



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjeceje na okoliš  
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-03/16-02/75  
URBROJ: 517-06-2-2-1-17-  
Zagreb, \_\_ rujan 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 96. Zakon o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13 i 78/15) i točke 1.1. djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera KEMOKOP d.o.o. sa sjedištem u Dugom Selu, Industrijska cesta 10, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, donosi

**RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**  
**- NACRT -**

- I. Za postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, operatera KEMOKOP d.o.o. iz Dugog Sela sa sjedištem u Dugom Selu, Industrijska cesta 10, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više slijedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada, c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2., d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i 5.5. Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupka 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.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim priložima ovog rješenja.**

**II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**

**II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.**

**II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj Agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

### **Obrazloženje**

Operater KEMOKOP d.o.o. Dugo Selo, Industrijska cesta 10, podnio je 30. lipnja 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15 )
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-2 od 19. kolovoza 2016. godine.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 4. studenog 2016. godine dostavilo Stručnu podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, tlo te Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svoje ustrojstvene jedinice: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-07-2-1-16-11 od 12. prosinca 2016. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-13 od 4. siječnja 2017. godine, VGO za gornju Savu, UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 374-16-12 od 12. prosinca 2016. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 534-16-10 od 2. prosinca 2016. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav pozvan dopisom KLASA:UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 4. studenog 2016. godine nije se očitovao i nije dostavio mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva na Prilogu V.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-6 od 4. studenog 2016. godine, te Zamolbu za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave,

KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-7 od 4. studenog 2016. godine upućena je nadležnom upravnom tijelu Ličko-senjske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-9 od 29. studenog 2016. godine.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 6. prosinca 2016. godine do 4. siječnja 2017. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u Velikoj vijećnici Grada Dugo Selo, Josipa Zorića 1, Dugo Selo. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 21. prosinca 2016. u Velikoj vijećnici Grada Dugo Selo, Josipa Zorića 1, Dugo Selo. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Zagrebačke županije KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 238-17-14 od 16. siječnja 2017. godine zaprimljene su dvije primjedbe stručne suradnice za komunalnu izgradnju Grada Dugo Selo, gđe. Jadranke Robić.

Primjedba vezana uz obvezu dostave rezultata ispitivanja je utemeljena i prihvaćena u uvjetima rješenja te je određena obveza dostavljanja rezultata praćenja emisija Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Grad Dugo Selo.

Primjedba da se zabrani otvoreni pretovar opasnog otpada na manipulativnom prostoru izvan hale, nije prihvaćena ali je uzeta u obzir te su uvjetima rješenja propisane dodatne mjere zaštite.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-22 od 18. svibnja 2017. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopравnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, UP/I 351-03/16-02/75; URBROJ: 374-17-25 od 6. lipnja 2017. godine i Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 534-17-24 od 5. lipnja 2017. godine. Ustrojstvene jedinice Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-07-2-2-17-28 od 24. srpnja 2017. godine, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-3-2-17-26 od 20. srpnja 2017. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-27 od 24. srpnja 2017. godine.

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

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

Uvjeti dozvole, koji nisu opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

## **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCESSE U POSTROJENJU**

### **1.1. Procesne tehnike**

Temelje se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14).

### **1.2. Preventivne i kontrolne tehnike**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14) te utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata - RDNRT za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*").

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

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda* iz točke 1.3., a uvjeti rješenja određeni su i primjenom sljedećih dokumenata: *Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* iz točke 1.5.

### **1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

Mjere održivog gospodarenja otpadom temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14) uz konzultacije s ovlaštenikom/operaterom, odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15 i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Elaborat gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora i Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.*

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

Temelje se na odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" br. 3/13), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 117/12 i 90/14), te Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" br. 145/04).

### **1.6. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10)

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.*

### **1.5. Način uklanjanja postrojenja**

Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13) te Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14,

51/14, 121/15 i 132/15). Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtijevaju trenutni prestanak rada u slučaju nepridržavanja uvjeta dozvole.

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u zrak**

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 117/12 i 90/14).

### **2.2. Emisije u vode**

Granične vrijednosti emisija određene su primjenom posebnog propisa Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16).

### **2.2. Emisije buke**

Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" br. 145/04).

## **3. MJERE IZVAN POSTROJENJA**

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

## **4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA**

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" br. 87/15), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Točke I.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 53/13 i 78/15) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku.

### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna sukladno članku 32. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/16), a u vezi s Tarifom br. 1. I 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

**VIŠA STRUČNA SAVJETNICA**  
**Neda Ergotić**

Dostaviti:

1. KEMOKOP d.o.o., Industrijska cesta 10, 10370 Dugo Selo
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE

## GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM U DUGOM SELU

### 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

#### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 08/14) postrojenja Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, potpada pod točku 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada, c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. te točku 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.

**Glavna djelatnost** postrojenja (djelatnost 5.1.) podrazumijeva:

b) fizikalno-kemijsku obradu otpada:

- stabilizacija/solidifikacija otpada 8.000 t/god.
- separacija otpada 10.000 t/god.
- neutralizacija otpada 3.000 t/god

c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:

- miješanje otpada 6.700 t/god.

d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:

- Prepakiranje otpada 7.700 t/god.

- 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:

- Prostor za skladištenje otpada kapaciteta cca 2.500 m<sup>3</sup> (1.800 m<sup>3</sup> za kruti otpad, 600 m<sup>3</sup> za tekući otpad te 100 m<sup>3</sup> za zapaljivi otpad).

Opskrba vodom u postrojenju odvija se preko regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok. Vodoopskrbni sustav „Dugo Selo“ temelji se na dobavi vode iz vodocrpilišta „Petruševac“, koje se koristi i za potrebe istočnih dijelova grada Zagreba. Uvođenje vode u sustav „Dugo Selo“ obavlja se uz priključenje na magistralni cjevovod „Sesvetski Kraljevec – Božjakovina“ i to na nekoliko lokaliteta gdje su interpolirani vodomjeri. Ukupna godišnja potrošnja vode koja se koristi za sanitarne i hidrantske potrebe unutar postrojenja iznosi 1.390 m<sup>3</sup>/god. odnosno 3,8 m<sup>3</sup>/dan. Potrošnja vode prati se preko vodomjera.

Ispuštanje vode s predmetne lokacije dozvoljava se putem izgrađenog razdjelnog sustava interne odvodnje.

