



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/135
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36
Zagreb, 1.srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13), 5.4 priloga Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Doroslov d.o.o. iz Donjeg Miholjca radi ishoda okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Doroslov“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postojeće odlagalište otpada Doroslov, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1 – II.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada**
- II.1 Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3 Rok važenja rješenja određuje se do 31.12.2018., osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanja postrojenja do njihovog izvršenja.**
- II.4 Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 30. prosinca, 2013.godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Doroslov d.o.o. iz Donjeg Miholjca, 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 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)

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2) od 10. veljače 2014. zatražilo nadopunu. Ovlaštenik je prema zaključku postupio i 21. veljače 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 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3) od 14. veljače 2014. na web stranicama Ministarstva. Zahtjev je zatražen od strane operatera KG Park d.o.o. ali je tijekom postupka operater promijenio naziv u Doroslov d.o.o. a dokaz je Rješenje trgovačkog suda u Osijeku koje je operater dostavio Ministarstvu dana 14. ožujka 2014.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1, Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 21. veljače 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 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 3. ožujka 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7, od 5. ožujka 2014.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije.

Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije dostavio je 17. ožujka 2014. godine Ministarstvu elektronskom poštom obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-01/14-06/1; URBROJ: 2158/1-01-14/07-14-2).

Ministarstvo je na osnovu Obavijesti objavilo 19. ožujka 2014. godine na web stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishodenje 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 27. ožujka do 25. travnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u maloj sali, Dvorca „Mailath“, Vukovarska 1/I u Donjem Miholjcu. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 15. travnja 2014. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-06/1, URBROJ: 2158/1-01-14/07-14-6) od 8. svibnja 2014. godine nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog ni mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: ovog Ministarstva ,Uprave za zaštitu prirode, (Veza KLASA:612-07/14-64/42) od 7.travnja 2014., te Sektora za održivo gospodarenje otpadom(KLASA: 351-01/14-02/151;URBROJ:517-06-3-2-1-14-3), Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/13; URBROJ: 534-09-1-1-1/5-14-2) od 18. ožujka 2014., Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/026; URBROJ: 374-22-3-14-2) od 9. travnja 2014. godine.

Ministarstvo je zahtjevom od 20. lipnja 2014. (KLASA:UP/I 351-03/13-02/135; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-18) zatražilo potvrde na prijedlog knjige uvjeta dozvole.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde: Uprave za zaštitu prirode, ovog Ministarstva (KLASA: 612-07/14-64/42; URBROJ: 517-07-2-2-4) od 10. srpnja 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva (KLASA: 351-01/14-02/151, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-4) od 16. siječnja 2015, kao i Sektora za zaštitu zraka,tla i mora (KLASA:351-01/14-02/594;URBROJ:517-06-1-1-2-14-2 od 27. listopada 2014.ovog Ministarstva koji su suglasni sa prijedlogom knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem i izdali potvrde. Ministarstvo poljoprivrede (KLASA: 325-04/14-04/26, URBROJ: 374-22-3-14-4) od 9. srpnja 2014., Hrvatskih voda, vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu izdalo je potvrdu na knjigu uvjeta. Ministarstvo Zdravlja je svojim očitovanjem (KLASA:351-03/14-01/57;URBROJ:534-09-1-1-1/4-14-4 nakon preispitivanja mišljenja 25. rujna 2014. dalo potvrdu na navedenu knjigu uvjeta.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva,temeljem Odluke Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/13-02/135, URBROJ:517-06-2-2-1-15-33 od 16. travnja 2015., koja započinje 30.travnja do 15.svibnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, KLASA:UP/I 351-03/13-02/135, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35 od 16.travnja 2015. provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Osječko – baranjske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

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 su za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđeni uvjeti okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

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

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata 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

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, Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

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 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 prihvrat 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.

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*") a koje se mogu primijeniti za odlagališta otpada, navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u Opisu 1.2. te se posebno ne navode kao uvjeti dozvole.

