



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/43
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36
Zagreb, 3. srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Humkom d.o.o. sa sjedištem u Humu na Sutli, Lastine 1, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište komunalnog otpada „Hum na Sutli“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

- I. Za postrojenje –odlagalište komunalnog otpada „Hum na Sutli“, operatera Humkom d.o.o. sa sjedištem u Humu na Sutli, Lastine 1, 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 ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 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

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 24. ožujka 2014. Zahtjev i Stručnu podlogu zahtjeva za ishoda okolišne dozvole operatera Krakom d.o.o. iz Krapine, Gajeva 20, koju je u skladu s odredbama članka 7 Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio ovlaštenik Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13)

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

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 27. lipnja 2014. Objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 4. lipnja 2014., prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli dostavilo Stručnu podlogu i zatražilo mišljenja prema posebnom propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo i svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/81; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 8. srpnja 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo koji se nisu očitovali, te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/56, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 11. srpnja 2014. i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu, KLASA: 325-04/14-04/56, URBROJ: 374-3503-1-14-2 od 31. srpnja 2014., temeljem prenesene nadležnosti Ministarstva poljoprivrede.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 27. lipnja 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/14-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9 od 27. lipnja 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Krapinsko-zagorske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je 24. srpnja 2014. obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-13 od 23. srpnja 2014. o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskoj stranici Ministarstva objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 28. srpnja do 26. kolovoza 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Općine Hum na Sutli. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 26. kolovoza 2014. u Humu na Sutli, predvorju kino-dvorane na adresi Hum na Sutli 160.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, KLASA: 351-01/14-01/75, URBROJ: 2140/01-08/1-14-9 od 29. kolovoza 2014. u Knjizi primjedbi nije bila upisana niti jedna primjedba ili mišljenje, niti je nadležni Upravni odjel zaprimio ikakve primjedbe, prijedloge ili mišljenja na stručnu podlogu zahtjeva koja je bila predmet javne rasprave od javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/28; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-20 od 22. siječnja 2015, a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde od ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/81, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 29. siječnja 2015, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Sektora za zaštitu zraka, tla i mora, koji se nisu očitovali te od javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, dostavilo je mišljenje, KLASA: 351-03/15-01/08, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 26. veljače 2015. kojim se potvrda na uvjete dozvole uvjetuje dopunom izvješća o mjerennju buke, dok su Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, KLASA: 325-04/14-04/056, URBROJ: 374-3503-1-15-4 od 10. ožujka 2015. također je uvjetovalo izdavanje potvrde nakon što se u knjigu uvjeta uvrste njihove primjedbe.

Dopisom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-01/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-23 od 12. Ožujka 2015. zatraženo je od ovlaštenika da dostavi izvješće o mjerenju buke i rezultate uvrsti u prijedlog knjige prema traženju Ministarstva zdravlja, a dopisom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/28, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-30 od 18. Svibnja zatraženo je od ovlaštenika da u prijedlog knjige uvjeta uvrsti naknadno dostavljene primjedbe Hrvatskih voda.

Ministarstvo zdravlja na dostavljenu dopunu izvješća od 29. travnja 2015. Dostavilo je potvrdu, KLASA: 351-03/15-01/08, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-5 od 29. Svibnja 2015. Rok dostave potvrda za ona nadležna tijela koja se nisu očitovala otvoren je do donošenja rješenja o okolišnoj dozvoli.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđen nacrt okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. do II.4. 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:

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 ostalim dokumentima vezanim za odlagališta otpada.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.

(BGLA-Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities), DIR- „Direktive o odlagalištima“ 1999/31/EZ, DEC- Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

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.

Ostale najbolje raspoložive tehnike za gospodarenje otpadom („Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“), a koje se mogu primjeniti za odlagališta otpada, navedene u Poglavlju H. Stručne podloge, uključene su u tehnikama u Opisu 1.2. te se posebno ne navode kao uvjet dozvole.

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

Interni dokumenti: Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda, Operativni plan provedbenih mjera u slučaju pojave izvanrednog i iznenadnog zagađenja, Pravilnik s uputstvom za rad i održavanje-postupanje s otpadnim tvarima, kojima se definira uvjet dozvole (1.2.1.) nalaze se i dostupni su u Glavnom spisku interne dokumentacije Operatera.

Uvjet iz poglavlja 1.2.2. obuhvaćeni su internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu, a nalaze se u bazi podataka operatera: Pravilniku o zbrinjavanju otpada, Planu rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera u slučaju pojave izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda te se u uvjetima obveza primjene istih 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

Uvjeti dozvole su određeni primjenom posebnih propisa: Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 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 najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 4 točka 2.4. („Narodne Novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) i obaveza prema članku 103 stavak 2 (4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

1.5. Uvjeti neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcident

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) događaja.

