



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/32

URBROJ: 517-06-2-2-1-15__

Zagreb, _ svibanj 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i točke 5.4. djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Baranjska čistoća d.o.o. iz Belog Manastira, sa sjedištem u Beli Manastir, Ulica Republike Austrije 11, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Gradsko odlagalište otpada Beli Manastir, Grad Beli Manastir, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI- NACRT

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Gradsko odlagalište otpada Beli Manastir, Grad Beli Manastir, operatera Baranjska čistoća d.o.o. iz Belog Manastira sa sjedištem Beli Manastir, Ulica Republike Austrije 11, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. 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. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- III. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- IV. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018.**
- V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater Baranjska čistoća d.o.o. Beli Manastir, Ulica Republika Austrije 11., podnio je 05. ožujka 2014. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishoda okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj

8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/14-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 18. ožujka 2014.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/14-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 27. ožujka 2014. dostavilo Stručnu podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/295; URBROJ: 517-06-1-1-2-14-3 od 04. srpnja 2014., Uprave za zaštitu prirode, Veza Klasa: 612-07/14-64/61 od 14. travnja 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/296, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-3 od 27. listopada 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja KLASA: 351-03/14-01/27, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-2 od 07. travnja 2014. i Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, KLASA: 325-04/14-04/039, URBROJ: 374-22-3-14-2 od 07. svibnja 2014.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 27. ožujka 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/14-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 27. ožujka 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Osječko-baranjske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/14-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 11. travnja 2014.

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 te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 22. travnja do 21. svibnja 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Gradske uprave Beli Manastir, Kralja Tomislava 53. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 13. svibnja 2014. u Velikoj vijećnici zgrade P+8, Imre Nagya 2d, Beli Manastir. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za graditeljstvo i stambeno-komunalne poslove, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije, KLASA: 351-03/14-01/01, URBROJ: 2100/01-02-01-14-2 od 23. svibnja 2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/32; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-14 od 02. srpnja 2014., zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su ustrojstvene jedinice

Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/61, URBROJ: 517-07-2-2-4 od 14. srpnja 2014., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/295, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-5 od 01. listopada 2014.,

te ostale javnopravne osobe: Hrvatske vode Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, KLASA: 325-04/14-04/39, URBROJ: 374-22-3-14-4 od 14. srpnja 2014., Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/62, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-4 od 26. rujna 2014. 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:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na odredbama 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.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz 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 prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“) navedene u poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u točki 1.2. te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom.

Primijenjene tehnike opravdano 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 s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada ili nisu primjenjive (Rješenje iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša, KLASA:UP/I 351-02/03-06/154, URBROJ: 531-05/01-JM-04-8 od 27. srpnja 2004. godine), mjere A.1.2., A.1.8., A.1.9., A.1.10., A.1.18., A.1.20. te koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-ova) i prašine.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/03-06/154, URBROJ: 531-05/01-JM-04-8 od 27. srpnja 2004. godine), mjere A.1.1., A.1.3., A.1.4., A.1.5., A.1.6., A.1.7., A.1.11., A.1.12., A.1.13. A.1.14., A.1.15., A.1.16., A.1.17., A.1.19., 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.2.1., A.2.2., A.2.3., A.2.4.) 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 1.4.3. Knjige uvjeta, određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/03-06/154, URBROJ: 531-05/01-JM-04-8 od 27. srpnja 2004. godine), te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14).

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

Temelje se odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15), 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).

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.

1.5. Sprječavanje akcidenta

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) i Operativnog plana za provedbu mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13) i Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14, 51/14).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12, 90/14).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Temelje se na odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15).

2.3. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine imisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

4. 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 I.-V. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku. Iznimno od odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13,40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Darinka Ležaić mag.ing.

