



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/15-02/15

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

Zagreb, ožujak 2016.

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 Ivakop d.o.o. iz Ivanić Grada radi ishođenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Tarno“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

I. Za postojeće odlagalište otpada „Tarno“, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1 - II.4 Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada

II.1 Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

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 3. ožujka, 2015. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Ivakop d.o.o. iz Ivanić Grada, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio

ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba. Po zahtjevu i prema dogovoru je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. 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 351-03/15-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-3) od 26. ožujka 2015. zatražilo nadopunu. Ovlaštenik je prema zaključku postupio i 30. travnja 2015. 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 351-03/15-02/15; URBROJ:517-06-2-2-1-15-2) od 16. ožujka 2015. na web stranicama Ministarstva. Zahtjev je zatražen od strane operatera Ivakop d.o.o. iz Ivanić Grada.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1, Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/I351-03/15-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-4 od 21. travnja 2015., 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/I351-03/15-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-10, od 15. lipnja 2015.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351- 03/15-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-11, od 15. lipnja 2015.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša i prirode Zagrebačke županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša i prirode Zagrebačke županije dostavio je 13.srpnja 2015. godine Ministarstvu elektronskom poštom obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu. Ministarstvo je na osnovu Obavijesti objavilo 13. srpnja 2015. godine na web stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-01/15-02/15; URBROJ:517-06-2-2-1-15-15). 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 28.srpnja do 26. kolovoza 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Upravnog odjela za financije, gospodarstvo, komunalne djelatnosti i prostorno uređenje u Ivanić Gradu, Park hrvatskih branitelja 1. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 30. srpnja 2015 s početkom u 14 sati u spomen domu Alojza Vulinca, Beličeva 1 u Ivanić Gradu. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi koju je izdao upravni odjel Zagrebačke županije (KLASA: 351-03/15-01/13,URBROJ: 238/1-18-02/2-15-9 od 28. kolovoza 2015. 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:612-07/15-64/26;URBROJ:517-07-2-2-15-2) od 11. lipnja 2015., Sektora za

održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/15-02/413;URBROJ:517-06-3-2-1-15-2), te Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/15-02/412;URBROJ:517-06-1-15-2), Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/33; URBROJ: 534-07-1-1-1/3-15-2) od 21. svibnja 2015., te Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/15-04/0013; URBROJ: 374-21-3-15-5) od 18. veljače 2015. godine i (KLASA: 325-04/15-04/0013; URBROJ: 374-21-3-15-4) od 29. studenog 2015.

Ministarstvo je zaključkom od 10. studenog 2015. (KLASA:UP/I 351-03/15-02/15: URBROJ: 517-06-2-2-1-15-23) sva pribavljena mišljenja sa javne rasprave kao i pristigla mišljenja nadležnih tijela dostavilo ovlašteniku i zatražilo od ovlaštenika da ih uzme u obzir kod izrade prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde na knjigu uvjeta: Uprave za zaštitu prirode, ovog Ministarstva (KLASA: 612-07/15-64/26; URBROJ: 517-07-2-2-16-4) od 9. veljače 2016., kao i Sektora za zaštitu zraka,tla i mora (KLASA:351-01/15-02/1339;URBROJ:517-06-1-16-2 od 4. siječnja 2016. ovog Ministarstva te Ministarstva zdravlja (KLASA:351-03/15-01/89;URBROJ:534-07-1-1-1/3-16-4 od 16.veljače 2016. koji su suglasni sa prijedlogom knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem i izdali potvrde. Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/15-04/00013, URBROJ: 374-21-3-15-10) od 9. veljače 2016. je također potvrdio pripremljenu knjigu uvjeta. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva do izrade nacrtu nije dostavio svoju potvrdu .

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.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 kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostalim dokumentima vezanim za odlagališta otpada i Rješenju nadležnog Ministarstva iz provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/15-08/44, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-8, od 07. srpnja 2015. godine).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpada: aktivnosti odlaganja, prosinac 2011. (BGLA - *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 načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Tehnike iz Referentnog dokumenta 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 opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-va) i prašine, a ostale tehnike, koje se posebno ne navode u uvjetima obuhvaćene su opisom procesa u poglavlju 1.1.

Mjere iz poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša obuhvaćene su točkom 1.4.3. Knjige uvjeta i određene su potpuno temeljem provedenog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš i provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu otpada: Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Tarno“, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Tarno“, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda odlagališta neopasnog otpada „Tarno“ te Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Tarno“, za koje postoji zakonska obveza primjene te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14), uz konzultacije s ovlaštenikom/operaterom, odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).

Kao uvjeti dozvole izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Plan gospodarenja s otpadom na odlagalištu otpada „Tarno“* te se u uvjetima obveza primjene istih posebno ne navodi.

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

Mjere su određene primjenom posebnih propisa: Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 113/11 i 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 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, Prilog IV. („Narodne novine“, broj 114/15) i Rješenjem iz provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/15-08/44, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-8, od 07. srpnja 2015. godine) te obavezi prema članku 103., st. 2. (4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 78/15) i IED Direktive.

1.4.1. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja u okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što 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. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), odredbama Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda odlagališta neopasnog otpada „Tarno“* koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenata (nekontroliranih emisija), a primjena ostalih mjera iz plana koje imaju zakonsku obvezu posebno se ne navodi u uvjetima okolišne dozvole.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) te Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, broj 38/08). Prema stavku h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Posebnih propisa: 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) te Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" broj 114/15).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Uzimaju se u obzir odredbe Posebnih propisa: 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 i 3/16).

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir dopuštene ocjenske razine emisije buke temeljene na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04) i Izvještaju o mjerenju buke okoliša EK-BUK-00061/15 od 01.10.2015 za odlagalište neopasnog otpada „Tarno“ (Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek, Ispitni laboratorij).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.3. Knjige uvjeta. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15), 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 87/15), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Točke II.2.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 10020 Zagreb 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:

Davora Kovač dipl. ing.

