



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

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/60  
URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67  
Zagreb, 20. rujna 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 97. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13 i 78/15), u vezi članka 277. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša i točkom 1.1. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), a povodom presude Upravnog suda u Zagrebu (Poslovni broj:UsI-375/15-14), o poništenju Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje Prudinec/Jakuševac (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-05-2-2-1-14-53 od 18. studenoga 2014. godine) iz Zagreba, operatera Zagrebački Holding d.o.o.-Podružnica ZGOS, Zeleni trg 3, Zagreb, donosi

**R J E Š E N J E**  
**o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša**

**I. Za postojeće postrojenje odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac iz Zagreba koje se odnosi na aktivnosti odlaganja otpada i istima upravlja tvrtka Zagrebački Holding d.o.o.-Podružnica ZGOS iz Zagreba, Zeleni trg 3, 10 000 Zagreb, 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 vezi rada predmetnog zahvata.**

**II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postojeće postrojenje odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac, Zagreb, od studenoga 2014., koje je za operatera izradila tvrtka Ecoina d.o.o. iz Zagreba, 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 Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša je 5 godina, a teče od 29.12.2014. godine.**

**IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.**

**V. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (u daljem tekstu: Agencija) sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.**

**VI. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola za postojeća postrojenja.**

### **Obrazloženje**

Operater postojećeg postrojenja Zagrebački Holding d.o.o., Zagreb, Zeleni trg 3, Zagreb 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 Prudinec/Jakuševac iz Zagreba**. Dopunu dokumentacije ovlaštenik je uputio 31. srpnja 2013., oznaka popratnog dopisa: MŠ1545/014/13 uz koji je priložen Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja (u daljnjem tekstu TTR) koje su prema narudžbi operatera u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša, izradili ovlaštenici ECOINA d.o.o. – usluge zaštite okoliša iz Zagreba. Ovlaštenik je u predmetnom postupku sudjelovao u svojstvu pravne osobe po pitanju izrade potrebne dokumentacije, na propisani način i prema propisanim ovlastima.

Postupak je proveden primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br.110/07), (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba), („Narodne novine”, br. 114/08),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja, posebno Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz nepokretnih izvora (u daljnjem tekstu: Uredba o GVE), ("Narodne novine", broj 117/12),
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 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-9) od 02. siječnja 2014. godine.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe, Ministarstvo je svojim Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-3) od 25. rujna 2013. godine zatražilo dopunu Zahtjeva na koji je operater reagirao dopisom, KLASA: ZGOS-01-13-18, URBROJ: 02-13-004 od 23.listopada 2013. u kojem traži produljenje roka za 15 dana. Produljenje roka mu je odobreno Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-5) od 30. listopada 2013. Operater je ponovo zatražio produljenje roka zbog ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, dopisom, KLASA: ZGOS-01-13-18, URBROJ: 02-13-006 od 18. studenog 2013. Obzirom da dopunjeni Zahtjev nije dostavljen, Ministarstvo je elektroničkom poštom uputilo dopis za očitovanjem, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-7 od 06.12.2013.. Operater je uputio tražene dopune tek 19. prosinca 2013. godine.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe Ministarstvo je dopisom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10) od 02. siječnja 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 mišljenja svojih ustrojstvenih jedinica, Uprave za zaštitu prirode, (službeno-interno, Veza klasa 612-07/14-64/13) od 04. veljače 2014., Sektora za održivi razvoj (KLASA: 351-01/14-02/50, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2) od 19. veljače 2014.

Zaključcima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-14) od 25. veljače 2014. i KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) od 06. ožujka 2014. ( izmjena i nadopuna istog ), zbog toga jer nije bilo moguće utvrditi da li je mišljenje Hrvatskih voda dostavljeno u roku zatražena je ugradnja pristiglih primjedbi i posebnih uvjeta državnih nadležnih tijela u sklopu postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Uvjeti i mišljenja nadležnih tijela koja još nisu pristigla, uzet će se u obzir do pripreme prijedloga Knjige objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za Rješenje, a poslije javne rasprave.

Odlukom Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, UR.BROJ. 517-06-2-2-1-14-27) od 25. travnja 2014. i Zamolbom za pravnu pomoć, (KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, UR.BROJ: 517-06-2-1-2-14-28) od 25. travnja 2014., upućenoj Gradu Zagrebu, Gradskom Uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj glede koordinacije javne rasprave, dokumentacija Zahtjeva s tehničko-tehnološkim rješenjem dostavljena je na javnu raspravu.

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 06. lipnja 2014. do 07. srpnja 2014. u Područnom uredu Novi Zagreb, Avenija Dubrovnik 12, Zagreb svakim radnim danom od 8.30 do 15.30 sati. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je dana 12. lipnja 2014. s početkom u 16,30 sati u dvorani Mjesne samouprave Jakuševac, Zagreb, Gata 1.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koji je podnio Gradski Ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj (KLASA: 351-03/14-01/07, URBROJ: 251-02-01-14-16) od 11. srpnja 2014., u knjigu primjedbi tijekom javne rasprave nije upisana niti jedna primjedba, dok je Gradskom uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj poštom pristigla primjedba Udruge za zaštitu okoliša Jakuševac, Tišinska 35, 10 010 Zagreba.

Protiv Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-05-2-2-1-14-53 od 18. studenoga 2014. godine, a kojim je riješeno i temeljem primjedbi javnosti s javne rasprave, Udruga za zaštitu okoliša Jakuševac (u daljem tekstu – Tužitelj) je u zakonskom roku podnijela tužbu Upravnom sudu u Zagrebu pod Poslovnim brojem: UsI -375/15, a prema Rješenju suda; Poslovni broj: UsI-375/15 od 27. veljače 2015. godine, zaprimljen u Ministarstvu kao KLASA: 011-04/15-01/148, URBROJ: 437-15-1 od 17.04.2016. godine.

Nakon provedenog postupka, Sud je donio Presudu o poništenju Rješenja iz uvoda; Poslovni broj: UsI-375/15-14 od 30. kolovoza 2016. godine, (a isti dokument je u Ministarstvu zaprimljen 2. rujna 2016. godine kao KLASA: 011-04/15-01/148, URBROJ: 437-16-7) u kojoj se presuđuje da Ministarstvo riješi Zahtjev operatera Zagrebački holding d.o.o. -

Podružnica ZGOS u roku od 60 dana od dostave presude na način da u spornoj stvari primjeni odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15), a koji prenosi odredbe, Direktive Europskog parlamenta i Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. godine i Odluke Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. godine, kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ (SL L 11, 16. 1. 2003.), sve u skladu s obvezama Republike Hrvatske prema Ugovoru o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji („Narodne novine- Međunarodni ugovori“ br. 2/12) o pristupanju Republike Hrvatske EU.

Ministarstvo je razmotrilo Presudu Upravnog suda i prihvatilo pravno tumačenje u Obrazloženju iste te sukladno tome donosi novo rješenje.

Obrazloženje iz poništenog rješenja o odgovorima na primjedbe s javne rasprave-prenosi se stoga u Obrazloženje ovog Rješenja, s danim odgovorima u ovom obrazloženju koji slijede iz presude Upravnog suda. Na primjedbe koje su dane od strane građana: Ratko Bedeković, Slavica Kutle, Svjetlana Lugar i drugi koji su uputili primjedbe po pitanju što u okviru postojećeg postupka nisu obrađena postrojenja za: kompostiranje, a isto nekontrolirano ispušta plinove u zrak i okoliš, kao i ono za obradu građevinskog otpada koje stvara emisije prašine u zrak, odgovora se da tvrtka Zagrebački Holding d.o.o.-Podružnica ZGOS nije operater tih postrojenja i sve povezano s istima treba rješavati u posebnoj postupku.

Na primjedbu da je na predmetnom odlagalištu odlagan opasan infektivni otpad iz svih županija i da je na taj način odloženo više od 150 t takvog nedovoljno obrađenog otpada, odgovora se da je svim tvrtkama koje prema analizi Zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar, nisu zadovoljile analitičke norme, zabranjeno odlaganje otpada, a obzirom da ploha na kojoj se odlaže ima nepropustljiv sloj nije u pitanje došlo zagađenje podzemnih voda, a i količina neopasnog otpada koja je mjerena u 6 godina iznosi 0,36 % od ukupne količine.

Na primjedbu da na odlagalištu nisu mjereni otpadni plinovi i druga zračna onečišćenja odgovara se kako se isti mjere prije ulaza u postrojenje za obradu istih i za to postoji izvješće u tekstu već navedenog Zavoda.

Na primjedbu da je odlagalište „preblizu“ stambenim objektima i da u DIREKTIVI 2008/98/EZ EU parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. stoji kako udaljenost ne smije biti manja od 750 m, odgovara se da se navedeno ne može primijeniti na postojeće odlagalište, za koje je planirano zatvaranje 2018.g., a navedeno proizlazi i iz primjene članka 23. (*Prijelazne odredbe*) povezano s Prilogom I. točki 1. *Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* („Narodne novine“ br. 114/15), koji je stupio na snagu nakon donošenja poništenog rješenja, a prema mišljenju Upravnog suda, potrebno ga je u ovoj stvari primijeniti kod donošenja novog rješenja.

