



ThoriumSoftware d.o.o.

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com



YTONG

silka

multipor

# Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22, na snazi od 15.01.2022.)

**SADRŽAJ:**

|  |          |
|--|----------|
| <b>I. TEMELJNE ODREDBE .....</b>                                       | <b>4</b> |
| Članak 1.....  | 4        |
| Članak 2.....  | 4        |
| Članak 3.....  | 4        |
| Pojmovi i definicije.....  | 4        |
| Članak 4.....  | 4        |
| <b>II. SADRŽAJ I NAČIN VOĐENJA REGISTRA ONEČIŠČAVANJA OKOLIŠA.....</b> | <b>5</b> |
| Informacijski sustav .....   | 5        |
| Članak 5.....  | 5        |
| Članak 6.....  | 5        |
| Prilozi .....  | 6        |
| Članak 7.....  | 6        |
| <b>III. OBVEZE I NAČIN DOSTAVE PODATAKA .....</b>                      | <b>6</b> |
| Obveznici dostave podataka.....  | 6        |
| Članak 8.....  | 6        |
| Članak 9.....  | 7        |
| Članak 10.....   | 7        |
| Članak 11.....   | 7        |
| Članak 12.....   | 7        |
| Članak 13.....   | 7        |
| Članak 14.....   | 8        |
| Članak 15.....   | 8        |
| Članak 16.....   | 8        |
| Članak 17.....   | 8        |
| Članak 18.....   | 8        |
| Članak 19.....   | 8        |
| Članak 20.....   | 9        |

|  |    |
|--|----|
| IV. OBVEZE NADLEŽNIH TIJELA I OSIGURANJE KONTROLE KVALITETE.....               | 9  |
| Članak 21.....   | 9  |
| Članak 22.....   | 9  |
| V. ROK I NAČIN OBAVJEŠTAVANJA JAVNOSTI .....                                   | 9  |
| Članak 23.....   | 9  |
| Članak 24.....   | 10 |
| VI. OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZA POTREBE REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA .... | 10 |
| Članak 25.....   | 10 |
| Članak 26.....   | 10 |
| VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE .....  | 10 |
| Članak 27.....   | 10 |
| Članak 28.....   | 11 |
| PRILOG 1.....  | 11 |
| POPIS DJELATNOSTI.....   | 11 |
| PRILOG 2.....  | 30 |
| POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI.....   | 30 |
| PRILOG 3.....  | 38 |
| POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH PLINOVA .....                          | 38 |
| PRILOG 4.....  | 38 |
| POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA.....                              | 38 |
| PRILOG 5.....  | 41 |
| OPĆI I TEMATSKI OBRASCI.....   | 41 |

## I. TEMELJNE ODREDBE

### Članak 1.

Ovim Pravilnikom propisuje se obvezni sadržaj i način vođenja registra onečišćavanja okoliša (u dalnjem tekstu: ROO), obveznici dostave podataka u ROO, način, metodologija i rokovi prikupljanja i dostavljanja podataka o emisijama odnosno ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari u okoliš i otpadu, podaci o onečišćivaču, operateru, organizacijskoj jedinici u sastavu onečišćivača, rok i način obavještavanja javnosti, način provjere i osiguranja kvalitete podataka koji se dostavljaju i vode u registru, rok čuvanja očevidnika iz kojih su dostavljeni podaci, obavljanje stručnih poslova vođenja ROO te druga pitanja s tim u vezi.

### Članak 2.

Ovim Pravilnikom osigurava se provedba Uredbe (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. siječnja 2006. o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari i o izmjeni direktive Vijeća 91/689/EEZ i 96/61/EZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 33, 4. 2. 2006.) kako je posljednji put izmijenjena Uredbom (EU) 2019/1010 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. lipnja 2019. o usklađivanju obveza izvješćivanja u području zakonodavstva povezanoga s okolišem te o izmjeni uredaba (EZ) br. 166/2006 i (EU) br. 995/2010 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva 2002/49/EZ, 2004/35/EZ, 2007/2/EZ, 2009/147/EZ i 2010/63/EU Europskog parlamenta i Vijeća, uredaba Vijeća (EZ) br. 338/97 i (EZ) br. 2173/2005 te Direktive Vijeća 86/278/EEZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 198, 25. 7. 2019.) (u dalnjem tekstu: Uredba (EZ) br. 166/2006).

### Članak 3.

Podaci iz ROO koriste se za osiguravanje pravovremenosti, transparentnosti, točnosti, dosljednosti, usporedivosti i potpunosti podataka potrebnih za izvješćivanje o ispuštanjima onečišćujućih tvari u sastavnice okoliša kao i nastanku i prijenosu otpada izvan mjesta nastanka te gospodarenju otpadom sukladno propisima kojima se uređuju područja zaštite okoliša, zraka, otpada i voda te gospodarenja otpadom.

## Pojmovi i definicije

### Članak 4.

(1) Pojedini pojmovi u smislu ovoga Pravilnika imaju sljedeće značenje:

1. *Djelatnost* je proces ili aktivnost navedena u Prilogu 1. ovoga Pravilnika uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.
2. *Ispust* je mjesto ispuštanja, istjecanja i/ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš.
3. *Iznenadni događaj* je događaj, nastao prilikom odvijanja djelatnosti obuhvaćenih ovim Pravilnikom, a koji je posljedica nenamjernih aktivnosti i/ili nekontroliranog slijeda događaja.
4. *Iznenadna ispuštanja* su sva ona ispuštanja nastala uslijed iznenadnog događaja odnosno koja nisu redovita i očekivana ispuštanja nastala uslijed rada postrojenja.
5. *Nadležno tijelo* je nadležno upravno tijelo županije i Grada Zagreba, koje prema nadležnostima uređenim Zakonom, obavlja poslove u području zaštite okoliša.
6. *Obveznik dostave podataka* (u dalnjem tekstu: Obveznik) je operater i odgovorna osoba organizacijske jedinice koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. ovoga Pravilnika

uslijed kojih dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš iz Priloga 2. ovoga Pravilnika i/ili nastanka odnosno gospodarenja otpadom.

7. *Organizacijska jedinica* je bilo koji dio u organizacijskoj strukturi operatera koja u svojem sastavu ima jedan ili više pogona koji se nalaze na istoj lokaciji, a uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mesta nastanka onečišćujućih tvari u okoliš ili čijom djelatnošću nastaje otpad odnosno gospodari otpadom.
8. *Pogon* znači nepokretna tehnička jedinica u kojoj se obavlja jedna ili više djelatnosti navedenih u Prilogu 1. te bilo koja druga aktivnost neposredno tehnički povezana s aktivnostima koje se obavljaju na istoj lokaciji, a koje bi mogle utjecati na emisije i onečišćenje.
9. *Prag ispuštanja* je količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. ovoga Pravilnika za koju se dostavljaju podaci samo ako su veći ili jednaki pragu ispuštanja.
10. *Prijenos izvan mesta nastanka* označava prijenos otpada namijenjenog uporabi ili zbrinjavanju izvan granica organizacijske jedinice te prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama u sustav javne odvodnje ili sustav odvodnje lokacije druge pravne ili fizičke osobe (indirektno ispuštanje otpadnih voda).
11. *Protokol* je Protokol o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz Konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (»Narodne novine – Međunarodni ugovori« broj 4/2008).
12. *Zakon* je Zakon o zaštiti okoliša.

(2) Ostali pojmovi koji se koriste u ovom Pravilniku imaju jednako značenje kao pojmovi koji se koriste u Uredbi (EZ) br. 166/2006, Zakonu, Zakonu o vodama, Zakonu o gospodarenju otpadom, Zakonu o zaštiti zraka.

(3) Izrazi koji se u ovom Pravilniku koriste za osobe, koriste se neutralno i odnose se na muške i ženske osobe.

## II. SADRŽAJ I NAČIN VOĐENJA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

### Informacijski sustav

#### Članak 5.

(1) ROO je informacijski sustav uspostavljen sukladno Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša (»Narodne novine«, broj 68/08).

(2) Informacijskim sustavom ROO upravlja i održava ga Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u dalnjem tekstu: Ministarstvo) kao sveobuhvatno informatičko i mrežno bazirano rješenje.

(3) Sastavni dio ROO su baza podataka s pripadajućom aplikacijom za unos, verifikaciju, pregled, analizu i razmjenu podataka te preglednici i portali koji javnosti omogućuju izravan pristup podacima.

#### Članak 6.

(1) Za pristup i vođenje ROO koristi se električna programska oprema (aplikacija) koja omogućava mrežni unos, verifikaciju, pregled, analizu i razmjenu podataka pohranjenih u ROO.

**(2)** Elektronička programska oprema iz stavka 1. ovoga članka putem mrežne stranice Ministarstva omogućava pristup ROO uporabom korisničkog imena i zaporce koje dodjeljuje Ministarstvo.

**(3)** Podaci dostavljeni u ROO čuvaju se deset godina.

### **Prilozi**

#### **Članak 7.**

**(1)** Popis djelatnosti pri kojima dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari i njihove šifre određeni su u Prilogu 1. ovoga Pravilnika.

**(2)** Onečišćujuće tvari koje se ispuštaju u zrak, vode i/ili more i tlo i prenose izvan mjesta nastanka u otpadnim vodama, njihove šifre, CAS registarski brojevi (CAS – Chemical Abstract Service) i pragovi ispuštanja određeni su u Prilogu 2. ovog Pravilnika.

**(3)** Uređaji za pročišćavanje otpadnih plinova i njihove šifre određene su u Prilogu 3. ovoga Pravilnika.

**(4)** Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda i njihove šifre određene su u Prilogu 4. ovoga Pravilnika.

## **III. OBVEZE I NAČIN DOSTAVE PODATAKA**

### **Obveznici dostave podataka**

#### **Članak 8.**

**(1)** Obveznik je dužan nadležnom tijelu dostaviti podatke o:

1. ispuštanjima onečišćujućih tvari iz Priloga 2. ovoga Pravilnika u zrak, vodu i/ili more i tlo.
2. prijenosu izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari iz Priloga 2. ovoga Pravilnika u otpadnim vodama namijenjenih postupku daljnje obrade.
3. nastanku i/ili prijenosu izvan mjesta nastanka:
  - opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje
  - neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje.
4. obavljanju djelatnosti oporabe odnosno zbrinjavanja otpada.
5. obavljanju djelatnosti sakupljanja otpada, pružanja javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, te obavljanju djelatnosti trgovanja otpadom postupkom trgovanja otpadom na malo.

**(2)** Podaci iz stavka 1. točki 1. i 2. ovoga članka dostavljaju se kada je ukupna količina ispuštanja i/ili prijenosa po pojedinim onečišćujućim tvarima iz Priloga 2. ovoga Pravilnika, zbirno za sve ispuste na razini organizacijske jedinice veća ili jednaka pragu ispuštanja.

**(3)** U slučaju kada je na razini organizacijske jedinice za jednu ili više onečišćujućih tvari prekoračen prag i/ili granične vrijednosti nastanka i/ili prijenosa otpada izvan mjesta nastanka obveznik je dužan dostaviti opće obrasce PI-1 i PI-2, a pojedinačne količine tvari i podatke o otpadu prijaviti po tematskim obrascima PI-Z, PI-V, KI-V, PI-T, NO, SO i OZO.

**(4)** U slučaju kada na razini organizacijske jedinice za jednu ili više onečišćujućih tvari nije prekoračen prag i/ili granična vrijednosti nastanka i/ili prijenosa otpada izvan mjesta nastanka iz stavka 1. točki 1., 2. i 3. ovog članka, ta organizacijska jedinica nije obveznik za izvještajnu godinu.

**(5)** Izuzetak od stavka 4. ovog članka su obveznici koji obavljaju djelatnosti gospodarenja otpadom.

**(6)** Svi pogoni koji se nalaze na lokaciji organizacijske jedinice trebaju biti prijavljeni unutar iste s ciljem sprječavanja dijeljenja i izbjegavanja prijave.

**(7)** Državni hidrometeorološki zavod Ministarstvu dostavlja podatke o godišnjoj količini oborina za glavne i klimatološke postaje do 15. veljače tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

**(8)** Podaci o obavljanju djelatnosti gospodarenja otpadom pribavljaju se iz aplikacije e-ONTO.

**(9)** Podaci iz ovoga članka uključuju i podatke o ispuštanjima i prijenosu onečišćujućih tvari izvan mjesta nastanka ukupno nastalih kao posljedica svih namjernih, redovnih, neredovnih i iznenadnih aktivnosti uslijed obavljanja djelatnosti iz Priloga 1. ovoga Pravilnika.

### Članak 9.

Iznimno podaci iz članka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika ne dostavljaju se za ispuštanje i/ili prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama za koje nije potrebna vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda ili okolišna dozvola prema propisima.

### Članak 10.

Obveznici sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, koji su i obveznici izvješćivanja u ROO, izvješćuju o emisijama sukladno zakonu kojim se uređuje područje klimatskih promjena i zaštite ozonskog sloja.

### Članak 11.

Ispuštanja u tlo prijavljuje organizacijska jedinica u kojoj nastaje otpad koji se zbrinjava:

- postupkom obrade otpada na, ili u tlu odnosno
- postupkom dubokog utiskivanja

navedenih kao D2 odnosno D3 prema propisu koji uređuje gospodarenje otpadom.

### Članak 12.

**(1)** Ako je za bilo koje podatke iz članka 8. ovoga Pravilnika obveznik dostave podataka proveo postupak klasifikacije podataka sukladno Zakonu i propisima kojima se uređuje tajnost podataka, o istom će obavijestiti nadležno tijelo.

**(2)** Obavijest prema nadležnom tijelu iz stavka 1. ovog članka ne sadrži klasificirane podatke i označava se oznakom NEKLASFICIRANO.

**(3)** Za bilo koje podatke iz članka 8. ovoga Pravilnika obveznik dostave podataka može zahtijevati zaštitu poslovne tajne.

**(4)** Zahtjev za tajnošću podataka mora obrazložiti razlozima i dokazima prema Zakonu i propisima kojima se propisuje zaštita poslovne tajne.

### Članak 13.

**(1)** Obveznik je dužan za podatke iz članka 8. ovoga Pravilnika navesti način na koji su određeni.

**(2)** Podaci o ispuštanjima, nastanku otpada i prijenosu izvan mjesta nastanka i gospodarenju otpadom mogu se odrediti mjerljem, izračunom ili procjenom.