Sanitarne otpadne vode iz sustava interne sanitarne odvodnje ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva u količini od cca 1.057 m<sup>3</sup>/god, odnosno 3,9 m<sup>3</sup>/dan, kao privremeno rješenje do priključenja na sustav javne odvodnje. Operater osigurava redovito pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz sabirne jame, putem ovlaštene osobe za pražnjenje i odvoz otpadnih voda sabirnih i septičkih jama. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda vodi se evidencija. Redovito ispitivanje sanitarnih otpadnih voda nije potrebno.

Tehnološke otpadne vode recirkuliraju u postrojenju. Eventualni višak tehnoloških otpadnih voda se pohranjuje u adekvatnim spremnicima te se predaje na daljnje zbrinjavanje ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadnim vodama odnosno otpadom ovisno o fizikalno kemijskim svojstvima tehnološke otpadne vode. Količina otpadne tehnološke vode ovisi o dinamici obrade otpada i procjenjuje se količinom od cca 1,5 m<sup>3</sup>/dan.

Krovne oborinske vode ispuštaju se direktno u kanal uz lokaciju koji se nalazi na k.č.br. 2242 k.o. Dugo Selo II, bez prethodnog pročišćavanja.

Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina odvođe se na separator ulja i masti i putem taložnice i kontrolno-mjernog okna ispuštaju iz vodonepropusnog internog oborinskog sustava u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda (k.č. 2241 i 3094/1) koji se nalazi preko ceste na udaljenosti cca 20 m od lokacije, na način da se pročišćavanjem postignu vrijednosti propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u površinske vode. Godišnja količina onečišćenih oborinskih voda ovisi o oborinama. Tijekom 2015. godine ispušteno je 4.177 m<sup>3</sup> pročišćenih oborinskih voda.

Obračun naknade za zaštitu voda obavljati će se na temelju Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda.

**Glavne djelatnosti** sukladno Prilogu I. Uredbe:

<b>Fizikalno-kemijska obrada otpada – djelatnost 5.1.(b).</b>	
<p><b>Stabilizacija/solidifikacija otpada - 8.000 t/god.</b></p> <p>Stabilizacija je fizikalno-kemijski proces kojim se opasni otpad prevodi u neopasni otpad, a solidifikacija je postupak kojim se mijenja fizikalno stanje otpada (npr. tekuće, mulj u kruto) uporabom dodataka ili kondicioniranjem, a da se pritom ne mijenjaju kemijska svojstva otpada.</p> <p>Prije procesa obrade laboratorijski se utvrđuje točan omjer otpada i reagensa koji se dodaju u proces (<i>uvjet 1.2.19.</i>). Postupak stabilizacije/solidifikacije obavlja se miješalicom WBH 2000 zapremnine 1400l predviđenom za stabiliziranje/solidificiranje krutih tvari, tekućih muljeva i tvari s visokim viskozitetom (<i>uvjet 1.2.22.</i>). Uređaj je opremljen centralnim motorom snage 30 kW koji pokreće uzdužno postavljenu osovinu brzinom od 80 okretaja u minuti, te poprečno postavljena 3 motora snage 5,5 kW svaki, koji pokreću noževe za usitnjavanje otpada brzinom od 1500 okretaja u minuti. Sukladno opremljenosti uređaja postiže se vrhunska kvaliteta i homogenost otpada. U postupku solidifikacije i stabilizacije koriste se cement i vapno, a nakon postupka nastaje stabiliziran, solidificiran otpad koji se privremeno skladišti na za to predviđenom mjestu do konačne otpreme s lokacije (<i>uvjet 1.2.5.</i>).</p>	<p>Hala 3 – spremnik 5 na Prilogu 1.</p>



<p><b>Separacija otpada – 10.000 t/god.</b></p> <p>Separacija otpada centrifugiranjem obavlja se u centrifugalnom uređaju Alfa Laval C0345, opremljenom pumpom i uređajem za polimerizaciju na način da se iz tekućeg ili muljevitog otpada fizikalno kemijskom metodom odvaja udio krute tvari od tekuće. Tako odvojeni otpad se dalje obrađuje postupkom stabilizacije ili neutralizacije u za to predviđenom reaktoru. Zauljena voda iz uljnih jama, separatora te drugi otpadi koji sadrže ulja također se obrađuje separacijom, te se na taj način izdvojeno ulje odvozi na termičku obradu, a mulj stabilizira (solidificira) (<i>uvjet 1.2.22.</i>). Postupkom separacije također nastaje i tehnološka voda koja recirkulira u drugim postupcima obrade otpada ili se prikuplja u spremnicima tehnološke vode (<i>uvjet 1.2.25.</i>).</p>	<p>Hala 3- Dekanter 4 na Prilogu 1.</p>
<p><b>Neutralizacija/regeneracija otpada – 3.000 t/god.</b></p> <p>Neutralizacija je kemijska reakcija kiselina i lužina pri čemu nastaju njihove soli i voda. Obrada se obavlja u za to predviđenim uređajima (reaktorima). Svrha primjene reakcije neutralizacije je smanjivanje opasnosti (korozivnost i dr.) otpada tako da se pH vrijednost otpada dovede na razinu neutralnog tj. da otpad ima vrijednost 7. Prije procesa neutralizacije, uzima se uzorak medija namijenjenog obradi te simulira proces neutralizacije u laboratoriju, kako bi se utvrdili parametri potrebni za kvalitetno odvijanje procesa (koncentracija medija koji se obrađuje, vrsta, koncentracija te volumen medija s kojim se vrši neutralizacija) (<i>uvjet 1.2.19.</i>). Podešavanjem pH vrijednosti (kiselosti/lužnatosti) u neutralnim uvjetima dovodi do taloženja netopivih vrsta kao što su hidroksidi i sulfidi teških metala koji su isto tako nosioci opasnih svojstava otpada (<i>uvjet 1.2.21.</i>). Uobičajeni reagensi za neutralizaciju kiselina su natrij i kalcij hidroksid, a za neutralizaciju lužina uobičajeni reagensi su kloridna i sumporna kiselina. Tretirani tekući otpad postupkom neutralizacije sadrži dvije faze tekuću i krutu. Kruta faza odvaja se postupcima: gravitacionim taloženjem, filtriranjem, hidrociklonima, centrifugiranjem. Tekuća faza je većinom vodena faza koja se ispušta u sustav javne odvodnje ili vodne tokove, ako zadovoljava uvjete propisane zakonom. U slučaju da ne zadovoljava uvjete za ispuštanje, tekuća faza ide na dodatnu obradu postupcima evaporacije/kristalizacije, jonske izmjene, membranske separacije i adsorpcije.</p> <p>Oprema za izvođenje neutralizacije sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dva reaktora po 25 m<sup>3</sup> opremljenim pH sondama</li> <li>- Tri spremnika za otpadne kiseline po 42 m<sup>3</sup></li> <li>- Dva spremnika za otpadne lužine po 42 m<sup>3</sup></li> <li>- Jedan spremnik za otpadnu tehnološku vodu kapaciteta 20 m<sup>3</sup></li> <li>- Dekanter - Alfa Laval C0345 (razdvajanje krute od tekuće faze)</li> <li>- Postrojenje za pripremu i doziranje polimera (aditiv za bolje odvajanje čvrste faze)</li> <li>- Pumpe za doziranje kiselina i lužina u reaktor</li> <li>- Pumpa za doziranje sadržaja reaktora u dekanter</li> <li>- Koš za prihvatanje krute faze</li> <li>- Ventilacioni sistem s skruberom (pranje kiselih para)</li> </ul> <p>Sva oprema i spremnici su smješteni u zatvorenom prostoru koji je izveden tako da u slučaju prosipanja i curenja spremnika, reaktora može primiti sadržaj istih. Pod je izveden tako da je otparan na kiseline i lužine (epoksidni pod) (<i>uvjet 1.2.15.</i>).</p> <p>Minimalni kapacitet dnevne obrade (8 sati) ovim postupkom je 20 m<sup>3</sup>.</p> <p>Nakon stabilizacije reaktivne smjese koja je u biti suspenzija, ista se pumpa na dekanter gdje počinje proces separacije. Nakon pumpe se nalazi statički mješač i na tom se</p>	<p>Hala 3 – Reaktori 3 na Prilogu 1.</p>