Slijedom svega navedenoga, a s obzirom na provedbu odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) sukladno kojima je obaveza Grada Zagreba osigurati na svom području odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) otpada putem spremnika i reciklažnih dvorišta, te do 2020. godine osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje otpadnog papira, metala, stakla i plastike od najmanje 50 % mase otpada kao i pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe za najmanje 70 % mase građevnog otpada, potrebno je naglasiti da je ispunjenje navedenih obaveza Grada Zagreba vezano za odvojeno sakupljanje i recikliranje pojedinih vrsta otpada preduvjet za smanjenje količine otpada koje će se ubuduće odlagati.

**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, kriterijima za određivanje najboljih raspoloživih tehnika za rad odlagališta te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima za sastavnice okoliša 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) i utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (u daljnjem tekstu RDNRT)

1.2. *Procesi* se temelje na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08) i utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.

1.3. *Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja* temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz 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), Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste/ Bat Guidance Note on Best Available Techniques for the Waste Sector, Odluci vijeća o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. I Prilog II. Direktive 1999/31/EZ, na odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 23/14 i 51/14), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine", broj 03/11) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu.

1.4. *Gospodarenje otpadom iz postrojenja* temelji se na odredbama Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13). i kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08).

1.5. *Korištenje energije i energetska efikasnost* temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08).

1.6. *Sprječavanje akcidenata* temelji se kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.7. *Sustav praćenja (monitoringa)* temelji se na RDNRT za opća načela monitoringa, srpanj 2003. (BREF MON), na odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11 i 47/14), Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 117/12), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", brojevi 129/12 i 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 03/13), Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12), Council Directive 1999/31/EZ on the landfill of waste/ Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector, Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, broj 56/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13 i 43/14), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine", broj 03/11), Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda ("Narodne novine", broj 81/10) i Uredbi o standardu kakvoće voda ("Narodne novine", broj 73/13).

1.8. *Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje* temelji se na odredbama Uredbe o utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine", brojevi 117/07, 111/11, 17/13, 62/13).

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak temelje se na Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste/ Bat Guidance Note on Best Available Techniques for the Waste Sector ("*BAT Guidance for Landfills*"), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12) i posebnim uvjetima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo.

2.2. Emisije u vode temelje se na zakonu o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", brojevi 80/13 i 43/14), Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda ("Narodne novine", broj 81/10) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu.

2.3. Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama 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

Određeni su praćenjem okoliša , kako stoji u poglavlju 1.7.24. Knjige objedinjenih uvjeta zaštite okoliša koja prileži ovom Rješenju.

### 4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1. Program poboljšanja temelji se na Politici i općim ciljevima kvalitete i zaštite okoliša Zagrebačkog holdinga d.o.o. – podružnice ZGOS.

4.2. Program poboljšanja, tj. mjere zaštite voda i vodnog okoliša temelje se na Obvezujućem vodopravnom mišljenju Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu (KLASA:325-04/14-04/11, URBROJ. 374-25-3-14-6 od 09.04.2014.) i pojašnjenju uvjeta iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/14-04/11, URBROJ: 374-25-3-14-8 od 15.09.2014.).

### 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 odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

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

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), 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) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

### 8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, broj 107/03 i 144/12), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida ("Narodne novine", brojevi 73/07,48/09), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida ("Narodne novine", broj 77/07), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“ broj 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid ("Narodne novine" broj 95/04, 142/13), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 20/04), Uredbe o

visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 82/10 i 108/13), Pravilnika o obračunu i naplati naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 83/10, 126/13), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 82/10, 83/12, 151/13), Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda („Narodne novine“ br. 83/10, 160/13), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 82/10, 83/12, 10/14), Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za korištenje voda („Narodne novine“ br. 84/10, 146/12), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, broj 95/04) i Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, broj 71/04).

**Točka III. izreke rješenja utemeljena je na odredbama članka 23. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 78/15) koji se odnosi na članak 114. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) stavak 6. koji glasi: „(6) Odredbe stavka 1. ovoga članka primjenjuju se i na rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša koja su izdana primjenom odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07.)“, a rok za razmatranje od 5 godina se primjenjuje i na rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te teče od datuma izdavanja poništenog rješenja, budući da se poništenjem rješenja presudom Upravnog suda nije diralo u uvjete rješenja.**

**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 obavješćavanje 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 („Narodne novine“ br. 110/07), te 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 („Narodne novine“ 110/07.**

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, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



Upravna pristojba za Zahtjev propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 20,00 kuna, prema Tar. br. 1 i za Rješenje u iznosu od 50,00 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 i 94/14).



**DOSTAVITI:**

1. Zagrebački Holding d.o.o.-Podružnica ZGOS, Zeleni trg 3, 10 000 Zagreb
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Hrvatska Agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, Zagreb
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO –  
TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE  
ODLAGALIŠTE OTPADA PRUDINEC/JAKUŠEVEC**

**1. UVJETI OKOLIŠA**

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

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu I Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08) odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac spada pod točku 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.

**1.1.1. Rad odlagališta**

1.1.1.1. Prihvat otpada

1.1.1.2. Odlaganje otpada

1.1.1.3. Zona za skladištenje i uporabu otpada postupcima R12 i R13 u svrhu sortiranja neopasnog i inertnog otpada (plato za izdvajanje korisnih sastojaka otpada)

**1.1.2. Zatvaranje odlagališta (31.12.2018. godine)**

**1.2 Procesi**

U okviru odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac provodi se odlaganje neopasnog otpada (ukupni kapacitet odlagališta je 15,12 milijuna m<sup>3</sup> otpada) te djelatnost skladištenja i sortiranja u svrhu uporabe otpada postupkom R12 i R13 .

**1.2.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se koriste u okviru odlagališta Prudinec/Jakuševac predstavlja neopasni otpad koji se dovozi i odlaže na odlagalište:**

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Naziv otpada</b>	<b>Odložena količina u 2013.g. (t)</b>
01 04 10	Otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden po 01 04 07	8.054,14
07 02 13	Otpadna plastika	373,43
12 01 02	Prašina i čestice koje sadrže željezo	50,7
12 01 05	Strugotine od (brušenja i glodanja) plastike	7,45
12 01 15	Muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14	2,85
12 01 17	Otpad od pjeskarenja koji nije naveden pod 12 01 16	29,7
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	185,17
15 01 06	Miješana ambalaža	1.839,29
17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	46,62
19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	1539,28

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Odložena količina u 2013.g. (t)
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	978,66
19 02 03	Izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	1694,36
19 09 02	Muljevi od bistrenja voda	11,27
19 09 03	Muljevi od dekarbonizacije	237,73
19 09 05	Zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača	51,75
19 12 11	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 12	87,66
19 12 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	5,77
20 01 01	Papir i karton	48,45
20 01 11	Tekstil	4,24
20 02 02	Zemlja i kamenje	136.048,8
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	254,38
20 03 01	Miješani komunalni otpad	241.234,82
20 03 02	Otpad s tržnica	2.651,16
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	3.560
20 03 07	Glomazni otpad	26.335,31
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	9.054,83

### 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Referentni dokumenti Europske komisije o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT (engl. Reference Document on Best Available Techniques, BREF) i ostali dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
OV	Odluka Vijeća o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	19. prosinca 2002. g.
GL	Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste / BAT Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities	prosinac 2011. g.
BREF MON	RDNRT za opća načela monitoringa (engl. <i>Reference Document on the General Principles of Monitoring, IPPC, European Commission, July 2003</i> )	srpanj 2003. g.
/	Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite	06. listopada 2008. g.

	okoliša ("Narodne novine", broj 114/08)	
--	---	--

### Upravljanje okolišem

1.3.1. Provoditi postojeći sustav upravljanja koji obuhvaća norme ISO 9001 i ISO 14001.

*(GL, tehnika 5.2.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.3.2. Osigurati pružanje svih informacija o aktivnostima koje se provode u okviru odlagališta Prudinec/Jakuševac putem sljedeće operativne dokumentacije postrojenja:

- a) *Plana odlaganja otpada* koji mora sadržavati sljedeća poglavlja: 1. Uvod, 2. Zakonska regulativa, 3. Tehnologija odlaganja otpada, 4. Zone odlaganja otpada, 5. Troškovnik, 6. Nacrti;
- b) *Dijagrama glavnih dijelova postrojenja koji imaju utjecaj na okoliš uključujući i procesne dijagrame toka;*
- c) *Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* čiji je obavezni sadržaj propisan u točki 1.3.33. c) ovog rješenja;
- d) *Programa održavanja i upravljanja odlagališta Jakuševac* koji mora sadržavati sljedeća poglavlja: Uvod, Osnovne definicije, Zaštita okoliša, Zaštita zdravlja i sigurnost osoblja, Van troškovnički rad, Objekti na odlagalištu Jakuševac obuhvaćeni Programom, Obveze izvođača prije početka radova, Obveza izvještavanja, Povijesni pregled, Upravljanje i održavanje uređaja za pročišćavanje procjednih voda, Upravljanje i održavanje plinske stanice i sustava otplinjavanja, Održavanje;
- e) *Očevidnika o nastanku i tijeku otpada* koji se vode prema vrstama i količinama (svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list);
- f) *Radnog dnevnika odlagališta* u koji se upisuju podaci važni za rad odlagališta otpada, a obavezno mora sadržavati podatke o:
  - načinu odlaganja,
  - prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženoga otpada,
  - vrste i količine zaprimljenog i odloženog otpada,
  - praćenju sastava i količine odlagališnih plinova,
  - sastavu procjednih voda,
  - sastavu i kakvoći podzemnih voda,
  - odvodnji oborinskih voda te,
  - rekultiviranju dijela odlagališta ispunjenog otpadom.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.3.3. Primjenjivati metode dobrog vođenja i održavanja odlagališta na temelju *Programa održavanja i upravljanja* iz točke 1.3.2. d), odnosno priručnika s uputama za održavanje i uporabu. *(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

#### Ulazni otpad (prihvat otpada)

- 1.3.4. Prilikom dovoza otpada na ulaznoj porti odlagališta provoditi registraciju i kontrolu otpada te voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji i kontroli dovezenog otpada.