Kao uvjet dozvole određuje se izravno primjena internog dokumenta: Procedura sustava zaštite okoliša – Postupak u slučaju vanrednog događaja.

Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja je interni dokument čija je primjena obavezna prema propisu, te se obaveza njegove primjene ne navodi kao uvjet dozvole u rješenju.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uvjeti se temelje na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) (kriterijima iz Priloga III. Uredbe) i primjenom posebnih propisa Zakonu o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14) te Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, broj 38/08).

Ministarstvo nalazi da kod sanacije odlagališta, koje se provodi zajedno s odlaganjem ne provode djelatnosti zbrinjavanja ili oporabe, sukladno točki 5. Priloga I Uredbe.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Granične vrijednosti emisija u zrak određene su primjenom 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).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Granične vrijednosti emisija u sustavu javne odvodnje određene su primjenom posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 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 i 27/15).

2.3. Emisije buke

Granične vrijednosti emisije buke određene su primjenom 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 rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), primjene zakonske obveze o potpunom prijenosu propisa Europske unije (Direktiva 2010/(75/EU) iz članka 2. Stavka 1.

Podstavka 4. Zakona o zaštiti o broj 80/13) te kriterijima priloga III. iz Uredbe o okolišnoj dozvoli.

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, 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 prestanka rada 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 6-8, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

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

VIŠI STRUČNI SAVJETNIK
mr.sc. Siniša Štambuk,dipl.ing.rud.

Dostaviti:

1. **Humkom d.o.o., Lastine 1, 49 231 Hum na Sutli**
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10 000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspeksijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE "ODLAGALIŠTE OTPADA HUM NA SUTLI" - HUM NA SUTLI

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 Odlagalište otpada „Hum na Sutli“ 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 sukladno Prilogu I. Uredbe je Odlagalište komunalnog otpada „Hum na Sutli“.

Tehnološke jedinice izvan Priloga I. Uredbe (direktno povezane djelatnosti) su ulazno-izlazna zona, hala za mehaničku obradu otpada i reciklažno dvorište.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31. prosinca 2018. odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

Tijelo odlagališta otpada djelatnost 5.4. Priloga 1. Uredbe

oznaka 12 na Prilogu 2. Rješenja

Ukupna tlocrtna površina odlagališta iznosi oko 0,82 ha, dok površina plohe na koju se odlaže otpad iznosi 0,4 ha. Oko cijelog tijela odlagališta, neposredno uz zeleni pojas, izvedena je ograda visine min. 2 m, sukladna s granicom katastarske čestice (br. 1493 k.o. Hum na Sutli) predmetnog odlagališta (*uvjet 1.2.4.*).

Tehnologija odlaganja otpada na odlagalištu do njegovog zatvaranja sastoji se od sljedećih operacija:

- odlaganje otpada na radnu plohu s uređenim temeljnim brtvenim sustavom i sustavom za prikupljanje procjednih voda
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.3.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.7.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili folijom (*uvjet 1.2.7.*)
- prekrivanje završnim prekrivnim sustavom i ozelenjivanje (*uvjet 1.7.3.*)

Nakon odlaganja, otpad se slojevito rasprostire preko radne plohe te se istovremeno provodi i zbijanje otpada (*uvjet 1.2.7.*). Nakon provođenja prethodnih radnji otpad se prekriva inertnim materijalom ili folijom koja se koristi višekratno (*uvjet 1.2.7.*).

Sva voda (procjedna i oborinska voda s nezatvorene plohe tijela odlagališta) prikuplja se drenažnim sustavom u temeljnom brtvenom sustavu odvodi se izvan tijela odlagališta kroz obodni nasip do sabirnog šahta i crpki, odakle se crpkama prepumpava u sabirni bazen (8 metara više mjesto) te nazad na nezatvoreno tijelo odlagališta (sustav recirkulacije) (*uvjet 1.2.11.3., uvjet 1.2.11.4.*). Uz tijelo odlagališta izveden je obodni kanal za prikupljanje oborinskih voda. Sustavom se prikuplja i odvodi oborinska voda s okolnog područja i na taj način se spječava

uljevanje oborinske vode u tijelo odlagališta te povećanje količina procjednih voda (*uvjet 1.2.11.1.*).

Otplinjavanje otpada je pomoću plinskih bunara koji omogućuju migraciju plina (*uvjet 1.2.12.*).

Zatvaranje ispunjenih dijelova tijela odlagališta otpadom odnosno konačno zatvaranje odlagališta (*uvjet 1.7.1.*) izvest će se ugradnjom završnog pokrovnog sloja u skladu s DIR (*uvjet 1.2.6., 1.7.3.*).

Predmetno uređeno odlagalište sa temeljnim brtvenim sustavom ima u svom sastavu ulazno-izlaznu zonu s montažnim objektom za boravak radnika te reciklažno dvorište s halom za mehaničku obradu otpada.

