



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/76

URBROJ: 517-06-2-2-1-17-34

Zagreb, 25. listopada 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i točke 5.4. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Komunalac d.o.o. Pakrac, sa sjedištem u Pakracu, Ulica križnog puta 18, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje - odlagalište otpada „Crkvište“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postojeće postrojenje – odlagalište otpada „Crkvište“, operatera Komunalac d.o.o. Pakrac sa sjedištem u Pakracu, Ulica križnog puta 18, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnom prilogu 1. ovog rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog Rješenja je pet (5) godina.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatska agencija za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 16. svibnja 2014. Zahtjev za ishoda okolišne dozvole i Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev operatera Komunalac d.o.o. iz Pakraca, Ulica križnog puta 18, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15),
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14)

te odgovarajućom primjenom (članka 45. Uredbe o okolišnoj dozvoli) odredbi sljedećeg propisa:

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

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 160. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavilo je na internetskim stranicama Ministarstva informaciju o Stručnoj podlozi zahtjeva za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Crkvište“(KLASA: UP/ 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 4. kolovoza 2014. godine).

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli zatražilo dopisom, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 9. rujna 2014. godine) mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravstva, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za gospodarenje vodama i svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 9. rujna 2014. godine) uputilo Stručnu podlogu za ishođenje okolišne dozvole na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 8. rujna 2014. godine) zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 2177-14-6 od 30. rujna 2014. godine), objavilo na svojim internetskim stranicama Informaciju (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 30. rujna 2014. godine) o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskim stranicama Ministarstva objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 7. listopada do 7. studenog 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Pakraca, Trg bana J. Jelačića 18, Pakrac. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 21. listopada 2014. godine u prostorijama Grada Pakraca, Trg bana J. Jelačića 18, Pakrac.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 2177-14-10 od 19. studenoga 2014. godine) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti. Također tijekom javnog uvida u zakonskom roku u knjigu primjedbi nije upisana niti jedna primjedba.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-07-2-14-9 od 13. listopada 2014. godine, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-12 od 20. studenoga 2014. godine te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 534-14-8 od 7. listopada 2014. godine i Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 374-14-11 od 24. studenoga 2014. godine.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-18 od 1. srpnja 2015. godine zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva: Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-07-2-2-15-19 od 28.

srpnja 2015. godine. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76; URBROJ: 517-06-1-1-2-15-22 od 9. listopada 2015. godine, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-3-2-15-26 od 11. studenoga 2015. godine te od javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76; URBROJ: 534-15-20 od 29. srpnja 2015. godine. Dostavilo je potvrdu, dok su Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 374-15-21 od 11. kolovoza 2015. godine.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-23 od 3. studenog 2015. godine), u trajanju 15 dana, a započinje 16. studenog do 30. studenog 2015. godine. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-25 od 3. studenog 2015. godine) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i oglasnim pločama Grada Pakraca i Požeško-slavonske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbi članka 163. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishoda okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishoda okolišne dozvole za postojeće odlagalište otpada „Crkvište“ (KLASA: UP/I 351-03/14-02/76, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 19. svibnja 2015. godine).

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

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

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

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike u postrojenju utvrđene su činjenično kao tehnike koje operater provodi radi obavljanja djelatnosti iz t.1. izreke te kao one koji podliježu obvezi primjene najboljih raspoloživih tehnika (NRT) u provođenju procesa i primjeni uvjeta zaštite okoliša, a temeljem čl. 112. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) odnosno odredbama direktive 1999/31/EZ i Odluke Vijeća 2003/33/EZ te tehnika određenih temeljem Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temeljem odredbi direktive 1999/31/EZ i Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta i kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), a uzimaju se u obzir i odredbe posebnih propisa: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15), Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), te Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/023 URBROJ: 531-08-03-1-LP/DR-07-10).