Dostaviti:

1. Ivakop d.o.o., Savska 50, 10 310 Ivanić-Grad
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana ,ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE „ODLAGALIŠTE OTPADA TARNO“ – IVANIĆ -GRAD

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14) postrojenja Odlagalište otpada „Tarno“ – Ivanić-Grad, 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 sukladno Prilogu 1. Uredbe. Ukupni kapacitet odlagališta neopasnog otpada je 132.000 tone otpada (166.000 m³ otpada).

Tehnološke jedinice u kojima se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su ulazno-izlazna zona i reciklažno dvorište.

Predviđen je završetak sanacije odlagališta do 31.12.2017. godine, a konačno zatvaranje odlagališta do 31.12.2018. godine, odnosno godinu dana nakon otvaranja i početka rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.

oznake Plohe 1, 2, 3, 4, 5 i 6 na Prilogu 1.

Do sada je na odlagalištu otpada “Tarno” odloženo oko 130.000 m³ otpada na ploham 1 - 5. Plohe 1 - 4 su popunjene i zatvorene prekrivnim brtvenim sustavom (*uvjet 1.2.14.*), dok je ploha 5 otvorena i na nju se trenutno odlaže otpad. Na plohu 5 je, do zapunjenja, moguće odložiti još oko 10.000 m³ (*uvjet 1.2.17.*). Ploha 6 će se izgraditi kao proširenje postojećih ploha, na sjevernoj strani tijela odlagališta te će se, nakon izgradnje temeljnog brtvenog sustava, na nju moći odložiti oko 26.000 m³ otpada. Nakon zatvaranja svih ploha (1-6), na odlagalištu će biti odloženo ukupno oko 166.000 m³ otpada.

Odlagalište otpada „Tarno“ ima izgrađene slijedeće sustave (*uvjeti 1.2.11., 1.2.14., 1.2.18., 1.2.22., 1.2.24., 1.2.25., 1.2.26.*):

- temeljni brtveni sustav (plohe 1 – 5), koeficijenta vodonepropusnosti $k < 10^{-9}$ m/s na koji se odlaže otpad;
- temeljni brtveni sustav ploha 1, 2 i 3 izgrađen je od sloja gline debljine 60 – 100 cm;
- sustav za prihvat procjednih voda iz odloženog otpada, koji se sastoji od drenažnog šljunka, HDPE cijevi i okana, prihvatnog bazena i sustava za recirkulaciju;
- sustav za prihvat oborinskih voda s odlagališta;
- sustav pasivnog otplinjavanja, koji se sastoji od četrnaest bunara, međusobno povezanim HDPE cijevima spojenim na baklju i koji je izveden na dijelu odlagališta s ugrađenim prekrivnim brtvenim sustavom (plohe 1 – 4);
- prekrivni brtveni sustav, koji se sastoji od kombinacije prirodnih i geosintetskih materijala i koji je izveden na dijelu odlagališta gdje je otpad ugrađen do konačne, projektirane, visine (približno 60% odlagališta, plohe 1 – 4).

Temeljni brtveni sustav ploha 4 i 5 je izgrađen od slijedećih slojeva (*uvjet 1.2.11.*):

- izravnavajućeg zemljanog sloja, $d = 30$ cm;
- geosintetskog glinenog tepiha (GCL), maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s,
- HDPE obostrano hrapave geomembrane, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s,
- zaštitnog geotekstila 500 g/m^2 (1200 g/m^2 – ploha 6),

- drenažnog šljunka, debljine $d = 30 \text{ cm}$, ($d = 50 \text{ cm}$ – ploha 6) vodopropusnosti veće od 10^{-3} m/s ,
- filterskog geotekstila, 400 g/m^2 .

Prekrivni brtveni sustav je isti na svim ploham, a sastoji se od (*uvjet 1.2.14.*):

- izravnavajućeg zemljanog sloja, prosječne debljine $d = 20 \text{ cm}$,
- geosintetskog komponentnog drena za plin,
- LLDPE obostrano hrapave geomembrane maksimalne vodopropusnosti $5 \times 10^{-9} \text{ m/s}$,
- geosintetskog komponentnog drena za vodu,
- rekultivacijskog sloja, debljine $d = 100 \text{ cm}$.

Ploha 5 će se, nakon zapunjenja, prekriti istim prekrivnim brtvenim sustavom koji je ugrađen na plohe 1-4. Temeljni brtveni sustav plohe 6 biti će isti kao i temeljni brtveni sustav izveden na ploham 4 i 5, a prekrivni brtveni sustav biti će isti kao i na ostalim ploham odlagališta (*uvjet 1.6.3.*)

Otpad se razastire i zbija buldožerom, a konačna zbijenost postiže se kompaktorom te se svakodnevno prati količina odloženog otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.13.*),
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.13.*),
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.13.*),
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjeti 1.2.13. i 1.2.17.*)

Na dijelu odlagališta s ugrađenim prekrivnim brtvenim sustavom (plohe 1-4) izgrađen je pasivni sustav otplinjavanja s ručno kontroliranim sustavom spaljivanja na baklji koji se sastoji od 14 plinskih bunara, međusobno povezanih HDPE cijevima spojenim na baklju. Na ploham 5 i 6 planirana je izgradnja sustava pasivnog otplinjavanja preko biofiltera koji će se sastojati od 14 novih bunara za otplinjavanje, a prilikom izvođenja sustava otplinjavanja na ploham 5 i 6, postojeći sustav otplinjavanja na ploham 1-4 će se izmijeniti na način da se na postojeće bunare, zbog malih količina odlagališnog plina, također ugraditi biofilteri (*uvjet 1.2.18.*)

Sustav za procjedne vode podijeljen je na tri međusobno odvojena zatvorena, vodonepropusna sustava (*uvjeti 1.2.27., 1.2.28., 1.2.29.*):

- sustav koji prikuplja i odvodi procjedne vode nastale na ploham 1, 2 i 3;
- sustav koji prikuplja i odvodi procjedne vode nastale na južnom dijelu plohe 4 i južnom dijelu plohe 5 i
- sustav koji prikuplja i odvodi procjedne vode nastale na sjevernom dijelu plohe 4, sjevernom dijelu plohe 5 te na plohi 6.