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

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (UP/I 351-03/05-02/00102, URBROJ: 531-08-3-1-STZ-07-16 od 28. veljače 2007. godine (mjera 1.1., 1.3., 1.4. i 1.5.) utvrđene 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 i obuhvaćene su točkom 1.4.4. Knjige uvjeta, određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva, UP/I 351-03/05-02/00102, URBROJ: 531-08-3-1-STZ-07-16 od 28. veljače 2007. godine) te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu a nalaze se unutar internog sustava upravljanja okolišem: Pravilnikom o radu i održavanju sustava odvodnje na odlagalištu „Doroslov“ i Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda odlagališta otpada „Doroslov“ za koji postoji zakonska obveza primjene te se u uvjetima dozvole posebno ne navodi.

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 posebnih propisa 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).

1.5 Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14). Operativni plan 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 je interni dokument čija je primjena obavezna prema propisu, te se obveza njegove primjene posebno ne navodi kao uvjet dozvole u rješenju.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama posebnih propisa, 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).

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama posebnih propisa, 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).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Temelje se na odredbama posebnih propisa, 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).

2.3. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa, 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

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.4.3. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na posebnim propisima Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13), 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 posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša. 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 i 69/14, 140/14, 151/14).

VISA STRUČNA SAVJETNICA:
Dayorka Kovač



Dostaviti:

1. Doroslov d.o.o., Naselje tržnica 2a., 31 540 Donji Miholjac
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10000 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 ODLAGALIŠTE OTPADA "DOROSLOV" – DONJI MIHOLJAC

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 „Doroslov“ 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 160.000 t.

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

Predviđeno je zatvaranje odlagališta 31.12.2018. odnosno po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Prostor za odlaganje neopasnog otpada zauzima površinu cca 2,8 ha. Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom postojećeg stanja. Sanacija odlagališta otpada izvodi se fazno i na nju se primjenjuju uvjeti iz rješenja. Do sada je obuhvatila iskop i preslagivanje postojećeg otpada, ugradnju temeljnog brtvenog sustava te sustava za odvodnju procjednih voda, konačnu ugradnju iskopanog, starog otpada na temeljni brtveni sustav, uređenje ulazno-izlazne zone, izgradnja prekrivnog brtvenog sustava preko konačno ugrađenog otpada (*uvjet 1.2.8.*), izgradnja sustava za otplinjavanje, izgradnja sustava za prihvat i odvodnju oborinskih voda, izgradnja ostalih prometnih površina, hortikulturno uređenje te uspostava programa praćenja stanja okoliša.

Tijelo odlagališta se sastoji od 4. polja (kazeta). Na sve 4 kazete, temeljni brtveni sloj je ugrađen (*uvjet 1.2.5.*), a sastoji se od:

- geosintetskog glinenog tepiha (GCL-a) maksimalne propusnosti 5×10^{-11} m/s,
- HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm,
- zaštitnog netkanog geotekstila 1200 g/m^2 ,
- sloja šljunka debljine 50 cm,
- filterskog separacijskog geotekstila 400 g/m^2 i
- zaštitnog zemljanog sloja debljine 20 cm.

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na plohu odlagališta otpada (*uvjet 1.2.6.*). Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana (*uvjet 1.2.7.*):

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja putem odzračnika (*uvjet 1.2.11.*). Sustav za prikupljanje sanitarnih otpadnih voda (*uvjet 1.2.12.*), procjednih voda s tijela odlagališta (*uvjet 1.2.13.*) te tehnoloških i oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina (*uvjet 1.2.14.*) je uspostavljen. Postépenim zatvaranjem dijelova tijela odlagališta za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja, izgrađivat će se obodni kanal koji će biti položen uz unutarnji rub obodne ceste u podnožju odloženog otpada (*uvjet 1.2.15.*). Ove vode odvodit će se u obodni melioracijski kanal (k.č. br. 4090). Do tada u planu je ugradnja privremenog rigola uz cestu koji će skupljati ove vode do izgradnje obodnog kanala (*uvjet 1.2.15.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