Ulazno-izlazna zona

oznaka 1 na Prilogu 2. Rješenja

Ulazno-izlazna zona sastoji se od makadamskog puta (*oznaka 2 na Prilogu 2. Rješenja*) koji vodi do postavljenih ulaznih vrata odlagališta. Odmah pored ulaznih vrata, sjeverno od odlagališta, uz retencijski bazen za procjedne vode uređen je ulazni plato s montažnim objektom za boravak radnika (*oznaka 3 na Prilogu 2. Rješenja*). U ulazno-izlaznoj zoni provodi se kontrola prateće dokumentacije otpada te vizualna usporedba otpada s pratećom dokumentacijom (*uvjet 1.2.1.*).

Hala za mehaničku obradu otpada

oznaka 11 na Prilogu 2. Rješenja

Hala za mehaničku obradu (dimenzija 20,00m x 6,00m) je montažni metalni objekt smješten na asfaltiranoj podlozi, namijenjen za mehaničku obradu otpada - prešanje i baliranje te skladištenje iskoristivog otpada (otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti) – papir, plastika, metal (*uvjet 1.3.1.*). Unutar objekta nalaze se uskladišten otpad namijenjen za mehaničku obradu te horizontalna i vertikalna preša za mehaničku obradu otpada (baliranje). U objektu postoji el. rasvjeta, a ne postoji vodovod niti odvodnja otpadne vode. Hala se nalazi unutar reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište

oznaka 10 na Prilogu 2. Rješenja

Reciklažnom se dvorištu pristupa s ulazno-izlazne zone u koju se silazi s asfaltirane prometnice koja prolazi oko tvornice stakla. U reciklažno dvorište se skladišti iskoristiv otpad radi buduće uporabe. Papir i karton, plastika i metali se prešaju i baliraju u hali za mehaničku obradu prije predaje ovlaštenim osobama za uporabu otpada na daljnju obradu (*uvjet 1.3.2.*). Tijekom 2016.g. urediti će se reciklažno dvorište (podloga te novi kontejneri) i postaviti kompostana za izdvojeni biootpad iz miješanog komunalnog otpada.

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. U tablici su prikazani ključni brojevi koji se odlažu na odlagalište otpada „Hum na Sutli“.

Ključni broj otpada	Tehnološka jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
16 01 03	Reciklažno dvorište (<i>oznaka 1, Prilog 1</i>)	Istrošene gume	komunalni otpad, proizvodni
20 01 01		Papir i karton	
20 01 02		Staklo	

20 01 39		Plastika	neopasni i posebne kategorije otpada
20 01 40		Metali	
20 01 21, 20 01 23 20 01 35 20 01 36		Odbačena električna i elektronična oprema, koja nije navedena pod	
10 11 09 10 11 10		Ostali otpad od pripreme mješevine prije taljenja nespomenut u	
20 01 37 20 01 38		Drvo koje nije navedeno pod	
k. br. 20 03 01		Miješani komunalni otpad	
20 01 01	Hala za mehaničku obradu otpada	Papir i karton	komunalni otpad
20 01 39		Plastika	
20 01 40		Metali	
k. br. 20 03 01		Tijelo odlagališta otpada	

Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis
Reciklažno dvorište	40 m ³	Privremeni smještaj kontejnera s otpadom prije predavanja iskoristivog otpada ovlaštenim osobama na daljnju uporabu, odnosno prije mehaničke obrade otpada
Hala za mehaničku obradu otpada	25 t	Privremeno skladištenje prije mehaničke obrade otpada te mehanička obrada (prešanje) i baliranje otpada za uporabu

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva vijeća 1999/31/EC o odlagalištima otpada)	travanj, 1999.
BAT GL	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinač, 2011.
RDNRT EFS	<i>Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage</i> (Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama o emisijama iz skladišta)	srpanj, 2006.
OV	<i>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</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagalište sukladno članku 16.	SIJEČANJ 2003

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA
OTPADAUpravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati 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 negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša.

(BAT GL tehnika 5.2. prema kriteriju točke 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.2. Postupati prema internim dokumentima: Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja u zaštiti okoliša

(kriterij - točka 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.3. Na ulaznoj rampi, u ulazno-izlaznoj zoni, kontrolirati vrstu i količinu zaprimljenog i dovezenog otpada, kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari, uspoređivati ih s pratećom dokumentacijom i o tome voditi očevidnik, a otpad koji ne udovoljava za prihvat i odlaganje na odlagalište komunalnog otpada ne zaprimati na lokaciju.

(DIR Dodatak II točka 2.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.2.4. Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama uz prateću dokumentaciju (teretne listove i deklaraciju), vaganje otpada, a za otpad odložen na tijelo odlagališta voditi očevidnik o ukupnoj količini i podrijetlu njegova nastanka. Voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada. Zaposlenici koji rade na odlagalištu osposobljeni su od strane Operatera za rad na odlagalištu.