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

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/023 URBROJ: 531-08-03-1-LP/DR-07-10 (mjere: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27; B1, B2, B3, B4, B5, B6.) uzete su u obzir za određivanje najbolje raspoloživih tehnika i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Kao uvjet dozvole se primjenjuju interni dokumenti: *Pravilnik o načinu rada, uvjetima i načinima odlaganja otpada na odlagalištu neopasnog otpada, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređenje za pročišćavanje otpadnih voda, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, Uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda.*

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelj se na kriteriju 4. Priloga III. Uredbe, koji uzima u obzir posebni propis, Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, br. 114/15.

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

Temelje se na odredbama referentnog dokumenta o monitoring (MON), a uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa: Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 27/15 i 3/16), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12, 97/13), Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15) te Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/61, URBROJ: 531-05/02-JM-02-5 od 25. ožujka 2003. godine) i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) temeljnog propisa Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15) i IED direktive.

1.4.4. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja su nadležna za sastavnicu okoliša odluče o prekoračenju utjecaja. (U knjizi uvjeta koja je sastavni dio ovog Rješenja navedena je kao uvjet pod 1.4.4.)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), a uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog zagađenja odlagališta otpada „Crkvište“* koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak accidente (nekontroliranih emisija). Ostale mjere zaštite od požara određene su propisima zaštite od požara i određuju se u posebnom postupku sukladno propisima o zaštiti od požara, te se ne određuju kao posebni uvjeti ovog rješenja u skladu s člankom 4. Pravilnika o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara („Narodne novine“, br. 88/11).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelje se na kriteriju 4. Priloga III. Uredbe, s uzimanjem u obzir odredbi posebnih propisa: Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, br. 38/08).

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na kriteriju 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli. Vrijednosti iz dijela emisija iz odzračnika (za pokazatelje O₂, vodik - H₂, vodikov sulfid - H₂S) određuju se temeljem dosadašnjeg rada odlagališta te učincima i opsegom emisija, kriterij 6. Priloga III Uredbe.

2.2. Emisije u vode

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

2.3. Emisije buke

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

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrdene su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.4. ovog Rješenja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja utjecaja prema kojima se mora postupiti.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE TEMELJE NA NRT-u

4.1. Obveza izvješćivanja

Temelje se na odredbama temeljnog propisa Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15 i 153/13), i posebnih propisa Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) te obvezama prema članku 103 st. 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i IED Direktive.

Toč. II.2. izreke rješenja temelji se na odredbama čl. 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Toč. II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama čl. 114. Zakona o zaštiti okoliša.

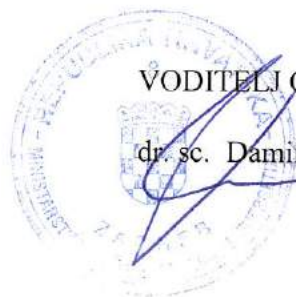
Toč. II.4. izreke rješenja temelji se na odredbama čl. 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



VODITELJ ODJELA

dr. sc. Damir Rumenjak

Dostaviti:

1. Komunalac d.o.o., Ulica križnog puta 18, 34550 Pakrac
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta br.80, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA "CRKVIŠTE" – PAKRAC

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

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

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada. Ukupni kapacitet odlagališta je 74 480 t otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija direktno povezana djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je reciklažno dvorište.

Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.

oznake SP i NP na Prilogu 1.

Ukupni prostor za odlaganje zauzima površinu od oko 3,44 ha i podijeljen je na dvije plohe:

1. stara ploha (oznaka SP) (površine 1,15 ha) koja nema izveden temeljni brtveni sloj. Na toj plohi više se ne odlaže otpad.
2. nova ploha (oznaka NP) (površine 2,29 ha) na kojoj je izveden temeljni brtveni sloj (*uvjet 1.2.8.*) koji se sastoji od:
 - gline ili zamjenskog sintetskog sloja (GCL geokompozit ili polielektrolitski gel) (koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s) (*uvjet 1.2.8.*),
 - HDPE folije (*Uvjet 1.2.8.*),
 - Drenažnog sloja za procjedne vode (*uvjet 1.2.8.*).