Sva tri sustava se spajaju u nepropusnoj sabirnoj jami za procjedne vode radnog volumena 10 m^3 , odnosno dalje u bazenu za procjedne vode radnog volumena 200 m^3 (*uvjet 1.2.26.*). Sustavi za procjedne vode su projektirani od HDPE elemenata, čime se osigurava vodonepropusnost i zaštita podzemnih voda. Procjedne vode prikupljene u bazenu za procjedne vode se uz pomoć potopne muljne pumpe i sustava HDPE punih cijevi, recirkuliraju isključivo na otvorenu odlagališnu plohu.

Oborinske vode s prekrivnog brtvenog sustava i protupožarne ceste se gravitacijski slijevaju u obodni kanal trapeznog oblika, položen uz ogradu oko odlagališta (*uvjeti 1.2.24., 1.2.25.*). Obodni kanal je izveden u prirodnom terenu, nema uzdužnog nagiba te se oborinske vode iz njega procjeđuju u tlo. U slučaju većih oborina, oborinske vode se iz obodnog kanala ulijevaju u postojeći kanal, uz asfaltiranu cestu koja vodi do odlagališta i dalje, u potok Mrtvečina koji je od ulaza na odlagalište udaljen oko 80 metara.

Ulazno-izlazna zona

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

Ulazno – izlazna zona smještena je na istočnom dijelu odlagališta. Projektirana je kao prometno – manipulativna površina s asfaltnim kolničkim zastorom, približne površine 2.900 m^2 , od čega oko

1.700 m² otpada na zelene površine. Ulazno – izlaznoj zoni pripada i asfaltirana pristupna cesta kojom se dolazi na reciklažno dvorište.

Odvodnja ulazno – izlazne zone je riješena poprečnim i uzdužnim padovima asfaltnog kolničkog zastora kojima se oborinske vode, gravitacijski, odvede prema zelenom pojasu preko kojega se procjeđuju u tlo. Odvodnju oborinskih voda sa manipulativnih površina u glavnom projektu treba riješiti uzdužnim i poprečnim padovima te ih je potrebno ispustiti u već postojeće kanale oborinske odvodnje, a nakon pročišćavanja na taložnicama i separatoru ulja i masti (*uvjet 1.2.23.*).

Preko ulazno – izlazne zone omogućen je pristup odlagalištu s postojeće asfaltirane prilazne ceste te odvijanje svog prometa na odlagalište i sa odlagališta. Unutar ulazno – izlazne zone smješteni su i objekti potrebni za kontrolu ulaza i izlaza vozila s područja odlagališta te objekti potrebni za smještaj i rad zaposlenika:

- parkiralište s tri parkirna mjesta za osobna vozila (oznaka 2. na Prilogu 1. ovog rješenja);
- mosna, kolna vaga, dimenzije mosta 9,0 x 3,0 m, s dva betonska navoza, svaki dimenzija 8,0 x 4,0 m (oznaka 3. na Prilogu 1. ovog rješenja);
- objekt za zaposlene, kontejnerskog tipa, sastavljen od dva kontejnera standardnih dimenzija 6,0 x 2,4 m, između kojih se nalazi skladište i natkriveni otvoreni prostor (oznaka 4. na Prilogu 1. ovog rješenja). U objektu za zaposlene se nalazi radni prostor, garderoba te sanitarni čvor. Sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene odvede se u nepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode radnog volumena 15 m³ koja se nalazi iza objekta, u zelenom pojasu, a po zapunjenju prazni se putem ovlaštenog pravnog subjekta (oznaka 5. na Prilogu 1. ovog rješenja) (*uvjet 1.2.20.*);
- plato za pranje kotača vozila, dimenzija 10,0 x 4,0 m, s odvodnjom otpadnih voda, preko taložnika i separatora ulja i masti, u obodni kanal za oborinske vode odakle se procjeđuju u tlo (oznaka 6. na Prilogu 1. ovog rješenja) (*uvjet 1.2.21., 1.3.1.*).

Razmještaj objekata na ulazno – izlaznoj zoni je prilagođen funkcionalnom odvijanju prometa te potrebama zaposlenika na odlagalištu. Na ulazno – izlaznu zonu se ulazi kroz dvokrilna vrata ukupne širine 5,0 m, postavljena u ogradi (oznaka 1. na Prilogu 1. ovog rješenja). Ograda je projektirana u svijetloj visini od 200 cm i sastoji se od prefabriciranih armirano betonskih stupova, pocinčanog žičanog pletiva i dva reda bodljikave žice te je postavljena oko cijele zone zahvata, u duljini od 870 m. (*uvjet 1.2.16.*).

Uz ogradu, s unutarnje strane zone zahvata nalazi se visoki zeleni pojas autohtonog bilja. Između ograde i odlagališnog prostora nalazi se protupožarni pojas propisane širine veće od 4,0 m (*uvjet 1.5.3.*). Na zapadnom dijelu ulazno-izlazne zone nalazi se pristupna cesta s asfaltnim kolničkim zastorom, duljine 54,0 m i širine 6,0 m koja služi za pristup reciklažnom dvorištu te za potrebe održavanja sjevernog dijela odlagališnog prostora (plohe 1, 2 i 3).

Reciklažno dvorište

oznaka 7 na Prilogu 1.

Funkcionalna cjelina reciklažno dvorište smještena je sjeverno od ploha 1, 2 i 3 i istočno od plohe 6. Reciklažno dvorište izvedeno je kao prometno – manipulativni prostor, u ravnini s pristupnom cestom, s koje je omogućen pristup prostoru reciklažnog dvorišta. Na reciklažnom dvorištu će se, osim kontejnera, posuda i spremišta, izgraditi nadstrešnica tlocrtnih dimenzija 7,00 x 5,80 m, čelične nosive konstrukcije s pokrovom od trapeznog lima.

Kolnička konstrukcija reciklažnog dvorišta je slijedeća:

- posteljica, debljine d = 20,0 cm,
- geosintetski glineni tepih (GCL) čija je funkcija osiguranje vodonepropusnosti,
- tampon, debljine d = 40,0 cm,
- bitumenizirani šljunak, d = 8,0 cm,
- asfalt beton, d = 4,0 cm.