(DIR Dodatak II točka 2.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.5. 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, predhodno 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.; prema kriteriju točke 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

Parametri	Izražen kao	jedinica	Granične vrijednosti parametara eluata	Metoda ispitivanja eluata****
-----------	-------------	----------	--	-------------------------------

			***T/K = 10 l/kg	
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

**** 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). Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

1.2.6. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem koji se sastoji od dobro zbijene gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$, geomembrane (PEHD folije debljine 2 mm), zaštitnog sloja geotekstila 1.000 g/m² te drenažnog sloja šljunka (d=0,30 m) unutar kojeg su položene drenačne cijevi za procjedne vode i geotekstil.

(DIR Dodatak I. Točka 3.; prema kriteriju točke 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.7. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni otpad prekriti/zatvoriti završnim prekrivnim slojem u sklopu kojeg je ugrađen sustav površinske odvodnje oborinske vode i sustav otplinjavanja. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti mora iznositi 10^{-9} m/s, a minimalna debljina 1 m.

(DIR Dodatak I točka 3.; BAT GL poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicu 5.4.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.8. Otpad nakon odlaganja sabijati kompaktorom i prekrivati radi smanjenja nekontroliranih emisija u zrak te radi sprječavanja privlačenja ptica, glodavaca i insekata. Za prijelazno prekrivanje koristiti foliju (kao privremeni pokrov), odnosno inertan materijal.

(DIR Dodatak I točka 5.; BAT GL poglavlje 4.4.5. koje odgovara tehnicima 5.5.2., 5.5.3. iz poglavlja 5).

- 1.2.9. Otpadnu plastiku, papir i metal, nakon mehaničke obrade privremeno skladištiti u zatvorenom skladištu, a otpadno staklo (materijal neosjetljiv na vjetar i vlagu) skladištiti u spremnicima na otvorenom.

(RDNRT EFS poglavlje 4.3.3.1. koje odgovara tehnicima 5.3.1. iz poglavlja 5).

- 1.2.10. Otpad odlagati na područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) gdje se prilikom odlaganja formiraju radne kosine otpada nagiba 1:3 (koje su definirane projektom) čime je osigurana stabilnost od klizanja odložene otpadne mase i popratnih struktura odlagališta. Stabilnost (slijeganje) kontrolirati geodetskim snimanjem četiri put godišnje.

(DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; prema kriteriju točke 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- 1.2.11. Aktivna područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) ne smije biti veće od površine na kojoj se može na siguran način prema tehničkim karakteristikama opreme, strojeva i transportnih vozila obavljati odlaganje otpada. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati inertnim materijalom odloženi otpad (slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom) 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. Interne prometnice unutar odlagališta održavati najmanje jednom tjedno a po potrebi i češće. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.

(DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnikama 5.4.3. i 5.5.3 iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.; prema kriteriju točke 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.12. Svaki završeni dio odlagališta kao i staru plohu odlagališta (oznaka 2, Prilog I), što je moguće prije sanirati i prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s

(DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; prema kriteriju točke 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

(DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5 i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.13. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine najmanje jedanput tjedno, a po potrebi i češće kako se ne bi stvarala prašina kojom bi se sitne čestice materijala (otpada) raznosile izvan površine odlagališta na okolno tlo.

(BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5. i prema kriteriju točke 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.14. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu postavljenom zaštitnom pletenom žičanom ogradom visine 2,5 m pričvršćenom na betonske stupove međusobno razmaknute 3,5 m. Ulazna

vrata kojima se ulazi na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalni nadzor odlagališta i održavanje ograde.

(DIR Dodatak I Točka 7. prema kriteriju točke 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.15. Oko ograde odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine 4 m kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta. Iza protupožarnog pojasa mora biti uređen visoki zeleni pojas radi dodatnog smanjenja emisija prašine.

(DIR Dodatak I točka 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.16. Otpad skladištiti u zatvorenim spremnicima, odnosno u hali za mehaničku obradu otpada. Radi smanjenja emisije prašine s odlagališta otpad redovito vlažiti procjednom vodom (koristiti sustav recirkulacije).

(RDNRT EFS poglavlja 4.3.6.1., 4.3.4.4., Tablica 4.13. koja odgovaraju tehnicima 5.3.1. iz poglavlja 5).

1.2.17. Hali za mehaničku obradu otpada povremeno (jednom tjedno) mehanički čistiti i dezinficirati.

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

1.2.18. Otplinjavanje iz tijela odlagališta provoditi preko 2 vertikalna plinska zdenca za otplinjavanje postavljenih u najvišim dijelovima odlagališta, s ispuštenjem plina u atmosferu.