<p>mjestu upumpava polimerni aditiv koji poboljšava separaciju kruto-tekuće u dekanteru (centrifugalni separator). Nastali talog-mulj se sprema u koš ispod dekantera, a tehnološka voda u spremnik za tehnološku vodu (<i>uvjet 1.2.25.</i>).</p> <p>Talog-mulj se pakira u Big-Bag vreće i odvozi na skladištenje (<i>uvjet 1.2.12.</i>) do konačnog zbrinjavanja (<i>uvjet 1.2.5.</i>). Nastala otpadna tehnološka voda ide na analizu u ovlaštenu laboratorij i prema rezultatima analize odabire se daljnja obrada otpadne vode putem ovlaštenih tvrtki. (<i>uvjet 1.2.20. i 1.2.25.</i>).</p> <p>Pranje kiselih para iz procesa i radnog prostora vrši se u skruberu 10% otopinom natrij-hidroksida. Kontrola pranja vrši se mjerenjem pH-vrijednosti otopine natrij-hidroksida. (<i>uvjet 1.2.23.</i>).</p>	
<b>Usitnjavanje i/ili miješanje otpada – djelatnost 5.1. (c)</b>	
<p><b>Usitnjavanje/ mehanička obrada otpada – 6.700 t/god.</b></p> <p>Obrada se obavlja mehaničkim rastavljanjem pojedinih vrsta otpada te njihovim razvrstavanjem i sortiranjem na način da se odvajaju onečišćene komponente od neopasnog otpada. Opasni otpad se dalje predaje na obradu ovisno o vrsti koja nastane (<i>uvjet 1.2.5.</i>), a neopasni dalje reciklira i ponovo koristi (<i>uvjet 1.2.9.</i>). Obrada se obavlja i odmašćivanjem otpada primjenom biorazgradivog odmašćivača uz mehaničko rastavljanje otpada.</p> <p>Sortiranje/razdvajanje otpada se provodi da bi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izdvojile vrijedne komponente iz otpada koje služe kao sirovine (npr. Proizvodi kojima je istekao rok trajanja – prehrambeni, kozmetički i dr.),</li> <li>- Odredilo da li neki otpad ide na materijalnu ili energetska oporabu ili na zbrinjavanje</li> <li>- Spojile iste vrste otpada od različitih proizvođača</li> <li>- Spojile različite vrste otpada koje imaju isti postupak energetske oporabe ili zbrinjavanja-spaljivanje</li> <li>- Sortirale otpadne kemikalije prema H-svojstvima i odredili postupci zbrinjavanja</li> <li>- Sortirali pesticidi prema H-svojstvima i odredili postupci zbrinjavanja.</li> </ul> <p>Sortiranje/razdvajanje otpada provodi se ručno.</p>	<p>Prostor uz halu 3/ Hala 3 na Prilogu 1.</p>
<p><b>Miješanje/spajanje otpada – 6.700 t/god.</b></p> <p>Miješanjem/spajanjem otpada nastoji se olakšati manipulacija, skladištenje i prijevoz opasnog otpada, a sukladno istim svojstvima te kao priprema otpada za daljnje zbrinjavanje sukladno uputama konačnog obrađivača otpada (<i>uvjet 1.2.6.</i>). Postupak miješanja/spajanja otpada na lokaciji provodi se u slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kod postupka prepakiranja istih vrsta otpada (npr. tečni otpadi u manjim pakiranjima – boce, kanistri bačve u IBC spremnike - 1 m<sup>3</sup>, spremnike (1-50 m<sup>3</sup>) i cisterne,</li> <li>- kada različite vrste otpada međusobno ne reagiraju (npr. različite vrste krutog otpada koje idu na usitnjavanje i konačno zbrinjavanje (plastična ambalaža, gumena crijeva, folije, filtri itd.),</li> <li>- kada je potrebno kondicionirati otpad - muljevi radi lakše manipulacije, npr. muljevi iz separatora miješaju se s kompatibilnim otpadom (npr. usitnjeni zračni filtri) ili piljevinom a koji se zbrinjavaju na isti način (spaljivanje)</li> <li>- kada svaka pojedina vrsta otpada već sama po sebi odgovara zahtjevima končanog zbrinjavanja (npr. različite vrste tekućeg otpada istih ili sličnih svojstava međusobno se</li> </ul>	<p>Prostor uz halu 2/Hala 2 na Prilogu 1.</p>