Dostaviti:

- 1.Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike Austrije 11, 31300 Beli Manastir
- 2.Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
- 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 GRADSKO ODLAGALIŠTE OTPADA – BELI MANASTIR

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) Gradsko odlagalište otpada u Belom Manastiru 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, ukupnog kapaciteta 175.000t.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je ulazno izlazna zona.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31.12.2018. odnosno godinu dana nakon početka rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Postojeći prostor za odlaganje otpada iznosi cca 1,2 ha te je uz njega izgrađena nova ploha za nastavak odlaganja otpada također površine cca 1,2 ha. Postojeći prostor za odlaganje kao i proširena ploha imaju ugrađen donji brtveni sloj izgrađen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama (*uvjet 1.2.6.*). Organizirano skupljeni otpad svakodnevno se dovozi na odlagalište. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija (*uvjet 1.2.9.*), koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala

Na odlagalištu otpada rade dva stroja: utovarivač-gusjeničar i kombinirani stroj utovarivač-rovokopač (*uvjet 1.2.19.*).

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu kojeg prazni ovlaštena pravna osoba (*uvjet 1.2.15.*).

Tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila i opreme odvodi se na separator ulja i masti te ispušta u melioracijski kanal Vašarište (*uvjet 1.2.16. i 1.3.1.*).

Oko odlagališta postojećeg i proširenog dijela odlagališta otpada izgrađen je obodni kanal. Oborinske vode skupljene u obodnom kanalu ispuštaju se preko taložnika u melioracijski kanal Vašarište (*uvjet 1.2.17.*).

Procjedne vode skupljaju se drenažnim sustavom u 2 sabirna bazena za procjedne vode. Recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta se provodi (*uvjet 1.2.18.*).

Na tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja (*uvjet 1.2.13.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sljedeće:

- ulazna trokrilna vrata (uvjet 1.2.12.)
- porta i objekt za zaposlene (montažni objekt površine cca 28,8 m²) – kontrola ulaza (uvjet 1.2.3. i 1.2.4.)
- sabirni bazen za otpadne sanitarne vode (uvjet 1.2.15.)
- plato za pranje vozila i opreme uz koji je separator ulja i masti s taložnikom (uvjet 1.2.16. i 1.3.1.)
- parkiralište
- kolna vaga (uvjet 1.2.3.)
- reciklažno dvorište (uvjet 1.2.5.).

Na prostoru ulazno-izlazne zone kontrolira se otpad koji se zaprima te vodi evidencija o zaprimljenom otpadu putem očevidnika (uvjeti 1.2.3. i 1.2.4.). Manipulativne i prometne površine se održavaju i čiste (uvjet 1.2.11.). Lokacija odlagališta je ograđena čime je neovlaštenim osobama spriječen slobodan pristup odlagalištu (uvjet 1.2.12.).

U sklopu ulazno-izlazne zone izgrađeno je reciklažno dvorište u kojem se nalaze spremnici za privremeno skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada (uvjet 1.2.5.). Prostor je opremljen opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. Po zapunjenju spremnika, na poziv operatera ovlaštene pravne osobe vrše odvoz navedenih sirovina (uvjet 1.3.2.).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. U 2013. godini odloženo je cca 27.908 t neopasnog otpada. U tablici su prikazani ključni brojevi i količine za 2013. godinu.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)
20 03 01	prostor za odlaganje otpada	miješani komunalni otpad	komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad	24.845,36
20 02 01	reciklažno dvorište	biorazgradivi otpad	izdvojeno prikupljen otpad	1.127,00
15 01 01		ambalaža od papira i kartona		45,26
20 01 01		papir i karton		2,49
16 01 03		istrošene gume		11,28
20 02 02		zemlja i kamenje		1.876,5

Napomena: Podaci se odnose na 2013. godinu i kao takvi su prijavljeni u AZO

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratice	Dokument	Objavljen (datum)
---------	----------	-------------------

DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva o odlagalištima 99/31/EZ)	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	siječanj, 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Imati izrađen sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša (*BGLA tehnika 5.2. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.2. Postupati prema internim aktima: *Pravilniku o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda kroz koji je obrađeno i Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda, te Operativnom planu za provedbu mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja (u skladu s točkom 11. priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*.

