



**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 utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-03/16-02/124

URBROJ: 517-06-2-2-1-18-27

Zagreb, 22. siječanj 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 96. Zakon o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), članka 97. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15) i točke 5.5. i 5.1. c, d djelatnosti priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18), i povodom zahtjeva operatera METIS d.d. sa sjedištem u Kukuljanovu, Kukuljanovo 414, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje METIS d.d. Podružnica Kukuljanovo u Kukuljanovu, donosi

## **RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**

- I. Za postrojenje METIS d.d. Podružnica Kukuljanovo u Kukuljanovu, operatera METIS d.d.. sa sjedištem u Kukuljanovu, Kukuljanovo 414, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. - II. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 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 nastao, te točka 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više slijedećih postupaka: 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.**
- 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. U roku od četiri godine od dana objavljivanja odluke o zaključcima o NRT-a ne službenim stranicama Europske unije, a koje se odnose na glavnu djelatnost postrojenja, uvjeti dozvole se po službenoj dužnosti razmatraju i po potrebi mijenjaju i/ili dopunjavaju.**

**II.5. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

### Obrazloženje

Operater METIS d.d., Kukuljanovo, Kukuljanovo 414, podnio je 10. studenog 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" br. 8/14 i 5/18) izradio je ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke. 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 i 5/18)
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/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-2 od 11. siječnja 2017. godine.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-8 od 13. travnja 2017. godine dostavilo Stručnu podlogu 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/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-07-2-1-17-15 od 9. lipnja 2017. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-10 od 9. svibnja 2017. godine, VGO za slivove sjevernog Jadrana, UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 374-17-12 od 18. svibnja 2017. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 534-17-11 od 17. svibnja 2017. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav pozvan dopisom KLASA:UP/I 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-8 od 13. travnja 2017. 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 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-5 od 5. travnja 2017. godine, te Zamolbu za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-6 od 5. travnja 2017. godine upućena je nadležnom upravnom tijelu Primorsko-goranske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-9 od 25. travnja 2017. 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 25. travnja do 24. svibnja 2017. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u vijećnice Grada Bakra, Primorje 39, Bakar. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 5. svibnja 2017. godine u vijećnice Grada Bakra, Primorje 39, Bakar. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Primorsko-goranske županije KLASA: UP/ 351-03/16-02/124, URBROJ: 2170-17-13 od 8. lipnja 2017. godine nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-17 od 27. rujna 2017. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, UP/I 351-03/16-02/124; URBROJ: 374-17-20 od 9. listopada 2017. godine, Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124, URBROJ: 534-17-23 od 26. listopada 2017. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-22 od 13. listopada 2017. godine, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-24 od 17. studenog 2017. godine i Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-25 od 27. studenog 2017. godine.

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke s informacijom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/124, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-26 od 30. studenog 2017. godine u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 8. do 22. prosinca 2017. godine. Objava informacije o stavljanju Nacrta dozvole na uvid javnosti provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike i oglasnim pločama Grada Bakra i Primorsko-goranske županije.

Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka ponovljenog uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

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 PROCES U POSTROJENJU**

### **1.1. Procesne tehnike**

Procesne tehnike za koje se propisuju uvjeti ovim rješenjem temelji se utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operater obavlja te da je za provođenje istih operater u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli temeljem odredbi t. 5.5. i 5.1. c, d, Priloga I. Uredbe, kako je to propisano odredbom čl. 16. Uredbe.

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

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za gospodarenje otpadom, RDNRT za emisije iz skladišta i RDNRT za monitoring te kriteriji iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18).

Najbolje raspoložive tehnike iz referentnih dokumenata ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*", „*Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage*“ i „*Reference Document on the General Principles of Monitoring*“) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike kroz Poglavlje H. Stručne podloge Zahtjeva, te se kao takve primjenjuju u opisu procesa i uvjetima dozvole.