<p>miješaju pri utovaru u cisterne za prijevoz otapala )</p> <p>- kada je to smisleno iz ekonomskih razloga odnosno kada konačni zbrinjavatelj npr. spalionica opasnog otpada ne zahtijeva da sav isporučeni otpad bude iste vrste po sastavu i prihvaća miješani otpad</p> <p>- kada se miješanjem različitog otpada postižu svojstva otpada koja zahtijeva konačni zbrinjavatelj npr. spalionica opasnog otpada kao što je odgovarajući stupanj vlage, viskoznost, nasipna težina, kalorijska vrijednost otpada i sl.</p> <p>Međusobno miješanje/spajanje otpada prvenstveno ovisi o njihovim H-svojstvima, načinu zbrinjavanja otpada te o zahtjevima koje otpad mora zadovoljiti da bi mogao biti zbrinut kod konačnog zbrinjavatelja otpada (većinom su to spalionice opasnog otpada) koji određuje uvjete i procedure prihvata otpada (kao što je točka paljenja, pH-vrijednost, kalorijska vrijednost, sadržaj teških metala, sadržaj halogenida i dr.) u postrojenjima u koja se otpad odvozi na konačno zbrinjavanje /oporabu (<i>uvjet 1.2.6.</i>).</p> <p>Također osobe odgovorne za gospodarenje otpadom prolaze procedure i obuke na postrojenjima za zbrinjavanje/oporabu otpada kako bi mogle pripremiti otpad i ispuniti zahtjeve u pripremi otpada za zbrinjavanje/oporabu (<i>uvjet 1.2.18.</i>).</p>	
<b>Prepakiranje otpada – 7.700 t/god.</b>	
<p><b>Prepakiranje otpada</b></p> <p>Određeno je načinom uporabe/zbrinjavanja otpada ili je određeno načinom transporta do postrojenja za uporabu/zbrinjavanje. Sama ambalaža u koju se otpad ponovno pakira obično je metalna ili plastična (<i>uvjet 1.2.8.</i>). Među učestalim oblicima ambalaže su bačve (zapremine do 0,2; 0,06 i 0,025 m<sup>3</sup>) ili kontejneri (zapremine 1-4 m<sup>3</sup>), a manje učestalo plastične Big-Bag vreće.</p>	<p>Hala 1 i Hala 2/ prostor uz Halu 1 i 2 na Prilogu 1.</p>
<p><b>Privremeno skladištenje otpada</b></p> <p>Aktivnosti privremenog skladištenja opasnog otpada podrazumijevaju tehnološke procese: prihvata, skladištenja i pakiranja otpada prije otpreme.</p> <p><b>Procesi prikupljanja i prihvata otpada</b></p> <p>Prikupljanje i transport otpada obavlja se vlastitim prijevoznim sredstvima (svi kamioni opremljeni su sukladno ADR certifikatima). Prije ulaska na skladište opasnog otpada otpad se važe na kolnoj vazi, za što se koristi vanjska usluga koja se nalazi u neposrednoj blizini i/ili se otpad važe na umjerenoj vagi unutar lokacije. Nakon zaprimanja otpada (<i>uvjet 1.2.4.</i>) otpad se upućuje na skladištenje. Pri odvajanju otpada po vrstama (<i>uvjet 1.2.12.</i>), odvaja se suvišna ambalaža (karton, plastične folije, drvene palete i dr.) koja se dalje koristi ili reciklira (<i>uvjet 1.2.8.</i>). Istovrsni otpadi s istim ključnim brojem se spajaju i miješaju, potom se ponovo pakiraju (<i>uvjet 1.2.8.</i>). Nakon prijema otpada i otklanjanja eventualnih nesukladnosti otpad se evidentira u ONTO obrazac (<i>uvjet 1.2.3. i 1.2.4.</i>).</p> <p><b>Proces skladištenja otpada</b></p> <p>Otpad se skladišti odvojeno po vrsti i prema fizikalno-kemijskim svojstvima (<i>uvjet 1.2.12. i 1.2.14.</i>) u tri odvojene hale i u zatvorenim spremnicima (<i>uvjet 1.2.11.</i>) na manipulativnim površinama (<i>uvjet 1.2.15.</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odjeljak za kruti i sipki opasni otpad – hala 1 i hala 2 (<i>uvjet 1.2.12.</i>)</li> <li>• odjeljak za zapaljive i lako gorive tvari – hala 1 (<i>uvjet 1.2.12.</i>)</li> <li>• odjeljak za tekući otpad – hala 3, hala 2 i hala 1 (<i>uvjet 1.2.12. i 1.2.13.</i>)</li> </ul> <p>Manipulativne površine redovito se održavaju (<i>uvjet 1.2.16.</i>).</p> <p>Kruti ili sipki (rasuti) otpad se skladišti na paletama, u posudama, kontejnerima, Big-</p>	<p>Hala 1 Hala 2 Hala 3 na Prilogu 1.</p>

<p>Bag vrećama ili drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viljuškara (<i>uvjet 1.2.12.</i>).</p> <p>Tekući otpad u skladištu se skladišti u posebnim spremnicima (tzv. „IBC“ spremnici za tekućine), spremnicima u okviru fizikalno kemijske obrade tekućeg otpada i neutralizacije i nadzemnim spremnicima za skladištenje sa vlastitim tankvanama. (<i>uvjet 1.2.12. i 1.2.13.</i>)</p> <p>Otpad od lako zapaljivih tvari ili koji sadrži lako zapaljive tvari skladišti se u odgovarajućem pregrađenom i opremljenom odjeljku skladišta. (<i>uvjet 1.2.12.</i>)</p> <p>Kemijsko-fizikalna svojstva otpada navedena su u Izvješću o ispitivanju kemijsko – fizikalnih svojstava otpada koje se mora nalaziti u pratećoj dokumentaciji. (<i>uvjet 1.2.4.</i>)</p> <p><b>Pakiranje otpada</b></p> <p>Pakiranje se temelji na zahtjevima zbrinjavanja otpada ili je određeno načinom transporta do postrojenja za zbrinjavanje. Sama ambalaža u koju se otpad ponovno pakira obično je metalna ili plastična (<i>uvjet 1.2.8.</i>). Među učestalim oblicima ambalaže su bačve (zapremine do 0,2; 0,06 i 0,025 m<sup>3</sup>) ili kontejneri (zapremine 1-4 m<sup>3</sup>), a manje učestalo plastične Big-Bag vreće.</p>	
---	--