Ulazni otpad (prihvrat otpada)

- 1.2.3. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama, ključnom broju i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju. (*OV poglavlje 1.3.; u skladu s točkom 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.4. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.4/1.: neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat 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 prihvrat neopasnog otpada na odlagališta (*OV pogl. 2.2., DIR Dodatak II; Dodatak 3 toč.2.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13*)

Tablica 1.2.4/1 - Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametara eluata ***T/K = 10 l/kg
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000

*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 eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

***T/K=tekuće/kruto

- 1.2.5. U reciklažnom dvorištu otpad skladištiti prema vrstama i svojstvima. Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa. O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom voditi propisanu dokumentaciju. Pojedine vrste krutog otpada ne moraju se nužno nalaziti u spremnicima, ali moraju biti na adekvatnim podlogama i propisno označene. (u skladu s točkom 3. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.6. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem koji se sastoji od gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, geomembrane (HDPE folije), zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za procjedne vode (batuda + drenažne cijevi) (DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.7. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta otpada). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem tijela odlagališta 4 puta godišnje za vrijeme korištenja odlagališta. (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.8. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) ograničiti za potrebe dnevnog odlaganja otpada uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu planirane etaže. Ozeleniti vanjski obod nasipa autohtonim biljem (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.9. U cilju sprječavanja dotoka procjednih voda u obodni kanal odlagališta (do izgradnje vanjskog obodnog nasipa što je planirano sanacijom odlagališta te zatvaranjem pojedinih dijelova tijela odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja), odloženi otpad svakodnevno razastirati, sabijati strojem koji radi na odlagalištu i na kraju radnog dana prekrivati slojem inertnog materijala, također i radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Kod nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dvput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom. (DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnikama 5.4.3. i 5.5.3 iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.10. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Tijekom sanacije odlagališta otpada vanjski obod nasipa izvesti kao vodonepropustan. 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 gornjeg brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Ugrađivati pokrovni materijal otporan na eroziju, a završne etaže ozeleniti. Ozelenjavanje lokacije izvest će autohtonim biljnim vrstama. (*DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA točka 2.4.3.2; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.11. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine kako otpadni materijal ne bi dospio na okolno tlo. (*BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.12. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalan nadzor odlagališta. Održavati izgrađenu ogradu oko odlagališta otpada. (*DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije u zrak

- 1.2.13. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko ugrađenih okomitih šljunčanih kanala promjera do 100cm, koji su na međusobnoj udaljenosti 20-40 m (pasivno otplinjavanje tijela odlagališta). Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina. (*BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.14. Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. U sušnom razdoblju rositi transportne površine vodom kako bi se spriječilo stvaranje prašine. (*BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.15. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu kojeg prazni ovlaštena pravna osoba (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.16. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme obrađivati na separatoru ulja i masti te ispuštati u melioracijski kanal Vašarište (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.17. Oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorene plohe tijela odlagališta skupljati u obodnom kanalu te preko taložnika ispuštati u melioracijski kanal Vašarište. Kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta te ih je u tom razdoblju potrebno čistiti po potrebi (od nakupljenog lišća, zemlje i sl.) i održavati. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.18. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljati sustavom drenažnih cijevi i odvoditi u vodonepropusne sabirne bazene za procjedne vode. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po gornjoj plohi odlagališta te na taj način recirkulirati. (*BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije buke

1.2.19. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicima 5.5.4. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.1. Provesti mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe u roku od 90 dana nakon dobivanja dozvole. ((prema posebnim propisima pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade("Narodne novine" br. 145/04)

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Elaborat gospodarenja otpadom mora uključivati: metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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) predati ovlaštenom skupljaču. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3.2. Izdvojene komponente prikupljene u reciklažnom dvorištu predavati ovlaštenim skupljačima (u skladu s točkom 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak:

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (oznake Z-1 do Z-21, Prilog 1.)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta	katalitički senzor
ugljičkov dioksid - CO ₂			metoda IR
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odzračnika. 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 skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13).

1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 (u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14).

1.4.1.3. 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 (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

- 1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE) (u skladu s *Pravilnikom 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 mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Emj < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (u skladu s *Pravilnikom 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 mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (u skladu s *Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).
- 1.4.1.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE (u skladu s *Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*).

