

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHODENJE
OKOLIŠNE DOZVOLE**

**KOMUNALIJE HRGOVČIĆ d.o.o.
Županja**



- sažetak za javnu raspravu -

Operater: Komunalije Hrgovčić d.o.o.

rujan, 2014.



Uniprojekt TERRA d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr



NAZIV: Stručna podloga zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole
Komunalije Hrgovčić d.o.o. - Županja

OPERATER: Komunalije Hrgovčić d.o.o.
J.J. Strossmayera 175a
32270 Županja

IOD: T-06-P-2426-1053/14
UGOVOR BROJ: TD 37/14

VODITELJ: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

OVLAŠTENIK:

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ.spec.oecoiing

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

IPZ Uniprojekt MCF mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoiing

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

Katarina Čović Fornažar, mag.ing.prosp.arch.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

rev. 1

(rev.0 – 06/14; rev.1. – 09/14)

DIREKTOR:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

**IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB**

SADRŽAJ

| | | |
|-----------|---|----|
| 1. | Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja | 1 |
| 2. | Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi | 1 |
| 3. | Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. Opis svake aktivnosti s naglaskom na potencijalne utjecaje na okoliš i korištenje resursa i nastale emisije. | 1 |
| 4. | Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl. | 9 |
| Prilog 1. | Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje..... | 10 |
| Prilog 2. | Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.. | 11 |

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Komunalije Hrgovčić

Lokacija: Postrojenje se nalazi na k.č. 2264/1 i 2262/1 sve k.o. Županja

Operater: Komunalije Hrgovčić d.o.o. za prijevoz, skladištenje i obradu otpada

Vlasnik: Komunalije Hrgovčić d.o.o. za prijevoz, skladištenje i obradu otpada

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Otpad se zaprima u nepropusnim spremnicima za prikupljanje otpada (uglavnom je riječ o metalnim bačvama i kontejnerima). Spremnici su sigurni za rukovanje i prijevoz te označeni: oznakom za vrstu otpada, nazivom i ključnim brojem pojedine vrste otpada.

Opasni otpad koji operater ne obrađuje, do otpreme na konačno zbrinjavanje, čuva se u spremnicima za opasni otpad koji se nalaze na lokaciji u zatvorenim prostorima, u kojima je onemogućen pristup neovlaštenim osobama, a tehničke karakteristike tih prostora i spremnika zadovoljavaju uvjete za skladištenje opasnog otpada (Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 23/14 i 51/14), te se tako sprječava mogućnost njegovog nekontroliranog dospijevanja u okoliš. Svi spremnici za opasni otpad nalaze se isključivo na nepropusnoj betonskoj podlozi.

Za sve vrste prikupljenog, uskladištenog i obrađenog otpada vode se očevidnici otpada koji se vode se redovno i ažurno, odnosno tako da se evidentiraju sve skupljene količine opasnog otpada.

Na lokaciji se obavljaju slijedeći postupci obrade otpada:

- solidifikacija – ukrućivanje otpada prije stabilizacije/cementiranja
- obrada otpada postupkom stabilizacije/cementiranja
- bioremedijacija - biološka obrada otpada
- razdvajanje emulzija i pročišćavanje onečišćene otpadne vode
- obrada infektivnog i potencijalno infektivnog otpada sterilizacijom

3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. Opis svake aktivnosti s naglaskom na potencijalne utjecaje na okoliš i korištenje resursa i nastale emisije.

Komunalije Hrgovčić d.o.o. ukupnog kapaciteta oko 57.660 t otpada godišnje.

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) glavna djelatnost postrojenja je 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan a) biološka obrada b) fizikalno-kemijska obrada i 5.3.(a) Zbrinjavanje neopasnog otpada kapaciteta većeg od 50 tona na dan a) biološka obrada b) fizikalno-kemijska obrada

Ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1. su 5.5. Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona

Solidifikacija ukrućivanje otpada

Tehnološki postupak solidifikacije-ukrućivanja otpada sastoji se u miješanju ugušćene mase sa glinovitom zemljom i živim vapnom u omjeru od 15-35% ovisno o stupnju onečišćenja. Miješanje se provodi u isplačnoj jami u "lamelama" od jednog kraja prema drugom. Organizacija rada na solidifikaciji podrazumijeva osiguranje redovite dopreme glinovite zemlje, živog vapna, osiguranje potrebnih radnih strojeva i potreban broj radnika.