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

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju slijedeći interni dokumenti: *GL-ML-GSDK- Glavni spisak dokumenata sustava kvalitete- radnih postupaka i radnih uputa kojom su određeni postupci i odgovornosti za stvaranje, prikupljanje, vođenje i čuvanje zapisa; OP-RP-ZBOO – Zbrinjavanje opasnog otpada (i pripadajuće radne upute); OP-RP-OPER – Radni postupak zaprimanja sirovina i otpreme gotovih proizvoda (i pripadajuće radne upute); OP – RP – SKLA – Skladištenje (i pripadajuće radne upute); UO-DK-PDID – Plan djelovanja za slučaj izvanrednog događaja; Operativni plan zaštite i spašavanja; Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja*

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

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za gospodarenje otpadom i odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17), Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 117/17), Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14), Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Uredbe o gospodarenju otpadnom ambalažom („Narodne novine“ br. 97/15), Uredbe o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 105/15), Pravilnika o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ br. 111/15), Uredbe o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 112/15), Pravilnika

o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ br. 125/15, 90/16), Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16) i Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ br. 113/16) i Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, br. 78/10, 79/13 i 9/14).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju slijedeći interni dokumenti: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i zbrinjavanje otpada nastalog održavanjem i čišćenjem sustava interne odvodnje na lokaciji METIS d.d., Podružnica Kukuljanovo.*

Propisivanje ključnih brojeva neopasnog i opasnog otpada nije utvrđeno kao bitno za mjere i uvjete ovog rješenja, te nije utvrđen razlog za navođenjem istih u rješenju o okolišnoj dozvoli. Ključni se brojevi propisuju u dozvolama za gospodarenje otpadom, a otpad koji se obrađuje u postrojenju i navodi pod ključnim brojevima otpada u tim dozvolama, dozvoljava se u skladu s odredbama ovog rješenja.

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

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za monitoring i uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14 i 61/17), Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 87/17), a uzimaju se u obzir i odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) te Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (“Narodne novine“, br. 145/04). Praćenje emisija u sustav javne odvodnje se ne propisuje jer otpadne vode iz postrojenja ne podliježu obvezi iz članka 60. i članka 65. Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) odnosno primjeni odredbi Pravilnika 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 akcidenata**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za emisije iz skladišta i uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14 i 5/18), odredbe Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10) i Zakon o zaštiti i spašavanju, („Narodne novine“ br. 174/04, 79/07, 38/09, 127/10).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju slijedeći interni dokumenti: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja*, koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja, *UO-DK-PDID – Plan djelovanja za slučaj izvanrednog događaja i Operativni plan zaštite i spašavanja* kojima su definirane mjere koje je potrebno poduzeti u slučaju izbijanja akcidenta kako bi se ograničio utjecaj.

#### **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

Uzimaju se u obzir Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14 i 5/18), Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13 i 20/17), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17), te Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ br. 38/08).

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

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

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

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14 i 5/18) i Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15).

### **2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje**

Granične vrijednosti emisija u sustav javne odvodnje se ne propisuju iz razloga navedenog u poglavlju 1.4.

### **2.3. 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. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

## **4. UVJETI KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-A**

### **4.1. Obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela**

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15).

Točka II.2. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 103. Zakona o zaštiti okoliša i članka 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Točka II.3. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 114. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka II.4. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 115. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka II.5. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 119. Zakona o zaštiti okoliša.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

## **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. 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 propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

**VIŠA STRUČNA SAVJETNICA**  
Neda Ergotić



Dostaviti:

1. METIS d.d., Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo
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

**PRIJEDLOG KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE POSTROJENJA ZA  
GOSPODARENJE OTPADOM OPERATERA METIS d.d. NA LOKACIJI  
KUKULJANOVO 414, KUKULJANOVO**

## **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 i 5/18) postojećeg postrojenja za gospodarenje otpadom operatera METIS d.d. na lokaciji Kukuljanovo 414, Kukuljanovo spada pod 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.

Ostale djelatnosti prema Prilogu 1. Uredbe spadaju pod točke 5.1. (c) i 5.1. (d).

Gospodarenje otpadom koje se obavlja na lokaciji obuhvaća sakupljanje otpada, razvrstavanje i miješanje, skladištenje otpada prije bilo kojeg postupka uporabe ili zbrinjavanja, obradu otpada (oporaba i/ili zbrinjavanje) i ponovno pakiranje u svrhu prijevoza na daljnju uporabu ili zbrinjavanje izvan lokacije.