**(3)** Za podatke određene mjerjenjem ili izračunom, obveznik je dužan navesti i metode mjerjenja i metodu izračuna.

**(4)** Za mjerjenje onečišćujućih tvari u zrak primjenjuju se metode mjerjenja sukladno posebnom propisu o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

### Članak 14.

**(1)** Obveznik prikuplja potrebne podatke učestalošću određenom propisima, da bi se za svaki ispušt odredilo ispuštanje i prijenos izvan mjesta nastanka za koja se dostavljaju podaci sukladno članku 8. ovoga Pravilnika.

**(2)** Za prikupljanje podataka iz članka 8. ovoga Pravilnika obveznik je dužan primijeniti najbolje raspoložive informacije što može uključivati praćenje ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka, emisijske faktore, bilance tvari, procjene i druge metode u skladu s međunarodno priznatim metodama, ako su iste dostupne.

**(3)** Obveznik je dužan najmanje pet godina čuvati podatke na temelju kojih su određena ispuštanja u zrak, vode i/ili more, tlo, nastanak otpada i prijenos izvan mjesta nastanka i gospodarenje otpadom te opis metode primjenjene prilikom prikupljanja podataka, kao i sve ostale potrebne informacije.

**(4)** Obveznik dostave podataka odgovoran je za točnost podataka dostavljenih nadležnom tijelu te isti moraju biti potpuni, dosljedni i vjerodostojni.

**(5)** Obveznici podatke iz članka 8. ovoga Pravilnika elektroničkim putem unose u opće obrasce i obrasce za tematska područja zrak, vode i/ili more, tlo i otpad koji su sastavni dio baze podataka s aplikacijom Registra onečišćavanja okoliša (ROO) iz članka 6. ovoga Pravilnika.

### Članak 15.

Podaci o obvezniku unose se u:

- Obrazac PI-1 – Podaci o operateru
- Obrazac PI-2 – Podaci o organizacijskoj jedinici.

### Članak 16.

**(1)** Podaci o ispušanjima onečišćujućih tvari u zrak unose se u Obrazac PI-Z – Ispuštanja u zrak iz pojedinačnih nepokretnih izvora.

**(2)** Za svaki pojedinačni ispušt unutar postrojenja potrebno je popuniti zasebni PI-Z obrazac.

### Članak 17.

Podaci o ispušanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz ispusta obveznika u vode i/ili more odnosno sustav javne odvodnje unose se u Obrazac PI-V – Ispuštanje i/ili prijenos otpadnih voda.

### Članak 18.

Podaci o ispušanjima onečišćujućih tvari u otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje u vode i/ili more unose se u Obrazac KI-V – Ispuštanje komunalnih otpadnih voda.

### Članak 19.

Podaci o ispušanjima onečišćujućih tvari u tlo unose se u:

- Obrazac PI-T – Ispuštanja u tlo – obrada otpada na/u tlu (D2) i duboko utiskivanje otpada u tlo (D3).

### Članak 20.

Podaci o otpadu unose se u:

- Obrazac NO – Nastanak otpada
- Obrazac SO – Sakupljanje otpada
- Obrazac OZO – Oporaba/zbrinjavanje otpada.

## IV. OBVEZE NADLEŽNIH TIJELA I OSIGURANJE KONTROLE KVALITETE

### Članak 21.

(1) Obrasci iz članaka 15., 16., 17., 18., 19. i 20. ovoga Pravilnika popunjavaju se do 1. ožujka tekuće godine s podacima prethodne kalendarske godine.

(2) Nadležno tijelo je tijelo nadležno za osiguranje, kontrolu kvalitete i verifikaciju prijavljenih podataka u Registar onečićavanja okoliša,

(3) Nadležno tijelo provodi kontrolu potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka iz stavka 1. ovoga članka i elektroničkom verifikacijom u bazi podataka putem aplikacije ROO potvrđuje provedenu kontrolu kvalitete podataka, do 15. travnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

(4) Nadležno tijelo provodi odobrenje i verifikaciju dostavljenih podataka sukladno čl. 12. za koje se traži tajnost istih uslijed poslovne tajne sukladno Zakonu.

(5) Izmjena podataka obveznika nakon obavljene verifikacije moguća je u dogovoru s nadležnim tijelom.

### Članak 22.

(1) U svrhu osiguranja kvalitete podataka nadležna tijela provode obrazovanje obveznika prijave podataka.

(2) Ministarstvo koordinira rad na osiguranju i kontroli kvalitete podataka i provodi obrazovanje nadležnih tijela.

(3) Ministarstvo izrađuje Upute za vođenje ROO.

## V. ROK I NAČIN OBAVJEŠTAVANJA JAVNOSTI

### Članak 23.

Pristup podacima prijavljenim u ROO sukladno odredbama ovoga Pravilnika, osim podataka koji su klasificirani sukladno propisu o tajnosti podataka, osigurava se na mrežnoj stranici Ministarstva putem preglednika, portala, godišnjeg izvješća iz članka 24. ovoga Pravilnika te na zahtjev sukladno propisima o pravu na pristup informacijama.

### Članak 24.

(1) Ministarstvo izrađuje Izvješće o podacima iz ROO do 1. listopada tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

(2) Izvješće iz stavka 1. ovoga članka objavljuje se na mrežnoj stranici Ministarstva.

(3) Ministarstvo dostavlja Europskoj komisiji podatke iz ROO obvezne za Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari sukladno Uredbi (EZ) br. 166/2006 iz članka 2. ovog Pravilnika i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2019/1741 Komisije (EU) 2019/1741 od 23. rujna 2019. o utvrđivanju oblika i učestalosti dostavljanja podataka koje države članice trebaju staviti na raspolaganje za potrebe izvješćivanja na temelju Uredbe (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari i o izmjeni direktiva Vijeća 91/689/EEZ i 96/61/EZ (priopćeno pod brojem dokumenta C(2019) 6745) (Tekst značajan za EGP) (SL L 267, 21. 10. 2019.) te Tajništvu UNECE Izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari sukladno Protokolu iz čl. 4. ovog Pravilnika.

## VI. OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZA POTREBE REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

### Članak 25.

(1) Obveznik, za potrebe prijave i dostave podataka u bazu ROO, može koristiti usluge ovlaštenika sukladno Zakonu, a koji imaju važeću suglasnost za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO sukladno propisu kojim se uređuje obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

(2) Nadležno tijelo može povjeriti obavljanje stručnih poslova iz članka 21. ovog Pravilnika ovlašteniku koji ima važeću suglasnost za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO sukladno propisu iz stavka 1. ovog članka.

(3) Stručni poslovi za potrebe ROO iz stavka 1. i stavka 2. ovoga članka su:

- prikupljanje, obrada i unos podataka
- kontrola kvalitete s ciljem provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka.

(4) Ovlaštenik koji obavlja stručni posao iz stavka 3. podstavka 1. ovoga članka ne može sudjelovati u obavljanju stručnog posla iz stavka 3. podstavka 2. ovoga članka u slučaju kada se radi o istom obvezniku i istim podacima.

### Članak 26.

Prilozi 1., 2., 3., 4. i 5. (obrasci PI-1, PI-2, PI-Z, PI-V, KI-V, PI-T, NO, SO i OZO) sastavni su dijelovi ovoga Pravilnika.

## VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 27.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (»Narodne novine«, broj 87/15), osim obrazaca PI-1, PI-2, PI-Z, PI-V, KI-V, PI-T, NO, SO i OZO Priloga

5. toga Pravilnika te Priloga 1., Priloga 2., Priloga 3. i Priloga 4. toga Pravilnika koji prestaju važiti 1. siječnja 2023. godine.

### Članak 28.

- (1) Obrasci PI-1, PI-2, PI-Z, PI-V, KI-V, PI-T, NO, SO i OZO unutar Priloga 5. ovog Pravilnika te Prilog 1., Prilog 2., Prilog 3. i Prilog 4. ovoga Pravilnika primjenjuju se od 1. siječnja 2023. godine.
- (2) Elektroničko povezivanje podataka iz elektroničkog očevidnika nastanka i tijeka otpada (e-ONTO) i baze podataka Registar onečišćavanja okoliša provest će se do 1. siječnja 2023.
- (3) Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 351-02/21-20/16  
 Urbroj: 517-12-1-3-2-21-36  
 Zagreb, 3. prosinca 2021.

Ministar  
 dr. sc. Tomislav Čorić, v. r.

## PRILOG 1.

### POPIS DJELATNOSTI

| Šifra djelatnosti | Naziv djelatnosti   |
|-------------------|---|
| <b>01, 02, 03</b> | <b>ENERGETIKA</b>   |
| <b>01 00 00</b>   | <b>Postrojenja za proizvodnju i pretvorbu energije</b>            |
| 01 01 00          | Termoelektrane  |
| 01 01 01          | Postrojenja $\geq 300$ MW (veliki uređaji za loženje)             |
| 01 01 02          | Postrojenja $\geq 50$ MW i $< 300$ MW (veliki uređaji za loženje) |
| 01 01 03          | Postrojenja $\geq 1$ MW i $< 50$ MW (srednji uređaji za loženje)  |
| 01 01 04          | Uređaji $< 1$ MW (mali uređaji za loženje)                        |
| 01 01 05          | Plinske turbine   |
| 01 01 06          | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                         |
| 01 01 07          | Hidroelektrane  |
| <b>01 02 00</b>   | <b>Javne toplane</b>  |
| 01 02 01          | Postrojenja $\geq 300$ MW (veliki uređaji za loženje)             |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 01 02 02        | Postrojenja $\geq$ 50 MW i $<$ 300 MW (veliki uređaji za loženje) |
| 01 02 03        | Postrojenja $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)  |
| 01 02 04        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)                        |
| 01 02 05        | Plinske turbine   |
| 01 02 06        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                         |
| <b>01 03 00</b> | <b>Rafinerije</b>   |
| 01 03 01        | Postrojenja $\geq$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)             |
| 01 03 02        | Postrojenja $\geq$ 50 MW i $<$ 300 MW (veliki uređaji za loženje) |
| 01 03 03        | Postrojenja $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)  |
| 01 03 04        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)                        |
| 01 03 05        | Plinske turbine   |
| 01 03 06        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                         |
| 01 03 07        | Procesne peći   |
| <b>01 04 00</b> | <b>Postrojenja za transformaciju krutog goriva</b>                |
| 01 04 01        | Postrojenja $\geq$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)             |
| 01 04 02        | Postrojenja $\geq$ 50 MW i $<$ 300 MW (veliki uređaji za loženje) |
| 01 04 03        | Postrojenja $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)  |
| 01 04 04        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)                        |
| 01 04 05        | Plinske turbine   |
| 01 04 06        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                         |
| 01 04 07        | Koksne peći   |
| 01 04 08        | Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva                |
| 01 04 09        | Mlinovi za ugljen   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>01 05 00</b> | <b>Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda</b>                 |
| 01 05 01        | Postrojenja $\geq$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)  |
| 01 05 02        | Postrojenja $\geq$ 50 MW i $<$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)  |
| 01 05 03        | Postrojenja $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)   |
| 01 05 04        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)   |
| 01 05 05        | Plinske turbine  |
| 01 05 06        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem  |
| 01 05 07        | Kompresori plinovoda   |
| <b>02 00 00</b> | <b>Izgaranje u neindustrijskim djelatnostima</b>   |
| <b>02 01 00</b> | <b>Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti</b> |
| 02 01 01        | Uređaji za loženje $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)                                      |
| 02 01 02        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)   |
| 02 01 03        | Plinske turbine  |
| 02 01 04        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem  |
| 02 01 05        | Ostala nepokretna oprema   |
| <b>02 02 00</b> | <b>Vatrogasna služba, policija, vojska, obrazovne ustanove i druge javne ustanove</b>                        |
| 02 02 01        | Uređaji za loženje $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)                                      |
| 02 02 02        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)   |
| 02 02 03        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem  |
| 02 02 04        | Ostala nepokretna oprema   |
| <b>03 00 00</b> | <b>Izgaranje goriva u proizvodnim procesima</b>  |
| <b>03 01 00</b> | <b>Industrijske toplane i kotlovnice</b>   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 03 01 01        | Postrojenja $\geq$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)                   |
| 03 01 02        | Postrojenja $\geq$ 50 MW i $<$ 300 MW (veliki uređaji za loženje)       |
| 03 01 03        | Postrojenja $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje)        |
| 03 01 04        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)                              |
| 03 01 05        | Plinske turbine   |
| 03 01 06        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                               |
| 03 01 07        | Ostala nepokretna oprema  |
| 03 01 08        | Baklje u rafinerijama nafte   |
| 03 01 09        | Baklje u kemijskoj industriji   |
| 03 01 10        | Baklje kod vađenja plina i nafte  |
| <b>03 02 00</b> | <b>Poljoprivreda i šumarstvo</b>  |
| 03 02 01        | Uređaji za loženje $\geq$ 1 MW i $<$ 50 MW (srednji uređaji za loženje) |
| 03 02 02        | Uređaji $<$ 1 MW (mali uređaji za loženje)                              |
| 03 02 03        | Plinske turbine   |
| 03 02 04        | Nepokretni motori s unutarnjim izgaranjem                               |
| <b>03 03 00</b> | <b>Procesi u industriji ugljena, nafte i plina</b>                      |
| 03 03 01        | Procesi primarne i sekundarne prerade nafte                             |
| 03 03 02        | Proces katalitičke razgradnje ugljikovodika                             |
| 03 03 03        | Proces odsumporavanja   |
| 03 03 04        | Skladištenje i manipulacija sirovinama i proizvodima u rafineriji       |
| 03 03 05        | Proizvodnja koksa   |
| 03 03 06        | Proizvodnja ulja i maziva   |
| 03 03 07        | Vađenje, primarna obrada i utovar tekućih fosilnih goriva               |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 03 03 08        | Djelatnosti na mjestu vađenja  |
| 03 03 09        | Odobalne djelatnosti (platforme)                                     |
| 03 03 10        | Vađenje, primarna obrada i utovar plinovitih fosilnih goriva         |
| 03 03 11        | Uklanjanje kiselih plinova na mjestu vađenja                         |
| 03 03 12        | Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)                               |
| 03 03 13        | Uklanjanje ugljikovog dioksida (CO <sub>2</sub> ) iz prirodnog plina |
| <b>03 04 00</b> | <b>Bioplinska postrojenja i postrojenja na biomasu</b>               |
| 03 04 01        | Kogeneracijsko postrojenje   |
| 03 04 02        | Elektrana na bioplinsku energiju                                     |
| 03 04 03        | Elektrana na biomasu   |
| 03 04 04        | Ostala bioplinska postrojenja i/ili postrojenja na biomasu           |
| <b>04</b>       | <b>PROIZVODNJA I PRERADA METALA</b>                                  |
| <b>04 00 00</b> | <b>Procesi sa kontaktom</b>  |
| 04 01 00        | Primarna proizvodnja metala  |
| 04 01 01        | Primarna proizvodnja olova   |
| 04 01 02        | Primarna proizvodnja aluminija                                       |
| 04 01 03        | Primarna proizvodnja cinka   |
| 04 01 04        | Primarna proizvodnja bakra   |
| 04 01 05        | Sekundarna proizvodnja metala  |
| 04 01 06        | Sekundarna proizvodnja olova   |
| 04 01 07        | Sekundarna proizvodnja cinka   |
| 04 01 08        | Sekundarna proizvodnja bakra   |
| 04 01 09        | Sekundarna proizvodnja aluminija                                     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 04 01 10        | Proces žarenja boksita u proizvodnji glinice |
| 04 01 11        | Proizvodnja magnezija obradom dolomita       |
| 04 01 12        | Proizvodnja nikla termičkim procesom         |
| 04 01 13        | Proizvodnja emajla                           |
| <b>04 02 00</b> | <b>Procesi u industriji željeza i čelika</b> |
| 04 02 01        | Peći za zagrijavanje željeza i čelika        |
| 04 02 02        | Punjene visoke peći                          |
| 04 02 03        | Lijevanje sirovog željeza                    |
| 04 02 04        | Čeličana sa Siemens-Martinovim pećima        |
| 04 02 05        | Čeličana s bazičnim kisikovim konverterom    |
| 04 02 06        | Čeličana s elektrolučnim pećima              |
| 04 02 07        | Vruće valjaonice                             |
| 04 02 08        | Sinteriranje i peletiziranje rude            |
| 04 02 09        | Ljevaonica sivog lijeva                      |
| <b>04 03 00</b> | <b>Procesi u industriji metala</b>           |
| 04 03 01        | Proizvodnja aluminija elektrolizom           |
| 04 03 02        | Proizvodnja ferolegura                       |
| 04 03 03        | Proizvodnja silicija                         |
| 04 03 04        | Proizvodnja magnezija                        |
| 04 03 05        | Proizvodnja nikla                            |
| 04 03 06        | Proizvodnja legura metala                    |
| 04 03 07        | Galvanizacija                                |
| 04 03 08        | Eloksiranje (anodizacija)                    |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 04 03 09        | Vruće cinčanje   |
| 04 03 10        | Fosfatiranje   |
| 04 03 11        | Emajliranje  |
| 04 03 12        | Plastificiranje metala   |
| 04 03 13        | Kemijska obrada metala (jetkanje)                              |
| 04 03 14        | Mehanička obrada metala (pjeskarenje, sačmarenje...)           |
| 04 03 15        | Proizvodnja obojenih metala                                    |
| 04 03 16        | Proizvodnja elektroničkih i električnih žica i kablova         |
| 04 03 17        | Proizvodnja lakovih metala (lijevanje, taljenje...)            |
| 04 03 18        | Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora         |
| 04 03 19        | Pečenje elektroda  |
| 04 03 20        | Proizvodnja kotlova i radijatora za centralno grijanje         |
| 04 03 21        | Kovačnice s čekićima za preradu željeza                        |
| 04 03 22        | Primjena zaštitnih taljenih metalnih premaza                   |
| 04 03 23        | Proizvodnja strojeva   |
| 04 03 24        | Proizvodnja brodskih motora                                    |
| <b>05</b>       | <b>INDUSTRIJA MINERALA</b>                                     |
| <b>05 00 00</b> | <b>Proizvodnja, eksploracija i prerada mineralnih sirovina</b> |
| 05 01 00        | Proizvodnja cementa  |
| 05 01 01        | Proizvodnja vapna  |
| 05 01 02        | Proizvodnja asfalta  |
| 05 01 03        | Proizvodnja ravnog stakla                                      |
| 05 01 04        | Proizvodnja ambalažnog stakla                                  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 05 01 05        | Proizvodnja staklene vune   |
| 05 01 06        | Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo i tehničku robu od stakla |
| 05 01 07        | Proizvodnja mineralne vune  |
| 05 01 08        | Proizvodnja cigle i crijepe   |
| 05 01 09        | Proizvodnja keramičkih materijala   |
| 05 01 10        | Proizvodnja kamenih agregata (beton, gips, žbuka)   |
| 05 01 11        | Proizvodnja žbuke   |
| 05 01 12        | Proizvodnja oksidiranog bitumena  |
| 05 01 13        | Proizvodnja bitumenskih izolacijskih proizvoda  |
| 05 01 14        | Proizvodnja azbesta i proizvoda od azbesta  |
| 05 01 15        | Uporaba vapnenca i dolomita   |
| 05 01 16        | Visokopečni predgrijač  |
| 05 01 17        | Peći za pečenje gipsa   |
| 05 01 18        | Elektrosušare   |
| <b>05 02 00</b> | <b>Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije</b>                 |
| 05 02 01        | Vađenje i primarna obrada krutih fosilnih goriva  |
| 05 02 02        | Podzemno rudarstvo i srodne tehničke operacije (podzemni kop)                             |
| 05 02 03        | Eksploatacija građevnog pijeska i šljunka (površinski kop)                                |
| <b>06</b>       | <b>KEMIJSKA INDUSTRIMA</b>  |
| <b>06 01 00</b> | <b>Proizvodnja anorganskih kemikalija</b>   |
| 06 01 01        | Amonijak  |
| 06 01 02        | Klor ili klorovodik   |
| 06 01 03        | Fluor ili fluorovodik   |