(DIR Dodatak I točka 4.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

1.2.19. Na lokaciji odlagališta otpadne vode odvoditi odvojenim kanalizacijskim sustavom:

1.2.19.1. U rijeku Sutlu ispuštati, preko taložnice, samo oborinske vode prikupljene obodnim kanalom koje nisu bile u neposrednom kontaktu s odloženim otpadom te oborinske vode s viših dijelova (izvan odlagališta).

(BAT GL poglavlje 4.4.4., 4.4.2. koje odgovara tehnicima 5.4.1. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.19.2. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenu vodonepropusnu sabirnu jamu bez preljeva i ispusta. Sadržaj bazena prazniti po potrebi putem ovlaštene pravne osobe.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; RJEŠENJE mjera A.1.18.).

1.2.19.3. Oborinsku vodu na dijelu plohe na kojoj se odlaže otpad prikupljati i odvoditi drenažnim slojem u temeljnom brtvenom sustavu. Navedena voda je u neposrednom kontaktu s otpadom, te se s njom treba postupati kao s procjednom vodom

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

1.2.19.4. Višak procjednih voda potrebno je odvoziti na lokaciju centralnog uređaja naselja Hum na Sutli po ovlaštenoj komunalnoj tvrtki.

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

1.2.19.5. Procjedne vode s prostora odlagališta drenažnim sustavom odvodnje odvoditi u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen. Provoditi recirkulaciju procjednih voda vraćanjem nazad u tijelo odlagališta.

(Posebni propis – Pravilnik o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14 i 27/15); u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije buke

1.2.20. 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 tehnicu 5.5.4. iz poglavlja 5. i prema kriteriju točke 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.21. Osigurati stroj za stalni rad s otpadom. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe.

(BGLA točke 2.3.2.1. i 2.4.6.2.; RJEŠENJE A.1.4., u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.3.1. U hali za mehaničku obradu (koja se nalazi unutar reciklažnog dvorišta) smještenoj na asfaltiranoj podlozi, provoditi mehaničku obradu otpada - prešanje i baliranje te skladištenje iskoristivog otpada (otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti) do predaje ovlaštenim osobama za uporabu na daljnju obradu.

(u skladu s točkom 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

(u skladu s točkom 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3.3. Iz miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01, nastalog u domaćinstvima s područja općine Hum na Sutli, ručno izdvajati iskoristiv otpad te ga skladištiti zajedno s otpadom istog ključnog broja iz reciklažnog dvorišta, a ostatak miješanog komunalnog otpada (neiskoristivi dio) skladištiti i mehanički obrađivati u hali za mehaničku obradu otpada, te potom trajno odlagati.

(Posebni propis - Pravilnik 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))

1.3.4. Otpad koji nije prihvatljiv za odlaganje predati ovlaštenoj tvrtki te privremeno skladištiti unutar hale za mehaničku obradu otpada, a dan početka skladištenja upisati u radni dnevnik i na spremnik.

(Posebni propis - Pravilnik 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))

1.3.5. Voditi propisani Očevidnik o nastanku i tijeku otpada, koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada.

(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 (oznake Z-1 i Z-2, Prilog 2. Rješenja)	Svaka 3 mjeseca tijekom rada odlagališta	katalitički senzor
ugljikov dioksid - CO ₂			metoda IR
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora

(Posebni propis – Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12, 90/14)).

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na odzračnicima (Z1 i Z2 Priloga 2 Rješenja). Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, točka 2.4. Dodatka 4. („Narodne novine“, broj 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

(Posebni propis - Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 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 suhих ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata.

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 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 srednjih polusatnih vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE).

(Posebni propis - Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 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.

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 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.

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 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.

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

1.4.2. Mjerenja emisija u vode

1.4.2.1. Ispitivanje sastava otpadnih voda iz bazena procjednih voda (oznaka 5, Prilog 2 *Rješenja*) provoditi putem ovlaštenog laboratorija dva (2) puta godišnje, kao trenutačni uzorak na slijedeće parametre:

Parametar	Analitičke metode/referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976, termometrija
pH vrijednost	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter 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
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
teško hlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002; DIN 38409(18):1981
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008; HRN EN 1485:2002
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 ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012;
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN 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 (2008); protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN 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 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008; HRN EN ISO 11883:1998
krom VI	spektrometrijska metoda s 1,5 difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2008; 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 obogacivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002; atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

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

1.4.2.2. U slučaju ispitivanja pokazatelja (za procjedne vode) koji nisu navedeni u tablici točke 1.4.2.1., isti moraju biti u skladu sa propisanim graničnim vrijednostima emisija iz

Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (“Narodne novine”, broj 80/13, 43/14 i 27/15).

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

1.4.2.3. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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”, broj 80/13, 43/14 i 27/15)).

1.4.2.4. 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.

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

1.4.2.5. Kontrolu sastava ispuštenih otpadnih voda provoditi u vrijeme trajanja radnog procesa o čemu ovlaštenu laboratorij treba dati izjavu kod dostave rezultata.

