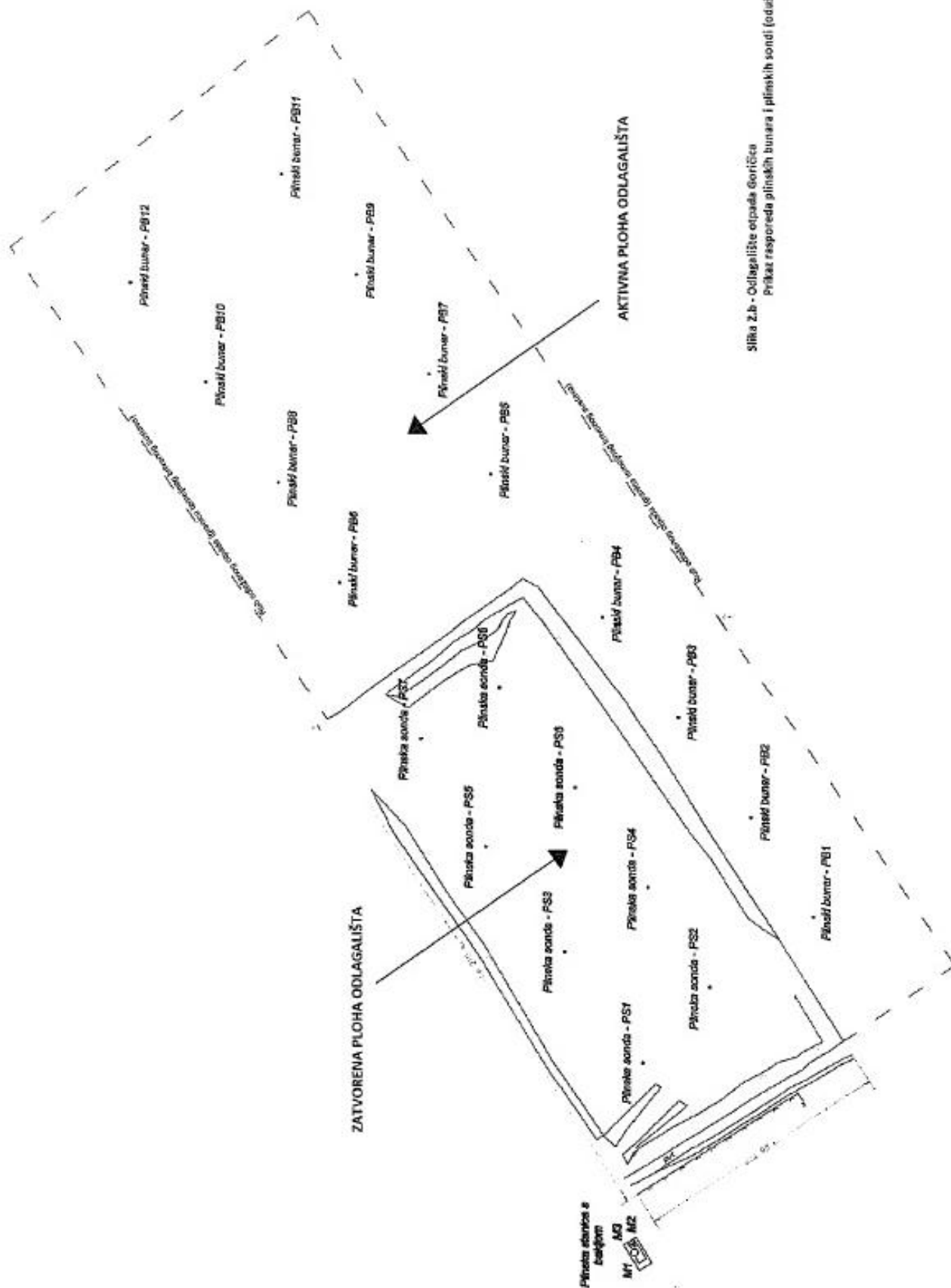
Mjerenje emisije odlagališnih plinova radi praćenja koncentracije metana (CH<sub>4</sub>), Slika 2.b, oznake: plinske sonde: PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS8, plinski bunari: PB1, PB4.

#### 4. BLOK DIJAGRAM ODLAGALIŠTA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA



Slika 2.a Blok dijagram odlagališta





Slika 2.b - Odlagalište odpadne Goričice  
 Prilaz rasporeda plinskih bunara i plinskih sondi (odložnica)

## 5. PROCESNA DOKUMENTACIJA ODLAGALIŠTA

Operativna i procesna dokumentacija dostupna je radnicima i u papirnatom i u elektroničkom obliku.

Operater je uveo sustave upravljanja kvalitetom i okolišem prema normi ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 čiji su certifikati istekli u prosincu 2013.g. Zbog financijske situacije sustavi nisu recertificirani, ali se i dalje primjenjuju smjernice i zahtjevi navedenih normi.

Operativnu i procesnu dokumentaciju odlagališta čine:

| <b>Naziv dokumenta</b>  | <b>Donešen</b>   |
|---|------------------|
| Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda        | prosinac 2014.g. |
| Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda  | prosinac 2014.g. |
| Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda na lokaciji odlagališta Goričica | prosinac 2014.g. |
| Pravila o načinu korištenja odlagališta komunalnog otpada Goričica. 1997. god.  | kolovoz 1997. g. |

## **6. OSTALA DOKUMENTACIJA**

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07, 80/13 i 78/15)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
- Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control), (kraće IED direktiva)
- Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives Text with EEA relevance
- Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste
- Reference Document on the General Principles of Monitoring (July 2003)
- Directive 2008/1/EC of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control (kraće: IPPC direktiva).
- Final Draft BAT Guidance Note on Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities, December 2011, Environmental Protection Agency, Ireland