



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



## STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE

**METIS d.d. Podružnica Pula,  
Ulica Valica 8.**

### **DLS** d.o.o.

HR - 51000 Rijeka  
Radmile Matejčić 10

OIB: 72954104541  
MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400

Tel: +385 51 633 078

Fax: +385 51 633 013

E-mail: [info@dls.hr](mailto:info@dls.hr);

[info.ozo@dls.hr](mailto:info.ozo@dls.hr)

[www.dls.hr](http://www.dls.hr)

Veljača, 2016.



Naručitelj: **Metis d.d.**  
Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo

PREDMET: Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole – Metis d.d.  
Podružnica Pula

Oznaka dokumenta: RN/2015/0598

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka

Voditelj izrade: Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.

Suradnici: Marko Karašić dipl. ing.stroj.  
Petra Lenić mag.ing.aedif  
Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing. biol., univ.spc.oecping  
Zoran Poljanec mag.educ.biol.  
Martina Milčić mag.ing.agr., mag.ing.chem.  
Goranka Alićajić dipl.ing.građ.

Radni tim Metis d.d.: Davor Kaštelan Ing.  
Mirna Perović Komadina mag.educ.polytech.et inf.,  
univ.spec.oecoing.  
Josip Butorac dipl.ing  
Kristian Kliba dipl.ing

Datum izrade: Veljača, 2016.

Datum revizije:

M.P.

Odgovorna osoba  


*Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Metis d.d. te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Metis d.d.*

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.*

## SADRŽAJ

<b>A PODACI O OPERATERU.....</b>	<b>6</b>
<b>A.1. OSNOVNI PODACI .....</b>	<b>6</b>
<b>2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE .....</b>	<b>6</b>
<b>3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU .....</b>	<b>8</b>
<b>4. PODACI POVEZANI S PROMJENAMA POSTOJEĆE OKOLIŠNE DOZVOLE .....</b>	<b>8</b>
<b>5. POVJERLJIVI PODACI.....</b>	<b>8</b>
<b>B SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM .....</b>	<b>9</b>
<b>C PODACI KOJI SE ODOSE NA POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU .....</b>	<b>10</b>
<b>1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI .....</b>	<b>10</b>
<b>2. ZEMLJOVIDI I SHEME .....</b>	<b>10</b>
<b>3. OPIS POSTROJENJA .....</b>	<b>11</b>
3.1. TEHNOLOŠKA JEDINICA (POGONI) U KOJOJ SE ODVIJA GLAVNA DJELATNOST SUKLADNO PRILOGU I.....	11
3.2. TEHNOLOŠKA JEDINICA (POGONI) U KOJOJ SE ODVIJAJU OSTALE DJELATNOSTI SUKLADNO PRILOGU I. ....	14
3.3. TEHNOLOŠKE JEDINICE IZVAN PRILOGA I. (DIREKTNO POVEZANE DJELATNOSTI).....	15
3.4. GLAVNA ZAMJENSKA RJEŠENJA POSTOJEĆOJ TEHNOLOGIJI, TEHNIKAMA I MJERAMA KOJE JE PODNOSITELJ ZAHTEVA RAZMOTRIO.....	17
<b>4. REFERENTNA OZNAKA EMISIJSKIH TOČAKA (PREFIKS Z ZA ZRAK, V ZA VODU (PODRUČJE PRIJEMNIKA), T ZA EMISIJE U TLO, K ZA SUSTAV JAVNE ODVODNJE) PRIKAZANI U TLOCRTU POSTROJENJA/DIJAGRAMU TOKA.....</b>	<b>18</b>
<b>D POPIS SIROVINA KOJE SE KORISTE, SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH TVARI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TIJEKOM RADA POSTROJENJA.....</b>	<b>19</b>
<b>1. SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALE TVARI KOJE SE KORISTE U POSTROJENJU .....</b>	<b>19</b>
1.1. POPIS SIROVINA, DODATNIH MATERIJALA I OSTALIH TVARI BEZ OPASNIH TVARI .....	19
1.2. POPIS OPASNIH TVARI/KEMIKAJIJA.....	20
1.3. VODA .....	22
<b>1.4. SKLADIŠTENJE SIROVINE I OSTALIH TVARI.....</b>	<b>22</b>
<b>1.5. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA SMANJENJA POTROŠNJE ODNOSNO BOLJEG ISKORIŠTAVANJA SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE, OSTALIH TVARI I VODE .....</b>	<b>23</b>
<b>2. PROIZVODI I POLUPROIZVODI PROIZVEDENI U POSTROJENJU .....</b>	<b>23</b>
2.1. PROIZVODI I POLUPROIZVODI .....	23
<b>3. POTROŠENA ILI PROIZVEDENA ENERGIJA U POSTROJENJU .....</b>	<b>24</b>
3.1. ULAZ GORIVA I ENERGIJE .....	24
3.2. ENERGIJA PROIZVEDENA UNUTAR POSTROJENJA.....	24
3.3. POTROŠNJA ENERGIJE.....	25

3.4. POTROŠNJA ENERGIJE PO JEDINICI PROIZVODNJE.....	25
3.5. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI .....	25

## **E OPIS VRSTE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U BILO KOJI OD MEDIJA TE UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA NAVEDENIH EMISIJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI.....**

<b>1. EMISIJE U ZRAK.....</b>	<b>26</b>
1.1. POPIS IZVORA I TOČAKA EMISIJA U ZRAK, UKLJUČUJUĆI I MJERE PREVENCIJE EMISIJA (POPIS SUKLADNO PRILOGU 1. ZA SVAKU TEHNOLOŠKU JEDINICU ILI PRIDRUŽENU ILI DIREKTNO POVEZANU AKTIVNOST) .....	26
1.2. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA PREVENCIJE/SMANJENJA EMISIJA, NJIHOVA EFIKASNOST I UTJECAJ NA OKOLIŠ ..	26
<b>2. EMISIJE U VODE .....</b>	<b>27</b>
2.1. MJESTO ISPUŠTANJA U POVRŠINSKE VODE.....	27
2.2. MJESTO ISPUŠTANJA U SUSTAV JAVNE ILI INTERNE ODVODNJE .....	27
2.3. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA PREVENCIJE/SMANJENJA EMISIJA .....	29
<b>3. EMISIJE U TLO.....</b>	<b>30</b>
3.1. VRSTA I KARAKTERISTIKE EMISIJA U TLO I OBVEZA IZRADA TEMELJNOG IZVJEŠĆA.....	30
3.2. EMISIJE U TLO VEZANE UZ POLJOPRIVREDNE AKTIVNOSTI (NE ISPUNJAVA SE AKO POSTROJENJE PODNOSI ZAHTJEV PREMA OPĆIM OBVEZUJUĆIM PRAVILIMA) .....	30
<b>4. GOSPODARENJE OTPADOM .....</b>	<b>32</b>
4.1. NAZIV I KOLIČINA PROIZVEDENOG OTPADA.....	32
4.2. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA ZA PREVENCIJU NASTANKA (PROIZVODNJE) OTPADA .....	32
<b>5. BUKA.....</b>	<b>33</b>
<b>6. VIBRACIJE.....</b>	<b>33</b>

## **F OPIS I KARAKTERISTIKE OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA.....**

<b>1. KARAKTERISTIKE ŠIREG PODRUČJA OKRUŽENJA .....</b>	<b>34</b>
<b>2. PRETHODNA ONEČIŠĆENJA I MJERENJA KAKO BI SE POBOLJŠALO STANJE OKOLIŠA .....</b>	<b>34</b>

## **G OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA POTREBE NADZORA POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ.....**

<b>1. POSTOJEĆI SUSTAV MJERA I TEHNIČKE OPREME ZA NADZOR EMISIJE U OKOLIŠ.....</b>	<b>35</b>
<b>2. SUSTAV I TEHNIČKA OPREMA ZA NADZOR POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ KOJE SE PLANIRAJU .....</b>	<b>37</b>
<b>3. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....</b>	<b>37</b>
3.1. SASTAVNICE OKOLIŠA KOJE SE PRATE.....	37
<b>4. DODATNI INDIKATOR/PARAMETRI KOJE OPERATER KONTROLIRA .....</b>	<b>37</b>

## **H DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT.....**

<b>1. POPIS KORIŠTENIH RDNRT DOKUMENATA/NRT ZAKLJUČAKA.....</b>	<b>38</b>
---	-----------

<b>2. OPĆA USPOREDBA SA ZAHTJEVIMA NRT .....</b>	<b>39</b>
<b>3. ANALIZA POKAZATELJA EMISIJE POSTROJENJA SA ZAHTJEVIMA NRT .....</b>	<b>51</b>
3.1. EMISIJE U ZRAK .....	51
3.2. EMISIJE U VODE .....	52
3.3. EMISIJE U TLO .....	56
<b><u>I POPIS MJERA KOJE JE POTREBNO PODUZETI NAKON PRESTANKA RADA POSTROJENJA, U SVRHU SPRJEČAVANJA RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA PRIJETNJI ZA Ljudsko ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA.....</u></b>	<b>57</b>
<b><u>J IDENTIFICIRANJE SUDIONIKA U PROCESU I OSTALIH DIONIKA ZA KOJE OPERATER KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA KAKO BI BILI IZLOŽENI ŠTETNIM UČINCIMA UKOLIKO ISTI POSTOJE ILI NOVO POSTROJENJE IMA PREKOGRANIČNI UTJECAJ.....</u></b>	<b>58</b>
<b><u>K IZJAVA .....</u></b>	<b>59</b>
<b><u>L SKRAĆENICE I SIMBOLI .....</u></b>	<b>60</b>
<b><u>M PRILOZI .....</u></b>	<b>61</b>
<b><u>N PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE – NEOBAVEZNO .....</u></b>	<b>63</b>



## A PODACI O OPERATERU

### A.1. OSNOVNI PODACI

1.1.	Naziv operatera	Metis d.d.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi pravni oblik	Dioničko društvo za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa operatera	Kukuljanovo 414, 51 227 Kukuljanovo	
1.5.	E-adresa	metis@metis.hr	
1.6.	Matični broj operatera, OIB	040023360, 19158233033	
1.7.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji operatera	38.32 - Oporaba posebno izdvojenih materijala	
1.8.	Kontakt osoba, ime i prezime	Mirna Perović Komadina	
1.9.	Kontakt osoba, pozicija	Stručnjak zaštite okoliša i kvalitete	
1.10.	Kontakt osoba, broj telefona	099 268 5436	
1.11.	Kontakt osoba, e-adresa	<a href="mailto:mirna.perovic@metis.hr">mirna.perovic@metis.hr</a>	