Na novoj plohi (NP) odlagališta (kapaciteta odlaganja 26.430 m³) teren je kaskadno iskopan u 3 terase s maksimalnom dubinom pojedine terase od 2 m. Popunjavanje odlagališnog prostora odvija se uz nagib pokosa od maksimalno 1:2,5 (*uvjet 1.2.9.*). Odloženi otpad trenutno se prekriva inertnim materijalom (*uvjet 1.2.10.*).

Organizirano skupljen neopasni otpad (*uvjet 1.2.3.*, *uvjet 1.2.4.*, *uvjet 1.2.5.* i *uvjet 1.2.6.*) odlaže se na novoj plohi (NP) na kojoj je uređeni donji brtveni sloj (*uvjet 1.2.8.*). Tehnologija odlaganja otpada sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- Istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.10.*),
- Rasprostiranje otpada (*uvjet 1.2.10.*),
- Zbijanje otpada (*uvjet 1.2.10.*),
- Dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili vatrootpornom folijom (LDPE) (*uvjet 1.2.10.*).

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem odzračnika. (*uvjet 1.2.16.*)

Ulazno-izlazna zona

oznake 1, 2, 3, 4, 5, 6, 17, 21 i 22 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća ulazna vrata (*uvjet 1.2.13.*), plato sa pratećim objektima, te internu prometnicu (*uvjet 1.2.17.*).

U sklopu ulazno-izlazne zone su sljedeći sadržaji:

čuvarska kućica; vagarska kućica i mosna vaga; perilište kotača (*uvjet 1.2.12. i uvjet 1.2.19.*); garaža za kompaktor; prostor za mobilnu diesel crpku; ukopani spremnik za vodu; uređaj za podizanje tlaka; parkiralište za posjetitelje i zaposlene; sabirna jama za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.18.*).

Reciklažno dvorište

oznake 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16 na Prilogu 1.

U sklopu reciklažnog dvorišta (*uvjet 1.2.15.*) nalazi se sljedeći objekti:

nadstrešnice sa tankvanom za smještaj boja, jestivih ulja i masti te problematičnog otpada (baterija i akumulatora, ulja i masti, boja i ljepila koja sadrže opasne tvari); nadstrešnice za električnu i elektroničku opremu te problematični otpad (električna i elektronička oprema koja sadrži opasne komponente); plato sa kontejnerima za baterije i akumulatore, otpadni papir, otpadnu plastiku (PET ambalaža), otpadni metal (ALU limenke); boks za auto gume; boks za krupni (glomazni) otpad; boks za otpadni metal (željezni otpad); boks za otpadni metal (bakreni otpad); boks za otpadni metal (aluminij i olovo); boks za otpadno staklo.

Za prikupljanje procjednih voda u sklopu donjeg brtvenog sloja na novoj odlagališnoj plohi, instaliran je drenažni sustav za njihovo prikupljanje u sabirani bazen za procjednu vodu (*uvjet 1.2.24.*). Procjedna voda odvodi se u aktivni dio tijela odlagališta, radi poboljšanja razgradnje otpada (*uvjet 1.2.24.*).

Pored procjednih i oborinskih voda na odlagalištu nastajaju sanitarne otpadne vode iz čuvarske kućice, koje se skupljaju u sabirnoj jami (*Uvjet 1.2.18.*) te se periodički odvoze.

Oborinska voda, sa površine uređenog i zatvorenog odlagališta nakon izvedbe završnog brtvenog sustava će se prikupljati armiranobetonskim obodnim kanalima izvedenim oko stare i nove plohe (*uvjet 1.2.21.*). Oborinska voda prikupljena obodnim kanalima, odvodi se do sabirnog bazena za oborinske vode kapaciteta dostatnog za korištenje akumulirane oborinske vode u protupožarne svrhe, pranje internih prometnica i nadopunu zatvorenog sustava perilišta kotača (*uvjet 1.2.21.*).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

1.2.1. Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta dozvole temeljem NRT-a:

Kratice	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima otpada 1999/31/EZ)	travanj, 1999. godine
OV	Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003. godine

Upravljanje okolišem

1.2.2. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa HR EN ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identifikiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša.

(kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

Kontrola i nadzor procesa

1.2.3. Svakodnevno kod preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju. Voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada.

(OV poglavlje 1.3.)

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

(DIR članak 6a))

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

(DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2.)

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

(DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2.)

Tablica 1.2.6/1.: Granične vrijednosti parametara eluata otpada za anorganski neopasni otpad s niskim sadržajem organske / biorazgradive tvari

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ³⁾ T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata ⁴⁾
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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ³⁾ T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata ⁴⁾
				elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	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)
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 ₄	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 ¹⁾	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari ²⁾	-	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)

¹⁾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, pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – ispitivanje ponašanja pri izluživanju – utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu

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

³⁾T/K=tekuće/kruto

⁴⁾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).

(DIR, a koja se prenosi posebnim propisom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

1.2.7. Za ispitivanje svojstava otpada koriste se normirani postupci i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. U postupcima ispitivanja svojstava otpada koristiti i neke druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

(DIR 99/31/EZ, a koja se prenose posebnim propiom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

1.2.8. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu (NP) sa postavljenim temeljnim (donjim) brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s i izgrađenim od prirodnog materijala (glina) ili zamjenskog sintetskog materijala (GCL geokompozit ili polielektrolitski gel). Na mineralnom brtvenom sloju iznad drenažni sloj za procjedne vode postavljena je sintetska folija (HDPE).

(DIR Dodatak I. točka 3.)

1.2.9. Odlagati otpad uz osiguranje stabilnosti otpadne mase i popratnih struktura (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:2,5). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem najmanje jednom godišnje.

(DIR Dodatak I. točka 6.; DIR Dodatak III točka 5)

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

(DIR Dodatak I. točka 5. i točka 3.)

1.2.11. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, prekriti/zatvoriti nepropusnim sustavom prekrivanja (završni brtveni sloj) od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti mora iznositi 10^{-9} m/s uporabom prirodnog materijala (gline) ili zamjenskog sintetskog materijala (GCL geokompozit ili polielektrolitski gel), a iznad mineralnog sloja postaviti drenažni i hortikulturni sloj.

(DIR Dodatak I. točka 3.)

1.2.12. Svakodnevno čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. Kotače vozila prije izlaska a lokacije odlagališta prati.

(DIR Dodatak I. toč. 5.)

1.2.13. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu ogradom visine 2m te osigurati čuvarsku službu i/ili videonadzor. Ulazna vrata držati zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalan nadzor odlagališta.

(DIR Dodatak I. točka 7.)

1.2.14. Kao uvjet dozvole se primjenjivati interne dokumente: Pravilnik o načinu rada, uvjetima i načinima odlaganja otpada na odlagalištu neopasnog otpada, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređenje za pročišćavanje otpadnih voda, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, Uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda.

(kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- 1.2.15. U reciklažnom dvorištu privremeno skladištiti iskoristivi otpad radi buduće uporabe. Iskoristivi otpad (papir, plastika, staklo, metal, istrošene gume, odbačena električna i elektronična oprema) predavati ovlaštenim osobama za uporabu na daljnju obradu. Papir, plastiku i metal mehanički obrađivati (prešati i balirati) i privremeno skladištiti u boksovima.

(Kriterij: točka 3. Priloga III. Uredbe)

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.16. Odzračnicima odvoditi plinove u atmosferu koji nastaju unutar tijela odlagališta (pasivni sustav otplinjavanja). Zatvaranjem pojedinih dijelova odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.

(DIR Dodatak I. točka 4.)

- 1.2.17. Svakodnevno čistiti prometnice. U sušnim danima prskati ih vodom iz bazena za oborinske vode. Izbjegavati odlaganje otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta. Kretanje vozila dozvoljeno je samo po uređenim prometnim površinama.

(DIR Dodatak I. točka 5.)