### *Sirovine i materijali*

<b>Tehnička podjedinica</b>	<b>Sirovine i ostale tvari</b>	<b>Opis i karakteristike</b>	<b>Godišnja potrošnja (t)</b>
Fizikalno kemijska obrada otpada postupcima: - Solidifikacija/stabilizacija otpada; - Separacija otpada; - Neutralizacija otpada; - Usitnjavanje/mehanička obrada otpada; - Miješanje otpada; - Prepakiranje otpada	Svi ključni brojevi otpada sukladno fizikalno kemijskim svojstvima otpada koja su definirana zakonskim propisima te tehnološkim uputama za pojedinu obradu opasnog otpada.	Opasni otpad	8.000 10.000 3.000 6.700 6.700 7.700
Privremeno skladištenje otpada	Svi ključni brojevi otpada prema katalogu otpada	Opasni i neopasni otpad	Iskoristivi volumen 2.500 m <sup>3</sup>
Solidifikacija/stabilizacija otpada	Vapno – Ca(OH) <sub>2</sub>	CaO ili živo vapno je bijela amorfna krutina u većinskome sastavu sastavljena od kalcijeva oksida, koja najčešće dolazi onečišćena s oksidima magnezija, aluminija i željeza. U reakciji s vodom prelazi u tzv. “gašeno vapno“ Ca(OH) <sub>2</sub> Koristi se za stabilizaciju otpada.	cca 50 t/god.
	cement	Cement je građevinski vezivni materijal dobiven	cca 200t/god.

		usitnjavanjem i pečenjem vapnenca i lapora u fini prah. Koristi se za solidifikaciju otpada.	
Neutralizacija	NaOH	Lužina – natrij-hidroksid. Koristi se za neutralizaciju otpadnih kiselina.	cca 25 t/god.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
BREF WT	<i>"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries"</i> Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom.	kolovoz, 2006.
MON	<i>Reference Document on the General Princip/es of Monitoring</i> (Referentni dokument o općim načelima monitoringa)	srpanj, 2003.

### Sustav upravljanja okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati i unaprjeđivati postavljeni sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima norme ISO 14001:2004. (WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.2. Kao uvjete dozvole primjenjivati *Plan praćenja pokazatelja upravljanja kvalitetom, zaštitom okoliša, sigurnošću i zaštitom zdravlja*. Postaviti shematski prikaz procesnih dijagrama tokova otpada na vidljivim mjestima. (WT: NRT 2. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.3. Voditi podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada. Osigurati dostupnost informacija vezane uz otpadni materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja u bilo koje vrijeme. (WT: NRT 12., 14., 22., 23., 27. i 60. iz poglavlja 5.1.)

### Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.4. Kod zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje – prostoru za prijem otpada, preuzimati samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te vršiti vizualni pregled otpada koji se preuzima, provjeru i ovjeru dokumentacije o otpadu. U slučaju sumnje u istinitost podataka sa prateće dokumentacije provesti uzorkovanje i preliminarnu analizu tog otpada. Kontrolne analize otpada na odgovarajuće parametre sukladno predviđenoj obradi otpada provoditi u internom laboratoriju (WT: NRT 6., 7., 8., 9., 10., iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.5. Proizvedeni otpad uz prateći list predati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Kod predaje opasnog otpada uz prateći list predati i izvješće o ispitivanju svojstava otpada. Ako se radi o količini opasnog otpada poznatog sastava manjoj od 1 t, uz prateći list ovlaštenoj osobi predati i propisanu deklaraciju o svojstvima otpada (WT: NRT 11. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.6. Miješanje/spajanje otpada provoditi sukladno definiranim zahtjevima konačnog obrađivača otpada vodeći računa o H svojstvima otpada. (WT: NRT 13 iz poglavlja 5.1.)

- 1.2.7. Sve aktivnosti na postrojenju provoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. Buku mjeriti i pri zamjeni starih i nabavi novih uređaja, te pri izmjeni uvjeta rada pri kojima se mijenja razina emitirane buke. (WT: NRT 18. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.8. Koristiti ponovno iskoristivu ambalažu (bačve, spremnike, palete i dr.) (WT: NRT 58 i 59 iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.9. Otpad iz jedne obrade koristiti kao sirovinu u drugoj obradi otpada (npr. otpadne kiseline i otpadne lužine koristiti za međusobni proces neutralizacije, tehnološku vodu iz procesa neutralizacije koristiti u procesu solidifikacije) (WT: NRT 23. i 61. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.10. Ulaz u postrojenje nadzirati putem videonadzora te onemogućiti ulaz neovlaštenim osobama (WT: NRT 1. i 2. Koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)

#### Kontrola skladištenja i rukovanja otpadom

- 1.2.11. Spremnike za skladištenje otpada izrađene od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada jasno označiti čitljivom oznakom. (WT: NRT 25. i 26. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.12. Tekuće opasne tvari i kruti otpad skladištiti odvojeno prema vrstama kako bi se spriječio bilo kakav kontakt različitih vrsta opasnog otpada. Opasni otpad kao i materijale neugodnih mirisa skladištiti u bačve i spremnike s brtvjenim poklopcima kako bi se spriječilo njihovo isparavanje u okoliš. (WT: NRT 24., 25., 30 i 31 iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.13. Tekući otpad skladištiti na razdvojenim slijevnim površinama i u odgovarajućim spremnicima s tankvanom kako bi se u slučaju razlijevanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš. Ispravnost spremnika učestalo kontrolirati. (WT: NRT 24., 25., 30. i 31. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.14. Otpad u spremnicima privremeno skladištiti u natkrivenom skladištu sa izgrađenim sustavom odvodnje kojim se sprječava dotok onečišćene vode u prostor za skladištenje, do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi. (WT: NRT 24., 25., 30. i 31. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.15. Sva manipulativna područja kao i podna površina skladišta otpada moraju biti vodonepropusni, otporni na djelovanje opasnog otpada. Prostor za skladištenje krutog otpada mora biti na podlozi sa razdjelnim pregradama, barijerama i nagibima radi osiguravanja zadržavanja eventualno isteklih opasnih tvari unutar prostora. (WT: NRT 42., 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.16. Održavati površine radnih područja, uključujući brzo čišćenje prolivenih tekućina te održavanje ostalih skladišnih i prometno-manipulativnih ploha. (WT: NRT 42., 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.17. Pretovar opasnog tekućeg otpada na manipulativnom prostoru izvan hale provoditi uz dodatne mjere zaštite (npr. korištenjem upojnih brana i sl.). (WT: NRT 28. i 29. iz poglavlja 5.1.)

#### Kontrola fizikalno-kemijske obrade otpada

- 1.2.18. Primjenjivati interne dokumente *Radne upute za rukovanje opasnim otpadom* kako ne bi došlo do međusobne reakcije otpada koji se obrađuje i oslobađanja otpadnih plinovitih produkata u atmosferu. (WT: NRT 72 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.19. Prije svake obrade otpada u reaktorima provesti laboratorijsko ispitivanje u internom laboratoriju kako bi se odredio točan omjer otpada i reagensa koje treba dodati u proces obrade (WT: NRT 72 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.20. Kod procesa neutralizacije odvojeno skladištiti neutraliziranu otpadnu vodu te obaviti završnu kontrolu neutralizirane otpadne vode (WT: NRT 74 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.21. Kod procesa taloženja metala, količinu kao i vrstu kemikalija za taloženje teških metala, prethodno odrediti u laboratoriju. Prilikom procesa pH-vrijednost podesiti do točke

minimalne topljivosti na kojoj se metali talože, vođenjem procesa onemogućiti ulaz kompleksnih tvari, kromata, cijanida i organskih tvari koji mogu ometati taloženje te provoditi dekantiranje. (WT: NRT 75 iz poglavlja 5.2.)