### 2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	Naziv postrojenja	Metis d.d. Podružnica Pula
2.2.	Adresa postrojenja	Ulica Valica 8, 52100 Pula
2.3.	Broj zaposlenih	44
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	01.11.1965.g. otvorenje Metal Prometa – preteća Metisa; 1974.-1975.g. – Metis Pula Zatvaranje postrojenja nije planirano.
2.5.	Zemljopisne koordinate (širina i dužina) postrojenja	Gauss-Krügerove koordinate centroida org. jedinice na lokaciji: Y = 5411000; X = 4971993
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti	NE



	okoliša	
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	NE
2.8.	Primjena propisa o obveznom izvješćivanju	Prijava u Registar onečišćenja okoliša
2.9.	Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari	Prijava u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari Primjena propisa kojim se uređuju zaštita i spašavanje
2.10.	Primjena propisa o stakleničkim plinovima	NE
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice
1	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, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.	2500 m <sup>3</sup>
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica
1	5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.	11 t/dan
2	5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.	15 t/dan
3	5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada	10 t/dan



### 3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

3.1.	Provedena je procjena utjecaja na okoliš	
	Ne	X
	Da	
	Datum:	
	KLASA i URBROJ rješenja:	
3.2.	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?	
	Ne	X
	Da	
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta	

### 4. PODACI POVEZANI S PROMJENAMA POSTOJEĆE OKOLIŠNE DOZVOLE

4.1.	Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena	
------	---	--

### 5. POVJERLJIVI PODACI

Broj	Povjerljivi podaci	Broj poglavlja i broj stranice u Zahtjevu	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju kao zaštićeni/povjerljivi





## B SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS	DA
Implementirani sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih za zaštitu okoliša	<p>Politika zaštite okoliša</p> <p>Poslovnik sustava upravljanja kvalitetom, okolišem i sigurnosti na radu</p> <p>Postupci i radne upute ISO 14001 sustava</p> <p>Pravilnik o radu i održavanju vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda</p> <p>Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda</p> <p>Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda</p> <p>Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća</p> <p>Operativni plan zaštite i spašavanja</p> <p>Pravilnik o zaštiti od požara</p>



## C PODACI KOJI SE ODNOSU NA POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU

### 1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Grad Pula, Istarska županija
Katastarska općina	Pula
Katastarska čestica	1708/2, 1708/5, 1708/6, 1706/3, 1680/6
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja	Naselje: cca 200 m Prijemnik otpadnih voda: sustav javne odvodnje Voda (more): cca 1600 m Zaštićena područja: Šuma Šijana se nalazi na cca 350 m Područja ekološke mreže: Izvor špilja pod Velim vrhom se nalazi na cca 1600 m

### 2. ZEMLJOVIDI I SCHEME

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/scheme	Broj priloga
1.	Izvadak iz Ekološke mreže		8
2.	Ortofoto karte/šire područje okruženja		9
3.	Tlocrt postrojenja s mjestima emisija		10
4.	Dijagram toka/tehnološka shema		



### 3. OPIS POSTROJENJA

#### 3.1. TEHNOLOŠKA JEDINICA (POGONI) U KOJOJ SE ODVIJA GLAVNA DJELATNOST SUKLADNO PRILOGU I.

Naziv jedinice				
Skladište opasnog otpada i pogon za obradu opasnog otpada				
Br.	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
	Skladište opasnog otpada	<p>Ukupno 2500 m<sup>3</sup></p> <p>Zatvoreni dio: 2000m<sup>2</sup></p> <p>Otvoreni dio: 500 m<sup>2</sup></p>	<p>Skladište opasnog otpada se sastoji od samostojećeg zidanog objekta te otvorenog (vanjskog) dijela skladišta. Zatvoreni dio skladišta sastoji se od dva objekta – u jednom se skladište otpadna ulja i otpadna goriva (1A), u 4 metalna spremnika (1x25m<sup>3</sup>, 1x20 m<sup>3</sup> i 2x5m<sup>3</sup>) koji su smješteni u tankvane, a u drugom dijelu skladišta (1B) se drži preostali opasni otpad uključujući i zauljene vode koje se drže u metalnom spremniku od 15 m<sup>3</sup> smještenom u tankvanu. Podloga na kojoj se skladišti otpad je vodonepropusna (ispod betonske površine postavljena je atestirana geo folija) i otporna na djelovanje opasnog otpada a površine su izvedene na način da su pri izlazu iz skladišta nakošene prema unutra kako bi se spriječilo bilo kakvo izlijevanje izvan skladišta. Na krajnjem dijelu su izvedene kanalice koje odvođe izliveni medij u nepropusni sabirni spremnik koji se nalazi van skladišnog prostora. Skladište je osvijetljeno umjetnom rasvjetom, opremljeno protupožarnim aparatima i IC barijera za dojavu požara. Unutar skladišta postavljen je spremnik sa granulatom za slučaj izlijevanja opasnih tvari. Cijela lokacija (uključujući i skladište) se nadzire 24 sata na dan putem videonadzora. Otpad se skladišti u tipskim primarnim spremnicima koji omogućuju siguran ukrcaj i iskrcaj, odvojeno prema vrsti odnosno ključnom broju (osim otpada koji se zbog svojih sličnih svojstava može miješati i na taj način pripremiti odmah za izvoz otpada u rasutom stanju). Na vanjskom (otvorenom) dijelu skladišta skladišti se građevinski otpad koji sadrži azbest. Njega se, ukoliko je potrebno, presloži na drvene palete, te se takva paleta se omota <i>stretch</i> folijom.</p> <p>U sklopu skladišta opasnog otpada obavljaju se i slijedeće aktivnosti, tj. postupci obrade opasnog otpada: miješanje i prepakiranje, rastavljanje EE opreme, obrada transformatora i kondenzatora te katalizatora.</p> <p><u>Miješanje i prepakiranje</u></p> <p>Miješa se kruti opasni otpad se sastoji od ambalaže onečišćene bojama, lakovima, otapalima ili min. uljima, zauljenim filtrima, adsorbensima, zauljenim krpama, stvrdnutim bojama ili ljepilima i sl. otpadima koji se prema svojstvima i uputi krajnjeg obrađivača smiju miješati. Takav otpad se ubacuje u rolo kontejner koji se</p>	1A, 1B



Naziv jedinice				
Skladište opasnog otpada i pogon za obradu opasnog otpada				
Br.	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
			<p>nalazi u natkrivenom dijelu skladišta opasnog otpada. Takav otpad se otprema u rasutom stanju gdje se uz pomoć grajfera prekrca u kamion kiper i odvozi u spalionicu otpada.</p> <p>Tekući otpad se sortira po svojstvima a tek poslije miješa međusobno. Mora se paziti da se ne miješaju otpadi koji bi mogli međusobno reagirati. Miješanje se odvija tako da se manja pakiranja otpada pretaču u veće posude ručno ili pomoću pumpe. Otpad se skladišti u IBC spremnicima ili 200 l bačvama. U trenutku kada je uskladištena dovoljna količina taj se otpad prepumpava iz primarnih spremnika u kamion cisternu te se odvozi na krajnju obradu.</p> <p><u>Rastavljanje EE opreme</u></p> <p>Elektronička oprema (npr. strojevi za pranje, sušilice rublja, kuhinjske peći, strojevi za pranje posuđa, električni štednjaci i sl.) nakon razvrstavanja se dalje mehanički obrađuju odvajanjem metalnih od nemetalnih komponenti, dok se elektronička oprema (npr. oprema informatičke tehnike i sl.) razvrstava kako bi se smanjila količina opasnih svojstava te olakšalo rukovanje i poboljšala iskoristivost otpada nakon čega se predaje ovlaštenoj osobi za daljnju obradu/oporabu. Iz velikih električnih i elektroničkih uređaja vade se opasne komponente (tiskane pločice, kondenzatori, kablovi,...). Nakon što su izvađene opasne komponente koje se zbrinjavaju na zakonski propisani način, ostatak se rastavlja po vrstama materijala, preša i skladišti na za to predviđeno mjesto. Ukoliko se radi o zbrinjavanju velikih električnih uređaja koje sadrže freon, uređaji se ne rastavljaju, već se privremeno skladište i kompletni šalju ovlaštenom obrađivaču.</p> <p><u>Obrada transformatora i kondenzatora</u></p> <p>Iz transformatora i kondenzatora se mehanički isprazni ulje te se oni isperu vodom ukoliko je to potrebno. Otpadno ulje i zauljena voda se predaju na zbrinjavanje. Metalni dijelovi se režu i otpremaju kao sekundarna sirovina.</p> <p><u>Obrada katalizatora</u></p> <p>Katalizatori iz automobila se mehanički režu i iz njih se vadi jezgra katalizatora. (U planu je nabava uređaja za drobljenje katalizatora no u trenutku predaje dokumentacije za okolišnu dozvolu nije poznato kada će</p>	



Naziv jedinice				
Skladište opasnog otpada i pogon za obradu opasnog otpada				
Br.	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
			navedeno biti realizirano.)	
	Linija za rastavljanje vozila	2500 t/god	<p>Sva skupljena otpadna vozila nalaze se na označenom prostoru vanjskog dijela skladišta, na nepropusnoj podlozi opremljenoj uređajima za sakupljanje razlivenog ili rasutog otpada sa vodolovkama i separatorima. Otpadna vozila se nakon vaganja i kontrole (cjelovitost vozila, dokumentacije, slikanje) otpremaju na rastavljanje.</p> <p>Linija za rastavljanje vozila se sastoji od sljedeće opreme: vakuum posude za tekućinu za kočenje, dvoradne membranske pumpe u kućištu izoliranom od zvuka i to za benzin, dizel, rabljeno ulje, tekućinu za hlađenje i tekućinu za pranje stakla, upravljačke ploče, uređaja za bušenje tankova, te dodatnih uređaja kao što su uređaj za bušenje kućišta mjenjača, rotirajuća ruka uređaja za bušenje i lijevaka za ispuštanje ulja, te razdjelnika za prljavo i čisto gorivo.</p> <p>Svi uređaji rade samo s komprimiranim zrakom koji se filtrira, isušuje, i ako je potrebno, istiskuje ulje s komprimiranim zrakom. Svaka komponenta postrojenja je napravljena na način da tvori zatvoreni sustav. To se odnosi i na relevantne tekućine i na pare koje mogu nastati u određenim okolnostima. Obrada otpadnih motornih vozila obavlja se na način da se sa otpadnih vozila izdvajaju dijelovi koji se mogu ponovno uporabiti, ako se utvrdi da ih ima, a zatim se uklanjaju otpadne gume, stakla te veliki dijelovi od plastičnih materijala poput branika, spremnika za tekućine i dr.</p> <p>Izdvojene komponente se privremeno skladište (odvojeno u za to predviđenim i označenim spremnicima) na lokaciji do daljnje obrade metalnih dijelova ili do predaje ostalog odvojenog otpada ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču.</p>	2
	Linija za fizikalno kemijsku obradu otpada	Do 3000 t/god	<p>Uređaj za pročišćavanje je šaržni uređaj namijenjen za obradu tehnoloških otpadnih voda. Obrada se obavlja uz dodatak specifičnih i precizno definiranih količina koagulanata, sredstva za neutralizaciju i flokulanata. Nakon fizikalno kemijske obrade obavlja se postupak filtriranja kroz filtre od 5 do 50 µm te pročišćavanje aktivnim ugljenom radi eliminacije topivih tvari organskog porijekla. Postupak se vodi automatski, sukladno postavljenim vrijednostima parametara za pročišćavanje pojedinog tipa voda uz</p>	3



Naziv jedinice				
Skladište opasnog otpada i pogon za obradu opasnog otpada				
Br.	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
			kontinuirano mjerenje pH. Kao nusprodukt kod obrade javlja se otpadni mulj koji se dehidrira i zbrinjava putem ovlaštene pravne osobe. Dehidracija se izvodi na filtarskom modulu preko filter vreća od polipropilena. Pročišćene tehnološke otpadne vode se nakon pročišćavanja na uređaju upuštaju preko kontrolnog okna u sustav javne odvodnje grada Pule.	