Djelatnost sakupljanja u dijelu prikupljanja otpada se obavlja izvan lokacije postrojenja.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju glavne djelatnosti sukladno Prilogu 1. je Skladište opasnog otpada i pogon za obradu opasnog otpada dok se ostale djelatnosti izvan Priloga 1 (direktno povezane djelatnosti) obavljaju u tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu nemetalnih materijala, tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu metalnih materijala, skladištu neopasnog otpada, ulazno izlaznoj zoni, radioni održavanja i kotlovnici.

#### **Glavni procesi:**

Privremeno skladištenje opasnog otpada (3000 t)

Miješanje (25 t/dan) i prepakiranje (20 t/dan)

#### **Tehnološki povezane djelatnosti**

Prihvat otpada

Rastavljanje otpadnih vozila (2500 t/god)

Skladištenje neopasnog otpada (80000 t kruti otpad; 130 t tekući otpad)

Pranje ambalaže onečišćene opasnim tvarima

Mehanička obrada metalnog i nemetalnog otpada

Opskrba toplinskom energijom



## Glavni procesi

### **Privremeno skladištenje opasnog otpada (Djelatnost 5.5.) (Oznaka 1 na Prilogu )**

Skladište opasnog otpada se sastoji od zidanog objekta te vanjskog dijela skladišta. Podloga na kojoj se skladišti otpad je vodonepropusna i otporna na djelovanje opasnog otpada a površine su pri izlazu iz skladišta nakošene prema unutra (*uvjet 1.2.9.*). Na krajnjem dijelu su izvedene kanalice koje odvođe izliveni medij u nepropusni sabirni spremnik koji se nalazi van skladišnog prostora. Na ulazno – izlaznom dijelu skladišta nalazi se i željezna brana koja dodatno onemogućava izlivanje izvan skladišnog prostora. Unutar skladišta postavljen je spremnik sa granulatom za slučaj izlivanja opasnih tvari. Cijela lokacija se nadzire 24 sata na dan. Otpad se skladišti u tipskim primarnim spremnicima koji omogućuju siguran ukrcaj i iskrcaj (*uvjet 1.2.6., 1.2.8.*). Na vanjskom dijelu skladišta skladište se otpadna vozila i građevni otpad koji sadrži azbest. Na vanjskom dijelu skladišta također se skladište i akumulatori koji se slažu u kadice s poklopcem.

### **Miješanje i prepakiranje (Djelatnost 5.1. c) i d) (Oznaka 1 na Prilogu )**

Miješanju se podvrgavaju samo vrste otpada koje su za to pogodne (*uvjet 1.2.8.*). Miješa se kruti opasni otpad koji se sastoji od ambalaže onečišćene bojama, lakovima, otapalima ili min. uljima, zauljenim filterima, 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 nalazi u natkrivenom dijelu skladišta opasnog otpada. Takav otpad se u rasutom stanju odvozi u spalionicu otpada.

Tekući otpad se sortira po svojstvima a tek poslije miješa međusobno (*uvjet 1.2.8.*). Miješanje se odvija tako da se manja pakiranja otpada pretaču u veće posude. Otpad se skladišti u IBC spremnicima ili 200 l bačvama. Kada je uskladištena dovoljna količina, otpad se odvozi na krajnju obradu.

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari

Proces	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari
Skladištenje opasnog otpada	Sve posebnim dozvolama odobrene vrste opasnog otpada
Miješanje i prepakiranje opasnog otpada	Otpad koji je prema zakonskim odredbama pogodan za miješanje

Skladištenje

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Opis
Skladište opasnog otpada	3000 t.	Zatvoreno skladište - podloga skladišta je vodonepropusna i otporna na djelovanje opasnog otpada, površine su pri izlazu nakošene prema unutra

## Tehnološki povezane aktivnosti

### **Prihvat otpada**

**(Oznaka 3 u Prilogu)**

Na prostoru ulazno-izlazne zone nalazi se objekt uz koji se nalazi kolna vaga sa ugrađenim sustavom za detekciju radioaktivnosti materijala te platformska i vagonaska vaga. Osim navedenog prostor je opremljen spremnicima i nadstrešnicom ispod koje se drže obojeni metali. S obzirom na vrstu otpada, upućuje ga se u odgovarajući dio postrojenja na obradu (*uvjet 1.2.4.*). Ako je neki od zaprimljenih materijala/uređaja moguće jednostavnim zahvatima pripremiti za daljnju upotrebu, isti će se izdvojiti i pripremiti za daljnju uporabu. Na lokaciji ulazno izlazne zone obavlja se i otkup otpada/sekundarnih sirovina od građanstva.