Prometno – manipulativni prostor reciklažnog dvorišta je projektiran kao površina u jednostrešnom padu prema sjevernom dijelu reciklažnog dvorišta. Reciklažno dvorište je na sjevernoj i zapadnoj strani obrubljeno predgotovljenim betonskim rubnjacima, a na južnoj i zapadnoj strani je obrubljeno predgotovljenim betonskim kanalicama kojima je funkcija sprečavanje otjecanja oborinskih voda s reciklažnog dvorišta na susjedne površine. Sustav odvodnje oborinskih voda s asfaltirane površine reciklažnog dvorišta se sastoji od betonskih kanalica, HDPE slivnika, HDPE okana i HDPE kolektora kojima se oborinske vode, gravitacijski odvođe, preko predgotovljenog taložnika i separatora ulja i masti, u obodni kanal za oborinske vode (uvjet 1.2.22).

Predviđeno je da se na reciklažnom dvorištu razvrstavaju i privremeno skladište najzastupljenije sastavnice komunalnog otpada, kao što su: papir i karton, staklo, itd. ali i problematični komunalni otpad iz kućanstava (npr. otapala, kiseline, pesticide, itd.) te ostale kategorije otpada. Nakon što se pojedini kontejner ili spremište napuni, sadržaj istog će se predati ovlaštenom sakupljaču ili obrađivaču (uvjet 1.3.2.).

Od ostalih infrastrukturnih sustava, na odlagalištu je izgrađena vodoopskrbna mreža i vanjska hidrantska mreža, sa spojem na sustav javne vodoopskrbe, elektroopskrbna mreža sa spojem na sustav niskonaponske elektroopskrbe, ograda uz koju se nalazi protupožarni pojas i zaštitni visoki zeleni pojas te su izvedene opažačke bušotine (*piezometri P1 – P5 na Prilogu 1. ovog rješenja*) i uspostavljen sustav praćenja kakvoće podzemnih voda (uvjet 1.4.3.).

1.1.1. Sirovine i materijali

Sirovine i materijali su zaprimljeni komunalni i neopasni proizvodni otpad koji se preuzima na prostor za odlaganje otpada sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima otpada 99/31/EC)	travanj, 1999.g.
BGLA	Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpada: aktivnosti odlaganja)	prosinac, 2011.g.
OV	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 Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.g.
Posebni propisi:	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" 114/15), Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11 i 47/14), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12 i 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04).	-

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa HRN EN 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 negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih (u skladu s kriterijem 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.2. Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te kontrolirati prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju) te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada (OV poglavlje 1.3.).

1.2.3. Preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje povjeriti karakterizaciju otpada, koji se odlaže na odlagalište u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju prema sljedećim pokazateljima (sukladno OV , Prilog točka 1. i točka 2.2.2.)

1.2.4. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.3-1.;
- neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari prema kriterijima navedenim u tablici 1.2.3-1.;
- stabilizirani i nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari navedenim u tablici 1.2.3-1.;

(DIR članak 6. i Dodatak II.)

Tablica 1.2.3-1. Granične vrijednosti parametara eluata otpada za podkategoriju odlagališta 3

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ³⁾ T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata ⁴⁾
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	500	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ³⁾ T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata ⁴⁾
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	50	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HRN EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva –Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	2,5	HRN EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva –Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	75.000	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
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	100.000	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)
Otopljeni organski ugljik – DOC ¹⁾	C	mg/kg suhe tvari	500	HRN EN 14039:2005 Karakterizacija otpada – Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom (EN 14039:2004)
Ukupne rastopljene tvari ²⁾	-	mg/kg suhe tvari	60.000	HRN EN 16192:2011 Karakterizacija otpada – Analiza eluata (EN 16192:2011)

¹⁾Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0 pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju – Utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/luzine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu

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

³⁾T/K=tekuće/kruto

⁴⁾ENV – European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrta norme (prEN).

(sukladno posebnom-propisu Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).

- 1.2.5. Za ispitivanje svojstava otpada primjenjuju se norme iz tablice 1.2.3-1. U postupcima ispitivanja svojstava otpada i uzorkovanja otpada mogu se koristiti i druge metode ako se dokaže da se primjenom tih metoda postižu rezultati jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim hrvatskim normama (*Sukladno posebnom propisu-Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15)*)
- 1.2.6. Odlaganje otpada na odlagalište provoditi uz prethodnu izradu osnovne karakterizacije otpada za odlaganje koju osigurava proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje (*Sukladno posebnom propisu - Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).*)
- 1.2.7. Izradu osnovne karakterizacije otpada za odlaganje i ispitivanja svojstava otpada iz tablice 1.2.3-1. može raditi osoba koja je osposobljena prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006) i odgovarajuće metode za koju obavlja ispitivanje (*sukladno posebnom propisu - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).*)
- 1.2.8. Osnovna karakterizacija otpada ne izrađuje se za:
- otpad istog posjednika, ako njegova ukupna odložena količina u razdoblju od četiri mjeseca uzastopno ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, moguće je isključiti njegovo onečišćenje opasnim tvarima;
 - otpad istog posjednika:
 - ako njegova ukupna odložena količina u jednoj godini ne prelazi 15 tona;
 - ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena količina u dozvoljenom razdoblju neće biti prekoračena te da otpad nije onečišćen opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri čemu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati;
 - komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 (zemlja i kamenje) i 20 03 03 (ostaci od čišćenja ulica).
- Upravitelj odlagališta mora utvrditi da masa otpada iz točke a) i b) ne prelazi 0,5% mase ukupnog otpada odloženog na odlagalištu (*OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnicu 1.1.4.*)
- 1.2.9. Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije pokažu da se otpad može primiti na odlagalište, otpad treba podvrgnuti provjeri sukladnosti radi utvrđivanja da li taj otpad odgovara vrijednostima navedenim u osnovnoj karakterizaciji i zadovoljava kriterije prihvata na odlagalište iz tablice 1.2.3-1. Provjeru sukladnosti provoditi prema utvrđenom opsegu i dinamici u osnovnoj karakterizaciji otpada (*OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnicu 1.2.*)
- 1.2.10. Karakterizacija istovrsnog otpada koji se dulje vremena redovno dostavlja na odlaganje mora biti izrađena prije dostave prve dopremljene pošiljke, a za sljedeće pošiljke istovrsnog otpada najmanje jednom svakih 12 mjeseci. Karakterizacija otpada mora sadržavati podatke o procesu i načinu nastanka otpada te o ulaznim materijalima u proces u kojem otpad nastaje, a osobito o njegovim promjenama (*OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnicu 1.2.*)
- 1.2.11. Prilikom vizualne kontrole ulaznog otpada, ukoliko se uoči otpad koji se može reciklirati ili oporabiti, isti izdvojiti (*OV, poglavlje 1.1. koje odgovara tehnicu 1.1.2.k.*)