### 3.2. TEHNOLOŠKA JEDINICA (POGONI) U KOJOJ SE ODVIJAJU OSTALE DJELATNOSTI SUKLADNO PRILOGU I.

Naziv jedinice				
Br	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu



### 3.3. TEHNOLOŠKE JEDINICE IZVAN PRILOGA I. (DIREKTNO POVEZANE DJELATNOSTI)

Br	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
	Ulazno izlazna zona	Nije primjenjivo	Na prostoru ulazno-izlazne zone nalazi se objekt uz koji se nalazi kolna vaga sa ugrađenim stabilnim sustavom za detekciju radioaktivnosti materijala. Osim navedenog prostor je opremljen spremnicima i nadstrešnicom ispod koje se drže obojeni metali a na toj lokaciji se obavlja i malootkup. Osoba zadužena za prihvata otpada provjerava cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije, te vizualnim pregledom utvrđuje odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji. S obzirom na vrstu otpada, upućuje ga u odgovarajući dio postrojenja na obradu. Ukoliko se vizualnim pregledom uoči da je neki od zaprimljenih materijala/uređaja moguće jednostavnim zahvatima (čišćenje, jednostavniji servisni zahvati) pripremiti za daljnju upotrebu, isti se izdvaja i priprema za daljnju uporabu.	4
	Skladište neopasnog otpada	Otvoreni dio - plato: 2500 m <sup>2</sup> Nadstrešnica (sortirница): 2000 m <sup>2</sup>	Prostor skladišta neopasnog otpada sastoji se od otvorenog dijela i dijela pod nadstrešnicom. Ispod nadstrešnice je smještena sortirница sa skladišnim prostorom za nemetale. (5A) Otpadno željezo i čelik, plastika i gume skladište se na otvorenom platou gdje se i prerađuju te pripremaju za otpremu. Plato je podijeljen na dvije cjeline – na jednom dijelu se skladište nemetali (5B) a na drugom metali (5C)	5A, 5B, 5C
	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu nemetalnih materijala	Preša za nemetale: cca 3 t/h Sortiranje: cca 1t/h (ovisi o broju radnika) Drobnica nemetalnog otpada: do 30 t/h	U tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu nemetala obavljaju se aktivnosti sortiranja, prešanja, drobljenja i pakiranja nemetalnih sekundarnih sirovina. U tzv. „Sortirnici“ se odvijaju aktivnosti razvrstavanja papira, plastike i povratne ambalaže te pakiranje otpada za čije prikupljanje je sklopljen ugovor sa FZOEU. Sortiranje se obavlja ručno. U istom prostoru se nalazi i preša za nemetale. Gotovo sve vrste nemetala koje ulaze u skladište, direktno ili nakon razvrstavanja, transportnom trakom ulaze u prešu. Preša je automatska tako da sirovine automatski vežu čeličnim žicama. Gotove bale sirovina otpremaju se viljuškarom na za njih predviđeno mjesto u skladištu. Drvo i plastika (veći komadi) se obrađuju na drobnici nemetalnog otpada (6B) koja se sastoji od ulaznog lijevka, valjkaste drobnice i izlazne transportne trake. Kapacitet je uvjetovan vrstom otpada koji ulazi u obradu. Usitnjeni materijal koji izlazi iz drobnice ima dimenzije do 400 milimetara.	5A, 5B



Br	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu metalnih materijala	<p>Električne strojne škare za lim: do 7 t/h</p> <p>Motorne strojne škare za lim: do 5 t/h</p> <p>Škare za lim „Aligator“: cca 0,5 t/h</p> <p>Škare za obojene metale „Aligator“: cca 0,5 t/h</p> <p>Autogeno rezanje: 1 t/h/radnik</p> <p>Preša za metale „Ariete“: 4 t/h</p>	<p>U tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu metalnih materijala obavljaju se aktivnosti rezanja, prešanja i pakiranja metalnih materijala (sekundarnih sirovina). Glavnu opremu čine:</p> <p><u>Električne strojne škare za lim</u></p> <p>Uređaj se koristi za rezanje metalnog materijala dimenzija max. 3000 x 1200 mm i debljine do 100 mm. Materijal se u ulazni otvor ubacuje samohodnim utovarivačem sa grajferom ili magnetom. Upravljanje je ručno ili automatski.</p> <p><u>Motorne (diesel) strojne škare za lim</u></p> <p>Uređaj se koristi za rezanje metalnog materijala dimenzija max. 3000 x 1200 mm i debljine do 100 mm. Materijal se u ulazni otvor ubacuje samohodnim utovarivačem sa grajferom ili magnetom. Upravljanje je ručno ili automatski.</p> <p><u>Škare za lim „Aligator“</u></p> <p>Uređaj se koristi za rezanje limova do 600 mm i debljine do 30 mm, poslužuje se ručno, a dimenzije odrezanih komada određuje radnik ovisno o zahtijevanoj klasi izlaznog lima. Za pogon se koristi elektromotor snage 6 kW.</p> <p><u>Škare za obojene metale „Aligator“</u></p> <p>Uređaj se koristi za rezanje obojenih metala do 600 mm i debljine do 30 mm, poslužuje se ručno, a dimenzije odrezanih komada određuje radnik ovisno o zahtijevanoj klasi izlaznog lima. Za pogon se koristi elektromotor snage 6 kW.</p> <p><u>Oprema za autogeno rezanje</u></p> <p>Metalne konstrukcije, metalne pločevine većih dimenzija i debljina i sl. režu se aparatima za autogeno rezanje na dimenzije koje zahtijeva tržište. Za rezanje se koristi smjesa kisika i plina (butan).</p> <p><u>Preša za metale „Ariete“</u></p> <p>Uređaj se sastoji od same preše i samohodnog utovarivača sa grabilicom. Može se koristiti kao stacionarna jedinica ili prijenosna, na teretnom vozilu sa dodatnom opremom za ukrcaj ili</p>	5B





Br	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u prilogu 10
			iskrcaj sirovina. Koristi se za prešanje lima debljine do 3 mm u bale dimenzija 1x1x1m. Za pogon preše koristi se diesel motor.	
	Tehničko održavanje pogona	Nije primjenjivo	U sklopu tehničkog održavanja pogona obavljaju se bravarski i elektro radovi te mehanički radovi i održavanje vozila i radnih strojeva. Radiona teh. održavanja je smještena u zasebnom objektu a djelom se radovi obavljaju i ispod nadstrešnice ispred radione.	6
	Kotlovnica	Nije primjenjivo	U kotlovnici se nalazi protočni bojler snage 35 kW koji služi za grijanje radnih prostora. Kao energent koristi gradski (prirodni) plin.	7
	Reciklažno dvorište	Nije primjenjivo	Asfaltirani plato, djelomično natkriven (cca 20m <sup>2</sup> ) sa postavljenim spremnicima za prihvrat raznih vrsta otpada sukladno Zakonu. Reciklažno dvorište upisano je u očevidnik reciklažnih dvorišta pod brojem REC 40.	8

### 3.4. GLAVNA ZAMJENSKA RJEŠENJA POSTOJEĆOJ TEHNOLOGIJI, TEHNIKAMA I MJERAMA KOJE JE PODNOSITELJ ZAHTJEVA RAZMOTRIO

Broj	Naziv tehnološke jedinice	Opis zamjenskog rješenja



**4. REFERENTNA OZNAKA EMISIJSKIH TOČAKA (PREFIKS Z ZA ZRAK, V ZA VODU (PODRUČJE PRIJEMNIKA), T ZA EMISIJE U TLO, K ZA SUSTAV JAVNE ODVODNJE) PRIKAZANI U TLOCRTU POSTROJENJA/DIJAGRAMU TOKA**

Oznaka	Točka emisije	Gauss koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
K1	Kontrolno okno (KO 54)	4971993	5411000	Ispust potencijalno onečišćenih oborinskih voda u sustav javne odvodnje	10
K2	Kontrolno okno (KO 171)	4971904	5410993	Ispust sanitarnih, tehnoloških otpadnih voda sa prališta i onečišćene oborinske vode	
K3	Kontrolno okno (KO 178)	4971884	5410983	Ispust tehnoloških otpadnih voda (UPOV) i onečišćenih oborinskih voda (vaga) u sustav javne odvodnje	
K4	Kontrolno okno (KO 156)	4971895	5410987	Ispust tehnoloških otpadnih voda od fizikalno kemijske obrade otpada (UPOV)	



## D POPIS SIROVINA KOJE SE KORISTE, SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH TVARI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TIJEKOM RADA POSTROJENJA

### 1. SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALE TVARI KOJE SE KORISTE U POSTROJENJU

#### 1.1. POPIS SIROVINA, DODATNIH MATERIJALA I OSTALIH TVARI BEZ OPASNIH TVARI

Broj	Tehnička podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizvodna jedinica)
3	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu nemetalnih materijala	Nemetalni neopasni otpad	Sve vrste nemetalnog otpada koji nije onečišćen opasnim tvarima	Do 800 000 (U 2014. godini obrađeno je 11738,5 t nemetalnog neopasnog otpada)	
4	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu metalnih materijala	Metalni neopasni otpad	Sve vrste metalnog otpada koji nije onečišćen opasnim tvarima	Do 100 000 (U 2014. godini obrađeno je 10840,2 t metalnog neopasnog otpada)	



## 1.2. POPIS OPASNIH TVARI/KEMIKALIJA

Podaci su dani temeljem potrošnje u 2014. godini.