### **Rastavljanje otpadnih vozila**

**(Oznaka 2 u Prilogu)**

Otpadna vozila nalaze se na dijelu vanjskog skladišta, opremljenom uređajima za sakupljanje razlivenog ili rasutog otpada sa vodolovkama i separatorima (*uvjet 1.2.9.*). Otpadna vozila se nakon vaganja i kontrole otpremaju na rastavljanje.

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.

Svi uređaji rade samo s komprimiranim zrakom koji se filtrira, isušuje, i ako je potrebno, istiskuje ulje s komprimiranim zrakom. Svaka komponenta postrojenja tvori zatvoreni sustav. Obrada otpadnih motornih vozila obavlja se na način da se izdvajaju dijelovi koji se mogu ponovno uporabiti, a zatim se uklanjaju otpadne gume, stakla te veliki dijelovi od plastičnih materijala poput branika, spremnika za tekućine i dr.

Izdvojene komponente se privremeno skladište na lokaciji do daljnje obrade metalnih dijelova ili do predaje ostalog odvojenog otpada ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču (*uvjet 1.2.6.*).

### **Pranje ambalaže onečišćene opasnim tvarima**

**(Oznaka 2A u Prilogu)**

Uređaj za pranje ambalaže onečišćene opasnim tvarima nalazi se u natkrivenom prostoru. Sistem je zatvorenog sustava (*uvjet 1.2.14.*) a sastoji se od dijela za pranje IBC spremnika i dijela za pranje manjih spremnika. Pranje se obavlja toplom vodom pod pritiskom a postoji i mogućnost dodavanja sode bikarbone. Onečišćeni medij direktno izlazi u prihvatni spremnik. (*uvjet 1.2.14.*). Nakon pranja ostaju čisti spremnici koji se mogu dalje upotrebljavati (*uvjet 1.2.7.*) ili nastaje plastika i metal koji se podvrgavaju daljnjoj obradi.

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari

Proces	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari
Pranje ambalaže onečišćene opasnim tvarima	Sva onečišćena ambalaža koju je pranjem moguće osposobiti za daljnje korištenje.

### **Skladištenje neopasnog otpada**

**(Oznaka 4, 4A, 4B i 4C u Prilogu)**

Prostor skladišta neopasnog otpada sastoji se od zatvorenog (4A) i otvorenog (4B) dijela a dio skladišnog prostora je otvoren ali natkriven – nadstrešnica (4C). U sklopu zatvorenog dijela skladišta neopasnog otpada nalazi se sortirnica.

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari

Proces	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari
Skladištenje neopasnog otpada	Sve posebnim dozvolama odobrene vrste neopasnog otpada

Skladištenje

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Opis
Skladište neopasnog otpada	80 000 t za kruti otpad 130 t za tekući otpad	Skladište se sastoji od otvorenog dijela (plato) i zatvorenog dijela.

### **Mehanička obrada metalnog i nemetalnog otpada** **(Oznake 5 i 6 na Prilogu)**

U tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu nemetala obavljaju se aktivnosti sortiranja, prešanja, drobljenja i pakiranja nemetalnih sekundarnih sirovina (*uvjet 1.2.15.*).

U tzv. „Sortirnici“ se odvija razvrstavanje papira, plastike i povratne ambalaže te pakiranje otpada za čije prikupljanje je sklopljen ugovor sa FZOEU. U istom prostoru se nalazi i preša za nemetale. Gotovo sve vrste nemetala koje ulaze u skladište, transportnom trakom ulaze u automatsku prešu. Gotove bale otpremaju se viljuškarom na za njih predviđeno mjesto u skladištu.