*(OV, poglavlje 1.3. koje odgovara tehnici 1.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.3.5. Primjenjivati prihvatne procedure otpada na odlagalištu Prudinec/Jakuševac koje obuhvaćaju: vizualnu kontrolu otpada, kontrolu radioaktivnosti, dostavljanje rezultata karakterizacije otpada iz vanjskog akreditiranog laboratorija, vaganje i kontrolu pratećih listova.

*(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnikama 1.1.2. a, b, e, f, h i k, poglavlje 1.3. koje odgovara tehnici 1.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4, 10 i 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.3.6. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- samo prethodno obrađeni otpad;
- komunalni otpad prema kriterijima navedenim u tablici 1.3.6./1;
- neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad navedenim u tablici 1.3.6./1;
- stabilni i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta nevedene u tablicama 1.3.6./1 i 1.3.6./2;
- neopasan komunalni otpad i odvojeno prikupljene neopasne frakcije otpada iz kućanstva te istovrsan neopasan otpad iz drugog izvora i mjesta nastanka (ključni broj 20 prema Katalogu otpada) bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja.

Tablica 1.3.6./1 - GVE parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata <sup>3)</sup> T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata <sup>4)</sup>
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe	0,7	HRN EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta uporabljena goriva –Metode za

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata <sup>3)</sup> T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata <sup>4)</sup>
		tvari		određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V and Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HRN EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva –Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC <sup>1)</sup>	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari <sup>2)</sup>	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

<sup>1)</sup>Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0

<sup>2)</sup>Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

<sup>3)</sup>T/K=tekuće/kruto

<sup>4)</sup>ENV – European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrta norme (prEN). Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

Tablica 1.3.6./2 - Dodatne GVE parametara onečišćenja otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra onečišćenja	Metoda ispitivanja**
Ukupni organski ugljik – TOC	C	% mase suhe tvari	5%*	ENV 13137 Određivanje ukupnog organskog ugljika (TOC) u otpadu, mulju i sedimentima  HRN ISO 10694:2004 (ISO 13137:2001) Karakterizacija otpada – Određivanje ukupnog organskog ugljika (TOC) u otpadu, muljevima i sedimentima
pH	-	-	najmanje 6	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

\*Ako se ne postigne ova vrijednost, nadležno tijelo može dopustiti višu graničnu vrijednost, pod uvjetom da je postignuta vrijednost za DOC od 800 mg/kg kod T/K = 10 l/kg bilo kod stvarne pH vrijednosti materijala ili kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0.

\*\*ENV – European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrta norme (prEN). Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnicima 1.1.4.; poglavlje 2.2. koje odgovara tehnikama 2.2.1. i 2.2.2.).

1.3.7. Odlaganje otpada na odlagalište provoditi uz prethodnu izradu osnovne karakterizacije otpada za odlaganje koju osigurava proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje.

(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnikama 1.1.1 i 1.1.2.).

1.3.8. Osnovnu karakterizaciju otpada izrađuje osoba koja ima suglasnost nadležnog tijela prema posebnom propisu za obavljanje stručnih poslova u zaštiti okoliša i posjeduje akreditaciju nacionalne akreditacijske službe za izvođenje analize otpada za najmanje jednog od organskih i jednog od anorganskih parametara onečišćenja utvrđenih u kriterijima za prihvata otpada na odlagališta iz tablica 1.3.6./1 i 1.3.6./2.

(OV, poglavlje 3. Metode uzorkovanja i ispitivanja).

1.3.9. Osnovna karakterizacija otpada ne izrađuje se za:

a) otpad istog posjednika, ako njegova ukupna odložena količina u razdoblju od četiri mjeseca uzastopno ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, moguće je isključiti njegovo onečišćenje opasnim tvarima;

b) otpad istog posjednika:

- ako njegova ukupna odložena količina u jednoj godini ne prelazi 15 tona;
- ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena količina u dozvoljenom razdoblju neće biti prekoračena, te da otpad nije



onečišćen opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri čemu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati;

- c) komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 (zemlja i kamenje) i 20 03 03 (ostaci od čišćenja ulica).

Upravitelj odlagališta mora utvrditi da masa otpada iz točke a) i b) ne prelazi 0,5% mase ukupnog otpada odloženog na odlagalištu. *(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnici 1.1.4.).*

- 1.3.10. Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije pokazuju da se otpad može primiti na odlagalište, otpad treba podvrgnuti provjeri sukladnosti radi utvrđivanja da li taj otpad odgovara vrijednostima navedenim u osnovnoj karakterizaciji i zadovoljava kriterije prihvata na odlagalište iz tablica 1.3.6./1 i 1.3.6./2. Provjeru sukladnosti provoditi prema utvrđenom opsegu i dinamici u osnovnoj karakterizaciji otpada.

*(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnici 1.2.).*

- 1.3.11. Karakterizacija istovrsnog otpada koji se dulje vremena redovno dostavlja na odlaganje mora biti izrađena prije dostave prve dopremljene pošiljke, a za sljedeće pošiljke istovrsnog otpada najmanje jednom svakih 12 mjeseci. Karakterizacija otpada mora sadržavati podatke o procesu i načinu nastanka otpada te o ulaznim materijalima u proces u kojem otpad nastaje, a osobito o njegovim promjenama.

*(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnici 1.2.).*

- 1.3.12. Prilikom vizualne kontrole ulaznog otpada, ukoliko se uoči otpad koji se može reciklirati ili oporabiti, isti izdvojiti *(OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnici 1.1.2.k).*

#### Rukovanje otpadom (odlaganje otpada) i privremeno skladištenje otpada

- 1.3.13. U sklopu zone za međuodlaganje otpada, obavljati skladištenje i uporabu postupcima R12 i R13 u svrhu sortiranja neopasnog i inertnog otpada na platou za izdvajanje korisnih sastojaka u odvojenom prostoru i na vodonepropusnoj podlozi te u skladu sa sljedećim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- a) da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,
- b) da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,
- c) da plato ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
- d) da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,
- e) da je plato opremljen uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,
- f) da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,
- g) da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,
- h) da je plato označen čitljivom oznakom postavljenom na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja koja sadržava sljedeće informacije: naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme, te djelatnost za koju je izdana dozvola;
- i) da je do platoa omogućen nesmetan pristup vozilu,
- j) da je plato opremljen s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 3, 10 i 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.3.14. Rukovanje s otpadom (utovar, istovar) provoditi od strane kvalificiranih djelatnika. (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).
- 1.3.15. Prilikom pretakanja goriva koristiti prijenosnu tankvanu. (GL, poglavlje 4.4.2. koje odgovara tehnicima iz poglavlja 5.2.).
- 1.3.16. Odlagati otpad na odlagališnu plohu s nepropusnim sustavom oblaganja (donji brtveni sloj). (GL, poglavlje 4.4.2. koje odgovara tehnicima iz poglavlja 5.2.).
- 1.3.17. Nakon zapunjavanja odlagališne plohe istu prekriti nepropusnim sustavom prekrivanja (gornji brtveni sloj). (GL, poglavlje 4.4.2. koje odgovara tehnicima iz poglavlja 5.2.).

#### Emisije u zrak

- 1.3.18. Dnevno i međuetazno prekrivati otpad inertnim materijalom, smanjivanjem otvorenog područja odlaganja i zbijanjem otpada. (GL, poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnicima 5.5.1. i 5.5.3. iz poglavlja 5.5.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).
- 1.3.19. Za prekrivanje otpada koristiti zemljani materijal i inertni građevinski materijal koji se dovozi na odlagalište. (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 3 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).
- 1.3.20. Kontinuirano tijekom 24 sata smanjivati neugodne mirise putem sustava za raspršivanje sredstava za smanjenje emisije neugodnih mirisa prema sljedećem režimu rada:
- Proljeće:
- dnevni rad (07:00 - 18:00h): 30 sekundi raspršivanja u intervalima od 5 min
  - noćni rad (18:00 - 06:00h): 15 sekundi raspršivanja u intervalima od 10 min
- Ljeto:
- dnevni rad (06:00 - 20:00h): 30 sekundi raspršivanja u intervalima od 3 min
  - noćni rad (20:00 - 06:00h): 15 sekundi raspršivanja u intervalima od 3 min
- Jesen:
- dnevni rad (07:00 - 18:00h): 30 sekundi raspršivanja u intervalima od 5 min
  - noćni rad (18:00 - 06:00h): 15 sekundi raspršivanja u intervalima od 10 min
- Kod temperature ispod 0°C sustav je potrebno konzervirati na odgovarajući način. (GL, poglavlje 5.5. koje odgovara tehnicima 5.5.3.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).
- 1.3.21. Tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jakog puhanja vjetra, velikih snježnih padalina i sl.) otpad odlagati na manjoj odlagališnoj površini, a po odlaganju i sabijanju otpada odmah obaviti prekrivanje te provoditi stroži režim rada sustava za raspršivanje sredstava za smanjenje neugodnih mirisa (dnevni rad: 2 min raspršivanja u intervalima od 7 min, noćni rad: 2 min raspršivanja u intervalima od 12 min). (GL, poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.5.).