Naziv	Sastav	CAS broj	R oznaka	S oznaka	GH oznaka	H oznaka	P oznaka	Upotreba	Godišnja potrošnja (t)
Opasan otpad	Razne vrste krutog i tekućeg opasnog otpada							Ulazna sirovina za procese obrade opasnog otpada	Najveća količina svakog pojedinačnog otpada dana je dozvolom za gospodarenje otpadom (prilog 6) U 2014. godini obrađeno je 1403,2 t opasnog otpada
Natrijev hidroksid	NaOH (48-50%)	1310-73-2	R35	S: 26,37/39/ 45				Sredstvo za neutralizaciju u postupku FK obrade tekućeg opasnog otpada	0,4
Aluminijev poliklorid	Aluminijev poliklorid (18%)	39290-78-3		S24/25- 26-45				Sredstvo za pospješivanje taloženja u postupku FK obrade tekućeg opasnog otpada	0,15
UNP	Propan-butan smjesa	68476-40-4	R12	S2, S9, S16	GHS02			Autogeno rezanje	3,84
Kisik tekući		7782-44-7			GHS02 GHS04	H270, H281	P244, P220, P282, P336+P315, P370+376, P403	Autogeno rezanje	8,95



Naziv	Sastav	CAS broj	R oznaka	S oznaka	GH oznaka	H oznaka	P oznaka	Upotreba	Godišnja potrošnja (t)
Eurodizel		68334-30-5			GHS02 GHS08 GHS09 GHS07	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P210, P261, P280, P301+310, P331, P501	Gorivo za mehanizaciju	159,03
Biodizel			68,56						

**1.3. VODA**

Podaci su dani temeljem potrošnje u 2014. godini.

1.3.1.	Način opskrbe vodom i službena oznaka priključka/vlastiti zahvat	Korištenje vode unutar postrojenja (tehnološke, sanitarne, rashladne)	Potrošnja vode				
Br			Ø (l/s)	Max (l/s)	m <sup>3</sup> /dan	m <sup>3</sup> /god.	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m <sup>3</sup> /jed.)
1.	Sustav javne vodoopskrbe (VODOVOD PULA d.o.o.) Oznaka priključka: 0010160541	Tehnološke (pranje vozila), sanitarne			14,5	3694	0,154
1.3.2.	Način opskrbe vodom po tehnološkim cjelinama	Korištenje vode po tehnološkim cjelinama	Potrošnja vode				
Br			Ø (l/s)	Max (l/s)	m <sup>3</sup> /dan	m <sup>3</sup> /god	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m <sup>3</sup> /jed.)
-	-	-					
1.3.3.	Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode						
	Opskrba vodom riješena je putem priključka na sustav javne vodoopskrbe (VODOVOD PULA d.o.o.).						

**1.4. SKLADIŠTENJE SIROVINE I OSTALIH TVARI**

Br	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz tlocrta u Prilogu 10
1.	Mobilna pumpna stanica	9 m <sup>3</sup>	Mobilni spremnik za dizel gorivo sa agregatom za istakanje. Služi za opskrbu transportnih sredstava gorivom.	9
2.	Skladište tehničkih plinova	Kisik: do 0,38 t u tipiziranim čeličnim bocama UNP: 15 boca po 10 kg	Skladište tehničkih plinova je zidani objekt, zaključan i pod kontinuiranim nadzorom. U skladištu se drže kisik i UNP u bocama.	10
3.	Skladište opreme	1635 m <sup>2</sup>	Skladišni prostor je izdvojen od ostatka postrojenja (preko ceste). Izveden je kao ograđeni asfaltirani plato. Služi za skladištenje praznih spremnika koji trenutno nisu u upotrebi.	11

**1.5. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA SMANJENJA POTROŠNJE ODNOSNO BOLJEG ISKORIŠTAVANJA SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE, OSTALIH TVARI I VODE**

15.	Opis postojećih i planiranih metoda smanjenja potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode

**2. PROIZVODI I POLUPROIZVODI PROIZVEDENI U POSTROJENJU****2.1. PROIZVODI I POLUPROIZVODI**

Br	Postrojenje	Proizvodi i poluproizvodi	Opis proizvoda i poluproizvoda	Broj tvari u Registru (CAS)	Proizvodnja (t/godini)
1.	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu nemetalnih materijala	Nemetalne sekundarne sirovine	Sekundarne sirovine dobivene obradom raznih vrsta neopasnog nemetalnog otpada kojima je ukinut status otpada.	-	Do 800 000 (U 2014. godini obrađeno je 11738,5 t nemetalnog neopasnog otpada)
2.	Tehnološka jedinica za mehaničku obradu metalnih materijala	Metalne sekundarne sirovine	Sekundarne sirovine dobivene obradom raznih vrsta neopasnog metalnog otpada kojima je ukinut status otpada.	-	Do 100 000 (U 2014. godini obrađeno je 10840,2 t metalnog neopasnog otpada)



### 3. POTROŠENA ILI PROIZVEDENA ENERGIJA U POSTROJENJU

Podaci u tablicama 3.1. – 3.4. su dani temeljem potrošnje energenata u 2014. Godini.

#### 3.1. ULAZ GORIVA I ENERGIJE

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/ godina	Toplinska vrijednost (GJ/ jedinici)	Pretvaranje u GJ
3.1.1.	Gorivo (prirodni plin)	2408	0,033 GJ/m <sup>3</sup>	79,46
3.1.2.	Proizvedena energija			
3.1.3.	Energija iz obnovljivih izvora			
3.1.4.	Kupljena toplinska energija			
3.1.5.	Kupljena električna energija	177903 kWh	0,00360 GJ/kWh	640,45
3.1.6.	Ostala goriva			
3.1.7.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ			719,91

#### 3.2. ENERGIJA PROIZVEDENA UNUTAR POSTROJENJA

		Jedinica	Količina
3.2.1.	Instalirana električna snaga	MW	
3.2.2.	Instalirana toplinska snaga	MW	
3.2.3.	Proizvodnja električne energije	MWh	
3.2.4.		GJ	
3.2.5.	Proizvodnja toplinske energije	GJ	
3.2.6.	Prodaja toplinske energije	GJ	
3.2.7.	Prodaja proizvedene električne energije	MWh	
3.2.8.		GJ	



**3.3. POTROŠNJA ENERGIJE**

		Jedinica	Količina
3.3.1.	Ukupno kupljene i proizvedene energije	GJ	719,91
3.3.2.	Ukupno prodane energije	GJ	
3.3.3.	Ukupna potrošnja energije	GJ	719,91
3.3.4.	Ukupna potrošnja energije za potrebe zagrijavanja i pripreme tople vode	GJ	79,46
3.3.5.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i ostale procese	GJ	640,45

**3.4. POTROŠNJA ENERGIJE PO JEDINICI PROIZVODNJE**

Br	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije / jedinica proizvodnje			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinici	Ukupna energija GJ/jedinici
			kWh/jedinici	GJ/jedinici		
1.	Otpad pripremljen za uporabu	t	7,418	0,027		0,027

Tvrtka Metis d.d. u pogonu u Puli obrađuje, tj priprema za uporabu opasni i neopasni otpad. Potrošnja energije iskazana je po ukupnoj količini obrađenog otpada (opasnog i neopasnog) u 2014. godini (23982 t).

**3.5. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI**

3.5.	Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti
-	-



# E OPIS VRSTE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U BILO KOJI OD MEDIJA TE UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA NAVEDENIH EMISIJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

## 1. EMISIJE U ZRAK

**1.1. POPIS IZVORA I TOČAKA EMISIJA U ZRAK, UKLJUČUJUĆI I MJERE PREVENCIJE EMISIJA (POPIS SUKLADNO PRILOGU 1. ZA SVAKU TEHNOLOŠKU JEDINICU ILI PRIDRUŽENU ILI DIREKTNO POVEZANU AKTIVNOST)**

Tehnološka jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filter, sedimentacija i sl.)	Podaci o emisijama (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjernih rezultata)

**1.2. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA PREVENCIJE/SMANJENJA EMISIJA, NJIHOVA EFIKASNOST I UTJECAJ NA OKOLIŠ**

Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš
-



## 2. EMISIJE U VODE

### 2.1. MJESTO ISPUŠTANJA U POVRŠINSKE VODE

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukratko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	

#### 2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija/jedinica proizvoda (mg/l jedinica)

### 2.2. MJESTO ISPUŠTANJA U SUSTAV JAVNE ILI INTERNE ODVODNJE

2.2.1.	Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode	Sustav javne odvodnje grada Pule
2.2.2.	Mjesto ispuštanja u sustav javne odvodnje	Ispust potencijalno onečišćenih oborinskih voda (K1), MM 404180-54 Ispust sanitarnih, tehnoloških otpadnih voda sa prališta i onečišćenih oborinskih voda (K2), MM 404180-171 Ispust tehnoloških otpadnih voda (UPOV) i onečišćenih oborinskih voda (vaga) (K3), MM 404180-178 Ispust tehnoloških otpadnih voda od fizikalno kemijske obrade otpada (UPOV) (K4), MM 404180-156



2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija/ jedinica proizvoda (mg/l jedinica)
K1	Potencijalno onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina	1589 m <sup>3</sup> /god	BPK5			43	0,068	
			KPK			130,9	0,208	
			pH			6,98	0,011	
			Ukupna ulja i masti			2,54	0,004	
K2	Sanitarne, tehnološke otpadne vode sa prališta i onečišćene oborinske vode	4385,2 m <sup>3</sup> /god	BPK5			15	0,066	
			KPK			35,55	0,156	
			Ukupna suspendirana tvar			8,78	0,039	
			pH			7,42	0,033	
			Ukupna ulja i masti			0,62	0,003	
			Anionski detergents			0,33	0,001	
			Cink			0,05	<0,001	
			Olovo			0,01	<0,001	
			Željezo			0,6	0,003	
K3	Tehnološke otpadne vode	897,7 m <sup>3</sup> /god	BPK5			37,5	0,034	
			KPK			89	0,080	



Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija/ jedinica proizvoda (mg/l jedinica)
	(UPOV) i onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina		Ukupna suspendirana tvar			21,75	0,020	
			pH			7,2	0,006	
			Ukupna ulja i masti			1,67	0,001	
			Anionski detergents			0,356	<0,001	
K4	Tehnološke otpadne vode od fizikalno kemijske obrade otpada (UPOV)	600 m <sup>3</sup> /god	BPK5			30,33	0,018	
			KPK			96,17	0,058	
			pH			7,58	0,005	
			Ukupna ulja i masti			9,03	0,005	
			Mineralna ulja			1,37	0,001	

### 2.3. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA PREVENCIJE/SMANJENJA EMISIJA

2.3.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija
	Smanjenje emisija postiže se primjenom odgovarajućih sustava za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV, SLT)



### 3. EMISIJE U TLO

#### 3.1. VRSTA I KARAKTERISTIKE EMISIJA U TLO I OBEZA IZRADE TEMELJNOG IZVJEŠĆA

Šifra točke emisije u tlo	Lokacija nastanka emisije u tlo	Vrsta emisije	Onečišćujuća tvar	Ukupna dnevna količina (jedinica)	Prije obrade (jedinica)	Nakon obrade (jedinica)	Godišnje opterećenje tla (jedinica/godina)	Obveza izrade Temelnog izvješća
								NE