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

1.4.3. Praćenje stanja okoliša

Postupci 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, 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 (Prilog 2. Rješenja)	(oznaka Z-1 i Z-2, Prilog 2. Rješenja)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 10 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
Nadzirana emisija	meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (min. i max. u 14h), i ružu vjetrova
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja
Nadzirana emisija	utvrđivanje kakvoće tla
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	jedno mjerno mjesto određeno od strane ovlaštene pravne osobe
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	svakih 5 godina tijekom rada postrojenja

(Kriterij – točka 4 Priloga III Uredbe).

- 1.4.5.1. Meteorološke parametre (količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, vlaga zraka i isparavanje) svakodnevno prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže (Krapina). Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja provoditi jedanput mjesečno idućih 5 godina.

(Posebni propis - Pravilnik 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))

1.4.4. Praćenje stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta

- 1.4.6.1. jednom mjesečno u prvih 5 godina nakon zatvaranja odlagališta, treba prikupljati sljedeće meteorološke podatke: oborine, temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, vlaga zraka i isparavanje. Podatke prikupljati s najbliže meteorološke postaje (Krapina).

- 1.4.6.2. nakon zatvaranja odlagališta kontrolirati emisiju odlagališnih plinova dva puta godišnje prvih 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a potom svake druge godine narednih 10 godina.

- 1.4.6.3. procjedne vode kontrolirati dva puta godišnje u prvih 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a potom svake druge godine narednih 10 godina.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, članak 17. („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13); prema kriteriju točke 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.4.6.2. Oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, članak 17. („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13); prema kriteriju točke 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.4.6.4. Kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta.

(Posebni propis - Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, točka 2. Dodatka 4. („Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)).

- 1.4.6.5. Geodetski snimati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja.

(Kriterij - točke 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidenate

- 1.5.1. U sklopu radnog dnevnika odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidentnih situacija. Ukoliko do njih dođe (izljevanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požar i sl.) postupati u skladu s Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja koji sadži opći dio plana, subjekte koji sudjeluju u provođenju plana, postupke izvješćivanja u slučaju iznenadnog događaja, prioritete tijekom intervencije, popis subjekata i osoba koje sudjeluju u provođenju plana intervencije, prijem i prijenos informacija i povezivanje interventnih i ekspertnih jedinica pomoću eko-stožera.

(Kriterij - točke 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.5.2. Održavati protupožarni pojas oko ograde širine 4 m radi pristupa vatrogasnih vozila.
(u skladu s točkama 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.3. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde odlagališta širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila.
(Kriterij - točke 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; RJEŠENJE mjera A.1.14.).
- 1.5.4. U slučaju izlivanja goriva postupati po Operativnom planu provedbenih mjera u slučaju pojave izvanrednog i iznenadnog zagađenja te poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.
(Kriterij - točke 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere (prekriti otvorene dijelove odlagališta inertnim glinovito prašinstim materijalom, zaštitnim slojem geotekstila i rekultivirajućim slojem kao priprema za rekultivaciju) da se izbjegne svaki rizik od onečišćenja i da se radna lokacija vrati u zadovoljavajuće stanje. Završni pokrovni sloj ima tri glavne uloge:
- sprječavanje neposrednog kontakta otpada s okolišem
 - ograničavanje dugoročne infiltracije oborina u odlagalište i iz njega (svođenje količina procjedne vode koja odlazi u podzemlje na minimum)
 - kontroliranje emisija odlagališnih plinova u atmosferu
- (Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća stavak h članka 11 i članak 22. od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja, prema kriteriju točke 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.2. Nakon konačnog prestanka aktivnosti poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, više ne bi predstavljala takav rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja.
(DIR članak 22., u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d)).
- 1.6.3. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Projektom dokumentacijom propisan je način zatvaranja odlagališta. Završni pokrovni sloj sastoji se od:
- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinsti materijali, građevinski otpadni materijali), sloja zemlje,
 - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) plinska drenaža
 - zaštitnog sloja geotekstila (GCL)
 - brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
 - Geosintetski drenažni sloj za procjedne vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
 - sloj gline niske propusnosti
 - humus (min. 100 cm) pripremljenog za krajobrazno uređenje.
- (Kriterij - točke 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6.4. Nakon zatvaranja odlagališta otpada obodni odvodni kanali oko tijela odlagališta trebaju ostati u funkciji. Moraju se redovito održavati od nakupljenog lišća, trave, zemlje i nanesenog materijala. Sakupljenu oborinsku vodu iz obodnih kanala kroz taložnik odvoditi u obližnji vodotok ili sustav javne odvodnje grada Bjelovara. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

(Kriterij - točke 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6.5. Potrebno je izraditi Plan zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš prije njegova zatvaranja.

