



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/10

URBROJ: 517-06-2-2-1-16-51

Zagreb, 12. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15), točka 5.4 Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Komunalac Petrinja d.o.o. iz Petrinje radi ishodenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Taborište“, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za odlaganje otpada na postojećem odlagalištu otpada „Taborište“, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - II.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 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 prilozima br. 1. i 2. ovog rješenja.
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog rješenja je 5 godina.
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očeviđnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 22. siječnja, 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Komunalac Petrinja d.o.o. iz Petrinje, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio ovlaštenik IPZ

Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu i prema dogovoru je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13,87/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14),

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

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

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6) od 27. ožujka 2014. zatražilo nadopunu. Ovlaštenik je prema zaključku postupio i 11. travnja 2014. dostavio 5 primjeraka ispravljenih Stručnih podloga na daljnji postupak.

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3) od 26. veljače 2014. na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1, Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 14. travnja 2014., mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih voda, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od savjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9, od 28. travnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10, od 29. travnja 2014.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode Sisačko moslavačke županije.

Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko moslavačke županije dostavio je 13. svibnja 2014. godine Ministarstvu obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-01/14-19/03; URBROJ: 2176/01-10-14-6).

Ministarstvo je na osnovu Obavijesti objavilo 9. svibnja 2014. godine na web stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 19. svibnja do 20. lipnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Petrinje, Gundulićeva 2, u Petrinji. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 6. lipnja 2014. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/14-19/03, URBROJ: 2176/01-10-14-17) od 9. srpnja 2014. godine zaprimljena je jedna primjedba u knjizi primjedbi a na javnom uvidu postavljena su dva pitanja od predstavnika Mjesnog odbora Taborište. Na primjedbu s javne rasprave da se mjere zaštite od požara ne provode, odgovara se da se mjerama i tehnikama u stručnoj podlozi, koji se prenose u rješenje sprječavaju utjecaji koji proizlaze iz sadržaja navedene primjedbe. Na primjedbu kojom se traži posebno obavještavanje o rezultatima praćenja stanja okoliša odgovara se da se mjerama i tehnikama u Stručnoj podlozi, koje se prenose u rješenje, provodi monitoring koji

proizlazi iz navedene primjedbe, a u uvjetima rješenja koji se ne temelje na NRT-u, ispunjavaju zahtjevi izvještavanja javnosti koji se odnose na sadržaj i obaveze iz rješenja.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: ovog Ministarstva, Uprave za zaštitu prirode, (Veza KLASA:612-07/14-64/68) od 9. svibnja 2014., Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/38; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2) od 7. svibnja 2014., Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/00042; URBROJ: 374-21-3-14-2) od 10. rujna 2014. godine.

Ministarstvo je zaključkom od 30. rujna 2014. (KLASA:UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-22) sva pribavljena mišljenja sa javne rasprave kao i pristigla mišljenja nadležnih tijela dostavilo ovlašteniku i zatražilo od ovlaštenika da ih uzme u obzir kod izrade prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/10; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 5. lipnja 2015, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Zaprimile su se potvrde: Uprave za zaštitu prirode, ovog Ministarstva (KLASA: 612-07/14-64/68; URBROJ: 517-07-2-2-15-4) od 30. lipnja 2015., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva (KLASA: 351-01/15-02/562, URBROJ: 517-06-3-2-15-2) od 7. srpnja 2015, kao i Hrvatskih voda, vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/00042, URBROJ: 374-21-3-15-5). U Ministarstvu zdravlja nisu bili suglasni sa uvjetima u knjizi pa je zatraženo preispitivanje mišljenja. Očitovanje Ministarstva Zdravlja (KLASA:351-03/15-01/69; URBROJ:534-07-1-1-2-15-6 nakon preispitivanja mišljenja je zaprimljeno u Ministarstvu 4. studenog 2015 čime je dana potvrda na navedenu knjigu.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-42 od 17. studenog 2015.), u trajanju 15 dana, a započinje 23. studenog 2015. O stavljanju Nacrta dozvole na javni uvid obaviještena je Sisačko-moslavačka županija (KLASA: UP/I 351-03/14-02/10, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-43 od 17. studeni 2015.). Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, (KLASA:UP/I 351-03/14-02/10, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-42 od 17. studenog 2015.) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i oglasnim pločama Grada Petrinje i Sisačko-moslavačke 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“, broj 80/13, 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishodenja okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishodenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište otpada „Taborište“, KLASA: UP/I 351-03/14-02/10, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-40 od 2. studenog 2015.