##### 3.1.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo

Broj	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo
	-

#### 3.2. EMISIJE U TLO VEZANE UZ POLJOPRIVREDNE AKTIVNOSTI (NE ISPUNJAVA SE AKO POSTROJENJE PODNOSI ZAHTJEV PREMA OPĆIM OBEZUJUĆIM PRAVILIMA)

##### 3.2.1. Stajski gnoj

Vrsta stajskog gnoja	

##### 3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja

Parametar	Količina	
pH	-	
	%	kg/t
Udio suhe tvari	-	-
Udio ukupnog N	-	-
Udio amonijakalnog N (NH <sub>4</sub> )	-	-
Udio fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	-	-
Udio kalija (K <sub>2</sub> O)	-	-
pH	-	-

*3.2.2. Primjena na tlu*

Vrsta gnojiva	stajskog	Godišnja količina proizvedenog gnojiva (t)	Ukupan udio N u stajskom gnoju (kg)	Dostupna površina zemljišta za apliciranje gnojiva (ha)	Uneseni udio N na tlo (kg/ha)

*3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnojiva*

	Broj priloga
Popis dostupnih zemljišnih čestica i njihovih površina	
Ugovor s ostalim najmoprimcima/osobama za primjenu stajskog gnojiva (u slučaju nedostatne površine zemljišnih čestica)	
Ugovor s ostalim pravnim osobama za obradu stajskog gnojiva izvan lokacije postrojenja	

*3.2.4. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo*

3.2.4.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo

## 4. GOSPODARENJE OTPADOM

### 4.1. NAZIV I KOLIČINA PROIZVEDENOG OTPADA

Podaci su dani temeljem prijave u ROO bazu podataka za 2014. godinu.

Ključni otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade	Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka s tlocrta u prilogu 10
13 02 08*	Ostala maziva ulja za motore i zupčanike	4,091	4,091	R1	1A
16 01 07*	Filtiri za ulje	0,371			1B
16 01 11*	Kočne obloge koje sadrže azbest	0,742			1B
16 01 13*	Tekućine za kočnice	0,566			1B
16 01 14*	Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	1,872			1B
16 02 09*	Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	0,214			1B
16 06 01*	Olovne baterije	7,734	5,45	R4	1B
19 08 13*	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari	7,42	2,7	D9	1B
15 02 02*	Apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	0,68			1B
08 03 17*	Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,06			1B
13 05 07*	Zauljena voda iz separatora ulje/voda	122,95	2,95	D9	1B
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje/voda	0,46			1B

### 4.2. OPIS POSTOJEĆIH I PLANIRANIH METODA ZA PREVENCIJU NASTANKA (PROIZVODNJE) OTPADA

4.2.	Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada
	<p>Postojeće metode prevencije nastanka otpada sastoje se prije svega od racionalnog gospodarenja sredstvima i opremom. Osim toga, vrše se redovite kontrole i servisi vozila strojeva i opreme, kako bi se isti održavali u adekvatnom stanju. Time se produžuje vijek trajanja strojeva i opreme, pri čemu se reducira otpad koji nastaje na lokaciji, ali se i smanjuje negativan utjecaj na okoliš, koji bi se mogao manifestirati prije svega u vidu emisija u zrak i vode. Osim navedenoga, prevencija nastanka otpada na lokaciji vrši se odabirom proizvoda koji se mogu ponovno upotrijebiti, kad god je to moguće. Također, inzistira se na korištenju proizvoda koji se nakon korištenja mogu podvrgnuti uporabi pred onima koji se podvrgavaju postupcima zbrinjavanja. Selekcijom otpada na mjestu nastanka postiže se veća efikasnost sustava gospodarenja otpadom. Prednost u postupanju s otpadom svakako ima postupak pripreme za ponovnu uporabu, ukoliko je navedeni postupak primjenjiv za određenu vrstu otpada u praksi.</p>





## 5. BUKA

5.1.	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru LWA (dB)		
Broj					
1.					
5.2.	Vrijednost ekvivalentne razine buke LAeq u dB u nadziranom području				
Br	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
1.	Ulaz na lokaciju (za vrijeme radnog vremena)	80	67,6		
2.	Stambena zgrada pored željezničke stanice (ukrcaj vagona)	80	63,9		

Napomena: Mjerenja su provedena od strane operatera, uređajem Fonometar FM 120, Br. 0520711, Dalmacija.

## 6. VIBRACIJE

6.1.	Izvor vibracije	Opis izvora vibracije	Vrijednost utvrđenog ubrzanja vibracije, $a_{eq}$ ( $ms^{-2}$ )		
Br					
	-	-			
6.2.	Vrijednost utvrđenog ubrzanja vibracije koja je uzrokovana radom postrojenja u promatranom području, $a_{eq}$ ( $ms^{-2}$ )				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
	-	-	-	-	-



## F OPIS I KARAKTERISTIKE OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA

### 1. KARAKTERISTIKE ŠIREG PODRUČJA OKRUŽENJA

Postoje li mjerenja koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vodu i tlo (uključivo i podzemne vode) ili modeli emisija u okoliš te utvrđene razine buke i vibracija? Naznačite referentni broj izvješća		
Tvar	Opis nalaza iz izvješća	Pozivanje na izvješće/studiju, uključujući i Temeljno izvješće
	(uz opis navesti i oznaku/broj mjernog mjesta na prilogu)	

Nije provedena nikakva studija od strane operatera niti od strane postrojenja u neposrednom okruženju. Također, ne provodi se imisijski monitoring koji bi bio relevantan za predmetno postrojenje.

### 2. PRETHODNA ONEČIŠĆENJA I MJERENJA KAKO BI SE POBOLJŠALO STANJE OKOLIŠA

Broj	Opis	Broj dokumenta



# G OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA POTREBE NADZORA POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ

## 1. POSTOJEĆI SUSTAV MJERA I TEHNIČKE OPREME ZA NADZOR EMISIJE U OKOLIŠ

1.1.	Pračene emisije	Emisije tehnoloških i potencijalno onečišćenih oborinskih otpadnih voda u sustav javne odvodnje
1.2.	Točke emisije (ispusti)	K1 - Ispust potencijalno onečišćenih oborinskih voda u sustav javne odvodnje, K2 – Ispust sanitarnih, tehnoloških otpadnih voda sa prališta i onečišćene oborinske vode, K3 - Ispust tehnoloških otpadnih voda (UPOV) i onečišćenih oborinskih voda (vaga), K4, - Ispust tehnoloških otpadnih voda od fizikalno kemijske obrade otpada (UPOV)
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	K1 – Kontrolno okno (KO 54) K2 – Kontrolno okno (KO 171) K3 – Kontrolno okno (KO 178) K4 - Kontrolno okno (KO 156)
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	Trenutni uzorak, ručno uzorkovanje
1.5.	Učestalost mjerenja	Dva puta godišnje
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Standardni radni uvjeti postrojenja, trenutni atmosferski uvjeti
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	K1 – BPK5, KPK, pH, ukupna ulja i masti, temperatura vode K2 – BPK5, KPK, ukupna suspendirana tvar, pH, ukupna ulja i masti, anionski detergentsi, cink, olovo, željezo, temperatura vode K3 – BPK5, KPK, ukupna suspendirana tvar, pH, ukupna ulja i masti, anionski detergentsi, temperatura vode K4 - BPK5, KPK, pH, ukupna ulja i masti, mineralna ulja, temperatura vode
1.8.	Analitička metodologija	BPK5 - HRN EN 1899-1:2004, KPK- HRN ISO 15705:2002, Ukupna suspendirana tvar- HRN EN 872:2008, pH- HRN ISO 10523:2012 , Ukupna ulja i masti- St. Meth. 5520 B.:2005. , Mineralna ulja- HRN EN ISO 9377-2:2002,



		Anionski detergents- HRN EN 903:2002., Cink- HRN ISO 8288:1998, Olovo- HRN EN ISO 15586:2008, Željezo- HRN EN ISO 15586:2008 Temperatura vode - St. Meth. 2550 B.:2005.
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije (Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša službe za zdravstvenu ekologiju)
1.10.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	<p>Služba za zdravstvenu ekologiju (laboratorij) osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025: 2007 za ispitivanje voda i uzorkovanje voda (Potvrda Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383 - 02/12-30/044; Ur. br. 569-05/3-13-30 od 01. travnja 2013.).</p> <p>Ovlašteni laboratorij za uzorkovanje i ispitivanje površinskih i podzemnih voda, otpadnih voda, sedimenta i biote u površinskim vodama za parametre prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-030-01/12-01/7, Ur.br.: 525-12/0988-12-4 od 19.listopada 2012.</p> <p>Službeni laboratorij za parametre prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/14, Ur.br. 525-09/1177 - 13 -2 od 02. kolovoza 2013.</p> <p>Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrade izvješća o stanju okoliša i praćenje stanja iz područja zaštite okoliša - uzorkovanja, ispitivanja, mjerenja i sl. za potrebe zaštite pojedinih sastavnica okoliša odnosno zaštite od opterećenja prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-02/12- 08/28, Ur.br. 517-12-2 od 15. ožujka 2012.</p>
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Operater pohranjuje izvještaje o mjerenjima 5 godina. Podaci se dostavljaju u Registar onečišćenja okoliša i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana.
1.14.	Planirane promjene nadzora	Ne
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	Ne
1.16.	Kontrola prihvata otpada	kontrola pratećeg lista kod prihvata otpada; vođenje očevidnika o količini, vrsti i podrijetlu otpada; osnovna karakterizacija otpada, vizualna kontrola

Za djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada navesti i mjere provjere prihvata otpada koji dolazi na obradu/odlaganje/skladištenje



## 2. SUSTAV I TEHNIČKA OPREMA ZA NADZOR POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ KOJE SE PLANIRAJU

## 3. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

### 3.1. SASTAVNICE OKOLIŠA KOJE SE PRATE

Ne prati se stanje okoliša.

## 4. DODATNI INDIKATOR/PARAMETRI KOJE OPERATER KONTROLIRA

Broj	Indikator/parametar	Kratki opis



## H DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT

### 1. POPIS KORIŠTENIH RDNRT DOKUMENATA/NRT ZAKLJUČAKA

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključak	Kratica	Objavljen (datum)
Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries	RDNRT WT	kolovoz, 2006.
Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency	RDNRT ENE	veljača, 2009.
Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	RDNRT EFS	srpanj, 2006.
End-of-life vehicles Directive 2003/53/EC	ELV DIR	rujan, 2000.

\*Za djelatnosti koje nisu pokriveno RDNRT dokumentom/NRT zaključkom/NRT poglavljem potrebno je navesti druge odgovarajuće dokumente na kojima se mjere temelje (ovdje ne uključivati kriterije iz Priloga III.)