1.4.2. *Provoditi mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje:*

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznake K-1, K-2, Prilog 1) i ispušt oborinskih voda s površine odlagališta u melioracijski kanal Vašarište (oznaka V-1**, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje tijekom rada
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012

	molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 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 EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998; 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	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	spektrometrijska metoda s formaldoksimom 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
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 atomska apsorpcijska 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
Mjesto emisije	ispust oborinskih voda s površine odlagališta u melioracijski kanal Vašarište (oznaka V-1**, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje tijekom rada
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
TOC	određivanje ukupnog organskog ugljika i otopljenog organskog ugljika HRN EN 1484:2002
amonij	određivanje otopljenih Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ i Ba ²⁺ ionskom kromatografijom HRN EN ISO 14911:2001
nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 en
Mjesto emisije	ispust tehnoloških i oborinskih voda s površine ulazno-izlazne zone u melioracijski kanal Vašarište (oznaka V-2, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
pH	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
boja	ispitivanje i određivanje boje HRN EN ISO 7887:2012
miris	HRN EN 1622:2002
taložive tvari	standardne metode
suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002
ukupni broj koliformnih bakterija	Detekcija i brojenje Escherichia coli i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008

***nakon sanacije tj. nakon što se vanjski obod nasipa uredi kao vodonepropustan te konačnim zatvaranjem dijelova tijela odlagališta i ugradnjom završnog pokrovnog sloja, na izlazu iz taložnika mjeriti samo suspendiranu tvar.*

- 1.4.2.1. 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 (u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15).
- 1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične

koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.3. Praćenje stanja okoliša

Postupati prema rezultatima sljedećeg programa praćenja okoliša kao uvjetima rješenja:

Nadzirana emisija	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), TOC, amonij, fenoli, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, razina podzemne vode
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	pijezometri (oznake P-1, P-2, P-3*, P-4*, Prilog 1 i Prilog 2) melioracijski kanal Vašarište (oznake VŠ-1 i VŠ-2, Prilog 2)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u sljedećih 20 godina
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
Nadzirani parametri	meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i max. u 14h po CET za svaki dan), ruža vjetra
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja

* po ugradnji

Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

1.5. Sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o akcidentnim situacijama ukoliko do njih dođe (izlijevanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požari, i sl.) i postupati u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja. Radnike osposobiti za rad na siguran način, za pružanje prve pomoći i gašenje požara. Zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.2. Protupožarne aparate kontrolirati jedanput godišnje. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4–6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom jedinicom. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.3. Pripremiti uređaje, opremu i sredstva za dojavu i gašenje požara. Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara moraju se namjenski koristiti, biti u ispravnom stanju i posebno označeni te uvijek dostupni za uporabu. (u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, NN br. 58/93, Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom, NN br. 123/97).

- 1.5.4. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (uporaba apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. 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.
- 1.6.2. U skladu s člankom 22. navedene Direktive, Operater nakon konačnog prestanka aktivnosti treba poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutačnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, više ne bi predstavljala takav rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja koja je utvrđena u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d).
- 1.6.3. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli). Završni pokrovni sloj sastoji se od:
- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
 - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-9}$ m/s
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - brtvenog sloja gline (min. 80 cm, $k=10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
 - drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja
- 1.6.4. Obodni kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, pa ih i u tom razdoblju treba čistiti i održavati (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.). Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja (u skladu s točkom 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.5. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
 - oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
 - vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ODZRAČNICI (oznake Z-1 do Z-21, Prilog 1.) *		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

* GVE se odnose na zatvorene zdence biofilterom (slojem rahlog komposta)