|          |  |
|----------|--|
| 06 01 04 | Ugljikovi oksidi                                 |
| 06 01 05 | Sumporni spojevi                                 |
| 06 01 06 | Dušikovi oksidi                                  |
| 06 01 07 | Vodik  |
| 06 01 08 | Sumporni oksidi                                  |
| 06 01 09 | Karbonilklorid                                   |
| 06 01 10 | Ostali anorganski plinovi                        |
| 06 01 11 | Kromna kiselina                                  |
| 06 01 12 | Fluorovodična kiselina                           |
| 06 01 13 | Fosforna kiselina                                |
| 06 01 14 | Dušična kiseline                                 |
| 06 01 15 | Klorovodična kiselina                            |
| 06 01 16 | Sumporna kiselina                                |
| 06 01 17 | Otopina sumpornog trioksida u sumpornoj kiselini |
| 06 01 18 | Sulfitna kiselina                                |
| 06 01 19 | Ostale kiseline                                  |
| 06 01 20 | Amonijev hidroksid                               |
| 06 01 21 | Kalijev hidroksid                                |
| 06 01 22 | Natrijev hidroksid                               |
| 06 01 23 | Ostale lužine                                    |
| 06 01 24 | Amonijev klorid                                  |
| 06 01 25 | Amonijev sulfat                                  |
| 06 01 26 | Amonijev nitrat                                  |