Drvo i plastika (veći komadi) se obrađuju na drobilici nemetalnog otpada (*uvjet 1.2.15.*) koja se sastoji od ulaznog lijevka, valjkaste drobilice i izlazne transportne trake. Usitnjeni materijal koji izlazi iz drobilice ima dimenzije do 400 milimetara.

U tehnološkoj jedinici za mehaničku obradu metalnih materijala obavljaju se aktivnosti rezanja, prešanja i pakiranja metalnih materijala (sekundarnih sirovina) (*uvjet 1.2.15.*).

Uređaj za prešanje i rezanje se sastoji od dijela za prešanje, dijela za rezanje, pogonskog dijela i transportne trake. Materijal se prvo preša u „paket“ dimenzija 600x900x6000 mm, zatim se reže na željenu dužinu (50 – 1500 mm) (*uvjet 1.2.15.*). Izrezani materijal se transportira do prostora za privremeno skladištenje ili se odmah tovari u prijevozno sredstvo.

Škare za lim se koriste za rezanje limova do 600 mm i debljine do 30 mm, a dimenzije odrezanih komada određuju se ovisno o zahtijevanoj klasi izlaznog lima.

Metalne konstrukcije, metalne pločevine većih dimenzija i debljina režu se aparatima za autogeno rezanje na dimenzije koje zahtijeva tržište. Za rezanje se koristi smjesa kisika i plina (butan).

Električna oprema (npr. strojevi za pranje, sušilice rublja, električni štednjaci i sl.) nakon razvrstavanja se mehanički obrađuje odvajanjem metalnih od nemetalnih komponenti, dok se elektronička oprema (npr. oprema informatičke tehnike i sl.) razvrstava, nakon čega se predaje ovlaštenoj osobi za daljnju obradu/oporabu. Iz velikih električnih i elektroničkih uređaja vade

se opasne komponente (tiskane pločice, kondenzatori, kablovi), a ostatak se rastavlja po vrstama materijala, preša (*uvjet 1.2.15.*) i skladišti. Ako se radi o zbrinjavanju velikih električnih uređaja koje sadrže freon, uređaji se privremeno skladište i šalju ovlaštenom obrađivaču.

Iz transformatora i kondenzatora se mehanički isprazni ulje te se oni isperu vodom ako je to potrebno. Otpadno ulje i zauljena voda se predaju na zbrinjavanje. Metalni dijelovi se režu (*uvjet 1.2.15.*) i otpremaju kao sekundarna sirovina.

Zauljeni filtri se mehanički režu tračnom pilom (*uvjet 1.2.15.*), iz njih se cijedenjem vadi ulje koje se skladišti u primarnom spremniku i filtarsko saće koji se skladišti u primarnom spremniku a zatim umješava sa ostalim otpadom u spremniku za miješanje (roll kontejner). Metalni dio se podvrgava postupku ispiranja (voda i odmašćivač), nakon čega se prosljeđuje na daljnju uporabu. (*uvjet 1.2.14.*)

Katalizatori iz automobila se mehanički režu (*uvjet 1.2.15.*) i iz njih se vadi jezgra katalizatora.

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari

Proces	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari
Mehanička obrada metalnog neopasnog otpada	Ključni brojevi metalnog otpada koji su po svojim fizikalno-kemijskim karakteristikama pogodni za mehaničku obradu
Mehanička obrada nemetalnog neopasnog otpada	Ključni brojevi nemetalnog otpada koji su po svojim fizikalno-kemijskim karakteristikama pogodni za mehaničku obradu

### **Kotlovnica**

**(Oznaka 9 u Prilogu)**

U kotlovnici se nalazi toplovodni kotao koji se koristi za zagrijavanje sanitarne vode i zagrijavanje prostora. Uređaj za loženje - kotao Buderus ima snagu 168 kW i spada u male uređaje za loženje koji koristi UNP. Svi plinovi izgaranja iz kotla odvede se u atmosferu putem dimovodnog kanala.