Na prostoru ulazno-izlazne zone nalaze se montažni objekt za zaposlene i privremena garaža, te je izgrađeno parkiralište, dvije garaže, plato za pranje vozila (s taložnikom i separatorom) te reciklažno dvorište koje još nije opremljeno. Opremanjem reciklažnog dvorišta na lokaciji će se privremeno skladištiti izdvojene komponente otpada (*uvjet 1.2.4.*). Čuvarska služba kontrolira otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta (*uvjeti 1.2.2. i 1.2.3.*). Ugrađena su ulazna vrata kako bi se spriječio ulazak neovlaštenih osoba na odlagalište (*uvjet 1.2.10.*). Dio ove zone je asfaltiran. Sve manipulativne i prometne površine redovito se čiste (*uvjet 1.2.9.*).

Sirovine i materijali

Broj	Tehnička podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
19 08 02	odlagalište otpada	otpad iz pjeskolova	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama	
20 02 02		zemlja i kamenje	
20 02 01		biorazgradivi otpad	
20 03 02		otpad s tržnica	
02 03 04		materijalni neprikladni za potrošnju ili preradu	
17 01 01		beton	
17 01 07		mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koji nisu navedeni pod 17 01 06	
19 12 12		ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11	
20 03 01		miješani komunalni otpad	
20 03 07		glomazni otpad	

Napomena: Prikazani ključni brojevi su prijavljeni u AZO

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta izvan kriterija posebnih propisa i kriterija propisanih Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o okolišnoj dozvoli (NN 8/14) :

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (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	"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 prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativni utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša (*BGLA točka 3.1.1. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Ulazni otpad (prihvata otpada)

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. (*OV poglavlje 1.3. i u skladu s točkom 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.3.: neopasni 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 (*DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Tablica 1.2.3. Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co,

				Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

*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

- 1.2.4. Po opremanju reciklažnog dvorišta, izdvojeno prikupljeni otpad privremeno skladištiti na vodonepropusnoj podlozi opremljenoj opremom/kontejnerima za privremeno skladištenje tih vrsta otpada (u skladu s točkom 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s (DIR Dodatak I. Točka 3. i u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 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. (DIR Dodatak I Točka 6., DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 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, a u slučaju potrebe kod jakog vjetera raznošenje laganog materijala koji se istresa (papir i plastika) spriječiti postavljanjem prijenosnih žičanih ograda oko radnog polja. Dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (DIR Dodatak I točka 5 ; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnicima 5.4.3. 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).
- 1.2.8. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, dnevno prekrivati završnim pokrovnim slojem. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti gornjeg brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Oko odlagališta otpada zasaditi visoko autohtono raslinje radi zaštite od jakog vjetera (DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.9. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine od otpada koji je 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).
- 1.2.10. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije u zrak

- 1.2.11. Dnevno i međuetajžno prekrivati otpad inertnim materijalom. U sušnom periodu na odlagalištu po potrebi vlažiti radne površine i putove da se ne stvara prašina. Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračnika. Pri

konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta. (BGLA poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 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 točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.13. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljati u vodonepropusnoj sabirnoj laguni. Procjedne vode putem crpne stanice s pumpama vraćati na tijelo odlagališta otpada (recirkulirati). Kod povremenog pražnjenja lagune ili viška procjednih voda, procjednu vodu nakon kontrole odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. (BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnici 5.4.4. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.14. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina ulazno-izlazne zone i platoa za pranje vozila prije ispuštanja u obodni melioracijski kanal pročititi na separatorima ulja i masti. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.15. Oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta odvoditi obodnim kanalom koji će se postepeno izgrađivati na lokaciji sa zatvaranjem pojedinih dijelova odlagališta. Oborinske vode prikupljati u privremenom rigolu uz cestu i ispuštati u okoliš. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije buke