|          |   |
|----------|---|
| 06 01 27 | Amonijev fosfat   |
| 06 01 28 | Kalijev klorat  |
| 06 01 29 | Kalijev karbonat  |
| 06 01 30 | Natrijev karbonat   |
| 06 01 31 | Perborat  |
| 06 01 32 | Srebrov nitrat  |
| 06 01 33 | Natrijev klorid   |
| 06 01 34 | Titanijev oksid   |
| 06 01 35 | Kalcijev karbid   |
| 06 01 36 | Silicij   |
| 06 01 37 | Silicijev karbid  |
| 06 01 38 | Ostali nemetali   |
| 06 01 39 | Ostali metalni oksidi   |
| 06 01 40 | Drugi anorganski spojevi  |
| 06 01 41 | Fosfatna gnojiva  |
| 06 01 42 | Dušična gnojiva   |
| 06 01 43 | Kalijeva gnojiva  |
| 06 01 44 | NPK gnojiva   |
| 06 01 45 | Urea  |
| 06 01 46 | Proizvodi za zaštitu bilja  |
| 06 01 47 | Biocidi   |
| 06 01 48 | Proizvodnja farmaceutskih proizvoda na osnovi kemijskih ili bioloških postupaka |
| 06 01 49 | Eksplozivi  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 06 01 50        | Pirotehnički proizvodi                           |
| <b>06 02 00</b> | <b>Proizvodnja organskih kemijskih proizvoda</b> |
| 06 02 01        | Lančani jednostavni ugljikovodici – alifatski    |
| 06 02 02        | Ciklički jednostavni ugljikovodici – aromatski   |
| 06 02 03        | Alkoholi   |
| 06 02 04        | Aldehidi   |
| 06 02 05        | Ketoni   |
| 06 02 06        | Karboksilne kiseline                             |
| 06 02 07        | Esteri   |
| 06 02 08        | Eteri  |
| 06 02 09        | Peroksiđi  |
| 06 02 10        | Epoksidne smole                                  |
| 06 02 11        | Ostali ugljikovodici koji sadrže kisik           |
| 06 02 12        | Sulfurirani ugljikovodici                        |
| 06 02 13        | Amini  |
| 06 02 14        | Amidi  |
| 06 02 15        | Nitrozo spojevi                                  |
| 06 02 16        | Nitro spojevi ili nitratni spojevi               |
| 06 02 17        | Nitrili  |
| 06 02 18        | Cijanati   |
| 06 02 19        | Izocijanati                                      |
| 06 02 20        | Ugljikovodici koji sadrže dušik                  |
| 06 02 21        | Ugljikovodici koji sadrže fosfor                 |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 06 02 22        | Halogenirani ugljikovodici                               |
| 06 02 23        | Organometalni spojevi                                    |
| 06 02 24        | Polimeri   |
| 06 02 25        | Sintetska vlakna i celulozna vlakna                      |
| 06 02 26        | Ostali plastični materijali                              |
| 06 02 27        | Sintetske gume (elastomeri)                              |
| 06 02 28        | Bojila i pigmenti  |
| 06 02 29        | Površinski aktivna sredstva i tvari                      |
| 06 02 30        | Proizvodnja pesticida                                    |
| 06 02 31        | Skladištenje i rukovanje organskim kemijskim proizvodima |
| <b>06 03 00</b> | <b>Proizvodnja ili prerada kemijskih proizvoda</b>       |
| 06 03 01        | Proizvodnja i/ili prerada poliestera                     |
| 06 03 02        | Prerada polivinil klorida                                |
| 06 03 03        | Prerada poliuretana                                      |
| 06 03 04        | Proizvodnja i/ili prerada polistirena                    |
| 06 03 05        | Prerada gume   |
| 06 03 06        | Proizvodnja farmaceutskih proizvoda                      |
| 06 03 07        | Proizvodnja boja i lakova                                |
| 06 03 08        | Proizvodnja tiskarskih boja                              |
| 06 03 09        | Proizvodnja ljepila                                      |
| 06 03 10        | Proizvodnja sapuna i deterdženata                        |
| 06 03 11        | Uporaba natrijevog karbonata                             |
| 06 03 12        | Adhezivi, magnetske trake, filmovi i fotografije         |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 06 03 13        | Uporaba HFC, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , PFC i SF <sub>6</sub>                   |
| 06 03 14        | Proizvodnja ostalih kemijskih proizvoda  |
| <b>07</b>       | <b>GOSPODARENJE OTPADOM I OTPADNOM VODOM</b>   |
| <b>07 00 00</b> | <b>Gospodarenje otpadom</b>  |
| <b>07 01 00</b> | <b>Termička obrada otpada</b>  |
| 07 01 01        | Termička obrada opasnog otpada   |
| 07 01 02        | Termička obrada neopasnog otpada   |
| 07 01 03        | Termička obrada komunalnog otpada  |
| 07 01 04        | Termička obrada otpada radi prevencije infekcije (infektivni otpad)                      |
| 07 01 05        | Termička obrada mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje |
| 07 01 06        | Suspaljivanje otpadnih ulja  |
| 07 01 07        | Suspaljivanje neopasnog otpada (auto guma i sličnog otpada)                              |
| 07 01 08        | Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi                    |
| 07 01 09        | Termička obrada životinjskog tkiva   |
| <b>07 02 00</b> | <b>Postrojenja za uporabu otpada</b>   |
| 07 02 01        | Postrojenja za uporabu opasnog otpada  |
| 07 02 02        | Postrojenja za uporabu neopasnog otpada  |
| 07 02 03        | Postrojenja za uporabu komunalnog otpada   |
| <b>07 03 00</b> | <b>Odlagališta otpada</b>  |
| 07 03 01        | Odlaganje opasnog otpada na uređena odlagališta  |
| 07 03 02        | Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta  |
| 07 03 03        | Odlaganje komunalnog otpada na uređena odlagališta                                       |
| 07 03 04        | Odlaganje komunalnog otpada na neuređena odlagališta                                     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>07 04 00</b> | <b>Obrade otpadnih voda</b>  |
| 07 04 01        | Prethodno pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji                            |
| 07 04 02        | Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima           |
| 07 04 03        | Održavanje i čišćenje sustava odvodnje otpadnih voda lokacije                |
| 07 04 04        | Održavanje i čišćenje uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda lokacije   |
| 07 04 05        | Održavanje i čišćenje sustava javne odvodnje                                 |
| 07 04 06        | Održavanje i čišćenje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje  |
| <b>07 05 00</b> | <b>Mehanička obrada otpada</b>   |
| 07 05 01        | Rezanje, prešanje i drobljenje vozila i plovila                              |
| 07 05 02        | Kompostiranje  |
| 07 05 03        | Proizvodnja bioplina   |
| 07 05 04        | Proizvodnja goriva iz otpada   |
| 07 05 05        | Sakupljanje/prijevoz otpada  |
| 07 05 06        | Odlaganje dijelova ljudskih tijela i organa na groblja                       |
| <b>08</b>       | <b>PROIZVODNJA I PRERADA PAPIRA</b>  |
| <b>08 01 00</b> | <b>Procesi u industriji drva, celuloze</b>                                   |
| 08 01 01        | Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala                  |
| 08 01 02        | Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča |
| 08 01 03        | Ostali proizvodi od drva   |
| 08 01 04        | Proizvodnja proizvoda od drva  |
| 08 01 05        | Proizvodnja sječke   |
| 08 01 06        | Proizvodnja briketa  |
| 08 01 07        | Proizvodnja parketa  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 08 01 08        | Proizvodnja namještaja  |
| 08 01 09        | Proizvodnja kemikalija za zaštitu drva i proizvoda od drva (Impregnacija)                       |
| 08 01 10        | Impregnacija drva   |
| 08 01 11        | Celuloza (proces sa sulfatnom kiselinom – Kraft)  |
| 08 01 12        | Celuloza (proces sa sulfitnom kiselinom)  |
| 08 01 13        | Celuloza (neutralni sulfitni proces)  |
| 08 01 14        | Procesi sušenja u proizvodnji papira  |
| 08 01 15        | Proizvodnja papira i kartona  |
| <b>09</b>       | <b>INTENZIVAN UZGOJ STOKE I RIBOGOJILIŠTA</b>   |
| <b>09 01 00</b> | <b>Intenzivni uzgoj stoke i ribogojilišta</b>   |
| 09 01 01        | Intenzivni uzgoj peradi (sa 40.000 mjesta na više)  |
| 09 01 02        | Intenzivni uzgoj peradi s manje od 40.000 mjesta za perad                                       |
| 09 01 03        | Intenzivan uzgoj svinja s 2.000 mjesta za uzgoj svinja (preko 30 kg)                            |
| 09 01 04        | Intenzivan uzgoj svinja s 750 mjesta za krmače  |
| 09 01 05        | Intenzivan uzgoj svinja u kombinaciji 250 krmača i 1.333 mjesta za tovljenike                   |
| 09 01 06        | Intenzivan uzgoj svinja s manje od 2.000 mjesta za uzgoj svinja (preko 30 kg)                   |
| 09 01 07        | Intenzivan uzgoj svinja s manje od 750 mjesta za krmače   |
| 09 01 08        | Intenzivan uzgoj svinja u kombinaciji manje od 250 krmača i manje od 1.333 mjesta za tovljenike |
| 09 01 09        | Intenzivni uzgoj riba (od 1.000 t/god)  |
| 09 01 10        | Intenzivan uzgoj riba do 1.000 t/god  |
| 09 01 11        | Intenzivni uzgoj školjaka (od 1.000 t/god)  |
| 09 01 12        | Intenzivan uzgoj školjaka do 1.000 t/god  |
| <b>10</b>       | <b>ŽIVOTINJSKI I BILJNI PROIZVODI IZ SEKTORA PREHRANE I PIĆA</b>                                |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>10 01 00</b> | <b>Proizvodnja životinjskih i biljnih proizvoda iz sektora prehrane i pića</b>   |
| 10 01 01        | Klaonice   |
| 10 01 02        | Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)   |
| 10 01 03        | Obrada i prerada mlijeka   |
| 10 01 04        | Sušenje/dimljenje mesa   |
| 10 01 05        | Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |
| 10 01 06        | Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla   |
| 10 01 07        | Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda  |
| 10 01 08        | Priprema hrane   |
| 10 01 09        | Proizvodnja vina   |
| 10 01 10        | Proizvodnja piva   |
| 10 01 11        | Proizvodnja destiliranih alkoholnih pića   |
| 10 01 12        | Proizvodnja vode za piće   |
| 10 01 13        | Proizvodnja bezalkoholnih pića   |
| 10 01 14        | Primarni uzgoj žitarica  |
| 10 01 15        | Ratarstvo  |
| 10 01 16        | Poljoprivredna proizvodnja   |
| 10 01 17        | Proizvodnja soli (solane)  |
| 10 01 18        | Ekstrakcija masti, jestivih i nejestivih ulja  |
| <b>11</b>       | <b>OSTALE DJELATNOSTI</b>  |
| <b>11 01 00</b> | <b>Uporaba otapala i ostalih proizvoda</b>   |
| 11 01 01        | Uporaba boja i lakova  |
| 11 01 02        | Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 11 01 03        | Popravak vozila (ne serijsko lakiranje i sušenje)                 |
| 11 01 04        | Deparafinacija vozila   |
| 11 01 05        | Ostala primjena boja i lakova u industriji                        |
| 11 01 06        | Ostala neindustrijska primjena boja i lakova                      |
| 11 01 07        | Primjena ljepiva i adheziva                                       |
| 11 01 08        | Dorada tekstila   |
| 11 01 09        | Dorada kože   |
| 11 01 10        | Štavljenje kože   |
| <b>11 02 00</b> | <b>Proizvodnja elektroničkih komponenata</b>                      |
| 11 02 01        | Premazivanje metala u elektroničkoj industriji                    |
| 11 02 02        | Proizvodnja kućanskih aparata                                     |
| 11 02 03        | Proizvodnja žica i kablova  |
| 11 02 04        | Proizvodnja rasvjete  |
| 11 02 05        | Proizvodnja akumulatora i/ili baterija                            |
| <b>11 03 00</b> | <b>Tiskarska industrija</b>                                       |
| 11 03 01        | Tiskarska industrija  |
| 11 03 02        | Suspaljivanje otpadnih para – plinova (npr. tiskarska industrija) |
| 11 03 03        | Tiskanje boja na Al foliju  |
| <b>11 04 00</b> | <b>Građevinarstvo i brodogradnja</b>                              |
| 11 04 01        | Građevinarstvo  |
| 11 04 02        | Brodogradnja  |
| 11 04 03        | Obrada i zaštita donjih dijelova plovila na moru                  |
| <b>11 05 00</b> | <b>Ostali izvori ispuštanja</b>                                   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 11 05 01        | Proizvodnja željezničkih pragova                            |
| 11 05 02        | Proizvodnja čađe  |
| 11 05 03        | Proizvodnja grafita   |
| <b>11 06 00</b> | <b>Održavanje i čišćenje</b>                                |
| 11 06 01        | Odmašćivanje, suho čišćenje i proizvodnja električne opreme |
| 11 06 02        | Odmašćivanje metala   |
| 11 06 03        | Suhو čišćenje   |
| 11 06 04        | Ostalo čišćenje u industriji                                |
| 11 06 05        | Održavanje građevina  |
| 11 06 06        | Održavanje građevina i postrojenja                          |
| 11 06 07        | Rušenje građevina   |
| 11 06 08        | Čišćenje onečišćenih lokacija                               |
| 11 06 09        | Održavanje i popravak vozila, plovila, uređaja i opreme     |
| 11 06 10        | Servis vozila i plovila                                     |
| 11 06 11        | Održavanje i popravak vučnih vozila                         |
| 11 06 12        | Održavanje i popravak vagona                                |
| 11 06 13        | Održavanje signalno sigurnosnih uređaja                     |
| 11 06 14        | Održavanje telekomunikacijskih uređaja                      |
| 11 06 15        | Održavanje električne i elektroničke opreme                 |
| 11 06 16        | Održavanje energetske opreme i uređaja                      |
| 11 06 17        | Održavanje i popravak zrakoplova                            |
| <b>11 07 00</b> | <b>Skladištenje, distribucija, transport, manipulacija</b>  |
| 11 07 01        | Skladištenje i rukovanje kemijskim proizvodima              |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 11 07 02        | Skladištenje i rukovanje anorganskim kemijskim proizvodima      |
| 11 07 03        | Skladištenje krutog goriva                                      |
| 11 07 04        | Distribucija tekućih goriva (osim benzina)                      |
| 11 07 05        | Terminali u marinama (tankeri, rukovanje i skladištenje)        |
| 11 07 06        | Ostalo rukovanje i skladištenje (uključujući i naftovod)        |
| 11 07 07        | Distribucija benzina  |
| 11 07 08        | Rafinerijske dispečerske stanice                                |
| 11 07 09        | Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)            |
| 11 07 10        | Plinske distribucijske mreže                                    |
| 11 07 11        | Plinovodi   |
| 11 07 12        | Distribucijske mreže  |
| 11 07 13        | Skladištenje i rukovanje ostalih kemijskih proizvoda            |
| 11 07 14        | Skladištenje i rukovanje robe trgovina na malo                  |
| 11 07 15        | Skladištenje i rukovanje robe trgovina na veliko                |
| 11 07 16        | Skladištenje i rukovanje proizvoda od drva                      |
| 11 07 17        | Skladištenje i rukovanje proizvoda od metala                    |
| 11 07 18        | Skladištenje i rukovanje proizvoda od plastike                  |
| 11 07 19        | Skladištenje i rukovanje proizvoda od tekstila                  |
| 11 07 20        | Ostalo skladištenje i rukovanje robe (proizvoda)                |
| <b>11 08 00</b> | <b>Zaštita zdravlja ljudi i životinja</b>                       |
| 11 08 01        | Liječenje ljudi   |
| 11 08 02        | Liječenje životinja   |
| 11 08 03        | Obavljanje poslova u laboratorijima (postupanje s kemikalijama) |

|          |   |
|----------|---|
| 11 08 04 | Prerada krvi  |
| 11 08 05 | Oporaba/zbrinjavanje lijekova kojima je prošao rok trajanja |

## PRILOG 2. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI

| Šifra      | CAS broj  | Onečišćujuća tvar <sup>(1)</sup>  | Prag ispuštanja/prijenos na razini organizacijske jedinice |                             |                 |
|------------|-----------|---|--|-----------------------------|-----------------|
|            |           |   | u zrak (kg/god.)   | u vode i/ili more (kg/god.) | u tlo (kg/god.) |
| <b>100</b> |           | <b>Opći pokazatelji</b>   |  |                             |                 |
| 101        |           | Ukupna suspendirana tvar  | - <sup>(2)</sup>   | NO <sup>(3)</sup>           | -               |
| 102        |           | Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) | -  | NO                          | -               |
| 103        |           | Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPKs)                              | -  | NO                          | -               |
| 104        |           | Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)                           | -  | NO                          | -               |
| <b>200</b> |           | <b>Anorganske tvari</b>   |  |                             |                 |
| 201        |           | Oksidi sumpora izraženi kao SO <sub>2</sub>                                     | 3.000  | -                           | -               |
| 202        |           | Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>                                      | 600  | -                           | -               |
| 203        | 630-08-0  | Ugljikov monoksid (CO)  | 200  | -                           | -               |
| 204        | 124-38-9  | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )   | 450.000  | -                           | -               |
| 205        |           | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                                     | 100  | -                           | -               |
| 206        |           | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                                    | 50   | -                           | -               |
| 207        | 7783-06-4 | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)   | 1  | -                           | -               |
| 208        | 74-90-8   | Cijanovodik (HCN)   | 20   | -                           | -               |

|            |                       |  |         |    |           |
|------------|-----------------------|--|---------|----|-----------|
| 209        | 7664-41-7             | Amonijak ( $\text{NH}_3$ )                     | 1.000   | -  | -         |
| 210        | 10024-97-2            | Didušikov oksid ( $\text{N}_2\text{O}$ )       | 10.000  | -  | -         |
| 211        | 2551-62-4             | Sumporov heksafluorid ( $\text{SF}_6$ )        | 5       | -  | -         |
| 212        |                       | Cijanidi (kao ukupni CN)                       | -       | NO | 50        |
| 213        |                       | Fluoridi ( $\text{F}^-$ )                      | -       | NO | 1.000     |
| 214        |                       | Amonij ion (kao N) ( $\text{NH}_4^+$ )         | -       | NO | -         |
| 215        |                       | Nitriti (kao N) ( $\text{NO}_2^-$ )            | -       | NO | -         |
| 216        |                       | Nitrati (kao N) ( $\text{NO}_3^-$ )            | -       | NO | -         |
| 217        |                       | Ukupni dušik                                   | -       | NO | 50.000    |
| 218        |                       | Sulfidi ( $\text{S}^{2-}$ )                    | -       | NO | -         |
| 219        |                       | Sulfiti ( $\text{SO}_3^{2-}$ )                 | -       | NO | -         |
| 220        |                       | Sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )                 | -       | NO | -         |
| 221        |                       | Kloridi ( $\text{Cl}^-$ ) ( $\text{Cl}$ )      | -       | NO | 1 milijun |
| 222        | 7782-50-5             | Slobodni klor ( $\text{Cl}_2$ )                | -       | NO | -         |
| 223        |                       | Ortofosfati (kao P) ( $\text{PO}_4^{3-}$ )     | -       | NO | -         |
| 224        |                       | Ukupni fosfor                                  | -       | NO | 5.000     |
| 225        | 1332-21-4             | Azbest   | 1       | 1  | 1         |
| <b>300</b> | <b>Organske tvari</b> |  |         |    |           |
| 301        | 74-82-8               | Metan ( $\text{CH}_4$ )                        | 10.000  | -  | -         |
| 302        |                       | Fluorirani ugljikovodici <sup>(4)</sup> (HFC)  | 100     | -  | -         |
| 303        |                       | Perfluorougljik <sup>(5)</sup> (PFC)           | 10      | -  | -         |
| 304        |                       | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)    | 100.000 | -  | -         |
| 305        |                       | Klorofluorougljikovodici (HCFC) <sup>(6)</sup> | 1       | -  | -         |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70