Skladištenje

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Opis
Objekt interne crpne stanice za opskrbu gorivom	spremnik za diesel gorivo zapremine 50 m <sup>3</sup>	Objekt je samostojeća građevina izgrađena kao nadstrešnica od čelične konstrukcije. Krovni pokrov je trapezasti plastificirani pocinčani lim debljine 0,7 mm sa odgovarajućom čel. podkonstrukcijom. Objedinjuje ukopani spremnik za diesel gorivo sa agregatom sa istakačkom rukom i nadstrešnicom iznad agregata. Spremnik

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Opis
		je ukopan i sa gornje strane zaštićen pokrovom od pijeska i zemlje, debljine sloja cca 50 cm.
Skladište tehničkih plinova	Dimenzije skladišta kisika su 6x3,2x2,83 m a skladišta UNP-a 1,5x1,5x2,2 m.	Skladište tehničkih plinova sastoji se od dva objekta, jedan od njih je skladište kisika a drugi je skladište UNP-a. Oba skladišna prostora izvedena su kao čelične konstrukcije obložene čeličnom ogradom i pokrivene čeličnim limom u blagom padu. Oba skladišta su uzemljena, ispitana i posjeduju u tu svrhu izdano uvjerenje.
Sustav spremnika UNP-a	2 x 4,85 m <sup>3</sup>	Sustav spremnika za UNP sastoji se od 2 podzemna spremnika, a postavljeni su sa istočne strane objekta u kojem je smještena plinska kotlovnica. Spremnici su vezani paralelno na plinovod koji vodi do trošila vlasnika.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuje pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
WT	Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za obradu otpada	Kolovoz, 2006.
REF MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring Referentni dokument o općim načelima monitoringa	Srpanj 2003.

## Sustavi upravljanja

1.2.1 Primjenjivati certificirani sustav upravljanja prema zahtjevima OHSAS 18001, ISO 9001 i ISO 14001 standarda. (*WT NRT 1 iz poglavlja 5.1.*)

- 1.2.2. Kao uvjet dozvole prilikom postupanja s otpadom primjenjivati interne dokumente:
- *GL-ML-GSDK- Glavni spisak dokumenata sustava kvalitete- radnih postupaka i radnih uputa* kojom su određeni postupci i odgovornosti za stvaranje, prikupljanje, vođenje i čuvanje zapisa
  - *OP-RP-ZBOO – Zbrinjavanje opasnog otpada (i pripadajuće radne upute)* - kojim su definirana zajednička načela i postupci čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova postupanja sa opasnim otpadom
  - *OP-RP-OPER – Radni postupak zaprimanja sirovina i otpreme gotovih proizvoda (i pripadajuće radne upute)*
  - *OP-RP-SKLA – Skladištenje (i pripadajuće radne upute)* kojima su definirana zajednička načela i postupci čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova postupanja sa neopasnim otpadom
  - *UO-DK-PDID – Plan djelovanja za slučaj izvanrednog događaja* koja povezuje odgovornosti, aktivnosti i dokumente koji imaju zadatak prepoznati potencijalne rizike za izvanredne situacije u tvrtki, te smanjenje mogućnosti njihove pojave na najmanju moguću mjeru kao i uspostavljanje i održavanje postupaka za preventivno djelovanje. (WT; NRT 2., 24., 25., 28. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.3. Radne upute postaviti na vidljivim mjestima uz uređaje i opremu na kojima se obavlja obrada otpada. (WT NRT 2. iz poglavlja 5.1.)

### **Tehnike kontrole i nadzora**

- 1.2.4. Prilikom zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje preuzimati samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te obavljati vizualni pregled otpada koji se preuzima, vaganje otpada te provjeru i ovjeru dokumentacije o otpadu. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada koji se preuzima, a vizualnim pregledom utvrditi da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. (WT NRT 6., 7. i 8. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.5. Voditi podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada i svih ostalih materijala unutar postrojenja. (WT NRT 12., 15., 22., 27. i 60. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.6. Prilikom skladištenja razdvajati nekompatibilne tvari sukladno fizikalno kemijskim analizama, deklaracijama o fizikalno kemijskim svojstvima otpada ili sigurnosno tehničkim listovima. Jasno označiti sve posude/spremnike u odnosu na njihov sadržaj koristeći zasebne oznake koje sadrže podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. (WT NRT 14., 26. i 30. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.7. Ponovno koristiti ambalažu i spremnike ako su u funkcionalnom stanju. (WT NRT 58. i 59. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.8. Temeljem fizikalno kemijskih analiza ili deklaracija o fizikalno kemijskim svojstvima otpada ocijeniti da li su pojedine vrste otpada pogodne za miješanje. (WT NRT 13. iz poglavlja 5.1.)