2.2. Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ISPUST NAKON SEPARATORA (oznaka V-2, Prilog 1.)		
1.	pH	6,0-9,0
2.	boja	bez
3.	miris	bez
4.	taložive tvari	0,5 ml/1h
5.	suspendirane tvari	25 mg/l
6.	BPK ₅	20 mg/l
7.	KPK	100 mg/l
8.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
9.	ukupni broj koliformnih bakterija	-
B. ISPUST NAKON TALOŽNIKA (oznaka V-1*, Prilog 1.)		
1.	pH	6,0-9,0
2.	suspendirane tvari	25 mg/l
3.	BPK ₅	20 mg/l
4.	KPK	100 mg/l
5.	TOC	30 mg/l
6.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	0,1 mg/l
10.	fenoli	0,1 mg/l
11.	nitriti	1 mg/l
12.	amonij	5 mg/l
13.	nitрати	2 mg/l
14.	ukupni dušik	15 mg/l
15.	ukupni fosfor	2 mg/l
16.	arsen	0,1 mg/l
17.	bakar	0,5 mg/l
18.	barij	5 mg/l
19.	cink	2 mg/l
20.	kadmij	0,1 mg/l
21.	ukupni krom	0,5 mg/l
22.	krom (VI)	0,1 mg/l
23.	mangan	2 mg/l
24.	nikal	0,5 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
25.	olovo	0,5 mg/l
26.	selen	0,02 mg/l
27.	željezo	2 mg/l
28.	živa	0,01 mg/l

* nakon sanacije vanjskog oboda nasipa i zatvaranjem pojedinih dijelova odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja, mjeriti samo suspendiranu tvar

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
A. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K-1 i K-2, Prilog 1.)		
1.	pH	6,5-9,5
2.	suspendirane tvari	**
3.	BPK ₅	250 mg/l
4.	KPK	700 mg/l
5.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
6.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
7.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
8.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
9.	fenoli	10,0 mg/l
10.	nitriti	10 mg/l
11.	ukupni dušik	50 mg/l
12.	ukupni fosfor	10 mg/l
13.	arsen	0,1 mg/l
14.	bakar	0,5 mg/l
15.	barij	5 mg/l
16.	cink	2 mg/l
17.	kadmij	0,1 mg/l
18.	ukupni krom	0,5 mg/l
19.	krom (VI)	0,1 mg/l
20.	mangan	4 mg/l
21.	nikal	0,5 mg/l
22.	olovo	0,5 mg/l
23.	selen	0,1 mg/l
24.	željezo	10 mg/l
25.	živa	0,01 mg/l

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

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [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	