Kontakt: Dario Ilija Rendulić

Email:

info@thoriumsoftware.eu;

direndulic@gmail.com

|     |            |  |     |    |       |
|-----|------------|--|-----|----|-------|
| 306 |            | Klorofluorougljik (CFC) <sup>(7)</sup>                 | 1   | -  | -     |
| 307 |            | Haloni <sup>(8)</sup>                                  | 1   | -  | -     |
| 308 | 15972-60-8 | Alaklor  | -   | 1  | 1     |
| 309 | 309-00-2   | Aldrin   | 1   | 1  | 1     |
| 310 | 1912-24-9  | Atrazin  | -   | 1  | 1     |
| 311 | 57-74-9    | Klordan  | 1   | 1  | 1     |
| 312 | 143-50-0   | Klordekon  | 1   | 1  | 1     |
| 313 | 470-90-6   | Klofenvinfos   | -   | 1  | 1     |
| 314 | 85535-84-8 | Klorirani alkani, C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub>    | -   | 1  | 1     |
| 315 | 2921-88-2  | Klorpirifos  | -   | 1  | 1     |
| 316 | 50-29-3    | DDT  | 1   | 1  | 1     |
| 317 | 107-06-2   | 1,2-dikloretan (EDC)                                   | 100 | 10 | 10    |
| 318 | 75-09-2    | Diklormetan (DCM)                                      | 100 | 10 | 10    |
| 319 | 60-57-1    | Dieldrin   | 1   | 1  | 1     |
| 320 | 330-54-1   | Diuron   | -   | 1  | 1     |
| 321 | 115-29-7   | Endosulfan   | -   | 1  | 1     |
| 322 | 72-20-8    | Endrin   | 1   | 1  | 1     |
| 323 |            | Halogenirani organski spojevi (kao AOX) <sup>(9)</sup> | -   | NO | 1.000 |
| 324 | 76-44-8    | Heptaklor  | 1   | 1  | 1     |
| 325 | 118-74-1   | Heksaklorbenzen (HCB)                                  | 10  | 1  | 1     |

|     |            |   |        |        |                                |
|-----|------------|---|--------|--------|--------------------------------|
| 326 | 87-68-3    | Heksaklorbutadien (HCBD)  | -      | 1      | 1                              |
| 327 | 608-73-1   | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan (HCH)  | 10     | 1      | 1                              |
| 328 | 58-89-9    | Lindan  | 1      | 1      | 1                              |
| 329 | 2385-85-5  | Mireks  | 1      | 1      | 1                              |
| 330 |            | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) <sup>(10)</sup> | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001                         |
| 331 | 608-93-5   | Pentaklorbenzen   | 1      | 1      | 1                              |
| 332 | 87-86-5    | Pentaklorfenol (PCP)  | 1      | 1      | 1                              |
| 333 | 1336-36-3  | Poliklorirani bifenili (PCB)  | 0,1    | 0,1    | 0,1                            |
| 334 | 122-34-9   | Simazin   | -      | 1      | 1                              |
| 335 | 127-18-4   | Tetrakloretilen (PER)   | 200    | 10     | -                              |
| 336 | 56-23-5    | Tetraklormetan (TCM)  | 20     | 1      | -                              |
| 337 | 12002-48-1 | Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)   | 2      | 1      | -                              |
| 338 | 71-55-6    | 1,1,1-trikloretan (metilkloroform, TCE)   | 10     | -      | -                              |
| 339 | 79-34-5    | 1,1,2,2-tetrakloretan   | 5      | -      | -                              |
| 340 | 79-01-6    | Trikloretilen (TRE)   | 200    | 10     | -                              |
| 341 | 67-66-3    | Triklormetan (kloroform)  | 50     | NO     | -                              |
| 342 | 8001-35-2  | Toksafen  | 1      | 1      | 1                              |
| 343 | 75-01-4    | Vinil klorid (VCM)  | 100    | 10     | 10                             |
| 344 | 120-12-7   | Antracen  | 5      | 1      | 1                              |
| 345 | 71-43-2    | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )   | 100    | NO     | 200 (kao BTEX) <sup>(11)</sup> |

|     |            |  |     |     |                                |
|-----|------------|--|-----|-----|--------------------------------|
| 346 |            | Bromirani difenileteri (PBDE) <sup>(12)</sup>                      | -   | 1   | 1                              |
| 347 |            | Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                        | -   | 1   | 1                              |
| 348 | 1806-26-4  | Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati                                | -   | 1   | -                              |
| 349 | 100-41-4   | Etilbenzen   | -   | NO  | 200 (kao BTEX) <sup>(11)</sup> |
| 350 | 75-21-8    | Etilen-oksid   | 100 | 10  | 10                             |
| 351 | 34123-59-6 | Izoproturon  | -   | 1   | 1                              |
| 352 | 91-20-3    | Naftalen   | 10  | 10  | 10                             |
| 353 |            | Organokositreni spojevi (kao ukupni Sn)                            | -   | NO  | 50                             |
| 354 | 117-81-7   | Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)                                   | 1   | 1   | 1                              |
| 355 | 108-95-2   | Fenoli (kao ukupni C) <sup>(13)</sup>                              | -   | 20  | 20                             |
| 356 |            | Policiklički aromatski ugljikovodici <sup>(14)</sup> (PAU), (PAHs) | 5   | 5   | 5                              |
| 357 | 108-88-3   | Toluen   | -   | NO  | 200 (kao BTEX) <sup>(11)</sup> |
| 358 |            | Tributilkositar i spojevi <sup>(15)</sup>                          | -   | 1   | 1                              |
| 359 |            | Trifenilkositar i spojevi <sup>(16)</sup>                          | -   | 1   | 1                              |
| 360 | 1582-09-8  | Trifluralin  | -   | 1   | 1                              |
| 361 | 1330-20-7  | Ksileni <sup>(17)</sup>  | -   | NO  | 200 (kao BTEX) <sup>(11)</sup> |
| 363 | 206-44-0   | Fluoroanten  | -   | 1   | -                              |
| 364 | 465-73-6   | Izodrin  | -   | 1   | -                              |
| 365 | 36355-01-8 | Heksabromobifenil  | 0,1 | 0,1 | 0,1                            |

|            |               |  |    |    |    |
|------------|---------------|--|----|----|----|
| 366        | 191-24-2      | Benzo(g,h,i,)perilen                                   | -  | 1  | -  |
| 367        |               | Aldehidi   | -  | NO | -  |
| 368        |               | Ukupni aromatski ugljikovodici                         | -  | NO | -  |
| 369        |               | Ukupni nitrirani ugljikovodici                         | -  | NO | -  |
| 370        |               | Ukupni halogenirani ugljikovodici                      | -  | NO | -  |
| 371        |               | Ukupni organofosforni pesticidi                        | -  | NO | -  |
| 372        |               | Ukupni organoklorni pesticidi                          | -  | NO | -  |
| 373        |               | Ukupne površinske aktivne tvari                        | -  | NO | -  |
| 374        |               | Detergenti, anionski                                   | -  | NO | -  |
| 375        |               | Detergenti, neionski                                   | -  | NO | -  |
| 376        |               | Detergenti, kationski                                  | -  | NO | -  |
| 377        |               | Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)   | -  | NO | -  |
| 378        |               | Ukupni ugljikovodici                                   | -  | NO | -  |
| 379        |               | Perfluorooktansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli | NO | NO | NO |
| 380        |               | Perfluorooktansulfonil fluorid (PFOSF)                 | NO | NO | NO |
| 381        |               | Heksabromociklododekan (HBCD)                          | NO | NO | NO |
| 382        |               | Poliklorirani naftaleni (PCN) <sup>(18)</sup>          | NO | NO | -  |
| <b>400</b> | <b>Metali</b> |  |    |    |    |
| 401        | 7429-90-5     | Aluminij (Al)  | -  | NO | -  |
| 402        |               | Arsen i njegovi spojevi (kao As) <sup>(19)</sup>       | 2  | NO | 5  |
| 403        |               | Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd) <sup>(19)</sup>      | 1  | NO | 5  |
| 404        |               | Krom i njegovi spojevi (kao Cr) <sup>(19)</sup>        | 10 | NO | 50 |
| 405        |               | Krom 6 <sup>+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                | -  | NO | -  |
| 406        |               | Bakar i njegovi spojevi (kao Cu) <sup>(19)</sup>       | 10 | NO | 50 |

|     |                |   |     |    |     |
|-----|----------------|---|-----|----|-----|
| 407 |                | Živa i njezini spojevi (kao Hg) <sup>(19)</sup>   | 1   | NO | 1   |
| 408 |                | Nikal i njegovi spojevi (kao Ni) <sup>(19)</sup>  | 10  | NO | 20  |
| 409 |                | Olovo i njegovi spojevi (kao Pb) <sup>(19)</sup>  | 50  | NO | 20  |
| 410 |                | Cink i njegovi spojevi (kao Zn) <sup>(19)</sup>   | 100 | NO | 100 |
| 411 |                | Vanadij i njegovi spojevi (kao V) <sup>(19)</sup> | NO  | NO | -   |
| 412 | 7440-62-2      | Vanadij (V)                                       | -   | NO | -   |
| 413 | 7440-39-3      | Barij (Ba)  | -   | NO | -   |
| 414 | 7440-42-8      | Bor (B)   | -   | NO | -   |
| 415 | 7440-48-4      | Kobalt (Co)                                       | -   | NO | -   |
| 416 | 7440-36-0      | Kositar (Sn)                                      | -   | NO | -   |
| 417 | 7439-96-5      | Mangan (Mn)                                       | -   | NO | -   |
| 418 | 7782-492       | Selen (Se)  | -   | NO | -   |
| 419 | 7440-22-4      | Srebro (Ag)                                       | -   | NO | -   |
| 420 | 7439-89-6      | Željezo (Fe)                                      | -   | NO | -   |
| 421 |                | Talij i njegovi spojevi (kao Tl)                  | NO  | -  | -   |
| 500 | <b>Čestice</b> |   |     |    |     |
| 501 |                | Lebdeće čestice (PM <sub>10</sub> )               | 200 | -  | -   |
| 502 |                | Krute čestice                                     | NO  | -  | -   |
| 503 |                | Praškaste tvari                                   | NO  | -  | -   |

<sup>(1)</sup> Ako nije drukčije navedeno, podaci za svaku onečišćujuću tvar navedenu u Prilogu 2. iskazuju se kao ukupna masa te onečišćujuće tvari ili, ako onečišćujuća tvar predstavlja skupinu tvari, kao ukupna masa te skupine.

- (<sup>2</sup>) Crtica ( – ) znači da nije relevantno, za navedeni parametar nema prijave u navedenu sastavnicu okoliša
- (<sup>3</sup>) NO – prag nije određen. Prijava je obvezna za bilo koju količinu ispuštene tvari.
- (<sup>4</sup>) Ukupna masa fluoriranih ugljikovodika: zbroj HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.
- (<sup>5</sup>) Ukupna masa perfluorougljika: zbroj CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>10</sub>, C-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>F<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>F<sub>14</sub>.
- (<sup>6</sup>) Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupini VIII. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (Tekst značajan za EGP) (SL L 286, 31. 10. 2009.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (<sup>7</sup>) Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupini I. i II. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (<sup>8</sup>) Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupni III. i VI. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (<sup>9</sup>) Halogenirani organski spojevi koji se mogu adsorbirati na aktivni ugljen, izraženi kao kloridi.
- (<sup>10</sup>) Izražen kao I-TEQ.
- (<sup>11</sup>) Dostava podataka po pojedinačnim onečišćujućim tvarima je obvezna ukoliko je prag za BTEX prekoračen (zbroj pojedinačnih vrijednosti benzena, toluena, etilbenzena i ksilena).
- (<sup>12</sup>) Ukupna masa sljedećih bromiranih difeniletera: penta-BDE, okta-BDE i deka-BDE.
- (<sup>13</sup>) Ukupna masa fenola i jednostavnih supstituiranih fenola, izraženih kao ukupni ugljik.
- (<sup>14</sup>) Obuhvaća zbroj tzv. »Borneffovih« PAU: Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(123-cd). Policikličke aromatske ugljikovodike (PAU) treba mjeriti za iskazivanje emisija u zrak kao benzo(a)piren (50-32-8), benzo(b)fluoranten (205-99-2), benzo(k)fluoranten (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)piren (193-39-5) (iz Uredbe (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (SL L 229, 29.6.2004., str.5.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (<sup>15</sup>) Ukupna masa tributilkositrovih spojeva izražena kao masa tributilkositra.
- (<sup>16</sup>) Ukupna masa trifenilkositrovih spojeva izražena kao masa trifenilkositra.
- (<sup>17</sup>) Ukupna masa ksilena (orto-ksilen, *meta*-ksilen, *para*-ksilen).
- (<sup>18</sup>) Poliklorirani naftaleni, uključujući diklorirane naftalene, triklorirane naftalene, tetraklorirane naftalene, pentaklorirane naftalene, heksaklorirane naftalene, heptaklorirane naftalene, oktaklorirane naftalene.
- (<sup>19</sup>) Svi metali moraju biti dostavljeni kao ukupna masa elementa u svim kemijskim oblicima prisutnim kod ispuštanja.

### PRILOG 3.

#### POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH PLINOVA

| Šifra | Proces  |
|-------|---|
| 0     | Nema instaliranih uređaja                       |
| 101   | Uređaj za mokro odsumporavanje otpadnih plinova |
| 102   | Uređaj za suho odsumporavanje otpadnih plinova  |
| 103   | Uređaj za selektivnu nekatalitičku redukciju    |
| 104   | Uređaj za selektivnu katalitičku redukciju      |
| 105   | Uređaj za neselektivnu katalitičku redukciju    |
| 106   | Elektrostatski taložnici                        |
| 107   | Vrećasti filtri                                 |
| 108   | Mehanički kolektori (cikloni)                   |
| 109   | Praonik plinova                                 |

### PRILOG 4.

#### POPIS UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

| Šifra | Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda      |
|-------|---|
| 0     | Nema instaliranih uređaja                   |
| 100   | <b>Uređaji za mehaničko pročišćavanje</b>   |
| 101   | Rešetka                                     |
| 102   | Sito  |
| 103   | Pjeskolov                                   |
| 104   | Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti |
| 105   | Taložnik-uzdužni                            |
| 106   | Taložnik-lamelarni                          |

|            |  |
|------------|--|
| 107        | Taložnik-radijalni (akcerator)                     |
| 108        | Odvajač mineralnih ulja                            |
| 109        | Flotator   |
| 110        | Pješčani filter                                    |
| 111        | Odvajač stajnjaka                                  |
| <b>200</b> | <b>Uređaji za kemijsko pročišćavanje</b>           |
| 201        | Uređaj za neutralizaciju                           |
| 202        | Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju |
| 203        | Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom           |
| 204        | Dezinfekcija klorom                                |
| 205        | Dezinfekcija ozonom                                |
| 206        | Dezinfekcija UV zračenjem                          |
| <b>300</b> | <b>Uređaji za biološko pročišćavanje</b>           |
| 301        | Laguna   |
| 302        | Bio-filter   |
| 303        | Bio-disk   |
| 304        | Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda             |
| 305        | Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda           |
| 306        | Uređaj za obradu mulja                             |
| 307        | Uređaj za uklanjanje nitrata                       |
| 308        | Uređaj za uklanjanje fosfata                       |
| <b>400</b> | <b>Uređaji za toplinsku izmjenu</b>                |
| 401        | Prirodna izmjena topline-bazeni, lagune            |
| 402        | Rashladni toranj-prirodna cirkulacija zraka        |
| 403        | Rashladni toranj-prisilna cirkulacija zraka        |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