(Posebni propis - Pravilnik 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))

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija u zrak nisu propisane.

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Sastav procjednih voda s lokacije odlagališta komunalnog otpada, a prije odvoza na komunalni uređaj naselja Hum na Sutli (eventualni višak procjednih voda) treba odgovarati uvjetima za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

(Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija opadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15) - Prilog 16. - Granične vrijednosti emisija procjednih voda iz odlagališta neopasnog otpada,).

2.2.2. Procjedne vode s prostora odlagališta drenažnim sustavom odvodnje odvoditi u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen, kapaciteta 24 m³, u procjenjenoj količini do 1.200 m³/g, odnosno, do 3.3 m³/dan, sa mogućnošću recirkulacionog vraćanja istih na prostor odlagališta, a granične vrijednosti emisija procjednih voda:

R.br.	Parametar	Granična vrijednost emisije
1.	temperatura	40° C
2.	pH vrijednost	6.5 - 9.5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg/l
5.	KPK	700 mg/l
6.	ukupni organski ugljik (TOC)	-
7.	teško hlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
8.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
9.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0.5 mg/l
10.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1.0 mg/l
11.	fenoli	10.0 mg/l
12.	amonij	-
13.	nitriti	-
14.	nitriti	10 mg/l
15.	ukupni dušik	50 mg/l
16.	ukupni fosfor	10 mg/l

17.	arsen	0.1 mg/l
18.	bakar	0.5 mg/l
19.	barij	5 mg/l
20.	cink	2 mg/l
21.	kadmij	0.1 mg/l
22.	ukupni krom	0.5 mg/l
23.	krom VI	0.1 mg/l
24.	mangan	4 mg/l
25.	nikal	0.5 mg/l
26.	olovo	0.5 mg/l
27.	selen	0.1 mg/l
28.	željezo	10 mg/l
29.	živa	0.01 mg/l

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

** sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15).

2.3. Emisije buke

2.3.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

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

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

2.3.2. Provedeno je mjerenje razine buke od strane pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke te je utvrđeno da rezultati ne prelaze najviše dopuštene ocjenske razine buke u dnevnim uvjetima (unutar granice zone gospodarske namjene u dnevnim uvjetima ne prelazi 80 dB (A), odnosno na granici i izvan granice zone stambene namjene u dnevnim uvjetima ne prelazi 50,7 dB (A)). Mjerenje razine buke nije provedeno u noćnim uvjetima budući da odlagalište ne radi tijekom noći.

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za predmetno postrojenje nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

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

(Kriterij - točka 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 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 gornju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr

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

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

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

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

- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1., 1.4.2., 1.4.3., 1.4.4., 1.4.5. i 1.4.6. rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

(Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i vijeća, članak 14.).

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

- 4.6. Dokumenti navedeni u ovom Rješenju pod točkama 1.2.1., 1.2.2., 1.2.13., 1.3.4., 1.3.5., 1.4.1., 1.4.2., 1.4.2.1., 1.4.2.2., 1.4.3.1., 1.5.1., 2.2.1.2., 2.3.1., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4., moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

(Posebni propis – Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13)).

- 4.7. 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.

(Posebni propisi - Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14)).

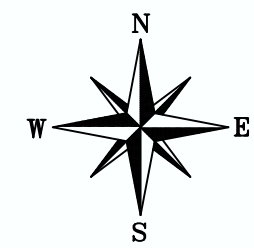
4.8. Program praćenja stanja okoliša

- 4.8.1. Rezultate stanja praćenja okoliša, s udjelom u onečišćavanju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Hum na Sutli“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine.


(Posebni propis - Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, članka 142.)).

4.8.2. 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 4.8.1.

(Posebni propis - Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, članak 142.)).