Izmiješani medij je potrebno redovito miješati, dok se ne postigne zadovoljavajuća ukrućenost potrebna za obradu postupkom stabilizacije na planetarnoj miješalici.

Stabilizacija/cementiranje

U postrojenja MB 250 (planetarna miješalica) obrađuje se otpad dodavanjem preparata ciljanih količina u završnoj fazi obradi otpada metodom stabilizacije. Postrojenje sadrži horizontalnu miješalicu sa potpuno planetarnim miješanjem, gdje se lopatice na oblogama ruku za miješanje mijenjaju i podešavaju kako bi se uvijek osiguralo kvalitetno miješanje smjese. Iznad miješalice se nalazi vaga koja važe solidificirani otpad i cement dozator koji dozira vodu i odgovarajuću količinu POWER cem-a, a sve povezano preko upravljačke ploče-mikroračunala koje kontrolira i upravlja radom postrojenja.

Programiranje količine komponenata vrši se na jednostavan način upisom težine pojedinih komponenata u mikroračunalo za pojedinu recepturu, a aditivima se opasne komponente stabiliziraju i postaju inertne.

PowerCem (aditiv pri miješanju sa cementom) stvara stabilne veze pa mijenja osobine opasnih tvari stvarajući čvrste spojeve tvari koje više ne mogu biti otpuštene u vode.

Tekuća faza se obrađuje u pogonu Gesa 405.

Po završetku procesa metodom solidifikacije, stabilizacije/cementiranja nastaje inertni otpad ključnog broja iz grupe i procesa 19 03 05 i 19 03 07, koji ide na oporabu i/ili zbrinjavanje u skladu sa zakonom.

Bioremedijacija

Obrada otpada se vrši u isplačnoj jami volumena cca 1500 m³ koja je namijenjena za prihvatanje, taloženje i neutralizaciju otpada. Oko isplačne jame izgrađen je pristupni put za vozila (kamione i cisterne) koja dovoze otpad na obradu, odnosno za strojeve kojima se miješaju otpad i Spill-Sorb.

Spill-Sorb je netoksičan, potpuno prirodan, 100% organski, potvrđen kao industrijski apsorvent. Spill-Sorb je mahovina roda Sphagnum koja se klasificira kao Van Post 1-2 što je najbolja kvaliteta mahovine, a postiže se procesom sušenja i smanjenja sadržaja vlage do 10%. Posebnom obradom mahovina zadržava unutar sebe humusnu kiselinu koja služi kao prirodni katalizator.

Redovitim miješanjem osiguran je dovoljan dotok zraka (kisika).

Nakon završetka ciklusa radi se analiza u ovlaštenom akreditiranom laboratoriju.

Ako analiza pokaže da se nastali otpad može odložiti na odlagalište otpada, pristupa se odvozu na odlagalište otpada ili se može nastaviti obrada postupkom stabilizacije.

Nakon obrade otpada metodom bioremedijacije nastaje inertni otpad ključnog broja 20 03 99 u katalogu otpada, koji se dalje oporabi ili odlaže na ovlašteno odlagalište.

Razdvajanje emulzija i pročišćavanje onečišćene otpadne vode

Pogon za razdvajanje emulzija i pročišćavanje onečišćene (zauljene) otpadne vode - GESA 405 je postavljen u zatvoreni prostor sa ventilacijom. Otpadne vode se sakupljaju u slivnom oknu. Za razdvajanje slobodnog ulja i čvrstih tvari u slivnom oknu se mora prespojiti razdvajač ulja, odnosno hvatač mulja.

Čim u oknu ima dovoljno vode i plovak za određivanje razine se okreće, uključuje se podvodna pumpa i puni bazen za obradu (400 l). Dodaje se doza programirane količine sredstva za razdvajanje emulzija (GESAPUR) i miješalicom se dovodi do reakcije. Ugrušci koji se pri tome stvaraju talože se za vrijeme sedimentacijske faze na dnu bazena.