- 1.3.22. Koristiti visoko-temperaturnu baklju za spaljivanje odlagališnog plina osiguravajući da se spaljivanje odvija na 1000 do 1200 °C s vremenom zadržavanja od 0,3 sekundi unutar zone izgaranja (*GL, poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnici 5.5.2. iz poglavlja 5.5.*).
- 1.3.23. Koristiti sustav za aktivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od horizontalnih i vertikalnih plinskih bunara s ugrađenim sustavom za hvatanje kondenzata i transport plina do baklje (*GL, poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnici 5.5.2. iz poglavlja 5.5.*).

#### Upravljanje otpadnim vodama

- 1.3.24. Smanjiti potrošnju i onečišćenje vode:
- a) korištenjem vodonepropusnih prostora i tankvana;
  - b) korištenjem razdjelnog sustava odvodnje (razdvajanjem procjedne i tehnološke otpadne vode od oborinske).
- (GL, poglavlja 4.4.2., 4.4.3., 4.4.5. koje odgovara tehnici 5.4.3. iz poglavlja 5.4; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 9 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.25. Odvodnja otpadnih voda s predmetne lokacije mora se provoditi na slijedeći način:
- a) Sanitarne otpadne vode bez prethodne obrade ispuštati u sustav javne odvodnje Grada Zagreba putem jednog priključka (KO1).
  - b) Pročišćene procjedne i tehnološke otpadne vode smiju se privremeno do priključenja na sustav javne odvodnje Grada Zagreba putem jednog priključka (KO2), prikupljati u retencijskom bazenu i putem obilježenog kontrolnog mjernog okna ispuštati jednim ispustom u rijeku Savu.
- (GL, poglavlje 5.4. koje odgovara tehnici 5.4.1., 5.4.2. i 5.4.3.; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.26. Procjedne otpadne vode moraju se prije ispuštanja u retencijski bazen pročititi na uređaju za obradu otpadnih voda postupcima obrade navedenim u točki 1.3.30. ovog rješenja.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.27. Tehnološke otpadne vode moraju se prije ispuštanja u retencijski bazen pročititi u taložnici i separatoru ulja i masti.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.28. Održavati protjecajni profil sjevernog južnog obodnog kanala oborinskih voda.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.29. Održavati čistim drenažni sustav za prikupljanje procjednih voda.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

- 1.3.30. Primjenjivati postupke obrade procjednih otpadnih voda na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (biološku obradu putem sekvencionalnog biološkog reaktora (SBR) šaržnog tipa i stabilizaciju viška mulja u valjkastom spremniku) kojima se osigurava odgovarajuća kakvoća efluenta potrebna za ispuštanje u površinske vode odnosno sustav javne odvodnje nakon priključenja propisana u točki 2.2.1. ovog rješenja.  
*(GL, poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnici 5.4.4. iz poglavlja 5.4.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*
- 1.3.31. Za odvodnju oborinskih voda s prometnica i ostalih asfaltiranih površina koristiti izvedene obodne kanale te njima sakupljati i površinsku vodu sa uređenog prekrivnog brtvenog sustava tijela odlagališta i odvoditi preko separatora do retencijskog bazena. Pročišćenu otpadnu vodu iz retencijskog bazena koristiti za protupožarne potrebe, vlaženje otpada na odlagalištu, vlaženje i pranje prometnica uz zadovoljavanje parametara za ispuštanje u površinske vode propisanih u točki 2.2.1. ovog rješenja.  
*(GL, poglavlje 5.4. koje odgovara tehnici 5.4.1.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*
- 1.3.32. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju zadovoljavati kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanjima utvrđeni propusni dijelovi sustava se moraju sanirati. Ispitivanje je potrebno provoditi u skladu s rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Rok za ispitivanje vodonepropusnosti, uz ishođenje dokaza o vodonepropusnosti sustava interne odvodnje i pripadajućih objekata i uređaja za obradu/predobradu otpadnih voda prvi put do 01.07.2016. godine, a nakon toga jedanput svakih osam godina. Kontrolu vodonepropusnosti korisnik je dužan obavljati putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.  
*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.33. Postupati u skladu sa sljedećim internim dokumentima:
- a) ***Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*** čiji sadržaj mora biti sjedeći: 1. Opis sustava i objekata koji se nalaze u sustavu odvodnje, prijemnik otpadnih voda; 2. Opis vrsta otpadnih voda koje nastaju na lokaciji (tehnološke (u kojim procesima nastaju), sanitarne, oborinske); 3. Mjere i sredstva za održavanje i čišćenje internog sustava odvodnje; 4. Ispitivanje nepropusnosti internog sustava odvodnje i objekata na njemu; 5. Obrada otpadnih voda (način i efekti koji se postižu); 6. Kontrola ispitivanja otpadnih voda; 7. Odgovornost za provođenje mjera održavanja internog sustava odvodnje i postojećih uređaja;
  - b) ***Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda*** čiji sadržaj mora biti sjedeći: 1. Opis nastajanja otpada, vrste otpada; 2. Evidencija, nadzor i prijavljivanje otpada; 3. Postupanje s otpadom na lokaciji, odlaganje i zbrinjavanje otpada; 4. Skladištenje i rukovanje opasnim tvarima; 5. Očevidnik opasnih tvari; 6. Odgovornosti;
  - c) ***Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*** čiji sadržaj mora biti sjedeći: 1. Opis lokacije i okruženja, popis opasnih i onečišćujućih tvari, maksimalnu količinu tih tvari, popis mogućih izvora opasnosti, procjenu mogućih uzroka i opasnosti od onečišćenja voda; 2. Procjena

ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda; 3. Preventivne mjere za sprječavanje onečišćenja voda; 4. Organizaciju postupanja, opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda i način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari koje su prouzrokovale onečišćenje što se provodi u skladu s posebnim propisima; 5. Odgovorne osobe i potrebne stručne djelatnike u provedbi mjera; 6. Opremu i sredstva za provedbu mjera; 7. Sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera; 8. Program osposobljavanja za primjenu nižeg plana mjera; 9. Program provjere provedbe nižeg plana mjera; 10. Informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

- 1.3.34. Vodoopskrba predmetne lokacije treba se obavljati na sljedeći način:
- opskrba vodom za sanitarne potrebe putem jednog priključka na sustav javne vodoopskrbe Grada Zagreba;
  - opskrba vodom za tehnološke potrebe putem vlastitog vodozahvata.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 9 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

- 1.3.35. U slučaju onečišćenja voda ili uslijed nastanka šteta trećim osobama uzrokovanih svojom radnjom ili propustom, bez odgode, u svom trošku otkloniti uzroke štete i istu nadoknaditi te snositi odgovornost za svaku radnju i sve poduzete radove i aktivnosti trećih osoba u svezi zahvaćanja vode.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*
- 1.3.36. Reducirati potrošnju vode iz vodozahvata u slučaju nepovoljnih hidroloških prilika odnosno smanjene količine oborina i smanjivanja razine podzemne vode.
- (Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

#### Onečišćenje tla i voda

- 1.3.37. Sve manipulativne i prometne površine (asfaltirane, prometno - manipulativne i parkirališne površine ulazno – izlazne zone, površine za privremeno skladištenje) svakodnevno održavati specijalnim vozilom - čistilicom.
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*
- 1.3.38. Koristiti radne, manipulativne i prometne površine izgrađene od materijala koji garantiraju nepropusnost te izvedene na način da je onemogućeno otjecanje procjednih, tehnoloških i onečišćenih oborinskih voda na okolni teren i u podzemlje (kontrolirani sustav odvodnje i pročišćavanja).
- (Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.3.39. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulacijskih površina, moraju se prije ispuštanja prethodno pročistiti u separatoru ulja i masti.  
*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 4 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.3.40. Otpadne tvari odlagati na odlagalište otpada prema kriterijima iz točke 1.3.6. te na prethodno uređene plohe s postavljenim temeljnim brtvenim sustavom, a nakon popunjavanja pojedinih dionica odlagališta otpadom izvršiti njihovo prekrivanje vodonepropusnim gornjim prekrivnim slojem uz istovremeno nastavljanje odlaganja novog otpada na susjednu dionicu te na taj način spriječiti mogućnost onečišćenja podzemnih voda. *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

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

1.4.1. Provoditi sustav gospodarenja otpadom u okviru sustava upravljanja okolišem koji uključuje odvojeno sakupljanje i privremeno skladištenje otpada do predaje na daljnju obradu i/ili zbrinjavanje ovlaštenim pravnim osobama za gospodarenje otpadom i vođenje evidencije o nastalim vrstama i količinama otpada (prateći listovi). Ovlaštenim pravnim osobama predavati sljedeće vrste otpada:

– istrošene gume (ključni broj otpada 16 01 03),

-- miješani metali (ključni broj otpada 17 04 07).