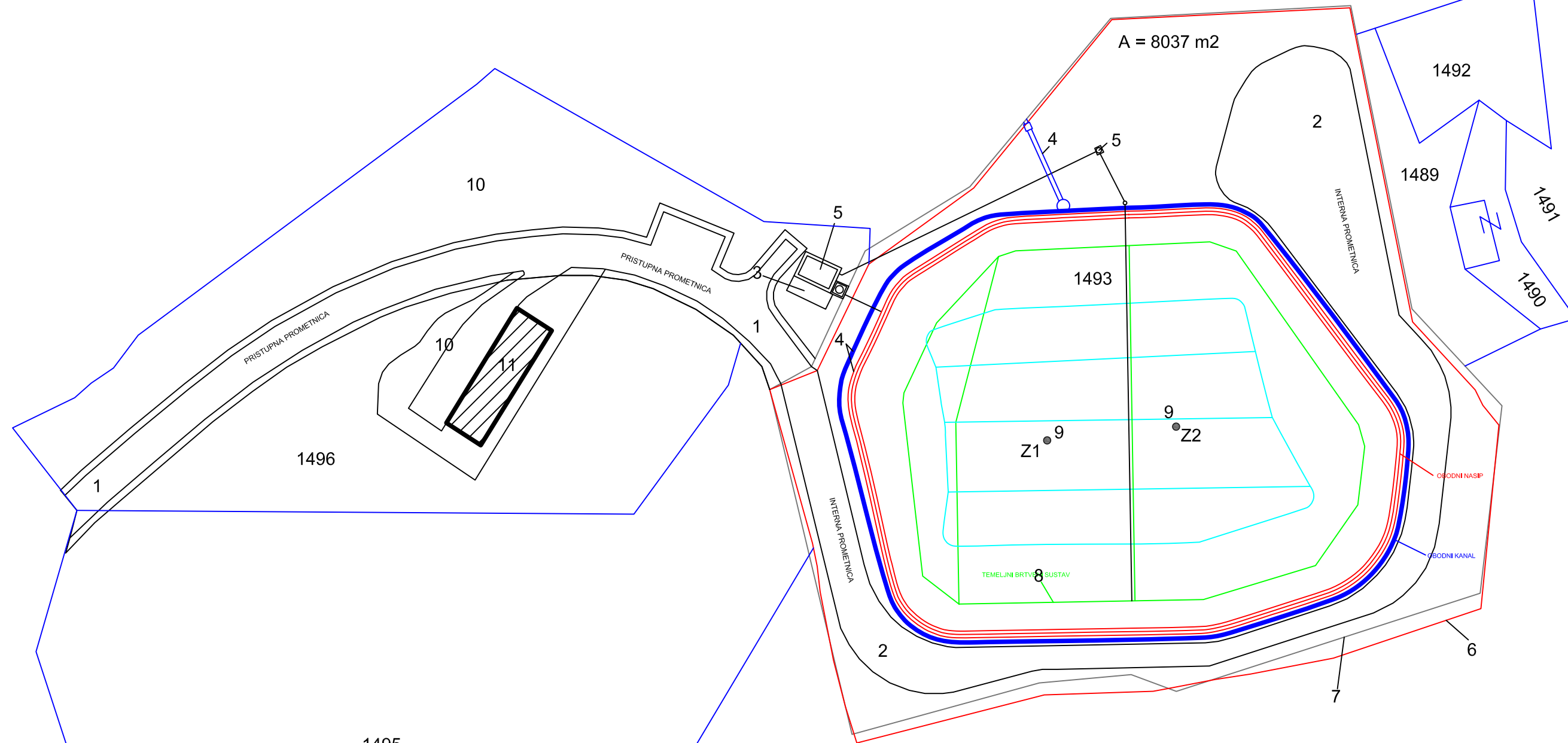
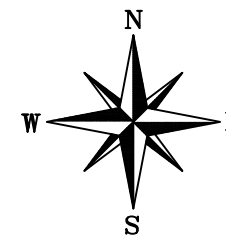


V1

TUMAČ OZNAKA:
 GRANICE
 KATASTARSKE ČETICE
 PREDMETNOG
 ZAHVATA

 REFERENTNA
 OZNAKA EMISIJSKIH
 TOČKA
 V1-EMISJE U VODE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: HUMKOM d.o.o.		
Voditeljica: mr.sc. Lovorka Gotal DMITROVIĆ, pred.	Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole - odlagalište komunalnog otpada "Hum na Suti"		
Suradnik: Patrick Možanić, rač.teh.	Prilog: Ortofoto prikaz uže lokacije zahvata		
Broj teh.dn: 25/1291-778-1-13-OUZO	Mjerilo: /	Datum: Veljača 2014	Prilog: 1



TUMAČ OZNAKA:

- 1 - ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- 2 - INTERNA PROMETNICA
- 3 - MONTAŽNI OBJEKT ZA BORAVAK RADNIKA
- 4 - SUSTAV ZA ODVODNJU OBORINSKIH VODA
- 5 - SUSTAV ZA ODVODNJU PROCJEDNIH VODA
- 6 - POSTOJEĆA OGRADA
- 7 - NOVA OGRADA
- 8 - TEMELJNI BRTVENI SUSTAV
- 9 - SUSTAV ZA OTPLINJAVANJE
- 10 - RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- 11 - HALA ZA MEHANIČKU OBRADU OTPADA

REFERENTNE OZNAKE EMISIJSKIH TOČAKA:

Z1,Z2 - EMISIJE U ZRAK

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: HUMKOM d.o.o.
Voditeljica: mr.sc.Lovorka Gotal Dmitrović, pred.	Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole - odlagalište komunalnog otpada "Hum na Sutli"
Suradnik: Patrick Možanić, rač.teh.	Prilog: Tlocrt/dijagram postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije
Broj teh.dn: 25/1291-778-1-13-OUZO	Mjerilo: 1:750
Datum: Veljača 2014	Prilog: 2