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

Točka I. i točka II. 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 kako slijedi.

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

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada, Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00102; URBROJ: 531-08-3-1-STZ-07-16) od 28. veljače 2007.

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

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima se postupa kao i mjeru koje se ne nalaze potrebnim navoditi s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-ova) i prašine, a ostale tehnike, koje se posebno ne navode u uvjetima, obuhvaćene su opisom procesa u poglavljiju 1.1. ovog rješenja.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/05-02/4; URBROJ: 531-08-3-1-JM-06-4 od 2. ožujka 2006. - mjere A.1.5., A.1.6., A.1.7., A.1.10., A.1.11., A.1.17., A.1.19., A.1.20., A.1.21., A.1.22., A.1.23., A.1.24., A.1.25., A.1.26., A.1.27., A.1.28., A.1.30.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša obuhvaćene su Točkom 1.4. Knjige uvjeta određene su uzimajući u obzir procjenu utjecaja na okoliš (rješenje

Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/02-02/4; URBROJ: 531-08/3-1-JM-06-4 od 2. ožujka 2006.) te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.5. temelje se na internom dokumentu koji se primjenjuje na odlagalištu: *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog onečišćenja „Taborište“* te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13), 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) i Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

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

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 45/14), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13), 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 i 114/15) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 8/14 i IED direktive.

1.4.1. 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 odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati. (U knjizi uvjeta koja je sastavni dio ovog Rješenja navedena je kao mjera pod točkom 1.4.4.1.)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda-Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. Ostale mjere zaštite od požara određene su propisima zaštite od požara i određuju se u posebnom postupku sukladno propisima o zaštiti od požara.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14). Prema stavku h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12, 90/14) i posebno Pravilnik o načinima i uvjetima rada za odlagališta otpada. ("Narodne novine" broj 114/15).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04).

Izvještaj o mjerenu buke okoliša, Zavoda za ispitivanje kvalitete d.o.o. Zagreb, (Izvještaj broj 45359) od 3.08. 2015. zadovoljava tražene uvjete prema Pravilniku.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.4.4. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti, odnosno utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

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

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

4.1. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 153/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

Točke II.2. – II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 87/15) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom судu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8., u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14 i 69/14, 140/14, 151/14).



Dostaviti:

1. Komunalac Petrinja d.o.o., Gundulićeva 14, 44 250 Petrinja
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička 80, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta , ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA "TABORIŠTE"

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenja odlagališta otpada "Taborište" na području grada Petrinje 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 230.000 m^3 . Povezana aktivnost je dovršetak sanacije dijela odlagališta.

Odlaganje otpada - djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Površina parcele postrojenja je oko 4 ha, od toga sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 2,5 ha, a trenutno se koristi 0,8 ha. Do sada je odloženo oko 215.000 m^3 otpada.

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.5.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.7.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.7.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjet 1.2.7. i 1.2.11.*)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.8.*)

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika. (*uvjet 1.2.11.*)

Ulazno izlazna zona

oznaka 3 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata (*uvjet 1.2.10.*)
- Objekti za zaposlene - kontrola ulaza. (*uvjet 1.2.2., 1.2.3.*)
- Plato za pranje vozila
- Separator ulja i masti (*uvjet 1.2.13.*)
- Sabirni bazen za sanitарне otpadne vode (*uvjet 1.2.12.*)
- Parkiralište

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (kapaciteta 15 m^3) te odvoze u sustav javne odvodnje grada Petrinje. (*uvjet 1.2.14.*)

Otpadne vode od pranja vozila i sa manipulativnih površina prije ispuštanja u okoliš provode se kroz separator ulja i masti kapaciteta 0,8 l/s. (*uvjet 1.2.15.*)

Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (kapaciteta 45 m^3) iz kojeg se recirkuliraju u tijelo odlagališta. Ukoliko se ukaže potreba odvoziti će se u sustav javne odvodnje grada Petrinje. (*uvjet 1.2.15.*) Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika (kapaciteta $0,5 \text{ m}^3$) ispuštaju u okoliš. (*uvjet 1.2.14.*)

Saniranje odlagališta otpada

oznaka 2 na Prilogu 1.