## 2. OPĆA USPOREDBA SA ZAHTJEVIMA NRT

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
RDNRT WT 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.	tekuća	√	-	Tvrtka ima implementiran sustav upravljanja okolišem ISO 14001.
RDNRT WT 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.	tekuća	√	-	Tvrtka posjeduje sve potrebne postupke za siguran rad, unutar sustava upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu (OHSAS 18001). O svim relevantnim operativnim parametrima vode se zapisi.
RDNRT WT 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 s dovoljnim brojem kvalificiranih radnika.	tekuća	√	-	Postrojenje se redovito održava. Svi radnici tvrtke METIS d.d. prije upućivanja na rad prošli su obuku za siguran rad te za početno gašenje požara. Osim toga, svi radnici koji rade s kemikalijama imaju položen ispit za siguran rad s kemikalijama. Radnici koji manipuliraju opasnim tvarima imaju također položen ispit za manipulaciju opasnim tvarima, odnosno vozači imaju položen ispit za prijevoz opasnih tvari. Dio radnika ima položen tečaj iz prve pomoći.



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
RDNRT ENE 2.6.	NRT 13 iz poglavlja 4.2.	Održavati stručnost zaposlenih djelatnika u cilju provedbe i kontrole upravljanja energetsom učinkovitosti.	tekuća	√	-	Zaposlenici tvrtke METIS d.d. educirani su sukladno zakonskim i drugim zahtjevima, kako bi bili sposobni upravljati procesima gospodarenja otpadom i ostalim procesima koji su predmet ove Stručne podloge, s aspekta energetske učinkovitosti.
RDNRT WT 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.	tekuća	√	-	Otpad koji je potrebno preuzeti najprije se uzorkuje i analizira, ukoliko se radi o opasnom otpadu (i ukoliko analiza nije napravljena od strane posjednika otpada), te se prije samog preuzimanja organizira mjesto krajnje obrade/oporabe otpada, u sklopu vlastitog postrojenja za obradu otpada ili predajom ovlaštenom skupljaču/obrađivaču otpada.  Evidencija o preuzetom otpadu, količinama otpada, obrađenom otpadu i sl. vodi se putem očevidnika o nastanku i tijeku otpada te pratećih listova, koji čine prilog ONTO-u.  Unutar kompletnog manipulativnog platoa tvrtke METIS d.d. osigurana vodonepropusnost podloge te na platou postoji odgovarajući drenažni sustav.





Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
RDNRT 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.	tekuća	√	-	Otpadni materijal koji se zaprima na lokaciji je putem pratećih listova i Očevidnika o nastanku i tijeku otpada povezan sa stvarnim stanjem na skladištu. Kretanje otpada na lokaciji, kao i odvoz van lokacije te eventualna predaja ovlaštenom sakupljaču, odvija se isključivo uz odobrenje odgovorne osobe za gospodarenje otpadom te, ukoliko se radi o odvozu van lokacije, uz izdavanje odgovarajuće prateće dokumentacije za otpad (prateći listovi, deklaracije, analize i sl.).
RDNRT WT 4.8.3.	NRT 27 i 60 iz poglavlja 5.1.	Voditi dnevnik o količinama otpada koji se zaprima na lokaciju i voditi podatke o proizvedenom otpadu.	tekuća	√	-	Dnevnik o količinama otpada koji se zaprima na lokaciju, kao i podaci o proizvedenom otpadu, vode se kroz Očevidnik o nastanku i tijeku otpada, dok se za neke od posebnih kategorija otpada vode dodatni zasebni očevidnici, sukladno zahtjevima zakona i podzakonskih akata koji uređuju gospodarenje pojedinim vrstama otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada vodi se u elektronskom obliku.
RDNRT WT 4.1.1.1.	NRT 11 iz poglavlja	Analizirati otpadni materijal koji nastaje u postrojenju ili se izdvoji prije konačne otpreme na daljnju obradu i zbrinjavanje.	tekuća	√	-	Uzorkovanje i analiza otpada, od strane ovlaštenog laboratorija, provodi se, sukladno



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokument u/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
	5.1.					propisanim zahtjevima, za sav opasni otpad koji tijekom godinu dana prelazi masom količinu od 1.000 kg.
RDNRT 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.	tekuća	√	-	Tvrtka ima izrađen Operativni plan zaštite i spašavanja, Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća, Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te ostale propisane interne dokumente, kojima se uređuje postupanje u slučaju nastanka nepredviđenog događaja.
RDNRT WT 4.1.4.6.	NRT 28 iz poglavlja 5.1.	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.	tekuća	√	-	Radnici koji obavljaju manipulaciju otpadom educirani su za posao koji obavljaju te za rad na siguran način. Oprema se prije rada dnevno vizualno kontrolira te se potrošena i oštećena oprema i alati ne koriste u radu.
RDNRT WT 4.1.4.1., 4.1.4.6.	NRT 24 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	tekuća	√	-	Otpad se skladišti vodeći računa o svim propisanim općim i specifičnim zahtjevima iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadom. Manipulativni plato pogona izveden je kao vodonepropusna podloga, kao i sve skladišne



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže. Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
		spremnik treba biti na vodonepropusnoj podlozi.				površine. Spremnici za otpad su također smješteni na vodonepropusnoj podlozi. Otpad se skladišti na način da je onemogućeno miješanje različitih vrsta otpada.
RDNRT WT 4.1.4.12.	NRT 26 iz poglavlja 5.1.	Jasno označiti sve spremnike vezano uz sadržaj i kapacitet, te koristiti jedinstvene oznake. Čuvati podatke za svaki spremnik.	tekuća	√	-	Spremnici koji služe za skladištenje otpada označeni su jasno i jednoznačno. Oznake se razlikuju sukladno navedenim zahtjevima.
RDNRT WT 4.1.4.8.	NRT 29 iz poglavlja 5.1.	Osigurati da se miješanje otpada obavlja od strane adekvatno osposobljenog osoblja, prema jasno definiranim procedurama i uz konstantan nadzor.	tekuća	√		Otpad se miješa prema uputama definiranim u sklopu sustava upravljanja okolišem. Osoblje je adekvatno osposobljeno a postupak miješanja se obavlja pod stalnim nadzorom.
RDNRT WT 4.1.4.2.	NRT 31 iz poglavlja 5.1.	Otpad osjetljiv na atmosferske uvjete skladištiti na način da ga se zaštiti od istih	tekuća	√		U predmetnom postrojenju navedeno se odnosi na skladištenje papira. Papir i karton se skladišti ispod nadstrešnice ili u zatvorenom prostoru kako bi ga se zaštitilo od kiše.
RDNRT EFS 4.1.6.1., 4.1.6.1.1., 4.1.6.1.4., 4.1.6.1.5.,	RDNRT EFS: Točka 5.1.1.3. iz poglavlja 5.1.	Sprečavanje 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 tankvana za slučaj istjecanja sadržaja kako bi se	tekuća	√	-	Skladištenje otpada obavlja se na način propisan važećim zakonskim i podzakonskim aktima. Spremnici za otpad se redovito kontroliraju na koroziju te se obavlja dnevna vizualna kontrola spremnika za skladištenje otpada. Spremnici za tekući otpad imaju



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
4.1.6.1.11., 4.1.6.2.2., 4.1.6.2.3., 4.1.7.5., 4.1.7.6.  RDNRT WT: 4.1.4.4.	RDNRT WT: NRT 25 iz poglavlja 5.1.	zaštitilo tlo, osiguranje protupožarnih mjera.				izvedenu zaštitu od prepunjivanja. Protupožarne mjere osigurane su u vidu vatrodojave, koja je povezana s centralom, videonadzora manipulacijskog platoa, putem hidrantske mreže, koja pokriva cijeli prostor pogona te vatrogasnih aparata s različitim medijima za gašenje i različitih zapremnina, koji su smješteni na svim strateškim pozicijama u pogonu.
RDNRT EFS 4.1.7.1., 4.1.7.2., 4.1.7.3.  RDNRT WT 4.1.4.6., 4.1.4.13 i 4.1.4.14	RDNRT EFS: Točka 5.1.2. i 5.3.3. iz poglavlja 5.1. i 5.3.  RDNRT WT: NRT 14 i 30	Skladištenje tekućih opasnih tvari i krutih tvari treba vršiti u natkrivenom skladištu. Kako ne bi došlo do eventualnih utjecaja, potrebno je razdvojiti inkompatibilne tvari. Potrebno je odrediti osobu odgovornu za skladište.	tekuća	√	-	Nekompatibilne tvari skladište se odvojeno, kako ne bi došlo do međudjelovanja. Od strane tvrtke METIS d.d. proglašena je odgovorna osoba za gospodarenje otpadom. Sve opasne tvari skladište se sukladno propisanim zahtjevima.
RDNRT EFS 4.1.2.2.1.,	Točka 5.2.1. iz poglavlja	Prevoziti tekućine i tekuće plinove, te rukovati s istima, na adekvatan način (redovita kontrola i održavanje, sprečavanje akcidentnih situacija, redovita obuka djelatnika).	tekuća	√	-	Svi djelatnici tvrtke METIS d.d. koji dolaze u doticaj s otpadom educirani su za siguran rad te za prijevoz i sudjelovanje u prijevozu



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
4.2.1.3., 4.1.6.1., 4.1.6.1.1.	5.2.					opasnih tvari. Spremnici za otpad podvrgavaju se redovitim kontrolama.
RDNRT WT 4.8.2., 4.1.4.6., 4.7.1., 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.	tekuća	√	-	U blizini mjesta rada s opasnim tvarima i tvarima koje izlivanjem mogu izazvati štetu u okolišu, uvijek se nalaze sredstva za brzo prikupljanje prolivenih tekućina. Manipulacija tekućim otpadom u pogonu se odvija isključivo na vodonepropusnim podlogama, koje su spojene na internu drenažu.
RDNRT WT 4.1.8.	NRT 18 iz poglavlja 5.1.	Primjenom ispravne rade mehanizacije i kretanjem vozila po internim prometnicama propisano malom brzinom, u što većoj mjeri smanjiti emisiju buke.	tekuća	√	-	Radna mehanizacija se redovito podvrgava pregledima, što vizualnim, što periodičnim ispitivanjima, dok je kretanje vozila unutar pogona ograničeno na 5 km/h, čega se svi vozači bez iznimke pridržavaju.
RDNRT WT 4.1.3.1. i 4.1.3.4.	NRT 20 i 21 iz poglavlja 5.1.	Redovito voditi evidenciju o utrošenoj energiji te na osnovu analiza predvidjeti mogućnost smanjenja potrošnje, u cilju povećanja energetske učinkovitosti.	tekuća	√	-	Operater vodi redovito evidenciju o utrošenoj energiji i poduzima mjere kako bi se smanjila potrošnja energije (korištenjem adekvatne opreme, gašenjem opreme kad nije u uporabi i sl.).