404

Zatvoreni rashladni toranj



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

## PRILOG 5. OPĆI I TEMATSKI OBRASCI

Registrar onečišćavanja okoliša  
Obrazac PI-1

Podaci za █ godinu

### PODACI O OPERATERU

| 1. Podaci o operateru  |                      |
|--|----------------------|
| 1.1. Osobni identifikacijski broj (OIB):                       | ████████████████████ |
| 1.2. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): | ████████████████     |
| 1.3. Matični broj poslovnog subjekta (MBPS):                   | ████████████         |
| 1.4. Naziv operatera:  |                      |
| 1.5. Glavna djelatnost (NKD)                                   | ████.████            |
| 1.6. Adresa:   |                      |
| 1.6.1. Ulica i kućni broj:                                     |                      |
| 1.6.2. Poštanski broj i naziv grada/naselja:                   |                      |
| 1.6.3. Županija:   |                      |
| 1.7. Mrežna stranica operatera:                                |                      |
| 1.7.1. Broj zaposlenih   |                      |
| 1.8. HTRS96 TM koordinate glavnog ulaza:                       | E = ████ N = ████    |
| 1.9. Podaci o osobi odgovornoj za točnost podataka u ROO:      |                      |
| 1.9.1. Ime i prezime:  |                      |
| 1.9.2. Funkcija:   |                      |
| 1.9.3. Telefon/Fax:  |                      |
| 1.9.4. E-mail:   |                      |
| 2. Broj organizacijskih jedinica na lokacijama:                |                      |
| 2.1. U sjedištu operatera:                                     | ████                 |
| 2.2. U drugom naselju unutar županije:                         | ████                 |
| 2.3. U drugim županijama:                                      | ████                 |

U █ Datum: █ - █ - ████

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

ime i prezime

MP

ime i prezime

Potpis

potpis



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

**2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji**

| Šifra | Naziv | Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO | Tel/E-mail      |
|-------|-------|---|-----------------|
|       |       |   | Tel:<br>E-mail: |
|       |       |   | Tel:<br>E-mail: |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registrar onečiščavanja okoliša  
Obrazac PI-2

Podaci za █ godinu

## PODACI O ORGANIZACIJSKOJ JEDINICI

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1. Podaci o operateru</b>   |                   |
| 1.1.1. Osobni identifikacijski broj (OIB): █   |                   |
| 1.1. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): █   |                   |
| 1.2. Matični broj poslovnog subjekta (MBPS): █   |                   |
| 1.3. Naziv operatera:  |                   |
| <b>2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji</b>  |                   |
| 2.1. Šifra organizacijske jedinice na lokaciji: █  |                   |
| 2.2. Naziv organizacijske jedinice na lokaciji:  |                   |
| 2.3. Adresa organizacijske jedinice na lokaciji:   |                   |
| 2.3.1. Ulica i broj:   |                   |
| 2.3.2. Poštanski broj i naziv grada/naselja:   |                   |
| 2.3.3. Županija:   |                   |
| 2.3.4. Vodno područje:   |                   |
| 2.4. HTRS96 TM koordinate centroida organizacijske jedinice na lokaciji E = █ N = █                      |                   |
| 2.5. Djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja u okoliš (NKD-razred)                                  |                   |
| Razred   | Naziv djelatnosti |
| █ . █  |                   |
| 2.6. Djelatnost prema Prilogu 1. (naziv)   |                   |
| 2.6.1. Djelatnost prema Prilogu 1.(šifra): █   |                   |
| 2.6.2. Proizvodni kapacitet:   |                   |
| 2.7. Obveznici dostave podataka:   |                   |
| 2.7.1. Djelatnost:   |                   |
| 2.7.2. Onečišćujuće tvari sukladno Prilogu 2:  |                   |
| 2.7.3. Prijenos izvan mjesta nastanka opasnog otpada u količinama većim od 2 tone godišnje: DA /NE       |                   |
| 2.7.4. Prijenos izvan mjesta nastanka neopasnog otpada u količinama većim od 2 000 tona godišnje: DA /NE |                   |
| 2.8. Podaci o vodopravnoj dozvoli za ispuštanje otpadnih voda:   |                   |
| 2.8.1. Naziv tijela:   |                   |
| 2.8.2. KLASA:  |                   |
| 2.8.3. URBROJ:   |                   |
| 2.8.4. Datum izdavanja: █ - █ - █  |                   |
| 2.8.5. Datum važenja: █ - █ - █  |                   |

2.9. Podaci o okolišnoj dozvoli:

2.9.1. KLASA:

2.9.2. URBROJ:

2.9.3. Datum izdavanja:

□□-□□-□□□□

2.9.4. Glavna djelatnost (prema predmetnom propisu o okolišnoj dozvoli)

2.9.5. Najbolja raspoloživa tehnika (RDNRT) glavne djelatnosti

2.10. Broj zaposlenih:

□□□□□

2.11. Podaci o osobi odgovornoj za ROO na razini organizacijske jedinice na lokaciji

2.11.1. Ime i prezime:

2.11.2. Funkcija:

2.11.3. Telefon/Fax:

2.11.4. E-mail:

### 3. Podaci o ispustima u zrak

3.1. Ukupan broj pogona/postrojenja

□□

| 3.2.<br>Redni<br>broj | 3.3. Šifra<br>pogona/postrojenja | 3.4. Naziv<br>pogona/postrojenja | 3.5. Broj aktivnih ispusta pogona/postrojenja |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| □                     | □□                               |                                  | □□  |
| □                     | □□                               |                                  | □□  |
| □                     | □□                               |                                  | □□  |

### 4. Podaci o ispustima otpadnih voda

4.1. Broj ispusta otpadnih voda:

□□

4.2. Broj ispusta otpadnih voda u sustav odvodnje u vlasništvu druge pravne ili fizičke osobe:

□□

4.2.1. Naziv pravne ili fizičke osobe koja upravlja odvodnjom lokacije:

4.2.2. OIB pravne ili fizičke osobe koja upravlja odvodnjom lokacije:

### 5. Podaci o ispustima u tlo

5.1. Broj lokacija na koje se otpad unosi u tlo radi zbrinjavanja otpada (D2):

□□

5.2. Broj lokacija na koje se otpad dubinski utiskuje u tlo (D3):

□□

### 6. Podaci o vrstama otpada

| Nastali |          | Sakupljeni |          | Obrađeni |          |
|---------|----------|------------|----------|----------|----------|
| Opasni  | Neopasni | Opasni     | Neopasni | Opasni   | Neopasni |
| □□      | □□       | □□         | □□       | □□       | □□       |

### 7. Tajnost podataka

7.1. Popis podataka iz obrazaca ROO-a koji predstavljaju tajnu:

| 7.2. Popis priloženih dokumenata kojima se dokazuje tajnost podataka sukladno čl 12. ovoga Pravilnika: |            |  |   |         |            |
|--|------------|--|---|---------|------------|
| 7.3. Stupanj tajnosti:   |            |  |   |         |            |
| <b>8. Ostale informacije o operateru:</b>  |            |  |   |         |            |
| 8.1. Informacije o sustavu zaštite okoliša:  |            |  |   |         |            |
| 8.2. Dodatne informacije o statusu postrojenja operatera:  |            |  |   |         |            |
| 8.3. Informacije o promjenama u poslovanju operatera:  |            |  |   |         |            |
| <b>9. Podaci ispuštanjima onečišćujućih tvari</b>  |            |  |   |         |            |
| <b>9.1. Ispuštanja u zrak</b>  |            |  |   |         |            |
| Šifra  | CAS broj   | Onečišćujuća tvar <sup>(1)</sup>               | Prag (kg/god) na razini organizacijske jedinice | Prelazi | Ne prelazi |
| 201  |            | Oksidi sumpora izraženi kao SO <sub>2</sub>    | 3.000   |         |            |
| 202  |            | Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>     | 600   |         |            |
| 203  | 630-08-0   | Ugljikov monoksid (CO)                         | 200   |         |            |
| 204  | 124-38-9   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )            | 450.000   |         |            |
| 205  |            | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)    | 100   |         |            |
| 206  |            | Spojevi fluorova izraženi kao fluorovodik (HF) | 50  |         |            |
| 207  | 7783-06-4  | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                | 1   |         |            |
| 208  | 74-90-8    | Cijanovodik (HCN)                              | 20  |         |            |
| 209  | 7664-41-7  | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                    | 1.000   |         |            |
| 210  | 10024-97-2 | Didušikov oksid (N <sub>2</sub> O)             | 10.000  |         |            |
| 211  | 2551-62-4  | Sumporov heksafluorid (SF <sub>6</sub> )       | 5   |         |            |
| 225  | 1332-21-4  | Azbest   | 1   |         |            |
| 301  | 74-82-8    | Metan (CH <sub>4</sub> )                       | 10.000  |         |            |
| 302  |            | Fluorirani ugljikovodici <sup>(4)</sup> (HFC)  | 100   |         |            |
| 303  |            | Perfluorougljik <sup>(5)</sup> (PFC)           | 10  |         |            |
| 304  |            | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)    | 100.000   |         |            |
| 305  |            | Klorofluorougljikovodici (HCFC) <sup>(6)</sup> | 1   |         |            |
| 306  |            | Klorofluorougljik (CFC) <sup>(7)</sup>         | 1   |         |            |
| 307  |            | Haloni <sup>(8)</sup>                          | 1   |         |            |
| 309  | 309-00-2   | Aldrin   | 1   |         |            |
| 311  | 57-74-9    | Klordan  | 1   |         |            |
| 312  | 143-50-0   | Klordekon                                      | 1   |         |            |
| 316  | 50-29-3    | DDT  | 1   |         |            |
| 317  | 107-06-2   | 1,2-dikloretan (EDC)                           | 100   |         |            |
| 318  | 75-09-2    | Diklormetan (DCM)                              | 100   |         |            |
| 319  | 60-57-1    | Dieldrin                                       | 1   |         |            |
| 322  | 72-20-8    | Endrin   | 1   |         |            |
| 324  | 76-44-8    | Heptaklor                                      | 1   |         |            |
| 325  | 118-74-1   | Heksaklorbenzen (HCB)                          | 10  |         |            |
| 327  | 608-73-1   | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan               | 10  |         |            |

|     |            | (HCH)   |                   |  |  |
|-----|------------|---|-------------------|--|--|
| 328 | 58-89-9    | Lindan  | 1                 |  |  |
| 329 | 2385-85-5  | Mireks  | 1                 |  |  |
| 330 |            | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklororani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) <sup>(10)</sup> | 0,0001            |  |  |
| 331 | 608-93-5   | Pentaklorbenzen   | 1                 |  |  |
| 332 | 87-86-5    | Pentaklorfenol (PCP)  | 1                 |  |  |
| 333 | 1336-36-3  | Polikloriranibifenili (PCB)   | 0,1               |  |  |
| 335 | 127-18-4   | Tetrakloretilen (PER)   | 200               |  |  |
| 336 | 56-23-5    | Tetraklormetan (TCM)  | 20                |  |  |
| 337 | 12002-48-1 | Trikilorbenzen (TCB) (svi izomeri)  | 2                 |  |  |
| 338 | 71-55-6    | 1,1,1-trikloretan (TCE)   | 10                |  |  |
| 339 | 79-34-5    | 1,1,2,2-tetrakloretan   | 5                 |  |  |
| 340 | 79-01-6    | Trikiloretilen (TRI)  | 200               |  |  |
| 341 | 67-66-3    | Trikilormetan (kloroform)   | 50                |  |  |
| 342 | 8001-35-2  | Toksafen  | 1                 |  |  |
| 343 | 75-01-4    | Vinil klorid (VCM)  | 100               |  |  |
| 344 | 120-12-7   | Antracen  | 5                 |  |  |
| 345 | 71-43-2    | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )   | 100               |  |  |
| 350 | 75-21-8    | Etilen-oksid  | 100               |  |  |
| 352 | 91-20-3    | Naftalen  | 10                |  |  |
| 354 | 117-81-7   | Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)  | 1                 |  |  |
| 356 |            | Policiklički aromatski uglijkovodicij <sup>(14)</sup> (PAU) ((PAHs))                              | 5                 |  |  |
| 365 | 36355-01-8 | Heksabromobifenil   | 0,1               |  |  |
| 379 |            | Perfluoroooktansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli   | NO <sup>(3)</sup> |  |  |
| 380 |            | Perfluoroooktansulfonil fluorid (PFOSF)   | NO                |  |  |
| 381 |            | Heksabromociklododekan (HBCD)   | NO                |  |  |
| 382 |            | Poliklorirani naftaleni <sup>(18)</sup>   | NO                |  |  |
| 402 |            | Arsen i njegovi spojevi (kao As)  | 2                 |  |  |
| 403 |            | Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd)   | 1                 |  |  |
| 404 |            | Krom i njegovi spojevi (kao Cr)   | 10                |  |  |
| 406 |            | Bakar i njegovi spojevi (kao Cu)  | 10                |  |  |
| 407 |            | Živa i njezini spojevi (kao Hg)   | 1                 |  |  |
| 408 |            | Nikal i njegovi spojevi (kao Ni)  | 10                |  |  |
| 409 |            | Olovo i njegovi spojevi (kao Pb)  | 50                |  |  |
| 410 |            | Cink i njegovi spojevi (kao Zn)   | 100               |  |  |
| 411 |            | Vanadij i njegovi spojevi (kao V) <sup>(19)</sup>   | NO                |  |  |
| 421 |            | Talij i njegovi spojevi (kao Tl)  | NO                |  |  |
| 501 |            | Lebdeće čestice (PM <sub>10</sub> )   | 200               |  |  |
| 502 |            | Krute čestice   | NO                |  |  |
| 503 |            | Praškaste tvari   | NO                |  |  |