Zatvoreni odnosno sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 2,5 ha. Dio odlagališta je prekriven je završnim pokrovnim slojem i ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama, a dio je prekriven inertnim materijalom. Na saniranom dijelu provodi se prekrivanje (*uvjet 1.6.1.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja komunalni i proizvodni neopasni otpad. Prihvatanje otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. U tablici su prikazani ključni brojevi otpada sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se kao referentni dokumenti koriste za određivanje NRT-a:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" "(Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)"	travanj, 1999.
OV	"Council decision establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC" Odluka Vijeća 2003/33/EC kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.
	<i>Posebni propisi-</i> Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada,kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15), Zakon o zaštiti zraka(Narodne novine br. 130/11 i 47/14) Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora(Narodne novine br. 129/12 i 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda(Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (Narodne novine br.145/04)	*

*Datum objave dokumenata se odnosi samo na međunarodne dokumente

- 1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa normom HRN EN ISO 14001, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju. (*u skladu s OV poglavje 1.3.*).
- 1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvati komunalni otpad te otpad koji se kontrolira prema parametrima navedenim u tablici 1.2.3/2: neopasan otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava

kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta (*u skladu s DIR članak 6, prilog 2 i OV poglavje 2.2.*).

Tablica 1.2.3/2 Parametri eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	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	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	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	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	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	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	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	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	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	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljeni 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	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljeni 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	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	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	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom

Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
-----------------------------	---	------------------	---

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

**Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u elatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u elatu
***T/K=tekuće/kruto

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

(*po posebnom propisu-Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada,kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, dodatak 3. Točka 1.1.(Narodne novine br.114/15)*)

- 1.2.4. Preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja (sukladno s *DIR članak 2(h)*).
- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ (sukladno s *DIR Dodatak I. Točka 3*).
- 1.2.6. Otpad odlagati na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja uvažavajući projektirane kosine (1:3) odlagališta otpada. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje. (*sukladno s DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5*).
- 1.2.7. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (*sukladno s DIR Dodatak I točka 5.*)
- 1.2.8. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s (*DIR Dodatak I Točka 3*).
- 1.2.9. Čistiti sve manipulativne i prometne površine. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.10. Spriječiti sloboden pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (*DIR Dodatak I Točka 7.*).

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.11. Prekriti dnevno otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.). Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračnika. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.12. Sanitarne otpadne vode skupljati u sabirnom bazenu za sanitarne otpadne vode. Bazen prazniti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.13. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina i platoa za pranje kotača prije ispuštanja u okoliš pročistiti na separatoru ulja i masti (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.2.14. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u okoliš. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.15. Procjedne vode skupljati u nepropusnom sabirnom bazenu i recirkulirati u tijelo odlagališta, a ako se ukaže potreba odvoziti s lokacije u sustav javne odvodnje grada Petrinje. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Sprječavanje emisije buke

- 1.2.16. Koristiti opremu koja je usklađena s EU normama o buci. (*Posebni propis- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru(Narodne novine br.156/08)*.

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača (*Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN br.124/06,121/08,31/09,91/11,45/12,86/13)*).

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

- 1.4.1. Pratiti dnevno slijedeće meteorološke podatke na najbližoj meteorološkoj postaji kraj odlagališta: količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina,temperatura na vjetru THW indeks (Temperature, Humidity, Wind),UV indeks,smjer vjetra i brzina vjetra, isparavanje, a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprječavanja štetnih događaja(raznošenje otpada,onečišćenje tla i sl.)(u skladu s DIR 1999/31/EC, Dodatak III,točka2.)

1.4.1.a Provoditi mjerena emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici Z1-Z5	a)Mjesečna mjerena koncentracije za vrijeme rada odlagališta b)Svakih 6. mjeseci nakon zatvaranja	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljikov dioksid - CO ₂			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

- 1.4.1.1. Provoditi mjerjenje na svim odzračnicima, no ako se rezultati mjerena sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerena može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. (*Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15*).

- 1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi mogu se koristiti i druge metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerena ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 (*Posebni propis - Zakon o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14*)
- 1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerena iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerena. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).
- 1.4.1.4. Vrednovanje rezultata mjerena emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerena (najmanje tri pojedinačna mjerena) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).
- 1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerena onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).
- 1.4.1.4.2. Ako je rezultat mjerena onečišćujuće tvari uvećan za mjeru nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).