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
RDNRT 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.	tekuća	√	-	Postrojenje se neprestano usavršava i uvode se novije i čistije tehnologije te se ulaže u zamjenu opreme koja ne ispunjava više zahtijevane standarde.
RDNRT ENE 2.1., 2.9., 2.10.	NRT 15 i 16 iz poglavlja 4.2.	Uspostaviti sustav održavanja postrojenja i popravak opreme koja koristi energiju i/ili 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.	tekuća	√	-	U postrojenju se vodi evidencija o utrošenoj energiji, kao i o održavanju uređaja i opreme. Svi eventualni kvarovi i mjesta gubitaka energije redovito se saniraju i održavaju.
RDNRT WT 4.7.1. i 4.7.2.	NRT 42, 43, 46, 52 i 55 iz poglavlja 5.1.	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih voda (sanitarne, oborinske s manipulativnih površina, tehnološke otpadne vode), u cilju sprečavanja onečišćenja voda. Obavljati redoviti monitoring voda te po potrebi osigurati adekvatno pročišćavanje s obzirom na opterećenja otpadnih voda.	tekuća	√	-	METIS d.d. ima odvojeni sustav odvodnje otpadnih voda s manipulativnih platoa. Sve otpadne vode s pogona prolaze kroz neki od procesa obrade otpadnih voda, ovisno o onečišćenju. Obavlja se redoviti monitoring voda, sukladno zahtjevima vodopravne dozvole, te se o rezultatima izvještava Hrvatske vode.
RDNRT WT 4.7.1	NRT 58 i 59 iz	Koristiti ambalažu višekratno ukoliko je moguće	tekuća	√		Spremnici i kontejneri se koriste dokle god je moguće (do pojave oštećenja)



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže. Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
	poglavlja 5.1.					
RDNRT WT 4.7.1.	NRT 43 i 44 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti postupke na lokaciji kako bi se osiguralo da efluent sastavom odgovara za ispuštanje.	tekuća	√	-	Postupci obrade otpadnih voda uspostavljeni su i vođeni na način da na ispustima pročišćene vode efluent zadovoljava sastavom zahtjeve propisane vodopravnom dozvolom i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15).
RDNRT WT 4.7.1. i 4.1.3.6.	NRT 45 i 47 iz poglavlja 5.1.	Osigurati nepropusnu podlogu i prikupljanje oborinskih voda sa platoa na kojima se obavljaju aktivnosti sa otpadom kao i adekvatnu obradu	tekuća	√		Na svim manipulativnim površinama izvedena je nepropusna podloga i adekvatna drenaža a prikupljene oborinske vode se obrađuju SLT-ovima.
RDNRT 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 te podučavanje korisnika prostora najučinkovitijim načinima korištenja rasvjetne opreme.	tekuća	√	-	Na manipulativnom platou osigurana je umjetna rasvjeta, koja se pali isključivo u slučaju smanjenih uvjeta vidljivosti na platou. Vodi se računa o potrošnji energije u pogonu.
RDNRT ENE 1.4.2., 2.2.2., 2.8., 2.11., 3.6.,	NRT 3, 4, 5 i 7 iz poglavlja	U cilju optimiziranja energetske učinkovitosti potrebno je identificirati i kvantificirati značajke postrojenja koje utječu na energetska učinkovitost.	tekuća	√	-	Tvrtka METIS d.d. identificirala je u svom pogonu značajke postrojenja koje utječu na energetska učinkovitost.



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže.  Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.  Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.  Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
3.9.2.	4.2.					
RDNRT ENE 2.6.	NRT 13 iz poglavlja 4.2.	Održavati stručnost zaposlenih djelatnika u cilju provedbe i kontrole upravljanja energetsom učinkovitosti.	tekuća	√	-	METIS d.d. ima zaposlene stručnjake koji vode računa, između ostalog, o energetske učinkovitosti postrojenja, a i preostali su radnici upoznati s politikom smanjenja potrošnje energenata te s principima energetske učinkovitosti.
RDNRT 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.	tekuća	√	-	Voda se u pogonu troši racionalno, o potrošnji se vodi evidencija i prijavljuje se Hrvatskim vodama. Sve podloge na kojima se obavlja manipulacija otpadom izvedene su kao vodonepropusne. Sve otpadne vode s pogona vode se putem internog sustava odvodnje na pročišćavanje prije ispuštanja. Na ispuštima se redovno (2 puta godišnje) kontroliraju parametri propisani vodopravnom dozvolom.
RDNRT 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 dolazi li do emisije prašine. Ukoliko se radi o otpadu koji se može raznositi vjetrom, preporuča se korištenje cerada.	tekuća	√	-	Otvoreni spremnici za otpad podvrgavaju se vizualnoj kontroli prije korištenja i tijekom korištenja. Otpad koji se može raznositi putem vjetra prekriva se ceradom.





Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže. Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
RDNRT 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 kada nema vjetra. Ograničiti brzinu kretanja vozila i skratiti transportni put. Redovito čistiti manipulativne površine, kao i kotače strojeva koji rade na lokaciji.	tekuća	√	-	Aktivnosti manipulacije krutim otpadom koji potencijalno izaziva prašenje izvode se isključivo pri izostanku vjetra. Brzina kretanja vozila u pogonu ograničena je na 5 km/h. Manipulativne površine i vozila čiste se redovito.
RDNRT WT 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.	tekuća	√	-	Parametri procesa obrade otpada prije samog postupka su jasno definirani. Reaktori koji se koriste prilikom procesa kapacitetom i izradom odgovaraju potrebama pojedine obrade otpada.
RDNRT 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.	tekuća	√	-	METIS d.d. u procese, sukladno ukazanoj potrebi i željenim rezultatima na izlazu iz procesa, dozira kemikalije za pospješivanje procesa, kao što su koagulanti, flokulanti i sl.
ELV DIR	Točka 1. Iz Priloga I.	Prostori za skladištenje uključujući privremeno skladištenje vozila kojima je istekao životni vijek trebaju biti vodonepropusne s adekvatnom drenažom.	tekuća	√		Provedeno
ELV DIR	Točka 2. i	Prostori gdje se vozila kojima je istekao životni vijek obrađuju	tekuća	√		Provedeno



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća/ planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže. Opravdanost (obrazloženje) za neusklađenost prema poglavljima ili zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno.
				D a	N e	
	3 iz Priloga I.	trebaju biti vodonepropusna s adekvatnom drenažom te odgovarajućim spremnicima/kontejnerima za skladištenje akumulatora, otpadnog ulja, filtara, kondenzatora, antifrizna, guma i ostalih izdvojenih tvari				



### 3. ANALIZA POKAZATELJA EMISIJE POSTROJENJA SA ZAHTJEVIMA NRT

#### 3.1. EMISIJE U ZRAK

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Usklađenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	<p>Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole).</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija.</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno.</p> <p>U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara</p>
			Da	Ne		



3.2. EMISIJE U VODE

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednost i jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/ planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Uskladenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	<p>Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole).</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija.</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno.</p> <p>U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara</p>
				Da	Ne		
Pog. 5.1.	56	2 - 20	Ispust K1, BPK5: uzorak 21.03. 78 mgO <sub>2</sub> /l, uzorak 03.10. 8 mgO <sub>2</sub> /l	X		250	U NRT 56 navedene su općenite vrijednosti (ne uzimajući u obzir da li se ispuštanje obavlja u sustav javne odvodnje ili u površinske vode). Kako se iz predmetnog postrojenja otpadne vode ispuštaju u sustav javne odvodnje, tj. dodatno se obrađuju na gradskom UPOV-u kao relevantne usporedne vrijednosti smatraju se vrijednosti navedene Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15.) sa kojima su razmatrani parametri u skladu.
Pog. 5.1.	56	20 - 120	Ispust K1, KPK: uzorak 21.03. 234 mg/l, uzorak 03.10. 27,8 mg/l	X		700	
			Ispust K1, pH: uzorak 21.03. 6,7, uzorak 03.10. 7,26	X		6,5 - 9,5	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K1, Ukupna ulja i masti: uzorak 21.03. 5 mg/l, uzorak 03.10. 0,071	X		100	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.



			mg/l				
Pog. 5.1.	56	2 - 20	Ispust K2, BPK5: uzorak 21.03. 22 mgO <sub>2</sub> /l, uzorak 03.10. 8 mgO <sub>2</sub> /l	X		250	U NRT 56 navedene su općenite vrijednosti (ne uzimajući u obzir da li se ispuštanje obavlja u sustav javne odvodnje ili u površinske vode). Kako se iz predmetnog postrojenja otpadne vode ispuštaju u sustav javne odvodnje, tj. dodatno se obrađuju na gradskom UPOV-u kao relevantne usporedne vrijednosti smatraju se vrijednosti navedene Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15.) sa kojima su razmatrani parametri u skladu.
Pog. 5.1.	56	20 - 120	Ispust K2, KPK: uzorak 21.03. 48 mg/l, uzorak 03.10. 23,1 mg/l	X		700	
			Ispust K2, Ukupna suspendirana tvar: uzorak 21.03. 7,5 mg/l, uzorak 03.10. 10,05 mg/l	X		praćenje	Granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje.
			Ispust K2, pH: uzorak 21.03. 7,47, uzorak 03.10. 7,37	X		6,5 - 9,5	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K2, Ukupna ulja i masti: uzorak 21.03. 1,01 mg/l, uzorak 03.10. 0,231 mg/l	X		100	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K2, Anionski detergentski: uzorak 21.03. 0,548 mg/l, uzorak 03.10. 0,104 mg/l	X		10	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
		0,1 - 1	Ispust K2, Cink: uzorak 21.03. 0,065 mg/l, uzorak 03.10. 0,041 mg/l	X		2	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu i NRT pridruženim vrijednostima.
		0,1 - 1	Ispust K2, Olovo: uzorak 21.03. 0,016 mg/l, uzorak	X		0,5	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu i NRT pridruženim vrijednostima



			03.10. 0,002 mg/l				
			Ispust K2, Željezo: uzorak 21.03. 0,781 mg/l, uzorak 03.10. 0,419 mg/l	X		10	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
Pog. 5.1.	56	2 - 20	Ispust K3, BPK5: uzorak 21.03. 67 mgO <sub>2</sub> /l, uzorak 03.10. 8 mgO <sub>2</sub> /l	X		250	U NRT 56 navedene su općenite vrijednosti (ne uzimajući u obzir da li se ispuštanje obavlja u sustav javne odvodnje ili u površinske vode). Kako se iz predmetnog postrojenja otpadne vode ispuštaju u sustav javne odvodnje, tj. dodatno se obrađuju na gradskom UPOV-u kao relevantne usporedne vrijednosti smatraju se vrijednosti navedene Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15.) sa kojima su razmatrani parametri u skladu.
Pog. 5.1.	56	20 - 120	Ispust K3, KPK: uzorak 21.03. 158 mg/l, uzorak 03.10. 20 mg/l	X		700	
			Ispust K3, Ukupna suspendirana tvar: uzorak 21.03. 29 mg/l, uzorak 03.10. 14,5 mg/l	X		praćenje	Granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje.
			Ispust K3, pH: uzorak 21.03. 7,09, uzorak 03.10. 7,3	X		6,5 - 9,5	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K3, Ukupna ulja i masti: uzorak 21.03. 2,96 mg/l, uzorak 03.10. 0,373 mg/l	X		100	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K3, Anionski detergentski: uzorak 21.03. 0,583 mg/l, uzorak 03.10. 0,129 mg/l	X		10	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
Pog. 5.1.	56	2 - 20	Ispust K4, BPK5: uzorak 03.10. 19 mgO <sub>2</sub> /l, uzorak 28.11. 37 mgO <sub>2</sub> /l, uzorak	X		250	U NRT 56 navedene su općenite vrijednosti (ne uzimajući u obzir da li se ispuštanje obavlja u sustav javne odvodnje ili u površinske vode). Kako se iz predmetnog postrojenja otpadne vode ispuštaju u sustav javne odvodnje, tj.