#### 9.2. Ispuštanja/prijenos u vode/more

| Šifra | CAS broj | Onečišćujuća tvar <sup>(1)</sup>  | Prag (kg/god) na razini organizacijske jedinice | Prelazi | Ne prelazi |
|-------|----------|---|---|---------|------------|
| 101   |          | Ukupna suspendirana tvar  | NO <sup>(3)</sup>                               |         |            |
| 102   |          | Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) | NO  |         |            |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
[info@thoriumsoftware.eu;](mailto:info@thoriumsoftware.eu)  
[direndulic@gmail.com](mailto:direndulic@gmail.com)

|     |            |   |        |  |  |
|-----|------------|---|--------|--|--|
| 103 |            | Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK <sub>5</sub> )                                   | NO     |  |  |
| 104 |            | Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3 )  | NO     |  |  |
| 212 |            | Cijanidi (kao ukupni CN)  | NO     |  |  |
| 213 |            | Fluoridi (F <sup>-</sup> )  | NO     |  |  |
| 214 |            | Amonij ion (kao N) (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | NO     |  |  |
| 215 |            | Nitriti (kao N) (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )   | NO     |  |  |
| 216 |            | Nitrati (kao N) (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )   | NO     |  |  |
| 217 |            | Ukupni dušik  | NO     |  |  |
| 218 |            | Sulfidi (S <sup>2-</sup> )  | NO     |  |  |
| 219 |            | Sulfīti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )  | NO     |  |  |
| 220 |            | Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | NO     |  |  |
| 221 |            | Kloridi (Cl <sup>-</sup> ) (Cl)   | NO     |  |  |
| 222 | 7782-50-5  | Slobodni klor (Cl <sub>2</sub> )  | NO     |  |  |
| 223 |            | Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )   | NO     |  |  |
| 224 |            | Ukupni fosfor   | NO     |  |  |
| 225 | 1332-21-4  | Azbest  | 1      |  |  |
| 308 | 15972-60-8 | Alaklor   | 1      |  |  |
| 309 | 309-00-2   | Aldrin  | 1      |  |  |
| 310 | 1912-24-9  | Atrazin   | 1      |  |  |
| 311 | 57-74-9    | Klordan   | 1      |  |  |
| 312 | 143-50-0   | Klordekon   | 1      |  |  |
| 313 | 470-90-6   | Klorfenvinfos   | 1      |  |  |
| 314 | 85535-84-8 | Klorirani alkani , C <sub>10</sub> –C <sub>13</sub>   | 1      |  |  |
| 315 | 2921-88-2  | Klorpirifos   | 1      |  |  |
| 316 | 50-29-3    | DDT   | 1      |  |  |
| 317 | 107-06-2   | 1,2-dikloretan (EDC)  | 10     |  |  |
| 318 | 75-09-2    | Diklormetan (DCM)   | 10     |  |  |
| 319 | 60-57-1    | Dieldrin  | 1      |  |  |
| 320 | 330-54-1   | Diuron  | 1      |  |  |
| 321 | 115-29-7   | Endosulfan  | 1      |  |  |
| 322 | 72-20-8    | Endrin  | 1      |  |  |
| 323 |            | Halogenirani organski spojevi (kao AOX) <sup>(9)</sup>  | NO     |  |  |
| 324 | 76-44-8    | Heptaklor   | 1      |  |  |
| 325 | 118-74-1   | Heksaklorbenzen (HCB)   | 1      |  |  |
| 326 | 87-68-3    | Heksaklorbutadien (HCBD)  | 1      |  |  |
| 327 | 608-73-1   | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan (HCH)  | 1      |  |  |
| 328 | 58-89-9    | Lindan  | 1      |  |  |
| 329 | 2385-85-5  | Mireks  | 1      |  |  |
| 330 |            | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) <sup>(10)</sup> | 0,0001 |  |  |
| 331 | 608-93-5   | Pentaklorbenzen   | 1      |  |  |
| 332 | 87-86-5    | Pentaklorfenol (PCP)  | 1      |  |  |
| 333 | 1336-36-3  | Polikloriranibifenili (PCB)   | 0,1    |  |  |
| 334 | 122-34-9   | Simazin   | 1      |  |  |
| 335 | 127-18-4   | Tetrakloretilen (PER)   | 10     |  |  |
| 336 | 56-23-5    | Tetraklormetan (TCM)  | 1      |  |  |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

|     |            |   |     |  |  |
|-----|------------|---|-----|--|--|
| 337 | 12002-48-1 | Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)                                 | 1   |  |  |
| 340 | 79-01-6    | Trikloretilen (TRE)   | 10  |  |  |
| 341 | 67-66-3    | Triklormetan (kloroform)  | 10  |  |  |
| 342 | 8001-35-2  | Toksafen  | 1   |  |  |
| 343 | 75-01-4    | Vinil klorid (VCM)  | 10  |  |  |
| 344 | 120-12-7   | Antracen  | 1   |  |  |
| 345 | 71-43-2    | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                           | NO  |  |  |
| 346 |            | Bromirani difenileteri (PBDE) <sup>(12)</sup>                     | 1   |  |  |
| 347 |            | Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                       | 1   |  |  |
| 348 | 1806-26-4  | Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati                               | 1   |  |  |
| 349 | 100-41-4   | Etilbenzen  | NO  |  |  |
| 350 | 75-21-8    | Etilen-oksid  | 10  |  |  |
| 351 | 34123-59-6 | Izoproturon   | 1   |  |  |
| 352 | 91-20-3    | Naftalen  | 10  |  |  |
| 353 |            | Organokositreni spojevi (kao ukupni Sn)                           | NO  |  |  |
| 354 | 117-81-7   | Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)                                  | 1   |  |  |
| 355 | 108-95-2   | Fenoli (kao ukupni C) <sup>(13)</sup>                             | 20  |  |  |
| 356 |            | Policiklički aromatski ugljikovodici <sup>(14)</sup> (PAU) (PAHs) | 5   |  |  |
| 357 | 108-88-3   | Toluen  | NO  |  |  |
| 358 |            | Tributilkositar i spojevi <sup>(15)</sup>                         | 1   |  |  |
| 359 |            | Trifenilkositar i spojevi <sup>(16)</sup>                         | 1   |  |  |
| 360 | 1582-09-8  | Trifluralin   | 1   |  |  |
| 361 | 1330-20-7  | Ksileni <sup>(17)</sup>   | NO  |  |  |
| 363 | 206-44-0   | Fluoroanten   | 1   |  |  |
| 364 | 465-73-6   | Izodrin   | 1   |  |  |
| 365 | 36355-1-8  | Heksabromobifenil   | 0,1 |  |  |
| 366 | 191-24-2   | Benz (g,h,i.) perilen   | 1   |  |  |
| 367 |            | Aldehidi  | NO  |  |  |
| 368 |            | Ukupni aromatski ugljikovodici                                    | NO  |  |  |
| 369 |            | Ukupni nitrirani ugljikovodici                                    | NO  |  |  |
| 370 |            | Ukupni halogenirani ugljikovodici                                 | NO  |  |  |
| 371 |            | Ukupni organofosforni pesticidi                                   | NO  |  |  |
| 372 |            | Ukupni organoklorini pesticidi                                    | NO  |  |  |
| 373 |            | Ukupne površinske aktivne tvari                                   | NO  |  |  |
| 374 |            | Detergenti, anionski  | NO  |  |  |
| 375 |            | Detergenti, neionski  | NO  |  |  |
| 376 |            | Detergenti, kationski   | NO  |  |  |
| 377 |            | Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)              | NO  |  |  |
| 378 |            | Ukupni ugljikovodici  | NO  |  |  |
| 379 |            | Perfluorootansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli             | NO  |  |  |
| 380 |            | Perfluorootansulfonil fluorid (PFOSF) i njezine soli              | NO  |  |  |
| 381 |            | Heksabromociklododekan (HBCD)                                     | NO  |  |  |
| 382 |            | Poliklorirani naftaleni (PCN) <sup>(18)</sup>                     | NO  |  |  |
| 401 | 7429-90-5  | Aluminij (Al)   | NO  |  |  |
| 402 |            | Arsen i njegovi spojevi (kao As) <sup>(19)</sup>                  | NO  |  |  |

|     |           |   |    |  |  |
|-----|-----------|---|----|--|--|
| 403 |           | Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd) <sup>(19)</sup> | NO |  |  |
| 404 |           | Krom i njegovi spojevi (kao Cr) <sup>(19)</sup>   | NO |  |  |
| 405 |           | Krom 6+ (Cr6+)                                    | NO |  |  |
| 406 |           | Bakar i njegovi spojevi (kao Cu) <sup>(19)</sup>  | NO |  |  |
| 407 |           | Živa i njezini spojevi (kao Hg) <sup>(19)</sup>   | NO |  |  |
| 408 |           | Nikal i njegovi spojevi (kao Ni) <sup>(19)</sup>  | NO |  |  |
| 409 |           | Olovo i njegovi spojevi (kao Pb) <sup>(19)</sup>  | NO |  |  |
| 410 |           | Cink i njegovi spojevi (kao Zn) <sup>(19)</sup>   | NO |  |  |
| 411 |           | Vanadij i njegovi spojevi (kao V) <sup>(19)</sup> | NO |  |  |
| 412 | 7440-62-2 | Vanadij (V)                                       | NO |  |  |
| 413 | 7440-39-3 | Barij (Ba)  | NO |  |  |
| 414 | 7440-42-8 | Bor (B)   | NO |  |  |
| 415 | 7440-48-4 | Kobalt (Co)                                       | NO |  |  |
| 416 | 7440-36-0 | Kositar (Sn)                                      | NO |  |  |
| 417 | 7439-96-5 | Mangan (Mn)                                       | NO |  |  |
| 418 | 7782-492  | Selen (Se)  | NO |  |  |
| 419 | 7440-22-4 | Srebro (Ag)                                       | NO |  |  |
| 420 | 7439-89-6 | Željezo (Fe)                                      | NO |  |  |

### 9.3. Ispuštanja u tlo

| Šifra | CAS broj   | Onečišćujuća tvar <sup>(1)</sup>                       | Prag (kg/god) na razini organizacijske jedinice | Prelazi | Ne prelazi |
|-------|------------|--|---|---------|------------|
| 212   |            | Cijanidi (kao ukupni CN)                               | 50  |         |            |
| 213   |            | Fluoridi (F)   | 1.000   |         |            |
| 217   |            | Ukupni dušik   | 50.000  |         |            |
| 221   |            | Kloridi (Cl) (Cl)                                      | 1 milijun                                       |         |            |
| 224   |            | Ukupni fosfor  | 5.000   |         |            |
| 225   | 1332-21-4  | Azbest   | 1   |         |            |
| 308   | 15972-60-8 | Alaklor  | 1   |         |            |
| 309   | 309-00-2   | Aldrin   | 1   |         |            |
| 310   | 1912-24-9  | Atrazin  | 1   |         |            |
| 311   | 57-74-9    | Klordan  | 1   |         |            |
| 312   | 143-50-0   | Klordekon  | 1   |         |            |
| 313   | 470-90-6   | Klorfenvinfos  | 1   |         |            |
| 314   | 85535-84-8 | Klorirani alkani, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>     | 1   |         |            |
| 315   | 2921-88-2  | Klorpirifos  | 1   |         |            |
| 316   | 50-29-3    | DDT  | 1   |         |            |
| 317   | 107-06-2   | 1,2-dikloretan (EDC)                                   | 10  |         |            |
| 318   | 75-09-2    | Diklormetan (DCM)                                      | 10  |         |            |
| 319   | 60-57-1    | Dieldrin   | 1   |         |            |
| 320   | 330-54-1   | Diuron   | 1   |         |            |
| 321   | 115-29-7   | Endosulfan   | 1   |         |            |
| 322   | 72-20-8    | Endrin   | 1   |         |            |
| 323   |            | Halogenirani organski spojevi (kao AOX) <sup>(9)</sup> | 1.000   |         |            |
| 324   | 76-44-8    | Heptaklor  | 1   |         |            |
| 325   | 118-74-1   | Heksaklorbenzen (HCB)                                  | 1   |         |            |
| 326   | 87-68-3    | Heksaklorbutadien (HCBD)                               | 1   |         |            |
| 327   | 608-73-1   | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan (HCH)                 | 1   |         |            |
| 328   | 58-89-9    | Lindan   | 1   |         |            |

|     |            |   |                                |  |  |
|-----|------------|---|--------------------------------|--|--|
| 329 | 2385-85-5  | Mireks  | 1                              |  |  |
| 330 |            | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklororani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) <sup>(10)</sup> | 0,0001                         |  |  |
| 331 | 608-93-5   | Pentaklorbenzen   | 1                              |  |  |
| 332 | 87-86-5    | Pentaklorfenol (PCP)  | 1                              |  |  |
| 333 | 1336-36-3  | Poliklorirani - bifenili (PCB)  | 0,1                            |  |  |
| 334 | 122-34-9   | Simazin   | 1                              |  |  |
| 342 | 8001-35-2  | Toksafen  | 1                              |  |  |
| 343 | 75-01-4    | Vinil klorid (VCM)  | 10                             |  |  |
| 344 | 120-12-7   | Antracen  | 1                              |  |  |
| 345 | 71-43-2    | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(11)</sup>   | 200 (kao BTEX)                 |  |  |
| 346 |            | Bromirani difeniileteri (PBDE) <sup>(12)</sup>  | 1                              |  |  |
| 347 |            | Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)   | 1                              |  |  |
| 349 | 100-41-4   | Etilbenzen <sup>(11)</sup>  | 200 (kao BTEX)                 |  |  |
| 350 | 75-21-8    | Etilen-oksid  | 10                             |  |  |
| 351 | 34123-59-6 | Izoproturon   | 1                              |  |  |
| 352 | 91-20-3    | Naftalen  | 10                             |  |  |
| 353 |            | Organokositreni spojevi (kao ukupni Sn)   | 50                             |  |  |
| 354 | 117-81-7   | Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)  | 1                              |  |  |
| 355 | 108-95-2   | Fenoli (kao ukupni C) <sup>(13)</sup>   | 20                             |  |  |
| 356 |            | Policiklički aromatski ugljikovodici <sup>(14)</sup> (PAU) (PAHs)                                 | 5                              |  |  |
| 357 | 108-88-3   | Toluen <sup>(11)</sup>  | 200 (kao BTEX)                 |  |  |
| 358 |            | Tributilkositar i spojevi <sup>(15)</sup>   | 1                              |  |  |
| 359 |            | Trifenilkositar i spojevi <sup>(16)</sup>   | 1                              |  |  |
| 360 | 1582-09-8  | Trifluralin   | 1                              |  |  |
| 361 | 1330-20-7  | Ksileni <sup>(17)</sup>   | 200 (kao BTEX) <sup>(11)</sup> |  |  |
| 365 | 36355-01-8 | Heksabromobifenil   | 0,1                            |  |  |
| 379 |            | Perfluorooktansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli  | NO                             |  |  |
| 380 |            | Perfluorooktansulfonil fluorid (PFOSF)  | NO                             |  |  |
| 381 |            | Heksabromociklododekan (HBCD)   | NO                             |  |  |
| 402 |            | Arsen i njegovi <sup>(19)</sup> spojevi (kao As)  | 5                              |  |  |
| 403 |            | Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd) <sup>(19)</sup>   | 5                              |  |  |
| 404 |            | Krom i njegovi spojevi (kao Cr) <sup>(19)</sup>   | 50                             |  |  |
| 406 |            | Bakar i njegovi spojevi (kao Cu) <sup>(19)</sup>  | 50                             |  |  |
| 407 |            | Živa i njezini spojevi (kao Hg) <sup>(19)</sup>   | 1                              |  |  |
| 408 |            | Nikal i njegovi spojevi (kao Ni) <sup>(19)</sup>  | 20                             |  |  |
| 409 |            | Olovo i njegovi spojevi (kao Pb) <sup>(19)</sup>  | 20                             |  |  |
| 410 |            | Cink i njegovi spojevi (kao Zn) <sup>(19)</sup>   | 100                            |  |  |

<sup>(1)</sup> Ako nije drukčije navedeno, podaci za svaku onečišćujuću tvar navedenu u Prilogu 2. iskazuju se kao ukupna masa te onečišćujuće tvari ili, ako onečišćujuća tvar predstavlja skupinu tvari, kao ukupna masa te skupine.