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.12. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim temeljnim (donjim) brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše $k = 10^{-9}$ m/s i koji je izgrađen od sljedećih slojeva: izravnavajućeg zemljanog sloja ($d = 30$ cm), geosintetskog glinenog tepiha (GCL-a) maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, HDPE geomembrane ($d = 2,5$ mm) obostrano hrapave, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, zaštitnog geotekstila 500 g/m^2 (1200 g/m^2 – ploha 6), drenažnog sloja šljunka debljine $d = 30$ cm) ($d = 50$ cm – ploha 6) vodopropusnosti veće od 10^{-3} m/s i filterskog geotekstila, 400 g/m^2 (sukladno *DIR Dodatak I. točka 3*).
- 1.2.13. Otpad odlagati na aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) uz osiguranje stabilnosti kosina otpadne mase i popratnih struktura uvažavajući projektirane kosine odlagališta. Tijekom korištenja odlagališta jednom godišnje geodetskim snimanjem kontrolirati slijeganje razine tijela odlagališta te jednom godišnje kontrolirati strukturu i sastav tijela odlagališta (površina koju zauzima otpad, volumen i sastav otpada, načini odlaganja, vrijeme i trajanje odlaganja, izračun preostalih slobodnih kapaciteta za odlaganje) (*DIR Dodatak I točka 6, DIR Dodatak III točka 5*.)
- 1.2.14. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. U slučaju potrebe, oko zone istresanja komunalnog otpada iz vozila postaviti prijenosne žičane ograde kako bi se spriječilo raznošenje vjetrom laganih materijala. Otpad neugodnog mirisa trenutno prekriti slojem inertnog materijala (npr. zemljom). Dva puta godišnje provoditi dezinfekciju, deratizaciju i dezinfekciju cijele odlagališne površine uz stručni nadzor ovlaštene institucije (*sukladno DIR Dodatak I točka 5*.)
- 1.2.15. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom te završne etaže i međuetaze prekriti/zatvoriti prekrivnim (završnim) brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti mora iznositi najviše 10^{-9} m/s i koji se sastoji od sljedećih slojeva: izravnavajućeg zemljanog sloja ($d = 20$ cm), geosintetskog komponentnog drena za plin, LLDPE obostrano hrapave geomembrane debljine $d = 1,0$ mm i maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, geosintetskog komponentnog drena za vodu te rekultivacijskog sloja, debljine $d = 100$ cm (*DIR Dodatak I točka 3*).
- 1.2.16. Svakodnevno čistiti sve prometno - manipulativne površine ulazno-izlazne zone te prometno – manipulativni prostor reciklažnog dvorišta (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.17. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu ogradom oko odlagališta u svjetloj visini od 200 cm od prefabriciranih armirano betonskih stupova, pocinčanog žičanog pletiva i dva reda bodljikave žice u duljini od 870 metara te osigurati sustav videonadzora, a ulazna vrata držati zaključana izvan radnog vremena (*DIR Dodatak I točka 7*).

Emisije u zrak

- 1.2.18. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad inertnim materijalom (pijesak, zemlja) ili LDPE folijom radi smanjenja fugalnih emisija neugodnih mirisa u zrak. Kod nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa (*DIR Dodatak I točka 5*.)

- 1.2.19. Na dijelu odlagališta s ugrađenim prekrivnim brtvenim sustavom (plohe 1-4) provoditi pasivni sustav otplinjavanja putem 14 odzračnika (plinskih bunara za otplinjavanje). Ugradnjom preostalih 14 odzračnika na plohama 5 i 6 tijekom sanacije odlagališta, do kraja uspostaviti pasivni sustav otplinjavanja. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na svih 28 odzračnika ugraditi biofilter od rahlog komposta debljine oko 2 m radi pročišćavanja odlagališnog plina (*DIR Dodatak I točka 4*)
- 1.2.20. U sušnom razdoblju prometnice prskati vodom da se spriječi stvaranje prašine. Izbjegavati odlaganje otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta, a kretanje vozila dozvoliti samo po uređenim prometnim površinama (*DIR Dodatak I točka 5.*)