- 1.2.22. Prije odvoza otpada na obradu van lokacije na postupak odlaganja, otpad prethodno obraditi postupkom solidifikacije/stabilizacije. Za slučaj provođenja solidifikacije obrađivati otpad koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a što treba utvrditi laboratorijskim testovima te za proces koristiti tehnološku otpadnu vodu iz procesa neutralizacije. Ukoliko se solidifikacija ne provodi, izdvojene krutine privremeno skladištiti u adekvatnim bačvama s poklopcima do konačne otpreme s lokacije. (WT: NRT 87., 88., 89. i 90. iz poglavlja 5.2.)

#### Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.23. Prostor gdje se provodi obrada otpada postupkom neutralizacije odzračivati putem izgrađenog sustava obrade onečišćenog zraka. Onečišćeni zrak iz procesa neutralizacije prije ispuštanja u okoliš pročititi na ispiraju plinova – skruberu. (WT: NRT 35., 37, 38. i 39. iz poglavlja 5.1.)

#### Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.24. Održavati razdjelnu kanalizaciju kao i sustav odvodnje otpadnih voda u cilju sprječavanja onečišćenja površinskih i podzemnih voda. (WT: NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.25. Višak tehnoloških otpadnih voda prije slanja na obradu van lokacije ispitati na fizikalno-kemijska svojstva od strane ovlaštenog laboratorija (WT: NRT 43., 49 i, 51. iz poglavlja 5.1.; NRT 73 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.26. Građevine za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja je potrebno provoditi u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Održavati i ispitivati objekte internog sustava odvodnje svakih 8 godina (idući put tijekom 2021. godine). Kontrolu vodonepropusnosti Operater je dužan obavljati putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (WT: NRT 50. iz poglavlja 5.1.)

#### Sprječavanje emisije buke

- 1.2.27. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci (kriterij 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade)

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente: *Elaborat gospodarenja otpadom* koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora i *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.* (BREF WT: NRT 57. iz poglavlja 5.1)
- 1.3.2. Izdvojeni opasni otpad privremeno skladištiti do predaje ovlaštenom skupljaču odnosno oporabitelju. (WT: NRT 1. i 2. iz poglavlja 5.1 koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)
- 1.3.3. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača (WT:

*NRT 1. i 2. iz poglavlja 5.1 koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)*

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

##### *1.4.1. Mjerenja emisija u zrak*

<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Mjesto emisije</b>	<b>Učestalost</b>	<b>Analitičke metode/referentna norma</b>
SO <sub>2</sub>	ispirač plinova - skruber (oznaka Z-1, Prilog 1.)	jedanput u pet godina za vrijeme provođenja procesa neutralizacije otpada	HRN EN 14791:2006
HCl			HRN EN 1911:2010

*(WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12, 97/13)*

1.4.1.1. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793. *(posebni propis - Zakon o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14)*

1.4.1.2. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. *(WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13)*

1.4.1.3. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). *(MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis:Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)*

1.4.1.3.1. Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost,  $Emj < Egr$ , stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

1.4.1.3.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi  $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval vrijednosti mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

1.4.1.3.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos  $Emj + [\mu Emj] > Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval vrijednosti mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.

*(MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis:Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)*



#### 1.4.2. Mjerenja emisija u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	kontrolno okno prije ispusta u kanal Puhovec (oznaka V-1, Prilog 1) /2 puta godišnje u kišnom razdoblju
Onečišćujuća tvar/parametar	analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
BPK <sub>5</sub>	HRN EN ISO 1899-1:2004
KPK <sub>Cr</sub>	HRN ISO 6060:2003
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
poliklorirani bifenili (PCB)	plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002
adsorbilni organski halogeni	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
nikal	HRN EN ISO 11885:2010
olovo	HRN EN ISO 11885:2010
kadmij	HRN EN ISO 11885:2010
cink	HRN EN ISO 11885:2010
ukupni krom	HRN EN ISO 11885:2010
krom (VI)	HRN EN ISO 11885:2010
bakar	HRN EN ISO 11885:2010
arsen	HRN EN ISO 11885:2010
živa	EPA 6010B, 1996, rev.2.

(WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.2.3. Uzorkovanje i ispitivanje sastava potencijalno onečišćenih oborinskih voda obavljati u kišnom razdoblju na kontrolnom oknu (oznaka V-1, Prilog 1) na izlazu iz separatora ulja prije ispusta u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda, uzimanjem trenutačnih uzoraka, putem ovlaštenog laboratorija. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebne propise: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

## **1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta**

- 1.5.1. Održavati površine radnih područja, uključujući primjenu mjera sprečavanja ili brzog čišćenja prolivenih tekućina. Prometne površine zamašćene onečišćenim vodama čistiti upotrebom apsorpcijskog sredstva te sredstva za adsorpciju (krpe, plahte). Ako se u slučaju kvara postrojenja po podu hale prolije obrađivani materijal, potrebno ga je prikupiti te nakon otklanjanja kvara na postrojenju vratiti u tehnološki proces. (WT: NRT 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.2. Vizualnom kontrolom spriječiti upotrebu oštećenih spremnika, crijeva, ventila i spojeva. (WT: NRT 3., 5. i 28 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.3. Otpad skladištiti u skladu s propisima (odvojeno prema agregatnom stanju i fizikalno-kemijskim karakteristikama) kako ne bi došlo do međusobnog miješanja otpada i kako bi se spriječile akcidentne situacije. (WT: NRT 24 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.4. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja* koji obuhvaća preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, shemu postupanja u slučaju izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednog događaja (WT: NRT 16 iz poglavlja 5.1.).
- 1.5.5. U slučaju akcidentnih situacija postupati po Planu postupanja u slučaju izvanrednih događaja koji treba biti istaknut na vidljivom mjestu. Voditi dnevnik o eventualnim akcidentnim slučajevima. (WT: NRT 16. i 17. iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.6. Koristiti aparate za gašenje požara koji ne sadrže halone. Protupožarne aparate kontrolirati jedanput godišnje, a protupožarne osjetnike dima i topline dvaput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe. (u skladu s kriterijima 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