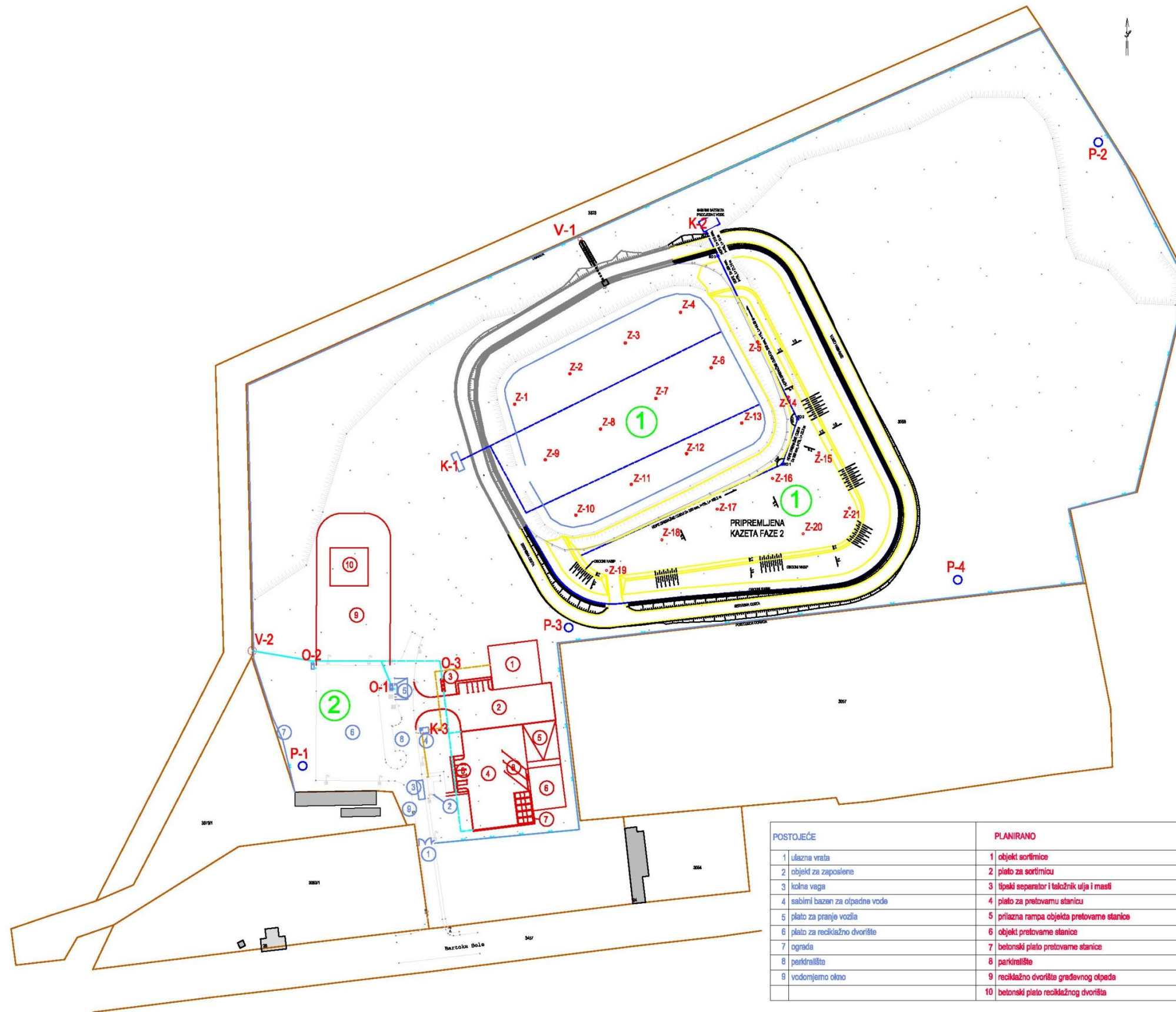
3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 4.2. Sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12 i 97/13) izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.
- 4.3. Temeljem Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15), podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za Dunav i donju Dravu. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac A1 i A2). Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac B1), u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. Propisane obrasce dostavljati u pisanom obliku (ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe) i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr).
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. Rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.
- 4.5. 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.
- 4.6. Rezultate stanja praćenja okoliša, s udjelom u onečišćivanju okoliša postrojenja, odlagalište otpada Beli Manastir, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine. (Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142)
- 4.7. Na rezultate stanja praćenja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan rokova određeni u toč. 4.6. (Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142)
- 4.8. Temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14) Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

Prilog 1. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
- 2 ULAZNO-IZLAZNA ZONA

EMISIJE U VODE

- K-1, K-2 POSTOJEĆI SABIRNI BAZENI ZA PROCJEDNU VODU
- K-3 SABIRNI BAZEN ZA SANITARNE OTPADNE VODE
- V-1, V-2 MJESTA ISPUSTA PROČIŠĆENIH VODA U MELIORACIJSKI KANAL VAŠARIŠTE