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.21. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenoj vodonepropusnoj sabirnoj jami za sanitarne otpadne vode (oznaka K2, Prilog 1. ovog rješenja) te zbrinjavati putem ovlaštenog komunalnog poduzeća (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.22. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila prije ispuštanja u obodni kanal za oborinske vode pročititi na taložniku i separatoru ulja i masti ili prikupiti bez ispuštanja i zbrinuti pražnjenjem putem ovlaštenog komunalnog poduzeća (oznaka V3, Prilog 1. ovog rješenja) (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.23. Oborinsko-zauljene otpadne vode s asfaltiranih površina reciklažnog dvorišta prikupljati vodonepropusnim sustavom te prije ispuštanja u obodni kanal za oborinske vode pročititi na taložniku i separatoru ulja i masti (oznaka V3, Prilog 1. ovog rješenja) (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.24. Odvodnju oborinsko-zauljenih otpadnih voda s asfaltiranih površina ulazno-izlazne zone riješiti uzdužnim i poprečnim padovima te ispuštati u već postojeći obodni kanal za oborinske vode, a nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti (do roka 31.12.2017. godine) (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.25. Oborinske vode s prekrivnog brtvenog sustava ploha 1, 2 i 3 (sjever, istok i jug), plohe 4 i južnog dijela plohe 5 te s južnog i jugozapadnog dijela protupožarne ceste gravitacijski skupljati u obodnom kanalu za oborinske vode te iste upustiti u melioracijski sustav područja, a u slučaju većih oborina oborinske vode ispuštati u potok Mrtvečinu nakon pročišćavanja na taložniku (oznaka V1, Prilog 1. ovog rješenja) (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.26. Oborinske vode sa sjevernog dijela plohe 5, buduće plohe 6 te sjevernog i sjeverozapadnog dijela protupožarne ceste gravitacijski skupljati u obodnom kanalu za oborinske vode te iste upustiti u melioracijski sustav područja, a u slučaju većih oborina oborinske vode ispuštati u potok Mrtvečinu nakon pročišćavanja na taložniku (oznaka V2, Prilog 1. ovog rješenja) (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.27. Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljati i odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu za procjedne vode i dalje u vodonepropusni bazen za procjedne vode te recirkulirati natrag u tijelo odlagališta (oznaka K1, Prilog 1. ovog rješenja), a eventualni višak procjednih voda moguće je uz prethodno pročišćavanje i kontrolu sastava odvoziti putem ovlaštenog komunalnog poduzeća u sustav javne odvodnje (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.2.28. Interni sustav za odvodnju otpadnih voda podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prvi put do 01.07.2016., a nakon tog roka svakih 8 godina putem ovlaštene i akreditirane tvrtke (*posebni propis - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 03/11).*
- 1.2.29. Sustav za procjedne vode plohe 6 (etapa I – faza II) mora se nakon izgradnje ispitati na svojstvo strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti, a potom i vodonepropusnosti, i to prvi put nakon izgradnje do roka 31.12.2017. godine, a nakon toga kontrola ispravnosti mora se provoditi svakih 8 godina (*posebni propis - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 03/11).*
- 1.2.30. Iznimno, u slučaju poremećaja strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti koji bi mogli ugroziti zaštitu voda, kontrola ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda provodi se interventno prema potrebi (*posebni propis - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 03/11).*
- 1.2.31. Najmanje jednom godišnje čistiti talog u piezometrima P1, P1/1, P2, P3, P4 i P5 korištenjem crpke ili alternativno „aerliftom“ (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

Emisije buke

- 1.2.32. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci te osigurati da je isključena kad je van upotrebe (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (opasni otpad ključnog broja 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom (*u skladu s kriterijem 4. i 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.3.2. Izdvojene komponente prikupljene u reciklažnom dvorištu predavati ovlaštenim tvrtkama za gospodarenje otpadom (*u skladu s kriterijem 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 prema tablici 1.4.1-1.

Tablica 1.4.1-1. Mjerenje emisija u zrak odlagališnih plinova

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma ¹⁾
Metan (CH ₄)	Odzračnici - bunari za	Kvartalno - 4 puta	Katalitički senzor/ EN 61779-1,4

Ugljikov dioksid (CO ₂)	otplinjavanje (oznake Z-1 do Z-28, Prilog 1.) ²⁾	godišnje	HRN ISO 12039:2012
Kisik (O ₂)			HRN ISO 12039:2012

¹⁾ osim referentnih metoda mjerenja, pravna osoba – ispitni laboratorij može koristiti i druge metode mjerenja ako je za iste akreditirana, uz dokazivanje ekvivalentnosti prema zahtjevu norme HRS CEN/TS 14793

²⁾ izgradnja dodatnih 14 plinskih bunara za otplinjavanje na plohama 5 i 6 (oznake Z15-Z28, Prilog 1.), u skladu s Idejnim projektom (H-PROJEKT d.o.o., srpanj 2015.)

(posebni propis – Prilog IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju odzračnika uz uvjet da se tijekom jedne kalendarske godine moraju obuhvatiti svi odzračnici. 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, te u tom slučaju treba podnijeti Zahtjev za izmjenu ovog rješenja kod nadležnog tijela (posebni propis – Prilog IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).

1.4.1.2. Uzorkovanje i analizu određenih onečišćujućih tvari i mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracije tvari u otpadnim plinovima potrebno je provoditi prema zahtjevima normi iz točke 1.4.1. ovog rješenja, a u skladu s tehničkom specifikacijom HRS CEN/TS 15675:2008. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675:2008 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 (posebni propis - Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 113/11, 47/14)).

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

Tablica 1.4.2-1. Ispust nakon taložnika (oznake V1 i V2, Prilog 1. Rješenja)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
Suspendirane tvari	Ispust nakon taložnika (oznake V1 i V2, Prilog 1.)*	2 puta godišnje	Filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

*po ugradnji dva kontrolna HDPE okna sa funkcijom taložnika u obodnom kanalu, uz granicu zahvata

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

Tablica 1.4.2-2. Kontrolno okno nakon separatora ulja i masti (oznaka V3 i T1, Prilog 1. Rješenja)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
Suspendirane tvari	Kontrolno okno nakon separatora ulja i masti (oznake V3 i T1*, Prilog 1.)	2 puta godišnje	Filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni ugljikovodici			Metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002

*odvodnju oborinskih voda sa manipulativnih površina ulazno-izlazne zone koje se gravitacijski odvođe do zelenog pojasa preko kojeg se procjeđuju u tlo (oznaka T1, Prilog 1.) u glavnom projektu treba riješiti uzdužnim i poprečnim padovima te ih je potrebno ispustiti u već postojeće kanale oborinske odvodnje, a nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti (posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16 .)