- 1.2.16. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnici 5.5.4. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 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. (u skladu s točkom 10. 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. Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma *
metan - CH ₄	odzračnici (oznaka Z-1 do Z-10, Prilog 1.)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta	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. Mjerenje provoditi na svim odzračnicima. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti odobrenje nadležnog tijela. (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 (tri mjerenja uzastopno) 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. Mjerenja emisija u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	laguna za procjedne vode (oznaka K-1, Prilog 1.) / 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
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	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	HRN EN ISO 10304-1:2009
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 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

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	laguna za procjedne vode (oznaka K-1, Prilog 1.) / 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	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

Mjesto emisije / učestalost	ispust tehnoloških i oborinskih voda nakon separatora (oznaka V-1 i V-6, Prilog 1.) / 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

Mjesto emisije / učestalost	ispust iz obodnog kanala nakon slivnika s taložnicom (oznaka V-2 do V-5, Prilog 1.) / 1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

- 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

1.4.3.1 Postupati prema rezultatima sljedećeg programa praćenja okoliša kao uvjetima rješenja:

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, 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 uzorkovanja	Pijezometri i opažačka bušotina (<i>oznake P1, P2, P3 i P4, Prilog 2.</i>) Obodni melioracijski kanal (<i>oznake A i B, Prilog 2.</i>)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	<i>Pijezometri i opažačka bušotina:</i> jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta; jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u sljedećih 20 godina <i>Obodni melioracijski kanal:</i> dvaput godišnje za vrijeme rada; 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

1.4.3.2. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela, koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na temelju nadležnosti.

1.4.3.3. Praćenje stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (*u skladu s člankom 17. 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; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (*u skladu s člankom 17. 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; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (*u skladu s člankom 17. 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; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (*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*)

- geodetski snimati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja (u skladu s kriterijima 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

- 1.5.1. Kontrolirati protupožarne aparate jedanput godišnje te održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6m radi pristupa vatrogasnih vozila. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.2. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati 50 kg apsorpcijskog sredstava 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. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja (u skladu s kriterijima 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)
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - brtvenog sloja gline (debljine 100 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
- 1.6.2. Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnicu te ispuštati u obodni melioracijski kanal. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem biljnih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici postrojenja.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI *(oznake Z-1 do Z-10, Prilog 1)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

* GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom

2.2. Emisije u vodotoke

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ISPUST NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (ispuštanje u obodni melioracijski kanal) (oznake V-1 i V-6, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
ISPUST NAKON SLIVNIKA SA TALOŽNICOM (ispuštanje u obodni melioracijski kanal) (oznake V-2 do V-5, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	amonij	-
12.	nitрати	-
13.	nitriti	10 mg/l
14.	ukupni dušik	50 mg/l
15.	ukupni fosfor	10 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	4 mg/l
24.	nikal	0,5 mg/l
25.	olovo	0,5 mg/l
26.	selen	0,1 mg/l
27.	željezo	10 mg/l
28.	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

- 2.4.1. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči:

- za zonu mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem: 65 dB danju, 50 dB noću.

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.4.3. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

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. *(u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

4.2. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za Dunav i donju Dravu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr *(u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15):*