EMISIJE U ZRAK

- Z-1do Z-21 ODZRAČNICI

- O-1, O-2, OTPAD SA SEPARATORA ULJA I MASTI

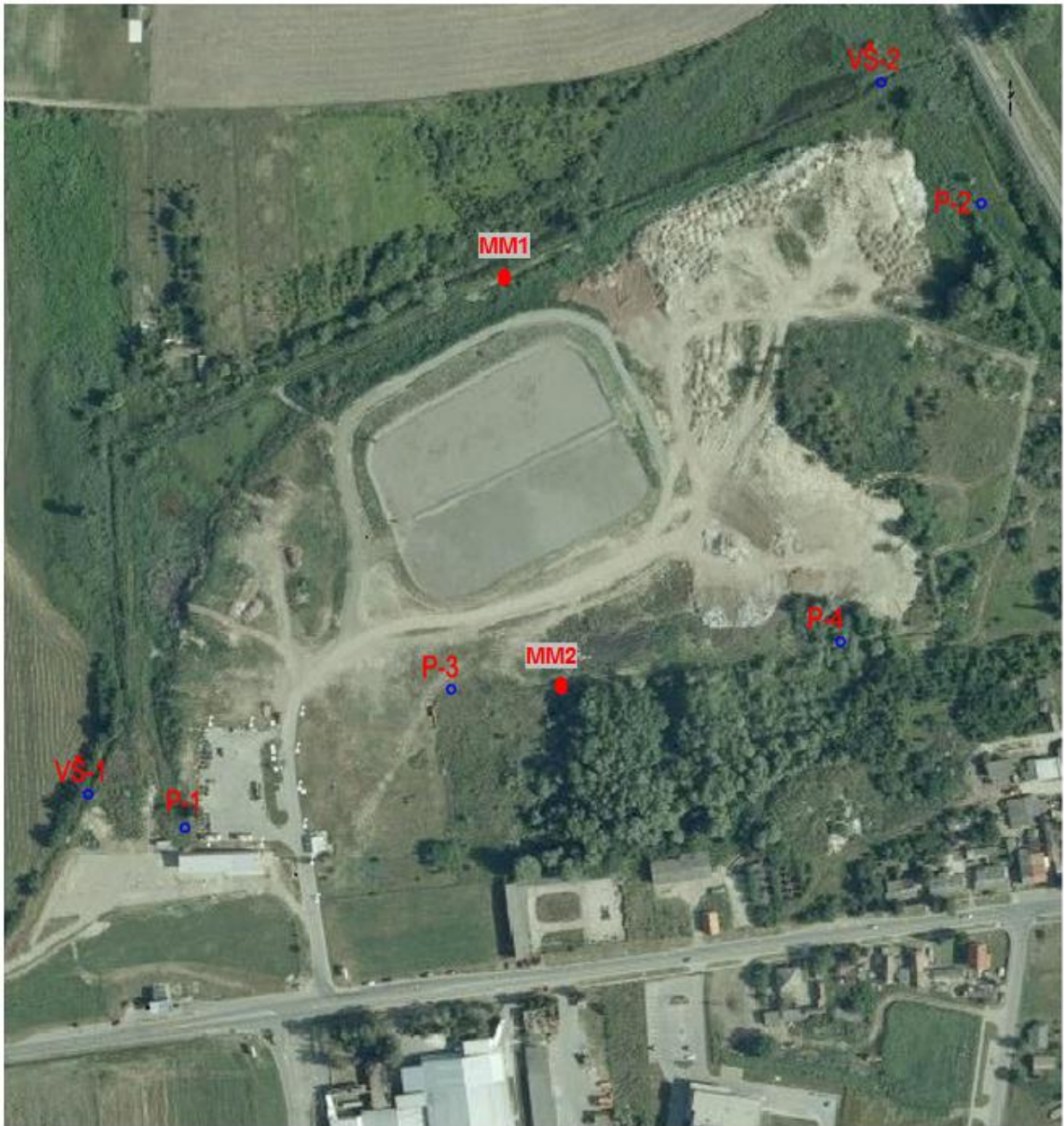
- O-3 OTPAD SA PLANIRANOG SEPARATORA ULJA I MASTI

- P-1, P-2 POSTOJEĆI PIJEZOMETRI

- P-3, P-4 PLANIRANI ODZRAČNICI

POSTOJEĆE	PLANIRANO
1 ulazna vrata	1 objekt sortirnice
2 objekti za zaposlene	2 plato za sortirnicu
3 kolna vaga	3 tipski separator i tekožnik ulja i masti
4 sabirni bazen za otpadne vode	4 plato za pretovarnu stanicu
5 plato za pranje vozila	5 prilazna rampa objekta pretovarne stanice
6 plato za reciklažno dvorište	6 objekt pretovarne stanice
7 ograda	7 betonski plato pretovarne stanice
8 parkiralište	8 parkiralište
9 vodomjerno okno	9 reciklažno dvorište građevnog otpada
	10 betonski plato reciklažnog dvorišta

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja vode iz pijezometara, melioracijskog kanala Vašarište te mjerna mjesta emisije buke



- | | |
|------------|--|
| P-1, P-2 | ugradeni pijezometri |
| P-3, P-4 | planirani pijezometri |
| VŠ-1, VŠ-2 | mjesto uzimanja uzorka vode iz melioracijskog kanala Vašarište |
| MM1, MM2 | mjerna mjesta emisije buke |