Tablica 1.4.2-3. Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K1, Prilog 1. Rješenja)

<i>Mjesto emisije/učestalost</i>	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K1, Prilog 1.)/ 4 puta godišnje (svaka tri mjeseca)
<i>Onečišćujuća tvar/parametar</i>	<i>Analiitičke metode/referentna norma</i>
Temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN EN ISO 10523:2012
Vodljivost	HRN ISO 7888:2001; Elektrometrija
Toksičnost na dafnije	HRN EN ISO 6341:2000
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
Suspendirane tvari	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni amonij (kao N)	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
Ukupni dušik (kao N)	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
Ukupni fosfor (kao P)	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
KPK	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
Ukupni organski ugljik (TOC)	SM 20th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
Fenoli	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294- 2:2008
Nitrati	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Nitriti	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Arsen	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija

<i>Mjesto emisije/učestalost</i>	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K1, Prilog 1.)/ 4 puta godišnje (svaka tri mjeseca)
<i>Onečišćujuća tvar/parametar</i>	<i>Analitičke metode/referentna norma</i>
	HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
Kadmij	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Ukupni krom	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (VI)	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Mangan	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
Olovo	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
Selen	metoda razrjeđivanja i najepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
Željezo	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Živa	oksidativna digestija s peroksidisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001

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

- 1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlašteni laboratorij dužan je primjenjivati *akreditirane* i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (*posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).*
- 1.4.2.2. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (oznake V3 i T1, Prilog 1.) odnosno kompozitnog uzorka (oznaka K1, Prilog 1.) te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog/kompozitnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje (*posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15 i 3/16).*
- 1.4.2.3. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima iz poglavlja 2.2. ovog rješenja, kako slijedi:
- ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari (Em_j) jednaka ili manja od propisane GVE (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Em_j \leq E_{gr}$, mjesto emisije udovoljava propisanim GVE,
 - ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi: $Em_j - \mu Em_j \leq E_{gr}$ (gdje je: μEm_j – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari) – prihvaća se da mjesto emisije udovoljava propisanim GVE,
 - Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari umanjena za mjernu nesigurnost veća od propisane GVE, odnosno ako vrijedi: $Em_j - \mu Em_j > E_{gr}$ (gdje je: μEm_j – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari) –mjesto emisije ne udovoljava propisanim GVE.
- (u skladu s kriterijem 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.3. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

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

1. Praćene emisije	Praćenje kakvoće podzemne vode na opažачkim bušotinama: temperatura, pH, BPK ₅ , KPK, suspendirane tvari, ukupni dušik, ukupni fosfor, ukupni ugljikovodici, teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, mjerenje razine podzemne vode
1.1. Mjesto mjerenja/ uzorkovanja	Šest (6) piezometarskih bušotina: piezometri P1/1 i P1 smješteni u smjeru strujanja vode k odlagalištu „Tarno“ te piezometri P2, P3, P4 i P5 smješteni u smjeru strujanja vode od odlagališta „Tarno“ (<i>oznake P1, P1/1, P2, P3, P4 i P5, Prilog 1.</i>)
1.2. Učestalost mjerenja/uzorkovanja	Svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta i nakon njegovog zatvaranja.
1.3. 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.
1.4. Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analize	Ovlaštena neovisna pravna osoba – ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
2. Praćeni parametri	Kontrola meteoroloških parametara: količina oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura zraka (min. i max. u 14 h), brzina i smjer vjetera, vlaga zraka i isparavanje
2.1. Mjesto mjerenja/ uzorkovanja	Prikupljati podatke s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.
2.2. Učestalost mjerenja/uzorkovanja	Jednom godišnje tijekom rada postrojenja. Nakon zatvaranja odlagališta jednom mjesečno u idućih 5 godina.

(*sukladno posebnom propisu – Prilog IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15)*)

1.4.3.2. Odluka o primjeni uvjeta iz točke 1.4.3.1. 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. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o nastalim 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 izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (*u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.5.2. Odlagalište opremiti protupožarnim aparatima i osigurati vodu za potrebe vatrogasne intervencije (*DIR Dodatak I točka 5*).

1.5.3. Jednom godišnje kontrolirati protupožarne aparate od strane ovlaštene pravne osobe te održavati protupožarni pojas unutar ograde minimalne širine 4 m radi pristupa vatrogasnih vozila (*sukladno kriterijima 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.5.4. Osposobiti radnike za rad na siguran način, za pružanje prve pomoći i gašenje požara (*u skladu s kriterijem 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.5.5. U slučaju izlivanja goriva postupati u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom (*sukladno kriterijima 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Nakon prestanka odlaganja otpada na odlagalištu provesti zatvaranje odlagališta prema prethodno izrađenom Planu zatvaranja koji će sadržavati mjere za osiguranje stabilnosti odlagališta, tehničko i biološko rekultiviranje odlagališta uz praćenje utjecaja zatvorenog odlagališta na okoliš (*sukladno kriteriju 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.2. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odlagališta odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgradnji prekrivnog (završnog) brtvenog sloja (na ploham 5 i 6) koji se sastoji od sljedećih slojeva:
- izravnavajućeg zemljanog sloja prosječne debljine $d = 20$ cm, koji se ugrađuje na uređeni pokos i krovnu površinu ugrađenog otpada,
 - geosintetskog komponentnog drena za plin, koji se ugrađuje na uređeni pokos i krovnu površinu, na izravnavajući sloj,
 - LLDPE geomembrane ($d = 1,0$ mm), obostrano hrapave, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, koja se ugrađuje na uređeni pokos i krovnu površinu, na geosintetski komponentni dren za plin,
 - geosintetskog komponentnog drena za vodu, koji se ugrađuje na uređeni pokos i krovnu površinu, na LLDPE geomembranu,
 - rekultivacijskog sloja, debljine $d = 100$ cm, koji se ugrađuje na uređeni pokos i krovnu površinu, na geosintetski komponentni dren za vodu.
- (*sukladno kriterijima 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.3. Pri konačnom zatvaranju odlagališta, najkasnije do 31.12.2018. godine na svih 28 odzračnika (plinskih bunara za otplinjavanje) ugraditi biofilter od rahlog komposta debljine oko 2 m, radi pročišćavanja odlagališnog plina (*sukladno kriteriju 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.4. Obodni kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta pa ih i u tom razdoblju po potrebi treba čistiti i održavati, naročito nakon oborina (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.). Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici odlagališta (*sukladno kriteriju 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.5. Nakon zatvaranja odlagališta jednom u 5 godina narednih 30 godina provoditi dezinfekciju i deratizaciju (*sukladno kriteriju 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.6. Nakon zatvaranja odlagališta zadržati sve mjere zaštite vezane uz prikupljanje odlagališnog plina i procjednih voda (*sukladno kriteriju 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.6.7. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- jednom mjesečno u idućih 5 godina od dana zatvaranja odlagališta s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže prikupljati meteorološke parametre (količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetera, vlaga zraka i isparavanje),