4.2.1. Mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)

4.2.2. Godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)

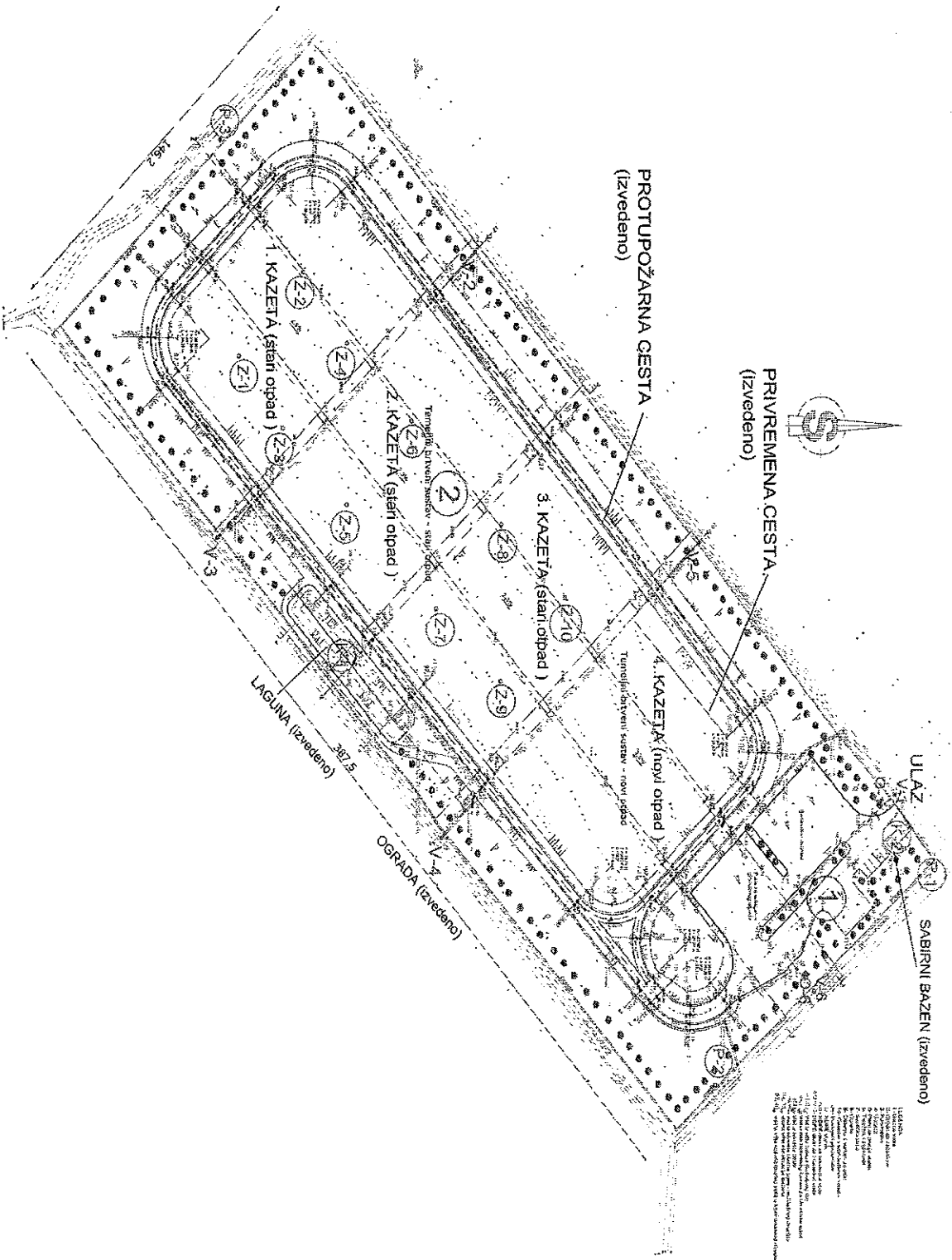
4.2.3. Izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

4.3. 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. *(u skladu s Dodatkom 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).*