Sprječavanje emisija u vode

- 2.1.18. Sanitarne otpadne vode sakupljati u zatvorenoj vodonepropusnoj sabirnoj jami. Bazen prazniti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.

(DIR, a koja se prenosi posebnim propisom Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.19. Koristiti zatvoreni recirkulacijski sustav za perilište kotača. Tehnološku otpadnu vodu od pranja vozila i kotača obrađivati preko taložnice te je ponovo vraćati u proces pranja.

(DIR, a koja se prenosi posebnim propisom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, br. 114/15)

- 1.2.20. Zauljene otpadne vode s prometno – manipulativnih površina i prostora ulazno-izlazne zone obraditi na separatoru ulja i masti s taložnicom prije ispuštanja u otvoreni odvodni kanal preljeva bazena za oborinske vode.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.21. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu odvoditi u sabirni bazen za oborinske vode te ih koristiti kao protupožarne vode, za pranje internih prometnica i nadopunu zatvorenog sustava perilišta kotača.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.22. Obodni kanal izveden je kao vodonepropusni betonski kanal dimenzioniran za prihvat maksimalnog intenziteta oborina. Obodne kanale redovito čistiti i održavati, naročito nakon oborina.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.23. Bazen za oborinske vode izveden je vodonepropusno i dimenzioniran za prihvat svih oborina s prostora odlagališta i protupožarnog pojasa u periodu maksimalnog intenziteta oborina.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

1.2.24. Procjedne vode s odlagališne plohe (NP) odvoditi sustavom drenažnih cijevi izvedenih u temeljnom brtvenom sloju u sabirni bazen za procjedne iz kojeg se odvođe u tijelo odlagališta.

(DIR, Prilog I. t. 2. a koja se prenosi posebnim propisom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, br. 114/15)

1.2.25. Bazen za procjedne vode mora biti vodonepropusan i dimenzioniran za prihvata procjednih voda uzimajući u obzir intenzitet oborina.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

Sprječavanje emisije buke

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

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru „Narodne novine“, br. 156/08)

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti s taložnicom (opasni otpad ključnog broja 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog sakupljača.

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe, koji uzima u obzir posebni propis, Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

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

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

(DIR Dodatak III. točka 2.)

1.4.2. Provoditi mjerenje emisija u zrak

Tablica 1.4.2/1.: Mjerenje emisija u zrak iz odzračnika (oznaka Z1 do Z10 Prilog 1. Rješenja)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (bunari za otplinjavanje) (oznake Z-1 do Z-10, Prilog 1.)	1 puta mjesečno	IR apsorpcija/MCERTS
ugljičkov dioksid - CO ₂			IR apsorpcija/ HRN ISO 12039:2012; MCERTS
kisik - O ₂			Elektrokemijski senzor/ HRN ISO 12039:2012; MCERTS
vodik - H ₂			Elektrokemijski senzor/ HRN ISO 12039:2012; MCERTS
vodikov sulfid - H ₂ S			Elektrokemijski senzor/ MCERTS

(MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebni propis, Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15 i kriterij 6. Priloga IV.)

- 1.4.2.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odzračnika (oznake Z-1 do Z-10, Prilog 1. Rješenja). Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela.

(MON poglavlje 2.5., koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15 – Prilog IV. točka 2.)

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

(MON poglavlje 6, koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14)

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

(MON poglavlje 6., a koji uzima u obzir Posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

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

(MON poglavlje 6., a koji uzima u obzir Posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

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

(MON poglavlje 6., a koji uzima u obzir Posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12, 97/13)

- 1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u vode

Tablica 1.4.3./1: Mjerenja emisija procjednih voda iz sabirnog bazena za procjedne vode (oznaka T1 na Prilogu 1)

Mjesto emisije / učestalost	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka T1, Prilog 1.) / 4 x godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma*
Temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN EN ISO 10523:2012
Vodljivost	HRN ISO 7888:2001; Elektrometrija
Toksičnost na dafnije	HRN EN ISO 6341:2000
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree

Mjesto emisije / učestalost	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka T1, Prilog 1.) / 4 x godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma*
	HRN EN 1899-1:2004
Suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni amonij (kao N)	oksidativna digestija s peroksidisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
Ukupni dušik (kao N)	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
Ukupni fosfor (kao P)	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
KPK	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
Ukupni organski ugljik (TOC)	SM 20th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
Fenoli	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
Nitrati	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
Nitriti	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Arsen	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija

Mjesto emisije / učestalost	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka T1, Prilog 1.) / 4 x godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma*
	HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
Kadmij	spektrometrijska metoda s formaldoksomom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Ukupni krom	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (VI)	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
Mangan	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
Nikal	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
Olovo	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
Selen	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
Željezo	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Živa	oksidativna digestija s peroksodisulfatom

Mjesto emisije / učestalost	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka T1, Prilog 1.) / 4 x godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma*
	HRN EN ISO 11905-1:2001

(MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir Posebni propisi Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15, 3/16)

Tablica 1.4.3./2.: Mjerenja emisija u vode iz sabirnog bazena za oborinske vode (oznaka VI na Prilogu 1)

Mjesto emisije / Učestalost	Zajednički ispušni separatori ulja i masti i sabirnog bazena za oborinske vode (oznaka VI, Prilog 1.) / 1 x godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma*
Suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002

(MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir Posebni propisi Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u vode, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15, 3/16)

- 1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama.

(MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebni propisi Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

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

(MON poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propisi Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

- 1.4.4. Provoditi praćenje stanja okoliša.

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

Nadzirana emisija	pH, BPK ₅ , KPK, temperature, suspendirana tvar, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	Piezometri: B1, B2 i B3 (Prilog 1. ovog Rješenja)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	Jedan puta mjesečno u prvoj godini rada, u nastavku rada do zatvaranja 4 puta godišnje
Analitička metodologija	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

(DIR, a koje se prenose posebnim propisom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

- 1.4.4.2. O postupanju prema uvjetu 1.4.4.1. odlučuje, nakon primitka rezultata praćenja, tijelo nadležno za sastavnicu okoliša.

(Temeljni zakon: Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

- 1.5.4. U Dnevniku rada odlagališta voditi evidenciju o nastalim događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta (izljevanje procjednih voda pri dugotrajnim oborinama, požar i sl.). Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*

(Kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir Posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 163/11, 13011, 56/13 i 14/14)

- 1.5.5. Odlagalište opremiti protupožarnim aparatima i vodom za potrebe vatrogasne intervencije
(DIR Dodatak I. točka 5.)

- 1.5.6. Jednom godišnje kontrolirati protupožarne aparate te održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4 -6 m radi pristupa vatrogasnih vozila.

(Kriteriji 4. Priloga III. Uredbe koji uzima u obzir posebni propis: Zakon o zaštiti od požara, „Narodne novine“, br. 92/10)

1.6. Način zatvaranja postrojenja

- 1.6.1. Ugraditi završni pokrovni sloj. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali);
- drenažnog sloja za plinove;
- zaštitnog sloja geotekstila;
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k \leq 10^{-9}$ m/s) ili sintetskog materijala (geokompozit ili polielektrolitni niskopermeabilni gel) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti;
- drenažnog sloja za oborinske vode;
- zaštitnog sloja geotekstila;
- rekultivirajućeg sloja pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.

(DIR, a koja se prenose posebnim propisom Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

- 1.6.2. Održavati i čistiti obodne kanale za oborinske vode koji i dalje ostaju u funkciji (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.).