## **Sprečavanje emisija u vode**

- 1.2.9. Sva mjesta na kojima se manipulira otpadom moraju imati vodonepropusnu podlogu. *(WT NRT 47. i 63. iz poglavlja 5.1.)*
- 1.2.10. Čistiti površine radnih područja i ostalih skladišnih i prometno-manipulativnih ploha primjenom vode pod pritiskom. *(WT NRT 62. iz poglavlja 5.1.)*
- 1.2.11. Sanitarne otpadne vode ispuštati putem ispusta K1 i K2 u sustava javne odvodnje sanitarne otpadne vode industrijske zone R27 a oborinske otpadne vode, nakon pročišćavanja separatorima lakih tekućina spuštati putem ispusta K3 i K4 u sustava javne odvodnje oborinske otpadne vode industrijske zone R27. *(WT NRT 46. iz poglavlja 5.1.)*
- 1.2.12. Građevine za odvodnju otpadnih voda ispitivati na strukturalnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost najmanje jednom u osam godina. *(WT NRT 42 i 62 iz poglavlja 5.1. koje uzimaju u obzir Poseban propis - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11))*
- 1.2.13. Primjenjivati kao uvjet dozvole *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.* *(WT NRT 50. i 62. iz poglavlja 5.1.)*
- 1.2.14. Pranje obavljati u zatvorenom sistemu. Otpadna vodu se prikuplja u zaseban spremnik i predaje na daljnju obradu ovlaštenim tvrtkama. Onečišćenu vodu višekratno koristiti, do zasićenja, a potom predaje na krajnje zbrinjavanje ovlaštenoj tvrtki. *(WT NRT 34. iz poglavlja 5.1.)*

## **Sprečavanje emisija buke**

- 1.2.15. Aktivnosti obrade otpada koje mogu prouzročiti povišene razine buke (prešanje, rezanje, drobljenje) provoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. *(WT NRT 18 iz poglavlja 5.1.)*

## **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i zbrinjavanje otpada nastalog održavanjem i čišćenjem sustava interne odvodnje na lokaciji METIS d.d., Podružnica Kukuljanovo.* *(WT NRT 11. iz poglavlja 5.1.; koji uzima u obzir posebne propise – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17), i Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))*

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

### **1.4.1. Mjerenje emisija u zrak**

- 1.4.1.1. Važeće referentne metode su:

PARAMETAR	NORMA
Dimni broj	HRN DIN 51402-1: 2010
Ugljikov monoksid	HRN ISO 12039:2012
Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	HRN ISO 10849:2008

(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" br129/12 i 97/13)

1.4.1.2. Pratiti emisije onečišćujućih tvari emisija u zrak na ispustu kotla (mali uređaj za loženje koji koristi plinsko gorivo) prema donjoj tablici (REF MON: poglavlja 2. i 5.1.):

Mjesto emisije	Parametar	Dinamika	Slijedeće mjerenje
Ispust kotla Buderus (Z1)	Dimni broj	Najmanje jednom u dvije godine	Svibanj 2018.
	Ugljikov monoksid		
	Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>		

1.4.1.3. Pratiti emisije iz ispusta navedenog u točki 1.4.1.2. povremenim mjerenjem najmanje tri pojedinačna mjerenja emisija pri neometanom neprekidnom radu. Rezultat pojedinačnog mjerenja izraziti uvijek kao polusatni prosjek u skladu s propisanim primijenjenim metodama mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima (suhi otpadni plin temperature 273,15 K i tlaka 101,3 kPa) i referentnom volumnom udjelu kisika (3%). (REF MON: poglavlja 2.4. i 2.5.)