1.4.2. Provoditi mjerena emisija u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.)	Kontrolno okno nakon separatora - oznaka S	
Učestalost	2 puta godišnje	
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma	
temperatura	DIN 38404-4:1976	
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012	
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008	
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002	

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

Mjesto emisije (Prilog 1.)	Kontrolno okno nakon taložnika - oznaka T	
Učestalost	1 puta godišnje	
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma	
temperatura	DIN 38404-4:1976	
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012	
boja	HRN EN ISO 7887:2012	

Mjesto emisije (Prilog 1.)	Kontrolno okno nakon taložnika - oznaka T
Učestalost	1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
miris	HRN EN 1622:2002
taložive tvari	standardne metode
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alilitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002

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

1.4.3. Provoditi mjerena emisija u sustav javne odvodnje (mjerena procjednih voda koje recirkuliraju u odlagalište, a u slučaju potrebe se odvoze u sustav javne odvodnje) prema sljedećoj tablici:

Mjesto emisije (Prilog 1.)	sabirni bazen za procjene vode - oznaka B
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alilitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
teškohlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; Iso 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998

Mjesto emisije (Prilog 1.)	sabirni bazen za procjene vode - oznaka B
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

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

1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlašteni laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15*).

1.4.3.2. Vrednovanje mjerena 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 poglavljiju vezanom za vrednovanje rezultata mjerena emisija u zrak (*(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15 i 3/16)*).

1.4.4. Praćenje stanja okoliša - mjere izvan postrojenja

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

Praćene emisije	pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbirni 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 uzorkovanja (Prilog 2.)	pijezometri S1, S2 i S3

Učestalost mjerjenja/uzorkovanja	4 x godišnje, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mj.
Analitičke metode	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
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analyze	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

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

1.4.4.2. O primjeni gornjeg uvjeta odlučuje nadležno tijelo za sastavnicu okoliša.

1.5. Uvjeti neredovitog rada uključujući sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda. (*u skladu s kriterijima 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (*Posebni propis-Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada,kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, dodatak I točka 5. „Narodne novine“ br.114/15.*).
- 1.5.3. U slučaju izljevanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnog razljevanja (osigurati dovoljne količine apsorpciskog sredstava za uklanjanje prolichenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (*u skladu s kriterijima 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1 Prekriti otvorene dijelove odlagališta inertnim glinovitim materijalom a nakon završetka odlaganja na dijelu odlagališta pristupa se ugradnji završnog pokrovnog sloja koji se sastoji od:
 - izravnавајућег sloja, d=25 cm
 - umjetnog drenažnog sloja za plinove
 - bentonitnog tepiha, $k=10^{-9}$ m/s
 - umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
 - rekultivirajućeg sloja, d>100 cm pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja (*Direktiva 1999/31/EC*)
- 1.6.2 Ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina na odzračnike. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.3 Održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik te ispuštati u vodotok Gliboki(ispust T, prilog 1). Zatvoreno odlagalište krajobrazno uređiti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici postrojenja. (*u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.4 Provoditi slijedeći program praćenja okoliša:
 - procjedne vode kontrolirati dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta. (na parametre iz točke 2.2.)

- vodu u pijezometrima kontrolirati svakih 6 mj. od dana zatvaranja odlagališta 30 godina (na parametre prema tablici u točki 1.4.3.1.)
- kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (na parametre iz točke 2.1.)
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja (Posebni propis- Pravilnik o načinu 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

R. Br.	EMISIJA	GVE*
ODZRAČNICI*		
1.	Metan (CH_4)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozivnosti
2.	Ugljikov dioksid (CO_2)	1,5% v/v

Napomena: GVE se odnose na zatvorene odzračnike inertnim materijalom

2.2. Emisije u vode

R. Br.	EMISIJA	GVE
ISPUST NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (oznake S, Prilog 1)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
3.	pH-vrijednost	6,5-9,0
4.	temperatura	30°C
ISPUST NAKON TALOŽNIKA (oznaka T, Prilog 1)		
1.	pH-vrijednost	6,5-9,0
2.	temperatura	30°C
3.	boja	bez
4.	miris	bez
5.	taložive tvari	0,5 ml/1h
6.	suspendirana tvar	35 mg/l
7.	BPK ₅	25 mg/l
8.	KPK	125 mg/l
9.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l

(Posebni propis -Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda,NN br.80/13,43/14,27/15 i 3/16)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbibilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l
13.	ukupni fosfor	10 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