Za vrijeme sedimentacije mjeri se mutnost. Ako otpadne vode još uvijek pokazuju замуćenost, tada pogon automatski nanovo dozira sredstvo za razdvajanje. Ako je otpadna voda još uvijek замуćena, pogon će javiti smetnju. Ako je otpadna voda optički bistra, otvara se ventil za odvod. Preko usponske cijevi u spremniku za obradu prvo ističe gornja bistra voda preko papirnog pojasnog filtra u kanalizaciju.

Usponska cijev je mehanički povezana sa plovkom, koji pri padajućoj razini izvlači cijev iz toka spremnika za obradu, tako da tek u drugoj fazi ističe rijetki mulj. Na papirnom pojasnom filtru pravi se mala lokva. Čim ona dosegne određenu razinu vode (kuglasti plovak za određivanje razine ili senzor vodljivosti), zatvara se ispusni ventil i pokreće pojasni motor. Kroz to se papir filtra prenosi naprijed. Taj postupak se ponavlja toliko često, dok se spremnik za obradu ne isprazni. Nakon kraćeg čekanja se spremnik za obradu čisti čistom vodom.

U napravu za doziranje sredstva za razdvajanje ugrađena je kontrola stanja punjenja, koja pokreće alarm, čim treba nadopuniti sredstvo za razdvajanje. Alarm se također oglašava kada nedostaje papira za filter, kada su motori preopterećeni i kada se aktiviraju toplinski paketi.

Pogon je upravljan uz pomoć mikroprocesora, kojega možemo bez problema programirati ovisno o situaciji i teksturi otpadne vode. Time se postiže optimalni rad u odnosu na potrošnju radnih sredstava i vrijednosti ugljikovodika.

Nakon obrade nastaje čista voda i kruta tvar koja se odvozi na obradu metodom bioremedijacije ili solidifikacije, stabilizacije/cementira (planetarna miješalica).

Obrada infektivnog i potencijalno infektivnog otpada

Infektivni otpad obrađuje se putem konverzije tretirane mase gdje se vrši potpuna fizička transformacija i sterilizacija potencijalno infektivnog otpada na način da se cijeli proces konverzije svodi na tri osnovne funkcije: sterilizacija, usitnjavanje do neprepoznatljivosti i sušenje.

Postrojenje se sastoji od Newster 10 uređaja za sterilizaciju i istovremeno usitnjavanje infektivnog i potencijalno infektivnog bolničkog otpada te ostalih predmeta i Autopaka - uređaja za automatsko uvrećavanje

Nakon svakog ciklusa finalni produkt se iz stroja putem Autopaka prebacuje direktno u vrećicu, koja se nalazi na donjem dijelu Autopaka. Vreća sa finalnim proizvodom odlaže se u kontejner označen natpisom "Inertni otpad".

Nakon obrade otpada metodom sterilizacije nastaje neopasni/inertni otpad ključnog broja 19 02 03 izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada ili 19 02 10 gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08 i 19 02 09, a ključni broj ovisi o daljnjem postupku uporabe i/ili zbrinjavanja sukladno posebnom propisu.

Privremeno skladištenje

Određene vrste opasnog otpada koje se skupljaju prije predaje ovlaštenom obrađivaču privremeno se skladište na lokaciji. Otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti, i agregatnom stanju. Podna površina skladišta je nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada, a opremljeno je tako da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija.

Skladište je opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara te drugom sigurnosnom opremom sukladno posebnim propisima:

- otpad je u zatvorenom i natkrivenom prostoru,
- otpad se nalazi u odgovarajućoj ambalaži (metalni kontejneri i spremnici),
- na ambalaži se nalaze natpisi: opasni otpad, naziv i ključni broj uskladištenog otpada,
- za otpad postoje odgovarajući očevidnici,
- u skladišni prostor je onemogućen pristup neovlaštenim osobama,
- na lokaciji se nalazi odgovarajuća oprema i sredstva za intervenciju u slučaju požara, kao i za saniranje i prikupljanje u slučaju nekontroliranog ispuštanja otpada,
- postoji natpis o privremenom skladištu otpada, vrsti uskladištenog otpada i ključnom broju otpada,
- otpad se na lokaciji ne skladišti u vremenskom periodu dužem od godinu dana, odnosno redovno se vrši njegovo zbrinjavanje, odnosno predaja ovlaštenim obrađivača za one vrste otpada koje operater ne obrađuje

Na uočljivom mjestu skladišta, je istaknut "plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja" koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći,

Za skladištenje tekućeg otpada osigurana je sabirna jama i dovoljna količina posuda (tankvana) obujma najmanje 10 % svih posuda koje se skladištite na pripadajućoj slijevnoj površini ili kapaciteta najveće posude koja se tu skladišti.