1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi  $E_{mj} + [\mu E_{mj}] \leq E_{gr}$ , gdje je  $[\mu E_{mj}]$  interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (REF MON: poglavlja 2.6. i 6.)

## 1.4.2. Mjerenje emisija u vode

1.4.2.1. Ne mjere se emisije u vode.



## 1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i akcidente

- 1.5.1. Primjenjivati kao uvjet dozvole *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 62 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.2. U slučaju požara postupiti po internim dokumentima *UO-DK-PDID – Plan djelovanja za slučaj izvanrednog događaja i Operativni plan zaštite i spašavanja*. (Kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

## 1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Izraditi Plan zatvaranja postrojenja najkasnije 6 mjeseci od donošenja odluke o zatvaranju postrojenja ili pojedinog bloka, odnosno obavezno prije početka zatvaranja, a u slučaju prijevremenog zatvaranja – odmah. (WT NRT 19. iz poglavlja 5.1.)
- 1.6.2. Plan zatvaranja postrojenja mora sadržavati sljedeće aktivnosti: Sve ulazne sirovine koje se koriste u pogonu potrošiti u fazi isključivanja pogona (završna proizvodnja), nepotrošeno vratiti dobavljaču, a ako ovo nije moguće, materijale poslati na obradu/oporabu ili zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje ove vrste otpada; Svu opremu isprazniti te iz nje ukloniti procesne ostatke. Opremu očistiti prema postojećim postupcima čišćenja; Sve spremnike i pripadajuće cjevovode i odvode/drenaže očistiti i dekontaminirati u skladu s postojećim procedurama čišćenja; Sve tankvane i oprati te pregledati kako bi se osiguralo da nisu onečišćene; Sustav odvodnje isprazniti i očistiti; Sav opasni i neopasni otpad, osobito otpad od procesa čišćenja oporabiti/zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe za gospodarenje pojedinom vrstom otpada. (WT NRT 19. iz poglavlja 5.1.)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

#### 2.1.1. Granične vrijednosti emisija u zrak:

Oznaka	Mjesto emisije	Parametar mjerenja	Granične vrijednosti emisija
Z1	Ispust kotla Buderus	Dimni broj	0
		Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup>
		Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>

(kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 87/17)

## 2.2. Emisije u vode

Ne određuju se GVE za vode.

## 2.2. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke na granici postrojenja smiju iznositi kako slijedi:

Zona s kojom postrojenje graniči	Dopuštena razina buke	
	Danju	Noću
Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	80 dB(A)	

*(Poseban propis: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave „Narodne novine“, br. 145/04, kojim se regulira zahtijevana 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. Evidentirati i dostavljati u Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, podatke na očevidnicima iz Priloga 1A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16):
  - podatke o mjesečnoj količini ispuštene otpadne vode (obrazac A1) – dva puta godišnje (do kraja mjeseca srpnja tekuće godine i do kraja mjeseca siječnja za prethodnu godinu)
  - Očevidnike dostavljati u elektroničkom obliku, putem elektroničke pošte na adresu: [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr), te također u pisanom obliku, ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe. *(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))*
- 4.1.3. Podatke o gospodarenju otpadom prijavljivati u ROO (Registar onečišćavanja okoliša) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. *(posebni propis - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15))*
- 4.1.4. Podatke o gospodarenju posebnim kategorijama otpada prijavljivati Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost jednom mjesečno na propisanim obrascima a Izvješće sakupljača otpadnih mazivih ulja dostavljati svaka tri mjeseca i u Ministarstvo zaštite

okoliša i energetike i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu. (*posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom*, („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15))

- 4.1.5. Izvješće o vrstama i količinama izvezenog i uvezenog otpada dostaviti Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu do 1. ožujka tekuće godine za proteklu godinu u propisanom formatu. (*posebni propis: Zakon o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/13))
- 4.1.6. Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate mjerenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem, utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (*temeljni propis - Zakon o zaštiti okoliša, čl.142.*)
- 4.1.7. Rezultate praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspekcijske poslove, na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja (*Direktiva (IED), čl. 23. st. 5, Zakon o zaštiti okoliša, čl. 117.*)