- b. mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provoditi svakih šest (6) mjeseci u razdoblju 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na pokazatelje iz tablice 1.4.1-1. ovog rješenja,
- c. provoditi mjerenje parametara procjedne vode (količinu i sastav procjedne vode) svakih šest (6) mjeseci prvih 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine na pokazatelje iz tablice 1.4.2-3. ovog rješenja,
- d. provoditi mjerenje kakvoće oborinske vode sa zatvorenih odlagališnih ploha na ispustima oznaka V1 i V2 (Prilog 1.) dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina provoditi mjerenje jednom u dvije godine na pokazatelje iz tablice 1.4.2-1. ovog rješenja,
- e. provoditi mjerenja parametara podzemne vode (mjerenje razine podzemne vode i pokazatelja iz točke 1.4.3.1. ovog rješenja) svakih šest (6) mjeseci u periodu od 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina jednom u dvije godine,
- f. pratiti slijeganje razine tijela odlagališta (geodetski snimati odlagalište) jednom godišnje u razdoblju od 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a jednom u pet godina sljedećih 20 godina.

(posebni propis- Prilog IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1-1. Granične vrijednosti emisija odlagališnog plina u zrak

R. BR.	EMISIJA	GVE ¹⁾
A. ODZRAČNICI – PLINSKI BUNARI ZA OTPLINJAVANJE (oznake Z-1 do Z-28, Prilog 1.)²⁾		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

¹⁾GVE se odnose na zatvorene zdence s biofilterom (slojem rahlog komposta) koji nisu spojeni na plinsku stanicu

²⁾tijekom sanacije odlagališta predviđena je izgradnja dodatnih 14 plinskih bunara za otplinjavanje na plohama 5 i 6 (oznake Z15-Z28, Prilog 1.), u skladu s Idejnim projektom (H-PROJEKT d.o.o., srpanj 2015.)

(U skladu s posebnim propisom- Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15).

2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2-1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari za ispuštanje u površinske vode nakon taložnika

R.BR.	EMISIJA	GVE
A. ISPUST NAKON TALOŽNIKA (oznake V1 i V2, Prilog 1.)		
1.	Suspendirane tvari	35 mg/l

(posebni propis – Prilog 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Tablica 2.2-2. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari za ispuštanje u površinske vode nakon separatora ulja i masti

R.BR.	EMISIJA	GVE
B. KONTROLNO OKNO NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (oznaka V3 i T1, Prilog 1.)		
1.	Suspendirane tvari	35 mg/l
2.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l

(posebni propis – Prilog 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Tablica 2.2-3. Granične vrijednosti emisija procjednih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje

R.BR.	EMISIJA	GVE
C. BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K1, Prilog 1.)		
1.	Temperatura	40°C
2.	pH vrijednost	6,5-9,5
3.	Suspendirane tvari	25 mg/l
5.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l*
6.	KPK _{Cr}	700 mg O ₂ /l*
7.	Ukupni organski ugljik (TOC)	-
8.	Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
9.	Ukupni ugljikovodici	30 mg/l
10.	Adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l

R.BR.	EMISIJA	GVE
C. BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K1, Prilog 1.)		
11.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
12.	Fenoli	10 mg/l
13.	Amonij	-
14.	Nitrati	-
15.	Nitriti	10 mg/l
16.	Ukupni dušik	50 mg/l*
17.	Ukupni fosfor	10 mg/l*
18.	Arsen	0,1 mg/l
19.	Bakar	0,5 mg/l
20.	Barij	5 mg/l
21.	Cink	2 mg/l
22.	Kadmij	0,1 mg/l
23.	Ukupni krom	0,5 mg/l
24.	Krom (VI)	0,1 mg/l
25.	Mangan	4 mg/l
26.	Nikal	0,5 mg/l
27.	Olovo	0,5 mg/l
28.	Selen	0,1 mg/l
29.	Željezo	10 mg/l
30.	Živa	0,01 mg/l

*sukladno posebnom propisu- Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15).

2.3. Emisije buke

Tablica 2.3-1. - Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	za noć (L_{night})
Zona 4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65, 0 dB(A)	50, 0 dB(A)

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3. ovog rješenja.

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. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora (*sukladno kriteriju 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 4.2. Izvješća o provedenim povremenim mjerenjima emisija u zrak dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu (*posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 97/13)*).
- 4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr
- mjesečne količine ispuštene otpadne vode na Obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (mjerenjem protoka);
 - godišnje količine ispuštene otpadne vode na Obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (mjerenjem protoka);
 - izmjerene protoke i podatke o obavljenom ispitivanju sastava otpadnih voda putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (Obrazac B1) u roku od mjesec dana od dana obavljenog uzorkovanja, uz koji se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenog laboratorija.
(*posebni propis - Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15)*)
- 4.4. Obrazac očevidnika o nastanku i tijeku otpada (Obrazac ONTO) dostavljati jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrazac o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu za izvještajno razdoblje dva puta godišnje. (*posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*).
- 4.5. Operater je dužan dostaviti nadležnom tijelu na čijem području se nalazi lokacija organizacijske jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, elektroničkim putem ispunjene obrasce podataka o ispuštanjima onečišćujućih tvari u zrak, podataka o ispuštanjima onečišćujućih tvari u otpadnim vodama iz ispusta u vode i obrasce podatke o otpadu (nastanak otpada, sakupljanje otpada, uporaba/zbrinjavanje otpada) (*posebni propis - Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15)*).
- 4.6. 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 (*posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15)*).
- 4.7. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1. i 1.4.2. ovog rješenja za tekuću kalendarsku godinu dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu (*posebni propis - članak 142. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 78/15)*).

4.8. Rezultate praćenja stanja okoliša sa 100%-tnim udjelom u onečišćenju okoliša postrojenja, odlagališta otpada "Tarno", dostaviti nadležnom upravnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova *posebni propis - Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 78/15), članak 142.*