(Posebni propis-Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NNbr. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L _{R,A,ed} [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

(posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

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

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

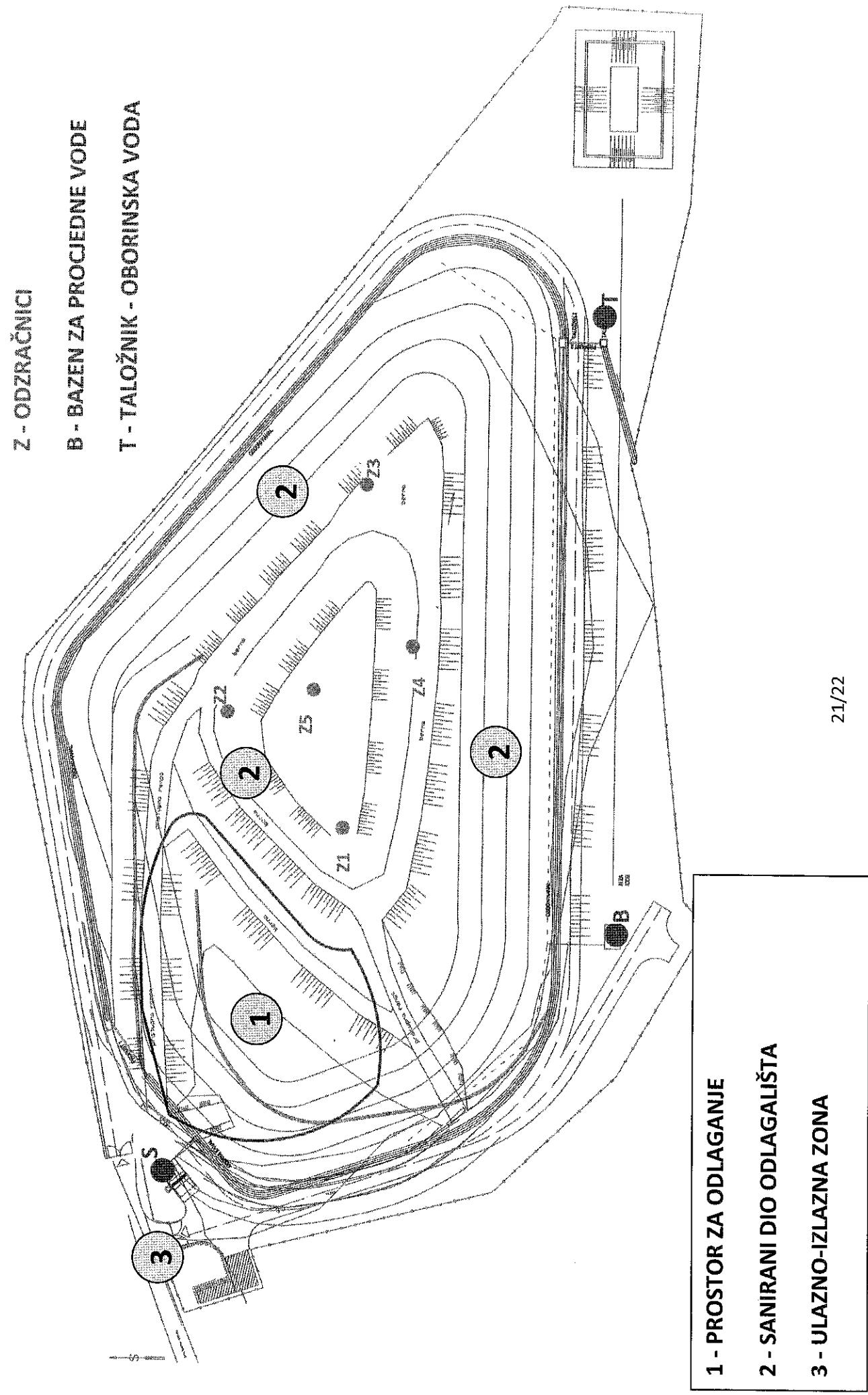
4.1. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora (*u skladu s ISO 14001:2004 Sustavom kvalitete okoliša*)
- 4.1.2. Izvješća o provedenim mjerjenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" broj 129/12 i 97/13*).
- 4.1.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana u pisanim i elektroničkim obliku (ovjerno 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 (na automatskom mjerajući protoku)
 - godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerajući protoku)
 - izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