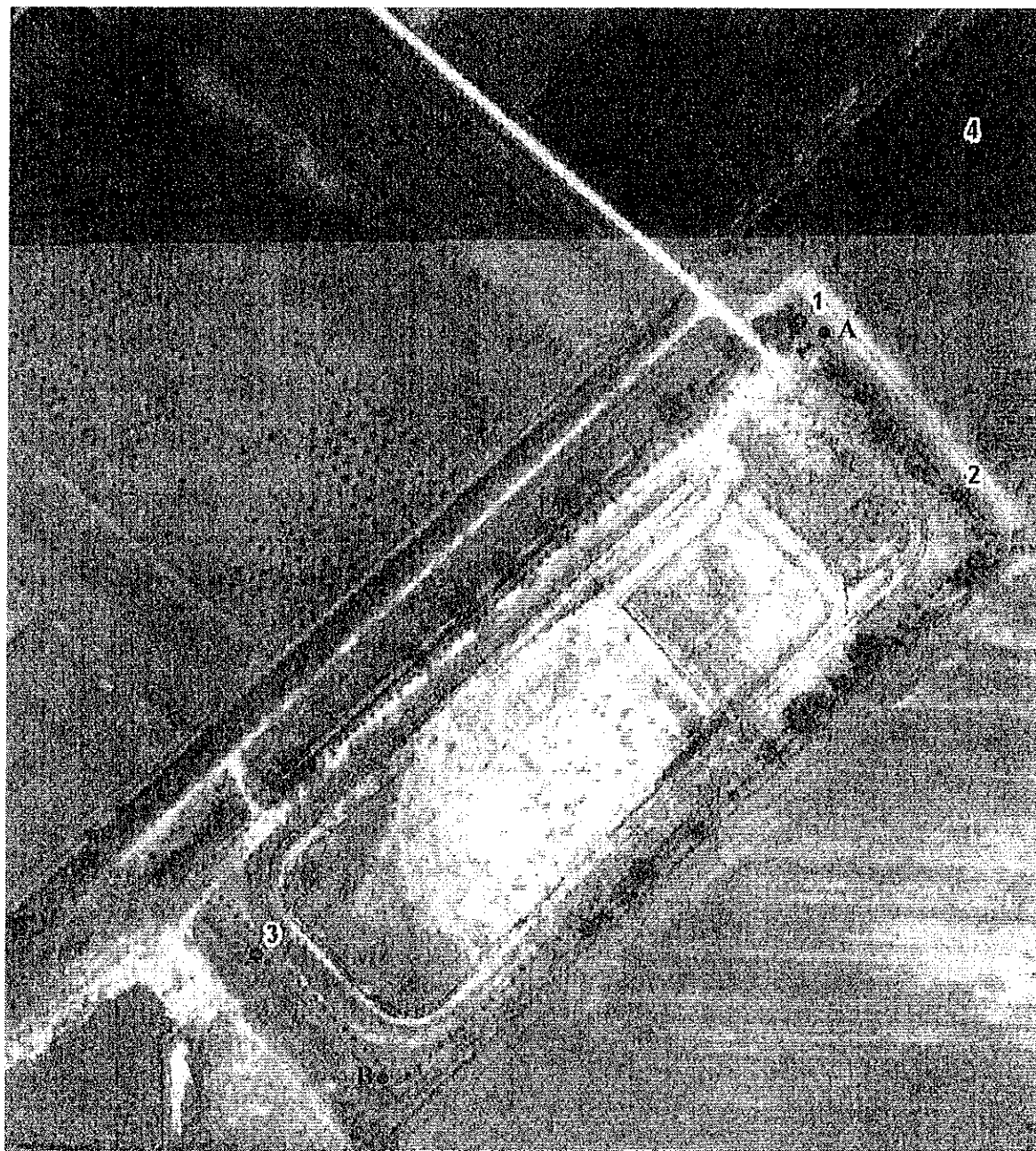
4.4. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom "Narodne novine" br. 23/14 i 51/14).*

4.5. Rezultati praćenja emisija iz točaka 2.1., 2.2. i 2.3. ovog Rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za prošlu godinu. *(u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša NN 80/13, čl. 142).*

- 4.6. 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 određenih u točki 4.7. (*u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša NN80/13, čl. 142*).



Prilog 2: Situacija s mjestima uzimanja uzoraka podzemnih voda i voda iz obodnog (melioracijskog) kanala za analizu



LEGENDA:

- | | |
|----------|--|
| 1,2,3,4, | UGRAĐENI PIEZOMETRI |
| A,B | PREDLOŽENO MJESTO UZIMANJA UZORAKA VODE IZ OBODNOG (MELIORACIJSKOG) KANALA |