			14.11. 35 mgO <sub>2</sub> /l				dodatno se obrađuju na gradskom UPOV-u kao relevantne usporedne vrijednosti smatraju se vrijednosti navedene Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15.) sa kojima su razmatrani parametri u skladu.
Pog. 5.1.	56	20 - 120	Ispust K4, KPK: uzorak 03.10. 55,5 mg/l, uzorak 28.11. 135 mg/l, uzorak 14.11. 98 mg/l	X		700	
			Ispust K1, Ispust K1, pH: uzorak 03.10. 7,41, uzorak 28.11. 7,81 , uzorak 14.11. 7,51	X		6,5 - 9,5	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K4, Ukupna ulja i masti: uzorak 03.10. 0,277 mg/l, uzorak 28.11. 7,6 mg/l, uzorak 14.11. 19,2 mg/l	X		100	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.
			Ispust K4, Mineralna ulja: uzorak 03.10. 0,124 mg/l, uzorak 28.11. 1,6 mg/l, uzorak 14.11. 2,4 mg/l	X		30	Postignute vrijednosti emisija u skladu su sa GVE prema nacionalnom zakonodavstvu.



3.3. EMISIJE U TLO

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Uskladenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	<p>Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole).</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija.</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno.</p> <p>U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara</p>
			Da	Ne		





# I POPIS MJERA KOJE JE POTREBNO PODUZETI NAKON PRESTANKA RADA POSTROJENJA, U SVRHU SPRJEČAVANJA RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA PRIJETNJI ZA LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA

Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja

Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program

Uklanjanje postrojenja nije trenutno planirano, ali postrojenje će, ukoliko dođe do prestanka rada i zatvaranja, biti rastavljeno i uklonjeno. Razgradnja postrojenja i sanacija lokacije na kojoj se nalazi će se provoditi prema propisima koji će biti na snazi u trenutku kada to eventualno postane aktualno. U slučaju da nastupe nepredviđeni uvjeti koji bi iziskivali potrebu obustave rada i zatvaranja postrojenja, vlasnik postrojenja, sukladno zakonskim propisima, provest će sve potrebne mjere u cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja ili opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije pogona, primjenom osiguranja od ulaska neovlaštenih osoba u pogon fizičko-tehničkim mjerama (ograda, video nadzor, zaštitarska služba i drugo) te periodičnim provjerama i po potrebi čišćenju sustava odvodnje i uređaja za obradu otpadnih voda na lokaciji.

Nisu predviđene dodatne mjere nakon zatvaranja. Mjere i postupci u slučaju zatvaranja i prestanka rada postrojenja definirat će se Planom zatvaranja postrojenja u koji treba uključiti sljedeće: uklanjanje sirovina, pomoćnih tvari, proizvoda i poluproizvoda te opasnih materijala iz pogona spremnika, skladišta i pomoćnih postrojenja, čišćenje i uklanjanje preostalih materijala iz pogona, spremnika, cjevovoda, sustava opskrbe pomoćnim materijalima i skladišta te uporaba i/ili zbrinjavanje otpada.

Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća onečišćenja tla i podzemnih voda iz samog postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira (podaci o ispitivanjima stanja tla i podzemnih voda iz Temeljnog izvješća kao prilog, ako postoji obveza izrade Temeljnog izvješća)



## J IDENTIFICIRANJE SUDIONIKA U PROCESU I OSTALIH DIONIKA ZA KOJE OPERATER KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA KAKO BI BILI IZLOŽENI ŠTETNIM UČINCIMA UKOLIKO ISTI POSTOJE ILI NOVO POSTROJENJE IMA PREKOGRANIČNI UTJECAJ

Popis sudionika

## K IZJAVA

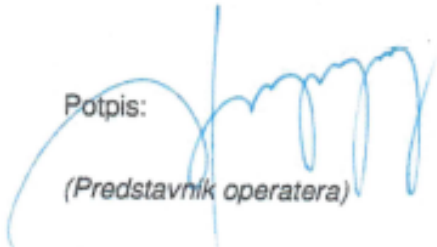
Dajem izjavu, nakon što je pripremljen ovaj Zahtjev za izdavanjem Okolišne dozvole.

Potvrđujem preciznost, točnost i cjelovitost podataka.

Potvrđujem da su mjere i tehnike koje su predložene u Zahtjevu, u skladu s pozitivnim propisima Republike Hrvatske, ili da provodimo potrebne aktivnosti radi usklađivanja s tim propisima, te da smo upoznati s time da se u slučaju poduzimanja radnji tijela zbog toga što su mjere i tehnika iz Zahtjeva u suprotnosti s ostalim pozitivnim propisima Republike Hrvatske, mogu poduzeti i mjere po propisima o okolišnoj dozvoli propisane za slučaj neusklađenosti s uvjetima okolišne dozvole, ukoliko je takvim radnjama dovedena u pitanje primjena mjera i tehnika iz okolišne dozvole.

Tijelu koje izdaje dozvolu ili tijelima lokalne samouprave dozvoljava se ustupanje kopije ovog zahtjeva ili njegovog dijela trećim osobama.

Potpis:



(Predstavnik operatera)

Datum: 03.02.2016.

Ime i prezime potpisnika: JERRY PAJIĆ, ing.

Pozicija u postrojenju: DIREKTOR

Pečat:

**METIS** d.d.  
KURJULANOVO, KURJULANOVO 414

Potpis:



(Predstavnik ovlaštenika)

Datum: 04.02.2016.

Ime i prezime potpisnika: IGOR MEIXNER, dipl. ing.

Pozicija u pravnoj osobi: DIREKTOR

Pečat:

**DLS** d.o.o. Rijeka  
Poslovno savjetovanje  
u zaštiti okoliša 11



## L SKRAĆENICE I SIMBOLI

Skraćenice/simboli	Opis
NRT	najbolje raspoložive tehnike
BREF	referentni dokument za NRT (RDNRT)
GV	granična vrijednost
GVE	granična vrijednost emisije
SM	standardna metoda
RU	radna uputa
HRN	hrvatska norma
EN	europska norma
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
ISO 9001	sustav upravljanja kvalitetom
ISO 14001	sustav upravljanja okolišem
OHSAS 18001	sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu
EMAS	sustav upravljanja okolišem

**M PRILOZI**

Popis priloga					Broj priloga
Netehnički sažetak					1
Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe, izvadak iz registra obrtnika za fizičke osobe – obrtnike ili izvadak iz Upisnika OPG za fizičke osobe – farmere					2
Izvadak iz katastra i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje za koje se traži izdavanje dozvole					3A i 3B
Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad u sljedećem formatu:					
Broj	Naziv dozvole	Datum izdavanja	Broj dozvole	Nije izdana	
1.	Uporabna dozvola	17.11.2003.	Klasa: UP/I – 361 – 05/03 – 01/83 URBROJ: 2163 – 04 – 03 – 03 -4		4
Odluke i mišljenja o sastavnicama okoliša izdanim prije podnošenja Zahtjeva					
Tip suglasnosti, dozvole, odluke i sl., nadležno tijelo za izdavanje		Datum izdavanja	Vrijedi do datuma	Broj dokumenta	
Vodopravna dozvola		14.03.2011.	31.12.2016.	Klasa: UP/I – 325 – 04/10 – 04/0416 URBROJ: 374 – 23 – 4 – 11 -4	5
Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom		27.02.2015.	27.02.2020.	Klasa: UP/I – 351 – 02/13 – 11/62 URBROJ: 517 – 06 – 3 – 1 -1 – 15 - 12	6
Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom		30.04.2015.	30.04.2020.	Klasa: UP/I – 351 – 01/14 – 01/01 URBROJ: 2163/1 – 08 -02/1 – 15 -20	7
Izvadak iz Ekološke mreže					8
Prikaz šireg područja postrojenja					9
Situacija s označenim tehnološkim cjelinama i točkama emisije					10
Dijagram toka/tehnološka shema					
Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja					11
Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda					12



Popis priloga	Broj priloga
Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda	13
Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda	14
Potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevine interne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost)	15
Ukoliko primjenjivo, ugovor s javnim isporučiteljem vodne usluge o prihvatljivosti ispuštanja GV određenih opasnih tvari u otpadnim vodama	
Ugovor s ostalim pravnim subjektima/osobama za primjenu stajskog gnoja	
Ugovor s drugim pravnim subjektom za obradu stajskog gnoja izvan lokacije	
<b>Ostali priloženi dokumenti pripremljeni za potrebe podnošenja Zahtjeva</b>	



## N PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE – NEOBAVEZNO

1. **Procesne tehnike** (s utvrđenim uobičajenim i manje uobičajenim uvjetima rada kao što su puštanje u pogon i prestanak rada operatera, istjecanja, kvarovi na postrojenju, trenutni prestanak rada i konačni prestanak rada)
2. **Preventivne i kontrolne tehnike** (uključujući i tekuće održavanje i nadzor mjera poduzetih kako bi se spriječile emisije u tlo, vodu, mjere vezane uz praćenje i upravljanje procesom nastanka otpada te praćenjem opasnih tvari)

Broj	Tehnika	Poglavlje o NRT-u i RDNRT dokumentu/NRT zaključku	Datum valjanosti

3. **Gospodarenje otpadom**
4. **Zahtjevi vezani uz praćenje emisija uz posebno navođenje metodologija mjerenja, učestalosti i procedura vrednovanja**
5. **Mjere koje se poduzimaju u slučaju prestanka rada postrojenja**
6. **Granične vrijednosti emisija**
  - 6.1. Industrijske emisije u zrak
  - 6.2. Industrijske emisije u vodotoke i more
  - 6.3. Industrijske emisije u sustav javne odvodnje
  - 6.4. Industrijske emisije u tlo
  - 6.5. Emisije buke
7. **Uvjeti izvan postrojenja (ukoliko se zahtijeva, npr. zaštita prirode)**
8. **Obveza informiranja javnosti i nadležnih tijeka**