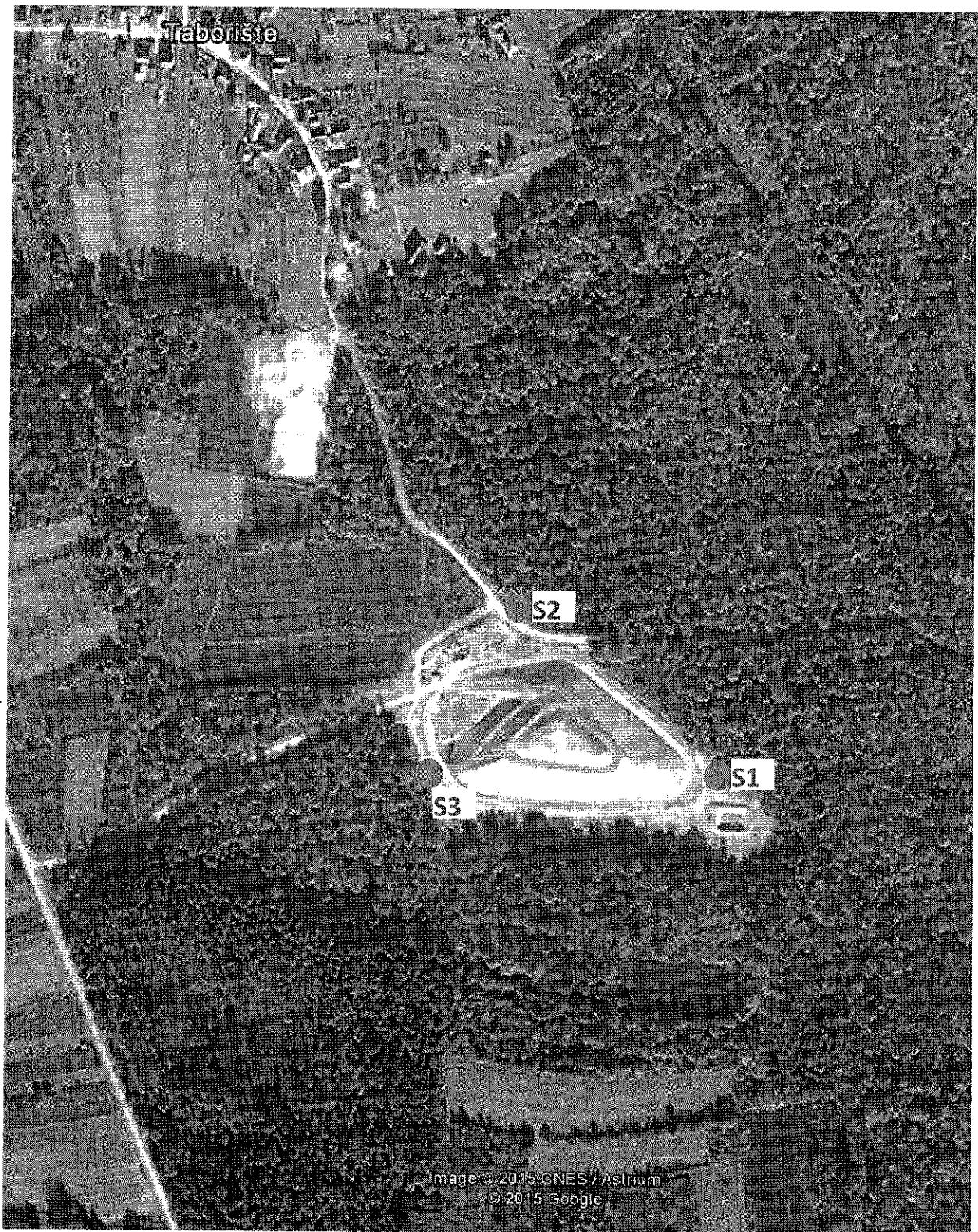
(*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15*)
- 4.1.4. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša. (*Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" broj 114/15*).
- 4.1.5. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine. (*Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, članak 14.*)
- 4.1.6. Na rezultate praćenja stanja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave. (*Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142.*).
- 4.1.7. Podaci iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljaju se jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrasci o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljaju se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu dva puta godišnje. (*Pravilnik o gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 23/14 i 51/14, 121/15 i 132/15*).

Prilog 1.

Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda u pijezometrima



● pijezometri (S1, S2 i S3)