## **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

- 1.6.1. U slučaju planiranja zatvaranja postrojenja, 6 mjeseci prije zatvaranja operater mora izraditi Projekt uklanjanja koji sadrži nacрте, proračune, tehnički opis uklanjanja građevine, način gospodarenja građevnim materijalom i otpadom nastalim uklanjanjem građevine i uređenja građevne čestice odnosno obuhvata zahvata u prostoru nakon uklanjanja građevine (WT: NRT 19 iz poglavlja 5.1.).
- 1.6.2. Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje (kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.3. Nakon obustave rada i zatvaranja/uklanjanja postrojenja provesti analizu stanja i ocjenu kakvoće okoliša lokacije. U slučaju da rezultati analiza ukažu na potrebu dodatne sanacije lokacije i njenog okružja, operater, odnosno vlasnik postrojenja, dužan je hitno organizirati izradu detaljnog programa sanacije, prema kojemu će se u najkraćem razumnom vremenu provesti sanacija lokacije (a po potrebi i njenog okružja) (kriterij 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.4. U slučaju prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/demontaže postrojenja zbog nepredviđenog događaja postupiti po *Planu i programu prijevremene razgradnje postrojenja zbog izvanrednog događaja* u kojem su redosljedno popisane i detaljno opisane upute i postupci (procedure) potrebne za uklanjanje/demontažu postrojenja, a uključuju slijedeće aktivnosti:
  - 1.6.4.1. Svi redovni radni postupci u bilo kojem dijelu, odnosno operativno-funkcionalnoj cjelini postrojenja, hitno i bez odlaganja moraju biti obustavljeni.

- 1.6.4.2. Zatečeni, a još nezbrinuti otpad, neodložno predati ovlaštenom skupljaču.
- 1.6.4.3. Pored otpada, s lokacije postrojenja ukloniti sve druge tvari koje svojim svojstvima izravno ili neizravno mogu doprinijeti nastanku ili izazvati (dodatno) onečišćenje okoliša.
- 1.6.4.4. Ukloniti sve procesne sustave i mehanizme u objektima koji se nalaze u sastavu postrojenja.
- 1.6.4.5. Ukloniti odnosno srušiti sve građevne strukture (objekti, radne površine i interne prometnice) na lokaciji postrojenja, a tijekom rušenja nastali građevni otpad predati ovlaštenom skupljaču.

(BREF WT: NRT 19 iz poglavlja 5.1.)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
<b>A. ISPIRAČ PLINOVA - SKRUBER (oznaka Z-1, Prilog 1.)</b>		
1.	SO <sub>2</sub>	pri masenom protoku od 1.800 g/h ili više: 350 mg/m <sup>3</sup>
2.	HCl	pri masenom protoku od 150 g/h ili više, 30 mg/m <sup>3</sup>

(Kriterij 4. Priloga III Uredbe koji uzima u obzir posebni propis: Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (, „Narodne novine“ br. 117/12, 90/14))

### 2.2. Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
<b>A. KONTROLNO OKNO PRIJE ISPUSTA U KANAL PUHOVEC (oznaka V-1, Prilog 1)</b>		
1.	pH vrijednost	6,5 – 9,0
2.	temperatura	30°C
3.	Taložive tvari	0,5 ml/l h
4.	Suspendirana tvar	35 mg/l
5.	BPK <sub>5</sub>	25 mgO <sub>2</sub> /l
6.	KPK <sub>Cr</sub>	125 mgO <sub>2</sub> /l
7.	fenoli	0,1 mg/l
8.	PCB	0,001 mg/l
9.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
10.	Adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
11.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	0,1 mg/l
12.	Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	0,1 mg/l
13.	Nikal	0,5 mg/l
14.	Olovo	0,5 mg/l
15.	Kadmij	0,1 mg/l
16.	Cink	2 mg/l
17.	Ukupni krom	0,5 mg/l
18.	Krom (VI)	0,1 mg/l
19.	Bakar	0,5 mg/l
20.	Arsen	0,1 mg/l
21.	Živa	0,01 mg/l

(Kriterij 4. Priloga III Uredbe koji uzima u obzir posebni propis: *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)

### 2.3. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru

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

(Posebni propis - *Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade*, „Narodne novine“ br. 145/04 – kao propis kojim se određuje posebno zahtjevna kakvoća okoliša)

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

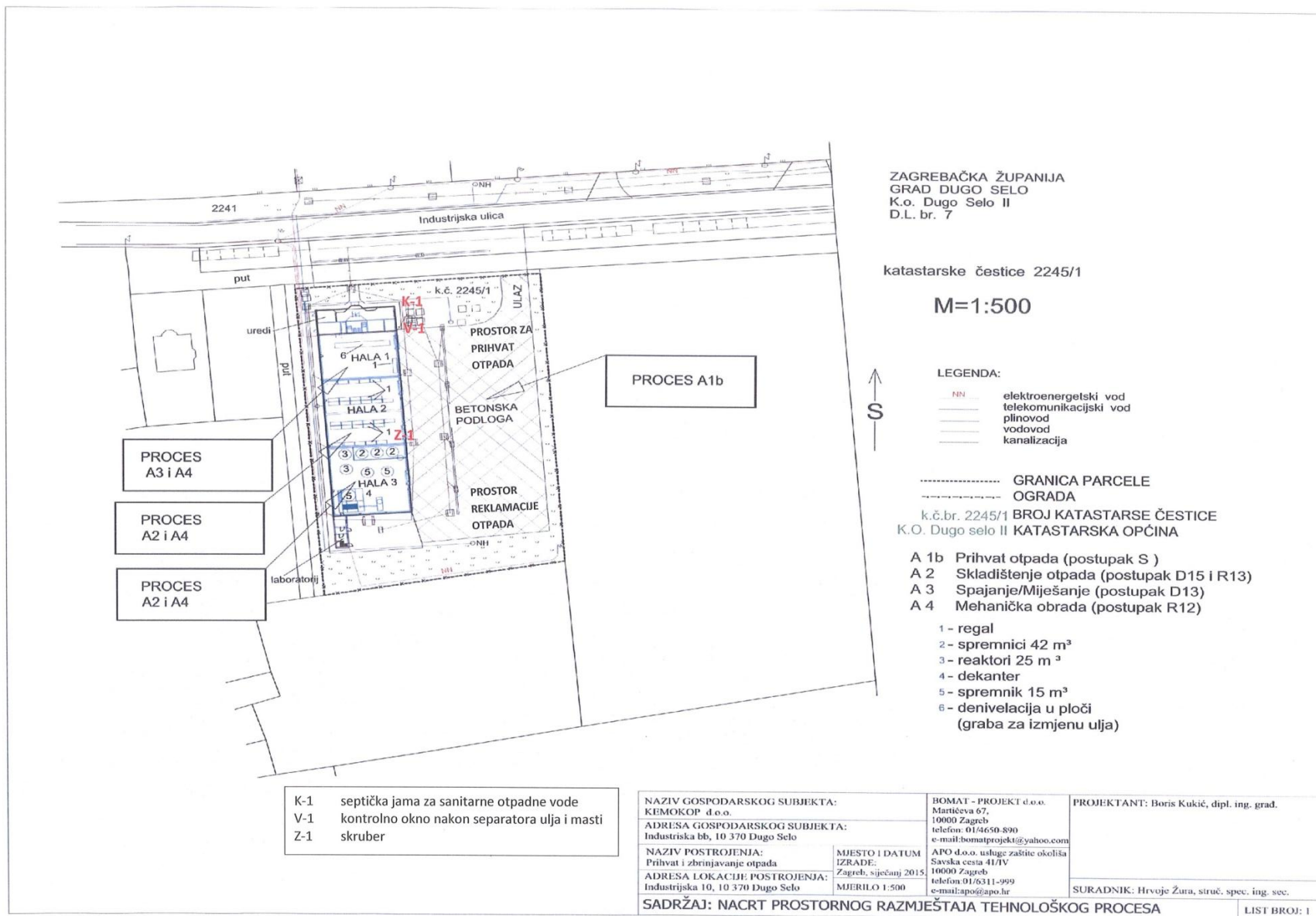
## 4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT

### 4.1. Obveza informiranja javnosti i nadležnih tijela

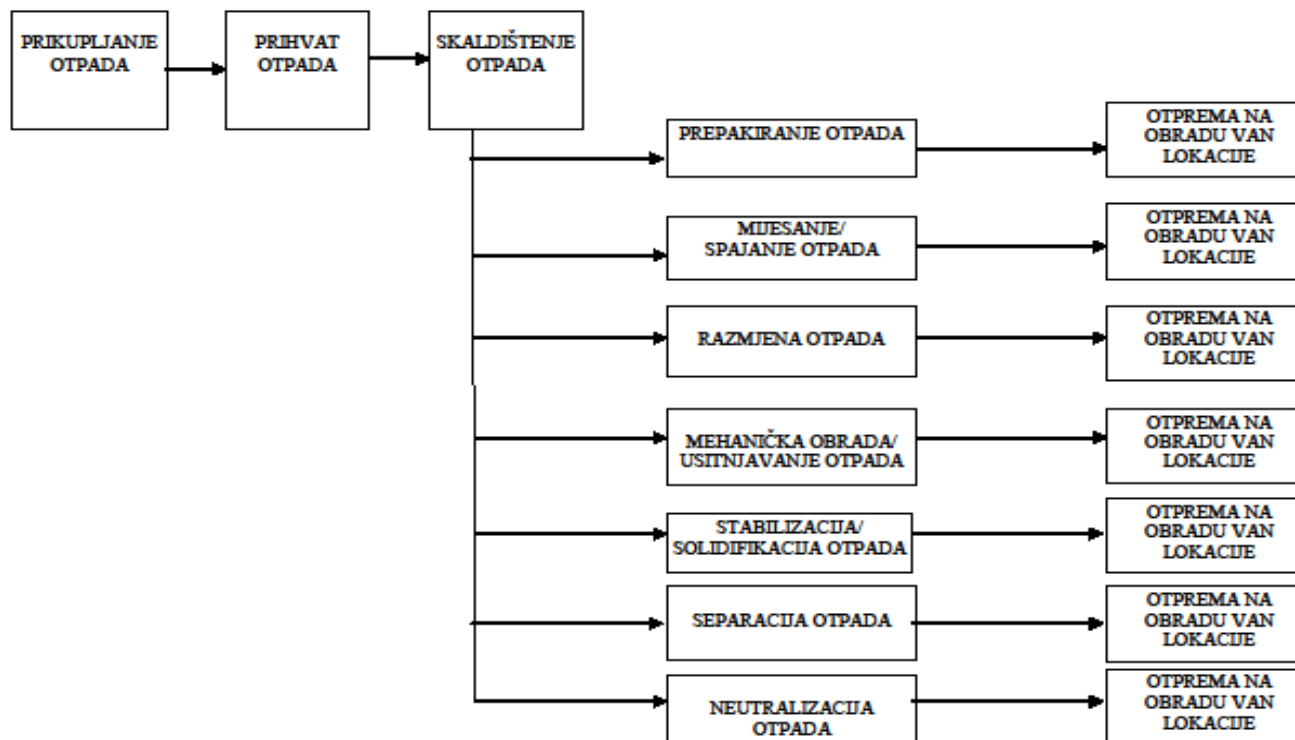
- 4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 4.1.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu - dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (*Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).
- 4.1.3. Podaci o količini ispuštene otpadne vode dostavljaju se Hrvatskim vodama, VGO za gornju Savu, dvaput godišnje: polugodišnje (za prvih 6 mjeseci u godini) i za cijelu godinu (svih 12 mjeseci u jednoj godini) na očevidniku količina ispuštene otpadne vode propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, Obrazac A1). (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)).
- 4.1.4. O izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava onečišćenih oborinskih voda obavljenih putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutačnih uzoraka (Prilog 1A, obrazac B1) i dostaviti u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)).
- 4.1.5. Rezultate ispitivanja sastava otpadnih voda i popunjene očevidnike potrebno je dostaviti u Hrvatske vode, VGO-u za gornju Savu, službi zaštite. Propisani obrasci u nepromijenjenoj formi, moraju se dostaviti u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr). Digitalne verzije obrazaca iz Priloga 1A dostupni su na službenoj web stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr) (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)).

- 4.1.6. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i energetike najkasnije do 1. ožujka iduće godine (*Temeljni propis – Zakon o zaštiti okoliša, članak 142. stavak 3.*, „Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15). Rezultate praćenja emisija dostavljati i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Grad Dugo Selo.
- 4.1.7. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*).

**Prilog 1. Situacija postrojenja s mjestima emisija - Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa na lokaciji Kemokop**



Prilog 2. Shema tehnoloških procesa



Prilog 3. Situacija – prikaz mjernih točaka buke (Izvor: Izvještaj o mjerenju buke, Sonus d.o.o., 2016.)