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 700 m³ vode i oko 27 GJ električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

Ključne sirovine prema tehničkim podjedinicama su zaprimljeni otpad. Od opasnih tvari godišnje se godišnje utroši oko 5 kg opasnih tvari (CH₄O, aluminijev sulfat, kalcijev klorid, kalcijev hidroksid, natrijev hipoklorit).

3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRTovima

| Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak | Broj tehnike NRT | NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u) | Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u |
|---|--------------------------------|---|---|
| BREF WT poglavlje 4.1.2.8 i 4.1.8. | NRT 1 i 18 iz poglavlja 5.1. | Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) te usvojiti normu HRN ISO EN 14001 s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem. | Postrojenje ima uspostavljen sustav kvalitete ISO 14001:2004. |
| BREF WT poglavlje 4.1.2.7 | NRT 2 iz poglavlja 5.1 | Izraditi sve potrebne procedure i priručnike za siguran rad. Učinkovitost kontrole radnih procesa osigurati i provjeravati redovitim i cjelovitim vođenjem zapisa o svim relevantnim operativnim parametrima. Uspostaviti sustav kontrole u slučaju neredovitog rada. | Operater je izradio sljedeće: - Pravilnik o radi i održavanju internog odvodnog sustava - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada - Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda i okolnog prostora - Procjena opasnosti |
| BREF WT poglavlje 4.1.2.10. | NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1. | Održavati postrojenje i osigurati odgovarajući program obuke koji će obuhvatiti i preventivne radnje koje radnici trebaju poduzimati zbog zaštite zdravlja, sigurnosti i utjecaja na okoliš. Raspolagati sa dovoljnim brojem kvalificiranih radnika. | |
| BREF ENE 2.6. | NRT 13 iz poglavlja 4.2. | Održavati stručnost zaposlenih djelatnika u cilju provedbe i kontrole upravljanja energetskom učinkovitosti. | Postrojenje se redovito održava, a radnici koji rade na postrojenju kvalificirani su za posao koji obavljaju. S otpadom postupaju samo uvježbane i stručne osobe. Svi vozači i njihovi pomoćnici imaju položene ispite za prijevoz opasnih tvari (ADR). Također su obučeni i imaju položene ispite iz Zaštite na radu, Zaštite od požara i drugo. Svaki vozač je upoznat s Operativnim planom intervencija i postupanja u skladu s istim. Ulaz u postrojenje je nadziran, neovlaštenim osoba zabranjen je ulaz. |
| BREF WT poglavlje 4.1.1.3 i 4.1.4.1. | NRT 6, 8 i 10 iz poglavlja 5.1 | Preuzimati samo otpad koji se može obraditi/oporabiti na postrojenju uzimajući u obzir dostatan prostor za privremeno skladištenje, kapacitet postrojenja za obradu te način otpreme izlaznog materijala. Voditi evidenciju o preuzetom otpadu, količinama otpada, obrađenom otpadu i sl. Osigurati vodonepropusnu podlogu s uspostavljenim drenažnim sustavom. | Ulazni materijal koji se prihvaća na lokaciju postrojenja evidentira se u bazi podataka (očevidniku). Nakon što se zaprimi, ulazni materijal se odvozi i |

| Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak | Broj tehnike NRT | NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u) | Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u |
|---|----------------------------------|---|---|
| BREF WT 4.1.2.3. | NRT 12 iz poglavlja 5.1. | Imati bazu podataka kako bi se u bilo koje vrijeme osigurala dostupnost informacije vezana uz otpadni materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja, od prihvata otpada, njegovog skladištenja, obrade do konačnih proizvoda i otpreme s lokacije. | privremeno odlaže na određenim manipulativnim prostorima postrojenja koji su vodonepropusni ili ide na obradu. Količine otpada prate se u skladu s postojećom regulativom. |
| BREF WT 4.8.3. | NRT 60 i 27 iz poglavlja 5.1. | Voditi dnevnik o količinama otpada koji se zaprima na lokaciju i voditi podatke o proizvedenom otpadu. | Provodi se analiza obrađenog otpada. Otpad se ovlaštenom sakupljaču/obrađivaču otpada predaje isključivo uz ispunjen i ovjeren Prateći list za otpad.. |
| BREF WT 4.1.1.1. | NRT 11 iz poglavlja 5.1. | Analizirati otpadni materijal koji nastaje u postrojenju ili se izdvoji prije konačne otpreme na daljnju obradu ili zbrinjavanje. | Operater ima izrađen Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda. Radnici koji rade na postrojenju kvalificirani su za posao koji obavljaju i svakodnevno se pridržavaju mjera kako bi se izbjegle akcidentne situacije. |
| BREF WT 4.1.7. | NRT 16 i 17 iz poglavlja 5.1. | Izraditi plan upravljanja u slučaju akcidenta. U sklopu plana predvidjeti preventivne mjere zaštite i mjere u slučaju akcidenta. Definirati odgovorne osobe i njihove dužnosti te osigurati zapise o akcidentima i njihovu analizu. | Prilikom utovara i istovara otpadnog materijala uzeti u obzir sve aktivnosti da se smanje rizici. Osigurati da se ne koriste oštećena crijeva, ventili i spojevi. |
| BREF WT 4.1.4.6. | NRT 28 iz poglavlja 5.1. | Skladištiti otpad na način da se izbjegne ili minimalizira dvostruko rukovanje otpadom unutar postrojenja. Sva manipulativna područja trebaju biti vodonepropusna. Osigurati da područje skladištenja može zadržati sva eventualna zagađenja. Otpad mora biti sigurno uskladišten na adekvatan način da ne dođe do međusobnog miješanja otpada. Svaki spremnik treba biti na vodonepropusnoj podlozi. | Prilikom svake dostave otpada, obavještava se voditelj skladišta, tj. odgovorna osoba u skladištu otpada. Voditelj skladišta vodi računa o popunjenosti skladišta i o tome da u skladištu uvijek ima dovoljno kapaciteta za prijem otpada. Održava kontakt s obrađivačima otpada i dogovara odvoz otpada kada se nakupe odgovarajuće količine. Vodi se očevidnik otpada, preuzima, ovjerava i prosljeđuje dokumentaciju o otpadu. |
| BREF WT 4.1.4.1., 4.1.4.6. | NRT 24 iz poglavlja 5.1. | Jasno označiti sve spremnike vezano uz sadržaj i kapacitet, te koristiti jedinstvene oznake. Osigurati da se oznake razlikuju za procesnu vodu, otpadnu vodu, zapaljivu tekućinu, zapaljive pare kao i smjer strujanja. Čuvati podatke za svaki spremnik. | Vodi se očevidnik otpada, preuzima, ovjerava i prosljeđuje dokumentaciju o otpadu. Prilikom manipulacije s otpadom i s opremom, posebna se pažnja posvećuje tome da ne |
| BREF WT 4.1.4.12. | NRT 26 iz poglavlja 5.1. | Sprječavanje akcidentnih situacija prilikom skladištenja npr. pravilnim skladištenjem materijala, redovitom kontrolom da ne dođe do pojave korozije spremnika i istjecanja sadržaja u okoliš, pravilnim rukovanjem prilikom punjenja spremnika kako bi se spriječilo prepunjavanje spremnika, tamo gdje je potrebno korištenje | |
| BREF EFS 4.1.6.1., 4.1.6.1.1., 4.1.6.1.4., 4.1.6.1.5., 4.1.6.1.11., 4.1.6.2.2., | točka 5.1.1.3. iz poglavlja 5.1. | | |

| Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak | Broj tehnike NRT | NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u) | Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u |
|---|--|--|---|
| 4.1.6.2.3. 4.1.7.5., 4.1.7.6. | | tankvana za slučaj istjecanja sadržaja kako bi se zaštitilo tlo, osiguranje protupožarne mreže. | dođe do slučajnog rasipanja, izljevaju ili curenja otpada iz crijeva, da se kamion ne pretovari, ili cisterna ne prepuni i sl. Ukoliko dođe do eventualnih rasipanja, ili curenja, ona se odmah saniraju sa priručnom opremom za skupljanje. |
| BREF EFS 4.1.7.1., 4.1.7.2., 4.1.7.3., | točka 5.1.2. i 5.3.3. iz poglavlja 5.1. i 5.3. | Skladištenje tekućih opasnih tvari i krutih tvari treba biti u natkrivenom skladištu. Kako ne bi došlo do eventualnih utjecaja potrebno je razdvojiti inkompatibilne tvari. Potrebno je odrediti osobu odgovornu za skladište. | Otpad koji se skladišti adekvatno je uskladišten (u spremnicima, kontejnerima, u rasutom stanju). |
| BREF WT 4.8.2., 4.1.4.6, 4.7.1. i 4.8.2. | NRT 62 i 63 iz poglavlja 5.1. | Osigurati i održavati površine radnih područja, uključujući primjenu mjera sprečavanja ili brzog čišćenja prolivenih tekućina te održavanje drenažnih sistema i ostalih ploha. Koristiti vodonepropusne podloge i internu drenažu. | Tankvane su postavljene ispod spremnika gdje je to potrebno kako bi u slučaju da dođe do puknuća spremnika prihvatile sadržaj. Podloga na kojoj se skladišti materijal je vodonepropusna s izvedenom drenažom. Skladišni prostor je natkriven. Obradeni otpad privremeno se skladišti do konačne otpreme. Uređaji i strojevi za obradu nalaze se u zgradi odvojenoj od ostalih skladišta. Procesni prostori su protupožarno zaštićeni i osigurani (sistem vatrodajave 24 sata dnevno). Sve energetske, vodovodne ventilacijske i druge instalacije izveden su prema važećim propisima. |
| BREF WT 4.1.3.1. i 4.1.3.4. | NRT 20 i 21 iz poglavlja 5.1. | Redovito voditi izvještaje o utrošenoj energiji te na osnovu analiza predvidjeti mogućnost smanjenja potrošnje u cilju povećanja energetske učinkovitosti. | Operater vodi evidenciju o utrošenoj energiji i poduzima mjere kako bi se smanjila potrošnja energije (korištenjem adekvatne opreme, gašenjem opreme kad nije u uporabi i sl.) te da potrošnja energenata ostane na istoj razini uz isti obim proizvodnje. |
| BREF ENE 1.1.6. i 2.2.1. | NRT 2 iz poglavlja 4.2. | Kontinuirano smanjivati utjecaj postrojenja na okoliš planiranjem i ulaganjem u cjeloviti sustav uzimajući u obzir efekte troškova i koristi. | |
| BREF ENE 2.1., 2.9., 2.10. | NRT 15 i 16 iz | Uspostaviti sustav održavanja postrojenja i popravak opreme koja koristi energiju i/ili | |

| Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak | Broj tehnike NRT | NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u) | Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u |
|--|-----------------------------------|---|---|
| | poglavlja 4.2. | kontrolira potrošnju energije u cilju optimiziranja energetske učinkovitosti. Bilježiti podatke vezane uz npr. redovito održavanje postrojenja, eventualne kvarove, moguće gubitke energije, mjesta propuštanja, oštećenu opremu te izvršiti popravak opreme što je moguće prije. Provoditi monitoring i adekvatna mjerenja. | U postrojenju se vodi evidencija o utrošenoj energiji, redovitom održavanju, eventualnim kvarovima i popravcima opreme. |
| BREF ENE 3.10. | NRT 28 iz poglavlja 4.3. | Osigurati odgovarajuću umjetnu rasvjetu u postrojenju kako se energija ne bi nepotrebno koristila. Odabrati adekvatne vrste žarulja i rasvjetnih tijela. Održavati rasvjetni sustav kako bi se umanjilo rasipanje energije; podučavanje korisnika prostora najučinkovitijim načinima korištenja rasvjetne opreme. | U postrojenju se poduzimaju mjere kako bi se umanjilo rasipanje energije. |
| BREF ENE 1.4.2., 2.2.2., 2.8., 2.11, 3.6., 3.9.2. | NRT 3, 4, 5 i 7 iz poglavlja 4.2. | U cilju optimiziranja energetske učinkovitost potrebno je identificirati i kvantificirati značajke postrojenja koje utječu na energetske učinkovitost. | |
| BREF WT poglavlje 4.7.1., 4.1.3.6., 4.7.2. | NRT 42 i 46 iz poglavlja 5.1 | Smanjiti potrošnju vode i spriječiti onečišćenje vode osiguranjem vodonepropusne podloge skladišta, provođenjem redovite kontrole spremnika, osiguranjem odvojenih sustava za prikupljanje otpadnih voda uporabom tankvana i sl. Obavljati redoviti monitoring voda kako bi se vidjelo da li otpadna voda zadovoljava uvjete za ispuštanje ili ju treba obraditi. | sve površine su vodonepropusne redovito se provodi kontrola spremnika redovito se obavlja monitoring voda koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje |
| BREF EFS 4.3.3.1., 4.3.4.4. | točka 5.3.1. iz poglavlja 5.3. | Otvoreni kontejneri/boksovi za kruti otpad trebaju biti podvrgnuti vizualnoj kontroli kako bi se evidentiralo da li dolazi do emisije prašine. Ukoliko se radi o otpadu koji se može raznositi vjetrom, preporuča se korištenje cerada. | Otpadni materijal koji se nalazi u kontejnerima je takav da ne dolazi do emisije prašine. |
| BREF EFS 4.4.3.1., 4.4.3.5.1., 4.4.3.5.3., 4.4.6.12., 4.4.6.13 | točka 5.4.1. iz poglavlja 5.4. | Širenje prašine za vrijeme utovara i istovara krutog materijala na otvorenom spriječiti provođenjem aktivnosti za vrijeme kada nema vjetera. Ograničiti brzinu kretanja vozila i skratiti transportni put. Redovito čistiti manipulativne površine kao i kotače strojeva koji rade na lokaciji. | |
| BREF WT poglavlje 4.3.1.2. | NRT 72 iz poglavlja 5.2. | Jasno definirati ciljeve i očekivane kemijske reakcije za svaki proces obrade. Točno odrediti omjer otpada i reagensa putem laboratorijskih testova prije obrade. Reaktor treba biti takav da kapacitetom zadovoljava proces obrade otpada. Kontrolirati proces obrade otpada kako bi se dobio očekivani rezultat. | prilikom prihvata otpada kontrolira se deklaracija odnosno izvještaj o analizi otpada koji se prihvaća |
| BREF WT | NRT 82 iz | Prostor gdje se provodi filtracija i odvodnja | prirodna ventilacija |

| Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak | Broj tehnike NRT | NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u) | Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u |
|---|-----------------------------------|--|--|
| poglavlje 4.3.1.12. | poglavlja 5.2. | povezati sa glavnim sustavom za odzračivanje | |
| BREF WT poglavlje 4.3.1.16. | NRT 83 iz poglavlja 5.2. | Dodati tvari koje pospješuju flokulaciju u mulj ili otpadnu vodu koja se obrađuje kako bi se ubrzao proces sedimentacije i olakšalo daljnje razdvajanje krutina. | provodi se |
| BREF WT poglavlje 4.3.2.3. | NRT 87, 88 i 89 iz poglavlja 5.2. | Ograničiti prisustvo otpada koji treba obraditi solidifikacijom na onaj koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, neugodne mirise, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a. Primijeniti tehnike kontrole prilikom utovara/istovara i zatvoreni sustav transporta. Imati izgrađen sustav za smanjenje emisija. | provodi se |

3.4. Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša

Emisije u zrak

Na lokaciji od izvora emisija u zrak nalazi se toplovodni kotao snage 77 kW.

Emisije u vode

Sve otpadne vode direktno se ispuštaju u sustav javne odvodnje Grada Županje.

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

Nakon obrade ne nastaje opasni otpad.

4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.

Nema planiranih aktivnosti.

Popis priloga:

Prilog 1. Orto-foto karte s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje

Prilog 2. Tlocrt / situacijski nacrt postrojenja

Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje



Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje