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 3 i 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.4.2. Otpad nastao u iznenadnim situacijama (zauljeni otpad nastao u slučaju curenja ili izlivanja iz plinskih motora) zbrinjavati od strane osposobljenog i ovlaštenog subjekta za te poslove.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

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

##### Upravljanje sirovinama i energijom

1.5.1. U okviru odlagališta proizvoditi električnu energiju iz odlagališnog plina na uređaju za obradu odlagališnog plina, a za potrebe rada odlagališta koristiti kupljenu električnu energiju te provoditi sljedeće:

a) voditi evidenciju o količini isporučene električne energije iz postrojenja;

b) voditi evidenciju o količini kupljene električne energije;

c) voditi evidenciju o potrošnji električne energije u okviru odlagališta.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 9 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.5.2. Kontinuirano podizati energetska učinkovitost korištenjem uređaja za kompenzaciju jalove energije u trafostanicama.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 9 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.5.3. Smanjiti količinu odloženog otpada obavljanjem djelatnosti skladištenja i uporabe neopasnog i inertnog otpada postupkom R12 i R13 te voditi evidenciju o količini otpada na godišnjoj razini.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 3 i 9 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

## 1.6. Sprječavanje akcidenata

- 1.6.1. U sklopu radnog dnevnika odlagališta voditi evidenciju o nastalim akcidentima te provoditi plan upravljanja akcidentnim situacijama u skladu sa *Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* čiji je obavezni sadržaj propisan u točki 1.3.33. c) ovog rješenja.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.6.2. Provoditi preventivne mjere za sprječavanje akcidenata i posljedičnog lanca događaja kako slijedi:

- a) zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara;
- b) postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta;
- c) uspostaviti telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom jedinicom;
- d) osigurati stalni nadzor vezan uz protupožarnu zaštitu;
- e) održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.6.3. Koristiti uređaj LAM-10 prijenosni/stolni geigerov brojač za mjerenje radioaktivnosti otpada odnosno nadziranje alfa, beta ili gama zračenja prilikom svake kontrole dovezenog otpada na ulaznoj porti odlagališta otpada.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.6.4. Kontinuirano tijekom 24 sata kontrolirati procesne parametre za spaljivanje odlagališnog plina na visokotemperaturnim bakljama putem instaliranog procesnog analizatora plina na uređaju za obradu odlagališnog plina: tlak, temperaturu i volumni udio metana (CH<sub>4</sub>).

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij broj 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.6.5. Dežurni vatrogasci na odlagalištu obavezni su štititi objekt od nastanka požara sukladno *Uputi za rad vatrogasaca tijekom vatrogasnog dežurstva na objektu odlagališta otpada Jakuševac* te obavezno provoditi sljedeće:

- a) obavljati preventivne radnje zaštite od požara;
- b) utvrditi moguće nepravilnosti, evidentirati ih u Izvješću, a u slučaju incidenta postupiti u skladu sa shemom postupanja;
- c) pravodobnim uočavanjem spriječiti nastanak širenja požara;
- d) kontrolirati stanje izvoda cijevi plinske instalacije po vrhu tijela odlagališta (puknuća, lomovi i sl.), eventualna oštećenja evidentirati u Izvješću, a u slučaju požara pristupiti zatvaranju ventila linije cijevi na kojoj je požar i gašenju pomoću vatrootpornog prekrivača;
- e) u slučaju požara odmah pristupiti gašenju požara, osobito onog u začetku, a uznapredovali požar koji ne mogu ugaziti obavijestiti radnika na Ulazu, Javnu vatrogasnu postrojbu 193 i centar 112;
- f) u slučaju incidenta, o događaju dostaviti pisano izvješće Upravi.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.6.6. Spremnici za opasne i/ili agresivne tvari i tankvane za spremnike moraju biti izvedeni od materijala otpornog na agresivnost i moraju biti vodonepropusni.

*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.6.7. Spriječiti slučajno ili namjerno onečišćenje zdenaca koje može nepovoljno utjecati na kvalitetu podzemnih voda ili na izdašnost zdenaca tijekom korištenja odlagališta primjenom sljedećih mjera:

- a) cjelokupni novi otpad ugrađivati na plohe s postavljenim temeljnim brtvenim sustavom na način kako je propisano u točki 1.3.40. ovog rješenja;
- b) procjedne otpadne vode pročišćavati preko uređaja za pročišćavanje procjednih voda svakodnevno, ovisno o dotoku otpadne vode;
- c) provoditi redovan monitoring podzemnih voda prema točki 1.7.32. ovog rješenja.

*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*

1.6.8. Održavati interventni crpni sustav te svakodnevno pratiti njegov rad i provoditi monitoring kvalitete vode jedanput mjesečno u sva 4 zdenca ICS-a.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe, sukladno mišljenju Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.).*

## 1.7. Sustav praćenja (monitoring)

### Mjerenje emisija u zrak



- 1.7.1. Na svim ispuštima otpadnih plinova iz postrojenja potrebno je utvrditi stalna mjerna mjesta koja se koriste za praćenje emisija. Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259 (*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.2. Praćenje emisija provoditi za nepokretne ispuste plinskih motora (oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP1, Z6- dimnjača plinskog motora GP2 i Z7 -dimnjača plinskog motora GP3) (*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.3. Za nepokretne izvore, ispuste plinskih motora (oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP1, Z6- dimnjača plinskog motora GP2 i Z7 -dimnjača plinskog motora GP3), provoditi povremeno mjerenje emisija oksida dušika (NOx). Povremeno praćenje emisija provoditi jedanput godišnje (*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.4. Praćenje emisija onečišćujućih tvari u otpadnim plinovima kod spaljivanja odlagališnih plinova na visokotemperaturnoj baklji (oznake ispusta Z1-visokotemperaturna baklja B1, Z2-visokotemperaturna baklja B2 i Z3-visokotemperaturna baklja B3) pri temperaturi spaljivanja 1000 do 1200 °C nije obuhvaćeno Uredbom o GVE pa se emisije NOx prate posredno sukladno referentnom dokumentu Europske komisije „BAT Guidance for Landfills“. Povremeno praćenje emisija provoditi četiri puta godišnje.  
(*MON, poglavlje 4.3.1. Emisije u zrak koje odgovara tehnici 5.1. Direktna mjerenja i sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.5. U otpadnim plinovima tijela odlagališta neopasnog otpada (oznaka ispusta Z4 - ulazni cjevovod plinskog postrojenja) pratiti masene koncentracije sljedećih parametara: H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> Povremeno praćenje emisija provoditi četiri puta godišnje.  
(*MON, poglavlje 4.3.1. Emisije u zrak koje odgovara tehnici 5.1. Direktna mjerenja i sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.6. Povremeno mjerenje emisije provoditi pri uobičajenim radnim uvjetima i za vrijeme efektivnog rada nepokretnog izvora isključujući vrijeme ulaska u rad i izlazaka iz rada nepokretnog izvora (*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*).
- 1.7.7. Uzorkovanje i analizu određenih onečišćujućih tvari i mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracije tvari u otpadnim plinovima potrebno je provoditi prema zahtjevima normi iz točke 1.7.13. ovog rješenja.  
(*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*)
- 1.7.8. Rezultati povremenih mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s propisanim primijenjenim metodama mjerenja u točki 1.7.13. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Za volumni udio kisika uzima se onaj volumni udio koji je uobičajen za odvijanje pojedinog procesa.  
(*Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo*)
- 1.7.9. Polusatna srednja vrijednost emisijskih veličina izračunava se iz izmjerene vrijednosti kod jednokratno uzetog uzorka gdje vrijeme uzorkovanja može biti duže od pola sata, a izmjerena se vrijednost preračunava na vrijednost koja odgovara polusatnom uzorkovanju.
- 1.7.10. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja polusatna vrijednost ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja i kod prvih mjerenja iz nepokretnih izvora Z7 i Z3

uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

1.7.11. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi:

$$Em_j - \mu Em_j \leq Egr$$

prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

1.7.12. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari umanjena za mjernu nesigurnost veća od propisane GVE, odnosno ako vrijedi:

$$Em_j - \mu Em_j > Egr$$

nepokretni izvor ne udovoljava propisanim GVE.

1.7.13. Prvo mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnog izvora Z7 obaviti najkasnije 12 mjeseci od dana puštanja u rad, a za nepokretni izvor Z3 najkasnije u roku 3 mjeseca od dana puštanja u rad. Za prvo i povremeno mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima koristiti sljedeće referentne metode:

Onečišćujuća tvar/parametar analize:	Mjesto emisije	Učestalost	Analitička metoda mjerenje/referentna norma
Dušikovi spojevi (NO <sub>x</sub> )	ispusti plinskih motora (oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP1, Z6- dimnjača plinskog motora GP2 i Z7 - dimnjača plinskog motora GP3)	1 puta godišnje	HRN EN 14792:2007 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO <sub>x</sub> ) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
Dušikovi spojevi (NO <sub>x</sub> )	visoko-temperaturna baklja (oznake ispusta Z1- visokotemperaturna baklja B1, Z2- visokotemperaturna baklja B2 i Z3- visokotemperaturna baklja B3)	4 puta godišnje	HRN EN 14792:2007 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO <sub>x</sub> ) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)	tijelo odlagališta neopasnog otpada (oznaka ispusta Z4 - ulazni cjevovod plinskog postrojenja)	4 puta godišnje	Elektrokemijska ćelija
Metan (CH <sub>4</sub> )	tijelo odlagališta neopasnog otpada (oznaka ispusta Z4 - ulazni cjevovod plinskog postrojenja)	4 puta godišnje	Nedisperzivna IR apsorpcija
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), kisik (O <sub>2</sub> )	tijelo odlagališta neopasnog otpada (oznaka ispusta Z4 - ulazni cjevovod plinskog postrojenja)	4 puta godišnje	HRN ISO 12039:2012-Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida i kisika – značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001)

Ako referentne metode nisu dostupne primjenjuju se uz poštivanje reda prednosti CEN, ISO, nacionalne ili druge međunarodne norme koje osiguravaju dobivanje

jednako vrijednih podataka. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

1.7.14. Mjerni instrument za povremeno mjerenje mora posjedovati potvrdu o umjeravanju. Umjeravanje instrumenta provoditi najmanje jednom godišnje ako nije drugačije propisano. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

1.7.15. Djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora treba obavljati pravna osoba - ispitni laboratorij akreditiran za djelatnost praćenja emisija odlagališnih plinova. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

#### Mjerenje emisija u vode

1.7.16. Operater mora provoditi ispitivanje kvalitete otpadnih voda putem ovlaštenog laboratorija kako je navedeno niže u tablici i to:

A. procjednih i tehnoloških otpadnih voda, uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) do priključenja na sustav javne odvodnje u kontrolnom mjernom oknu prije ispusta u rijeku Savu;

B. procjednih i tehnoloških otpadnih voda, uzimanjem kompozitnog uzorka (svakih 1 sat u vremenu od 24 sata) nakon priključenja na sustav javne odvodnje u kontrolnom mjernom oknu prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2) na vlastitom uređaju za automatsko uzimanje uzoraka.

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
Temperatura	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	Termometar
pH vrijednost	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	HRN EN ISO 10523:2012
Suspendirana tvar	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	-	6 puta godišnje	-	Filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN ISO 11923:1998
Toksičnost na dafnije	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	-	6 puta godišnje	-	HRN EN ISO 6341:2000

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
BPK <sub>5</sub>	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	Metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree  HRN EN 1899-1:2004
KPK <sub>Cr</sub>	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	HRN ISO 6060:2003  ispuštanja metoda s malim zatvorenim epruvetama  (HRN ISO 15705:2003)
Ukupni organski ugljik (TOC)	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	-	6 puta godišnje	-	HRN EN 1484:2002
Teško hlapljive lipofilne tvari	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	SM 20 <sup>th</sup> Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520  IR spektrofotometrija DIN 38409-1-118
Ukupni ugljikovodici	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	HRN EN 1484:2002
Adsorbilni organski halogeni	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	adsorpcija na aktivnom ugljenu  HRN EN ISO 9562:2008
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija  HRN EN ISO 11423-2:2002

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
Fenoli	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije  HRN ISO 6439:1998
Amonij	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	-	6 puta godišnje	-	HRN ISO 5664:1998  HRN ISO 7150-1:1998
Nitrati	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	-	6 puta godišnje	-	HRN ISO 7890-1:1998  HRN ISO 7890-3:1998
Nitriti	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	ionska tekućinska kromatografija  HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Ukupni dušik	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	oksidativna digestija s peroksodisulfatom  HRN EN ISO 11905-1:2001
Ukupni fosfor	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom  HRN EN ISO 6878:2008  protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom  HRN EN ISO 15681-1:2008;
Arsen	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u	Kontrolno mjerno okno prije priključka	6 puta godišnje	4 puta godišnje	atomska apsorpcijska spektrometrija

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
	rijeku Savu	na sustav javne odvodnje (KO2)			HRN EN ISO 11969:1998;  atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći  HRN EN ISO 15586:2008;  masena spektrometrija s induktivnu spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija  HRN ISO 8288:1998;  atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći  HRN EN ISO 15586:2008  masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje	6 puta godišnje	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
		(KO2)			HRN ISO 8288:1998; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija  HRN ISO 8288:1998;  atomska apsorpcijska spektrometrija  HRN EN ISO 11969:1998;  atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći  HRN EN ISO 15586:2008;  masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom ukupni	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći  HRN EN ISO 15586:2008  masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
Krom VI	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s 1,5-difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
Mangan	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivnu spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u	Kontrolno mjerno okno prije priključka	6 puta godišnje	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska



Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
	rijeku Savu	na sustav javne odvodnje (KO2)			spektrometrija HRN ISO 8288:1998;  atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći  HRN EN ISO 15586:2008  masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom  HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001  atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008  masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje (KO2)	6 puta godišnje	4 puta godišnje	HRN ISO 6332:2001 HRN ISO 15586:2003
Živa	Kontrolno mjerno okno prije ispusta u rijeku Savu	Kontrolno mjerno okno prije priključka na sustav javne odvodnje	6 puta godišnje	4 puta godišnje	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002  atomska apsorpcijska

Onečišćujuća tvar /parametar analize:	Mjesto emisije/uzorkovanja		Učestalost		Analitička metoda mjerenje/referentna norma
	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	A. do priključenja na sustav javne odvodnje	B. nakon priključenja na sustav javne odvodnje	
		(KO2)			spektrometrija HRN EN 1483:2008

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe; sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.7.17. Do priključenja na sustav javne odvodnje obvezno provoditi mjerenje protoka (hidrostatičnim mjeracima u bazenima SBR 1 i SBR 2 koji rade na principu tlaka, elektronski su kalibrirani i kontrolirani na ulaznom elektronskom mjeracu dotoka vode) prije ispusta u rijeku Savu 6 puta godišnje kod svakog uzimanja kompozitnih uzoraka za ispitivanje sastava procjednih i tehnoloških otpadnih voda putem ovlaštenog laboratorija *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.7.18. Nakon priključenja na sustav javne odvodnje u kontrolnom mjernom oknu (KO2) 4 puta godišnje obvezno provoditi mjerenje protoka (vlastitim uređajem za mjerenje protoka) i uzimanje kompozitnih uzoraka za ispitivanje sastava procjednih i tehnoloških otpadnih voda na vlastitom uređaju za mjerenje protoka vode i za automatsko uzimanje uzoraka. Kontrolno mjerno okno (KO2) mora se nalaziti prije priključka na sustav javne odvodnje *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.7.19. Uređaj za mjerenje protoka i za automatsko uzimanje uzoraka potrebno je umjeravati jedanput godišnje *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

1.7.20. Koristiti mjerni uređaj za mjerenje protoka vode s tipskim odobrenjem za hrvatsko tržište dobivenim od Državnog zavoda za mjeriteljstvo te isti održavati u ispravnom stanju, baždariti i ovjeravati svakih 5 godina kod za to ovlaštenih institucija. *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*

1.7.21. Koristiti opremu za telemetrijski nadzor, prikupljanje, kontrolu i registraciju obračunskih podataka zahvaćenih i korištenih količina voda iz vlastitih vodozahvata. *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*

1.7.22. U slučaju da je mjerni uređaj odnosno oprema za telemetrijski nadzor izvan uporabe do najviše 30 dana, količine zahvaćene i crpljene vode u tom razdoblju odrediti iz rada crpki, odnosno na način kojeg će propisati Hrvatske vode na zahtjev operatera. *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*

1.7.23. Dopuštene količine emisija u vode iz postrojenja:

- sanitarne otpadne vode do najviših dopuštenih količina  $Q = 1\ 000\ \text{m}^3/\text{god}$  odnosno oko  $Q = 3\ \text{m}^3/\text{dan}$
- procjedne i tehnološke otpadne vode do najviših dopuštenih količina  $Q = 90\ 000\ \text{m}^3/\text{god}$  odnosno oko  $Q = 247\ \text{m}^3/\text{dan}$  zajedno s oborinskim vodama u stvarnim količinama.

*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju).*

## Praćenje stanja okoliša

- 1.7.24. Praćenje kvalitete zraka koje je uzrokovano radom postojećeg odlagališta, odnosno praćenje kvalitete okolnog zraka za predmetnu lokaciju provoditi na automatskoj mjernoj postaji smještenoj kod nogometnog igrališta južno od odlagališta.  
(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)
- 1.7.25. Potrebno je provoditi mjerenje sljedećih parametara: sumporov vodik H<sub>2</sub>S, amonijak NH<sub>3</sub>, merkaptana, lebdeće čestice PM<sub>10</sub> (gravimetrija) te u uzorcima PM<sub>10</sub> određivanje metala i policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), kao i meteoroloških parametara temperature, relativne vlažnosti, smjera i brzine vjetra.  
(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)
- 1.7.26. Razinu onečišćenosti zraka pratiti mjerenjem koncentracija onečišćujućih tvari u zraku instrumentima za automatsko mjerenje i/ili uzorkovanjem uz fizikalno-kemijsku analizu u laboratoriju. Mjerno mjesto mora biti opremljeno mjernim instrumentima za sakupljanje, pohranjivanje i prijenos podataka u informacijski sustav kvalitete zraka.  
(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)
- 1.7.27. Mjerni instrumenti i druga oprema koja se koristi na teritoriju Republike Hrvatske za praćenje koncentracija onečišćujućih tvari u zraku na stalnim mjernim mjestima mora biti u skladu sa referentnim metodama mjerenja navedenim u tablici niže ili ekvivalentnim metodama mjerenja:

Onečišćujuća tvar	Princip mjerne/analitičke metode	Metoda mjerenja
H <sub>2</sub> S	UV fluorescencija uz prethodno uklanjanje SO <sub>x</sub> i konverziju H <sub>2</sub> S u SO <sub>2</sub>	Kontinuirano mjerenje analizatorom
NH <sub>3</sub>	UV fluorescencija uz prethodno uklanjanje SO <sub>x</sub> i konverziju H <sub>2</sub> S u SO <sub>2</sub>	Kontinuirano mjerenje analizatorom
PM <sub>10</sub>	Gravimetrijski	HRN EN 12341:2006 – Određivanje PM <sub>10</sub> frakcije po veličini lebdećih čestica-Referentna metoda i terensko ispitivanje u svrhu dokazivanja jednakovaljanosti mjernih metoda (EN 12341:1998)
As, Cd, Ni, Pb u PM <sub>10</sub>	GF-AAS ili ICP-MS	HRN EN 14902:2007 i korigendum HRN EN 14902/AC:2007 – Mjerenje Pb, Cd, As i Ni u PM <sub>10</sub> frakciji lebdećih čestica (EN 14902:2005/AC:2006)
benzo(a)piren u PM <sub>10</sub>	HPLC ili GC	HRN EN 15549:2008 – Mjerenje koncentracija benzo(a)pirena u zraku (EN 15549:2008)
Merkaptani, amonijak i	Opće prihvaćene metode sakupljanja uzoraka uz provjeru uzorkovanja zraka sa mjerjačem protoka sljedivim prema HRN EN ISO/IEC 17025 te laboratorijske analize opće	

Onečišćujuća tvar	Princip mjerne/analiitičke metode	Metoda mjerenja
sumporovodik	prihvaćenim metodama uz provjeru mjerne sljedivosti sukladno HRN EN ISO/IEC 17025.	

(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

1.7.28. Rezultate mjerenja i/ili uzorkovanja onečišćujućih tvari vrednovati prema graničnim i ciljnim vrijednostima kako slijedi u tablicama od 1.7.28./1 i 1.7.28./2:

Tablica 1.7.28./1 Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i s obzirom na kvalitetu življenja:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
PM <sub>10</sub>	24 sata	50 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 µg/m <sup>3</sup>	-
Benzen	kalendarska godina	5 µg/m <sup>3</sup>	-
Olovo (Pb) u PM <sub>10</sub>	kalendarska godina	0,5 µg/m <sup>3</sup>	-
Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)	1 sat	7 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
	24 sata	5 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine
Merkaptani	24 sata	3 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine
Amonijak (NH <sub>3</sub> )	24 sata	100 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

Tablica 1.7.28./2 Ciljne vrijednosti za arsen, kadmij, nikal i benzo(a)piren u PM<sub>10</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Ciljna vrijednost (CV)
Arsen (As) u PM <sub>10</sub>	kalendarska godina	6 ng/m <sup>3</sup>
Kadmij (Cd) u PM <sub>10</sub>	kalendarska godina	5 ng/m <sup>3</sup>
Nikal (Ni) u PM <sub>10</sub>	kalendarska godina	20 ng/m <sup>3</sup>
Benzo(a)piren u PM <sub>10</sub>	kalendarska godina	1 ng/m <sup>3</sup>

(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

- 1.7.29. Ocjenjivati razinu onečišćenosti zraka na osnovi rezultata mjerenja iz točke 1.7.26. ovog rješenja. *(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*
- 1.7.30. Praćenje kvalitete zraka mora obavljati pravna osoba koja je stručno i tehnički osposobljena prema zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025. Način provjere kvalitete mjerenja i podataka, način obrade i prikaza rezultata te ocjena njihove kvalitete, provodi se prema propisanim referentnim metodama mjerenja i zahtjevu norme.  
*(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*
- 1.7.31. Obavljati ugađanje i provjeru radnih karakteristika i mjernu sljedivost automatskih mjernih instrumenata za određivanje onečišćujućih tvari obavlja se prema propisanim referentnim metodama mjerenja u točki 1.7.27. prema normi HRN EN ISO/IEC 17025.  
*(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*
- 1.7.32. Pratiti kakvoću podzemnih voda na opažačkoj mreži piezometara. Kakvoća podzemnih voda mora se kontrolirati kvartalno (4x godišnje) putem ovlaštenog laboratorija uzimanjem uzoraka za analizu (C analiza za pitku vodu), a u ispitivanja uključiti i sve pokazatelje iz točke 2.2.1. ovog rješenja, ako isti nisu obuhvaćeni C analizom. U slučaju utvrđivanja negativnog trenda pojedinog pokazatelja povećati učestalost ispitivanja (1x mjesečno).  
Rok za izvođenje dodatnih piezometarskih polja: 31.12.2014. godine.  
*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*

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

- 1.8.1. Osigurati financijska sredstva za provođenje programa praćenja stanja okoliša 30 godina nakon zatvaranja odlagališta.

*(GL, poglavlje 4.2.4 koje odgovara tehnicima NRT 5.2.1.; Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.8.2. Nakon zatvaranja odlagališta kontrolirati i održavati tijelo odlagališta i preostale aktivne sadržaje (otplinjavanje, obrada procjednih voda) te osigurati sljedeće:

- a) održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta;
- b) redovne preglede stanja tijela odlagališta;
- c) obavljanje kontrole i nadzora odlagališta te
- d) izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 10 i 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

- 1.8.3. Nakon popunjavanja tijela odlagališta potrebno je osigurati tijelo odlagališta i provesti rekultivaciju terena uzimajući u obzir slijeganje, stabilnost kosina, moguću eroziju, sakupljanje oborinskih i procjednih voda te otplinjavanje.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriteriji br. 10 i 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.8.4. Nakon zatvaranja odlagališta provoditi obavezni monitoring odlagališta:

- a) jednom mjesečno u idućih 5 godina provoditi mjerenje meteoroloških parametara koji obuhvaćaju mjerenje količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja;
- a) svakih 6 mjeseci provoditi kontrolu emisija onečišćujućih tvari u zrak iz tijela odlagališta koja obuhvaćaju mjerenja koncentracije CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> u odlagališnom plinu.
- b) svakih 6 mjeseci provoditi mjerenje parametara procjedne vode;
- c) svakih 6 mjeseci provoditi mjerenje parametara podzemne vode.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

1.8.5. Onemogućiti pristup neovlaštenim osobama osjetljivim sadržajima koji uključuju uređaj za obradu odlagališnog plina, tijelo odlagališta s izvedenim plinskim zdencima, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i šahtove procjednih voda.

*(Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 11 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija na ispustima plinskih motora (oznake ispusta **Z5**-dimnjača plinskog motora GP1, **Z6**-dimnjača plinskog motora GP2 i **Z7**-dimnjača plinskog motora GP3) su za NO<sub>x</sub> izraženih kao NO<sub>2</sub>: 500 mg/m<sup>3</sup>.

*(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*

2.1.2. Granična vrijednost emisije NO<sub>x</sub> izraženih kao NO<sub>2</sub> u otpadnim plinovima kod spaljivanja odlagališnih plinova na visoko-temperaturnoj baklji (oznake ispusta **Z1**-visokotemperaturna baklja B1, **Z2**-visokotemperaturna baklja B2 i **Z3**-visokotemperaturna baklja B3) pri temperaturi spaljivanja 1000 do 1200 °C je 150 mg/m<sup>3</sup>.

*(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*

2.1.3. Granična vrijednost emisije H<sub>2</sub>S u otpadnim plinovima tijela odlagališta neopasnog otpada (oznaka ispusta **Z4**-ulazni cjevovod plinskog postrojenja) je 5 mg/m<sup>3</sup>.

*(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)*

### 2.2. Emisije u vode

2.2.1. Granične vrijednosti emisija (GVE) onečišćujućih tvari za ispuštanje pročišćenih procjednih i tehnoloških otpadnih voda u površinske vode do priključenja na sustav javne odvodnje (A) i u sustav javne odvodnje nakon priključenja (B):

Rred. br.	Emisija	A. GVE za ispuštanje u površinske vode	B. GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje
<b>Kontrolno mjerno okno</b>			
1.	Temperatura	30°C	40°C
2.	pH vrijednost	6,0-9,0	6,5-9,5
3.	Suspendirana tvar	25 mg/l	Ne mjeri se
4.	Toksičnost na dafnije	3	Ne mjeri se
5.	BPK <sub>5</sub>	20 mg O <sub>2</sub> /l	250 mg O <sub>2</sub> /l
6.	KPK <sub>Cr</sub>	100 mg O <sub>2</sub> /l	700 mg O <sub>2</sub> /l
7.	Ukupni organski ugljik (TOC)	30	Ne mjeri se
8.	Teško hlapljive lipofilne tvari	20 mg/l	100 mg/l
9.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l	30 mg/l
10.	Adsorbilni organski halogeni	0,5 mg/l	0,5 mg/l
11.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	0,1 mg/l	1 mg/l
12.	Fenoli	0,1 mg/l	10 mg/l
13.	Amonij	5 mg/l	Ne mjeri se
14.	Nitrati	2 mg/l	Ne mjeri se
15.	Nitriti	1 mg/l	10 mg/l
16.	Ukupni dušik	15 mg/l	50 mg/l
17.	Ukupni fosfor	2 mg/l	10 mg/l
18.	Arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l
19.	Bakar	0,5 mg/l	0,5 mg/l
20.	Barij	5 mg/l	5 mg/l
21.	Cink	2 mg/l	2 mg/l
22.	Kadmij	0,1 mg/l	0,1 mg/l
23.	Krom ukupni	0,5 mg/l	0,5 mg/l
24.	Krom (VI)	0,1 mg/l	0,1 mg/l
25.	Mangan	2 mg/l	4 mg/l
26.	Nikal	0,5 mg/l	0,5 mg/l
27.	Olovo	0,5 mg/l	0,5 mg/l

Rred. br.	Emisija	A. GVE za ispuštanje u površinske vode	B. GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje
<b>Kontrolno mjerno okno</b>			
28.	Selen	0,02 mg/l	0,1 mg/l
29.	Željezo	2 mg/l	10 mg/l
30.	Živa	0,01 mg/l	0,01 mg/l

(sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)

### 2.3. Emisije buke

- 2.3.1. Za postojeće postrojenje provesti mjerenje buke za dnevne i noćne uvjete, kako bi se utvrdilo da li razina buke prelazi najviše dopuštene granice unutar zone i na granicama sa zonama druge namjene. Mjerenje razina buke mora biti izvedeno od strane pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke (popis ovlaštenih pravnih osoba nalazi se na web stranicama Ministarstva zdravlja), a nakon obavljenog mjerenja razine buke, podatke iz Izvještaja o mjerenju buke potrebno je dostaviti Ministarstvu zdravlja. **Rok za provedbu mjere: 90 dana nakon dobivanja ovog rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.**

(Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-02/14-01/11, URBROJ:534-09-1-1/5-14-2 od 20. veljače 2014. g.)

- 2.3.2. Ukoliko se na temelju rezultata mjerenja iz točke pod red. br. 2.3.1. utvrdi da razina buke prelazi najviše dopuštene ocjenske emisije buke izvesti zaštitne barijere za smanjenje izloženosti postojećih stambenih objekata izvoru buke.

Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u otvorenom prostoru dane su donjoj tablici:

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije $L_{RAeq}$ u dB(A)	
		za dan ( $L_{day}$ )	noć ( $L_{night}$ )
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Na granici građevne čestice unutar zone –buka ne smije prelaziti 80 dB(A)</li> <li>– Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči</li> </ul>	



### 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac su određeni praćenjem okoliša, kako stoji u poglavlju 1.7.24. .

### 4. PROGRAM POBOLJŠANJA

- 4.1. Neprekidno poboljšanje stanja okoliša provoditi u skladu s Politikom i općim ciljevima kvalitete i zaštite okoliša Zagrebačkog holdinga d.o.o. – podružnice ZGOS.
- 4.2. Pročišćene procjedne i tehnološke otpadne vode ispuštati u sustav javne odvodnje Grada Zagreba putem jednog priključka (KO2). **Rok za priključenje na sustav javne odvodnje: 30.06.2015. godine.** *(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*
- 4.3. Koristiti interventni crpni sustav (ICS) za odvođenje ukupne količine onečišćene vode koja struji ispod odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac dok se na temelju rezultata mjerenja ne dokaže opravdanost smanjenja intenziteta rada interventnog crpnog sustava do konačnog prestanka rada sustava **(predviđeno 31.12.2015. godine.)**.  
*(Sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)*
- 4.4. Puštanje u rad trećeg plinsko-motornog generatora GP3 za obradu odlagališnog plina i proizvodnju električne energije **do roka 31.05.2015. godine.**

### 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

- 6.1. Izvješće o obavljenim prvim i povremenim mjerenjima te godišnje izvješće o kontinuiranom mjerenju operater je dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u pisanom i elektroničkom obliku.
- 6.2. Vlasnik i/ili korisnik postaje za praćenje kvalitete zraka iz članka 27., 31. i 32. Zakona o zaštiti zraka dužan je osigurati kontinuirani prijenos izvornih i validiranih podataka za onečišćujuće tvari čija se koncentracija u zraku utvrđuje mjernim instrumentima za automatsko mjerenje računalnom mrežom u informacijski sustav kvalitete zraka koristeći protokole i formate koje definira Agencija za zaštitu okoliša.
- 6.3. Operater je dužan Hrvatskim vodama – Službi zaštite voda VGO za gornju Savu i vodopravnoj inspekciji dostavljati rezultate ispitivanja otpadnih voda (procjedne i tehnološke otpadne vode) u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.
- 6.4. Operater je dužan voditi slijedeće evidencije podataka te ih dostavljati Hrvatskim vodama VGO za gornju Savu:
  - evidenciju o mjesečnoj količini ispuštene otpadne vode s lokacije - Prilog 1 A, obrazac A 1,
  - evidenciju o godišnjoj količini ispuštene otpadne vode- Prilog 1 A, obrazac A 2,

- evidenciju o izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenom putem ovlaštenog laboratorija (očevidnik iz Priloga 1A tj., obrazac B2) u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.
- 6.5. Operater je dužan dostaviti propisane obrasce u nepromijenjenoj formi u pisanom obliku, ovjere i potpisane od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr)).
  - 6.6. Operater je dužan voditi očevidnik zahvaćenih količina vode u elektroničkom obliku putem ugrađenog mjernog uređaja (vodomjera), a podatke o količinama zahvaćene vode mjesečno (do 15. dana u mjesecu po isteku mjeseca) dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za gornju Savu, Služba korištenja voda, putem očevidnika iz Priloga 1 i Priloga 3 (Obrazac 3b).
  - 6.7. Rezultate ispitivanja kakvoće podzemnih voda na opažačkoj mreži piezometara korisnik je dužan dostavljati u Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, najkasnije mjesec dana po obavljenom ispitivanju.
  - 6.8. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada koji se vode prema vrstama i količinama (svako odvoženje otpada obavlja se uz prateći list) operater je obavezan pohranjivati minimalno pet godina. Podatke o proizvodnji i prijenosu s mjesta nastanka otpada dostavljati u registar onečišćavanja okoliša na propisanim obrascima jednom godišnje (do 1. ožujka za proteklu kalendarsku godinu) nadležnom tijelu na čijem području se nalazi lokacija organizacijske jedinice.
  - 6.9. Dokumentacija navedena u ovom rješenju pod točkama: 1.3.1., 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.11., 1.3.33., 1.4.1., 1.4.2., 1.5.1., 1.5.2., 1.5.3., 1.6.1., 1.6.5., 1.7.3., 1.7.4., 1.7.5., 1.7.14., 1.7.16., 1.7.17., 1.7.18., 1.7.19., 1.7.20, 1.7.22., 1.7.23., 1.7.25., 1.7.32., 1.8.2., 1.8.4., 6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5., 6.6., 6.7., 6.8. i 7.1. mora biti dostupna u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

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

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

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

Operater koji upravlja radom odlagališta Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica ZGOS dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

Naknade koje su relevantne za predmetno odlagalište, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaćaju: naknadu onečišćivača okoliša, naknadu korisnika okoliša, naknadu na opterećivanje okoliša otpadom, posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon.

Naknadu onečišćivača okoliša – naknadu za emisije u okoliš CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>. Kao pravna osoba operater je dužan plaćati i naknade za ispuštanje CO<sub>2</sub> u tonama, za godišnju emisiju koja je veća od 30 tona godišnje. Također dužan plaćati i naknade za ispuštanje NO<sub>2</sub>, za

godišnju emisiju koja je veća od 30 kg i za ispuštanje SO<sub>2</sub> za godišnju emisiju koja je veća od 100 kg. naknade se plaćaju temeljem rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje.

Obračun iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> iz prethodnoga obračunskog razdoblja (ROO) te iznosa jedinične naknade i korektivnih poticajnih koeficijenata. Privremeni obračun (akontacija) za naredno obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje. Plaćanje naknade provodi se u obrocima i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje ovisno o ukupnom iznosu naknade.

Naknadu na opterećivanje okoliša otpadom - naknada na neopasni tehnološki (industrijski) otpad. Obveznici plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom su pravne i fizičke osobe koje odlažu neopasni industrijski otpad na odlagališta. Naknada na neopasni tehnološki otpad izračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište. Iznos naknade izračunava se prema definiranom izrazu.

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, pri tome se plaća pri registraciji 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.

Pored navedenoga, operater je, također, dužan plaćati naknadu za uređenje voda, naknadu za korištenje voda i naknadu za zaštitu voda kao i naknadu zbog blizine neusklađenog odlagališta.

Obračun naknade za zaštitu voda obavljat će se na temelju Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda, a primjenom graničnih vrijednosti iz ovog rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Obračun naknade za korištenje vode obavljat će se prema zahvaćenim količinama voda iz vlastitog vodozahvata, sukladno članku 3. točka 1. Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 84/10 i 146/12).