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

- 1.6.3. Provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- meteorološke parametre (količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetera, vlaga zraka i isparavanje) prikupljati jednom mjesečno u idućih 5 godina s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže,

- emisija plinova: provoditi mjerenje sastava i količine odlagališnog plina dva puta godišnje,
- procjedne vode: provoditi mjerenje sastava i količine akumuliranih tvari u procjednim vodama iz sabirnog bazena za procjedne vode dva puta godišnje,
- oborinske vode: provoditi mjerenje kakvoće oborinske vode na izlazu iz obodnog kanala u upojni bunar jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina provoditi mjerenje jednom u dvije godine onih pokazatelja koji su u prethodnom razdoblju prekoračivali zadane MDK vrijednosti,
- podzemne vode: provoditi mjerenje kakvoće podzemne vode u opažackim bušotinama 2 puta godišnje,
- geodetski snimati odlagalište jednom godišnje.

(DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1.1.: Granične vrijednosti emisija odlagališnog plina u zrak

Red. br.	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI (oznake Z-1 do Z-10, Prilog 1.)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v
3.	O ₂	ne ispod 7% v/v
4.	vodik - H ₂	16 ppm
5.	vodikov sulfid - H ₂ S	7 ppm

(Kriterij 6. i kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2.1.: Granične vrijednosti emisija (GVE) onečišćujućih tvari za ispuštanje oborinskih i pročišćenih otpadnih voda iz separatora ulja i masti u površinske vode

Red.br.	Emisija	GVE za ispuštanje u površinske vode
Zajednički ispust separatora ulja i masti s taložnicom i sabirnog bazena za oborinske vode (oznaka V1, Prilog 1.)		
1.	Temperatura	30°C
2.	pH vrijednost	6,5-9,5
3.	Suspendirana tvar	35 mg/l
4.	Toksičnost na dafnije	2
5.	BPK ₅	25 mg O ₂ /l
6.	KPK _{Cr}	125 mg O ₂ /l
7.	Ukupni organski ugljik (TOC)	30
8.	Teško hlapljive lipofilne tvari	20 mg/l

Red.br.	Emisija	GVE za ispuštanje u površinske vode
Zajednički ispušt separatora ulja i masti s taložnicom i sabirnog bazena za oborinske vode (oznaka V1, Prilog 1.)		
9.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
10.	Adsorbilni organski halogeni	0,5 mg/l
11.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	0,1 mg/l
12.	Fenoli	0,1 mg/l
13.	Amonij	10 mg/l
14.	Nitrati	2 mg/l
15.	Nitriti	1 mg/l
16.	Ukupni dušik	15 mg/l
17.	Ukupni fosfor	2 mg/l
18.	Arsen	0,1 mg/l
19.	Bakar	0,5 mg/l
20.	Barij	5 mg/l
21.	Cink	2 mg/l
22.	Kadmij	0,1 mg/l
23.	Krom ukupni	0,5 mg/l
24.	Krom (VI)	0,1 mg/l
25.	Mangan	2 mg/l
26.	Nikal	0,5 mg/l
27.	Olovo	0,5 mg/l
28.	Selen	0,02 mg/l
29.	Željezo	2 mg/l
30.	Živa	0,01 mg/l

(Kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir Posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.3. Emisije buke

Tablica 2.3.1.: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> - Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči 	

(Posebni propis: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, „Narodne novine“, br. 145/04, a kojim se određuje zahtijevana kakvoća okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

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

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

4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela su:

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

(u skladu sa sustavom upravljanja okolišem ISO 14001)

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

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

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

— mjesečne količine ispuštene otpadne vode na Obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (mjerenjem protoka);

— godišnje količine ispuštene otpadne vode na Obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (mjerenjem protoka);

— izmjerene protoke i podatke o obavljenom ispitivanju sastava otpadnih voda putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (Obrazac B1) u roku od mjesec dana od dana obavljenog uzorkovanja, uz koji se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenog laboratorija.

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

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

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

4.1.5. Podatke iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

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

4.1.6. Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate mjerenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem, utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (Zakon o zaštiti okoliša, čl.142.)

4.1.7. Rezultate praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspekcijske poslove, na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja (Direktiva, čl. 23. st. 5, Zakon o zaštiti okoliša, čl. 117).

Prilog 1. Situacija s mjestima emisija