<sup>(2)</sup> Crtica (-) znači da nije relevantno, za navedeni parametar nema prijave u navedenu sastavnicu okoliša

<sup>(3)</sup> NO – prag nije određen. Prijava je obvezna za bilo koju količinu ispuštenе tvari.

<sup>(4)</sup> Ukupna masa fluoriranih ugljikovodika: zbroj HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.

<sup>(5)</sup> Ukupna masa perfluorougljika: zbroj CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>10</sub>, c-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>F<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>F<sub>14</sub>.

<sup>(6)</sup> Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupini VIII. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (Tekst značajan za EGP) (SL L 286, 31. 10. 2009.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.

**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
[info@thoriumsoftware.eu](mailto:info@thoriumsoftware.eu);  
[direndulic@gmail.com](mailto:direndulic@gmail.com)

(<sup>7</sup>) Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupini I. i II. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(<sup>8</sup>) Ukupna masa tvari uključujući njihove izomere navedene u skupni III. i VI. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(<sup>9</sup>) Halogenirani organski spojevi koji se mogu adsorbirati na aktivni ugljen, izraženi kao kloridi.

(<sup>10</sup>) Izražen kao I-TEQ.

(<sup>11</sup>) Dostava podataka po pojedinačnim onečišćujućim tvarima je obvezna ukoliko je prag za BTEX prekoračen (zbroj pojedinačnih vrijednosti benzena, toluena, etilbenzena i ksilena).

(<sup>12</sup>) Ukupna masa sljedećih bromiranih difeniletera: penta-BDE, okta-BDE i deka-BDE.

(<sup>13</sup>) Ukupna masa fenola i jednostavnih supstituiranih fenola, izraženih kao ukupni ugljik.

(<sup>14</sup>) Obuhvaća zbroj tzv. »Bornefflović PAU: Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(123-cd). Policikličke aromatske ugljikovodike (PAU) treba mjeriti za iskazivanje emisija u zrak kao benzo(a)piren (50-32-8), benzo(b)fluoranten (205-99-2), benzo(k)fluoranten (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)piren (193-39-5) (iz Uredbe (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (SL L 229, 29.6.2004., str.5.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.

(<sup>15</sup>) Ukupna masa tributilkositrovih spojeva izražena kao masa tributilkositra.

(<sup>16</sup>) Ukupna masa trifenilkositrovih spojeva izražena kao masa trifenilkositra.

(<sup>17</sup>) Ukupna masa ksilena (*ortho*-ksilen, *meta*-ksilen, *para*-ksilen).

(<sup>18</sup>) Poliklorirani naftaleni, uključujući diklorirane naftalene, triklorirane naftalene, tetraklorirane naftalene, pentaklorirane naftalene, heksaklorirane naftalene, heptaklorirane naftalene, oktaklorirane naftalene.

(<sup>19</sup>) Svi metali moraju biti dostavljeni kao ukupna masa elementa u svim kemijskim oblicima prisutnim kod ispuštanja.

U \_\_\_\_\_ Datum: | | | - | | | - | | | | |

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

\_\_\_\_\_

MP

\_\_\_\_\_

ime i prezime

ime i prezime

potpis

\_\_\_\_\_

potpis



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registrar onečiščavanje okoliša  
Obrazac PI-Z

Podaci za █ godinu

## ISPUŠTANJA U ZRAK IZ POJEDINAČNIH NEPOKRETNIH IZVORA

|  |   |        |
|--|---|--------|
| <b>1. Opći podaci</b>  |   |        |
| 1.1. Naziv operatera:  |   |        |
| 1.2. Osobni identifikacijski broj (OIB): █                                       |   |        |
| 1.3. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): █                 |   |        |
| 1.4. Matični broj poslovnog subjekta (MBPS): █                                   |   |        |
| <b>2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji</b>                          |   |        |
| 2.1. Šifra organizacijske jedinice: █  |   |        |
| 2.2. Naziv organizacijske jedinice:  |   |        |
| 2.3. Županija:   |   |        |
| 2.4. Adresa:   |   |        |
| 2.4.1. Ulica i broj:   |   |        |
| 2.4.2. Grad/naselje:   |   |        |
| 2.4.3. Poštanski broj:   |   |        |
| <b>3. Podaci o pogonu/postrojenju unutar organizacijske jedinice</b>             |   |        |
| 3.1. Šifra pogona/postrojenja: █   |   |        |
| 3.2. Naziv pogona/postrojenja:   |   |        |
| 3.3. Nacionalna klasifikacija djelatnosti (NKD):                                 |   |        |
| Razred:  | █.█.█   | Naziv: |
| 3.4. Djelatnost prema Prilogu 1.   |   |        |
| Šifra:   | █.█.█   | Naziv: |
| 3.5. Shematski prikaz pogona/postrojenja   |   |        |
| 3.6. Vrsta proizvodnog procesa unutar pogona/postrojenja:                        |   |        |
| a)   | Proizvodni proces bez izgaranja goriva  |        |
| b)   | Proizvodni proces u kojem dolazi do istovremenog izgaranja goriva i sirovine                          |        |
| c)   | Proizvodni proces u kojem dolazi do izgaranja goriva za potrebe proizvodne tehnologije                |        |
| d)   | Proizvodni proces u kojem dolazi do izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije |        |
| e)   | Proces termičke obrade otpada   |        |
| f)   | Proces suspaljivanja otpadnih plinova   |        |
| g)   | Proces uporabe neopasnog otpada   |        |
| h)   | Proces proizvodnje bioplina   |        |
| i)   | Proizvodni proces koji uključuje primjenu boja i lakova   |        |
| j)   | Proces sagorijevanja na baklji  |        |
| k)   | _____   |        |
| 3.7. Tehnološki proces ili postupak:   |   |        |
| <b>4. Podaci o uređaju koji se koristi u procesu proizvodnje i/ili izgaranja</b> |   |        |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
 info@thoriumsoftware.eu;  
 direndulic@gmail.com

|   |                           |  |                         |
|---|---------------------------|--|-------------------------|
| 4.1. Redni broj uređaja:  | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.2. Vrsta uređaja:   | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.3. Naziv uređaja:   | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.4. Serijski broj uređaja:   | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.5. Godina proizvodnje uređaja:  | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.6. Godina puštanja u rad:   | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.7. Nazivna toplinska snaga uređaja (MW):  | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.8. Nazivni stupanj djelovanja uređaja (%):  | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.9. Toplinski gubitak otpadnog plina (%):  | <input type="text"/>      |  |                         |
| 4.10. Sati rada uređaja godišnje:   | <input type="text"/>      |  |                         |
| <b>5. Podaci o rezultatima mjerjenja onečišćujućih tvari u otpadnim plinovima</b>             |                           |  |                         |
| <b>5.1. Protok plinova:</b>   |                           |  |                         |
| 5.2. Vrsta korištenog goriva, gorivih materijala, otpada i/ili sirovine u trenutku mjerjenja: |                           |  |                         |
| 5.3.<br>Šifra   | 5.4.<br>Onečišćujuća tvar | 5.5.<br>Prosječni rezultat mjerjenja <sup>3</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6.<br>Vrsta mjerjenja |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>      | <input type="text"/>   | <input type="text"/>    |

<sup>3</sup> Svedeno na zadani volumeni udio kisika prema važećem propisu

|  |                                   |   |                      |  |                                    |                                   |
|--|-----------------------------------|---|----------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>6. Podaci o uređaju za pročiščavanje otpadnih plinova:</b>  |                                   |   |                      |  |                                    |                                   |
| 6.1. Vrsta uređaja:  |                                   | Stupanj djelovanja uređaja za pročišć. otp. plinova |                      |  |                                    |                                   |
|  |                                   | 6.2. Nazivni (%):                                   | 6.3. Izmjereni (%):  |  |                                    |                                   |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> |  |                                    |                                   |
| <b>7. Podaci o gorivu korištenom u procesu proizvodnje i/ili izgaranja i podaci o ispuštanjima onečišćujućih tvari</b> |                                   |   |                      |  |                                    |                                   |
| 7.1.<br>Šifra<br>goriva  | 7.2.<br>Naziv goriva/otpada (KBO) | 7.3.<br>Potrošeno<br>Goriva/otpada                  | 7.4.<br>Mj. jed.     | 7.5.<br>Donja<br>ogrjevna<br>vrijednost<br>goriva<br>(kJ/kg) <sup>1</sup> ;<br>(kJ/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup> | 7.6.<br>Udio<br>sumpora<br>(mas.%) | 7.7.<br>Udio<br>pepela<br>(mas.%) |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>   | <input type="text"/>               | <input type="text"/>              |

<sup>1</sup> kruta i tekuća goriva; <sup>2</sup> plinovita goriva

| 7.8. Šifra   | 7.9. CAS             | 7.10. Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja                                       |                      |                      | Količina ispuštanja (kg/god)                      |  |
|--|----------------------|-------------------------|--|----------------------|----------------------|---|--|
|  |                      |                         | 7.11.<br>Emisijski<br>faktor (kg<br>CO <sub>2</sub> /MJ) | 7.12.<br>Osno<br>va  | 7.13. Metoda:        | 7.14<br>Ukupna                                    | 7.15.<br>Uslijed<br>iznenadnih<br>događaja |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/>                                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                       |
| <b>8. Podaci o sirovinama (materijalima) i procesnim emisijama</b> |                      |                         |  |                      |                      |   |  |
| 8.1. Vrsta proizvodne sirovine (materijala):                       |                      |                         | 8.2. Količina sirovine (materijala) (kg/god):            |                      |                      | 8.3. Emisijski faktor<br>(kgCO <sub>2</sub> /kg): |  |
| <input type="text"/>   |                      |                         | <input type="text"/>                                     |                      |                      | <input type="text"/>                              |  |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
 info@thoriumsoftware.eu;  
 direndulic@gmail.com

| 8.4. Šifra | 8.5. CAS | 8.6. Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja |              | Količina ispuštanja (kg/god) |  |
|------------|----------|------------------------|--------------------|--------------|------------------------------|--|
|            |          |                        | 8.7.<br>Osnova:    | 8.8. Metoda: | 8.9.<br>Ukupna:              | 8.10.<br>Usljed<br>iznenadnih<br>dogadaja: |
|            |          |                        |                    |              |                              |  |

#### **9. Podaci o ispustu unutar pogona/postrojenja**

9.1. Šifra ispusta:

9.2. Vrsta ispusta:

9.3. HTRS96 TM koordinate ispusta: E =  N =

9.4. Visina ispusta (m):

9.5. Broj uređaja priključenih na ispust:

9.6. Ukupno izražene emisije onečišćujućih tvari po ispustu (kg/god)

| 9.6.1.<br>Šifra      | 9.6.2.<br>Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja   |                 |                 | Količina ispuštanja (kg/god) |  |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--|
|                      |                             | 9.6.3.<br>Osnova     | 9.6.4.<br>Norma | 9.6.5<br>Metoda | 9.6.6.<br>Ukupna             | 9.6.7.<br>Usljed<br>iznenadnih<br>događaja |
| <input type="text"/> |                             | <input type="text"/> |                 |                 |                              |  |

U  Datum:  -  -

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

ime i prezime

MP

ime i prezime

potpis

potpis

Registar onečišćavanja okoliša  
 Obrazac PI-V

Podaci za ████ godinu

### ISPUŠTANJE I/ILI PRIJENOS OTPADNIH VODA

| <b>1. Podaci o ispustu</b>  |                               |
|---|-------------------------------|
| 1.1.1. Osobni identifikacijski broj (OIB):  | ████████████████              |
| 1.1. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO):  | ████████████████              |
| 1.2. Matični broj poslovnog subjekta (MBPS):  | ████████████                  |
| 1.3. Naziv operatera:   |                               |
| 1.4. Šifra organizacijske jedinice na lokaciji:   | ████████████████              |
| 1.5. Naziv organizacijske jedinice na lokaciji:   |                               |
| 1.6. Djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa otpadnih voda (Prilog 1. Pravilnika o ROO): | ████████████                  |
| 1.7. Šifra ispusta:   | ██                            |
| 1.8. Naziv ispusta:   |                               |
| 1.9. Djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa otpadnih voda (NKD-razred):                 | ██ ██                         |
| 1.10. HTRS96 TM koordinate ispusta:   | E = ██████████ N = ██████████ |
| 1.11. Županija:   |                               |
| 1.12. Vodno područje:   |                               |
| 1.13. Način ispuštanja otpadnih voda  |                               |
| 1.13.1. Direktno:   | █                             |
| 1.13.2. Indirektno:   | █                             |
| 1.14. Prijemnik:  |                               |
| 1.14.1. Podmorski ispust  |                               |
| 1.14.1.1. Dubina ispusta:   | m                             |
| 1.14.1.2. Udaljenost ispusta od obalne crte:  | m                             |
| 1.15. Način pročišćavanja:  |                               |
| 1.16. Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda   |                               |
| Šifra uređaja   | Naziv uređaja                 |
| ████  |                               |
| ████  |                               |
| ████  |                               |
| ████  |                               |
| ████  |                               |
| ████  |                               |
| <b>2. Podaci o isporučenoj i zahvaćenoj vodi te manipulativnoj površini i količinama oborina</b>              |                               |
| 2.1. Podaci o količini isporučene/zahvaćene vode  |                               |
| 2.1.1. Količina isporučene vode iz sustava javne vodoopskrbe:   | m <sup>3</sup> /god           |
| 2.1.2. Količina zahvaćene vode iz vlastitih vodozahvata:  | m <sup>3</sup> /god           |
| 2.2. Podaci o manipulativnoj površini i količinama oborina  |                               |
| 2.2.1. Ukupna manipulativna površina:   | m <sup>2</sup>                |
| 2.2.2. Godišnja količina oborina:   | mm/god                        |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
 info@thoriumsoftware.eu;  
 direndulic@gmail.com

**3. Podaci o ispuštenim otpadnim vodama na ispustu**

3.1. Podaci o vrstama otpadnih voda ispuštenih u sustav odvodnje lokacije prije kontrolnog okna:

3.1.1. Rashladne otpadne vode:

3.1.2. Tehnološke otpadne vode:

3.1.3. Sanitarne otpadne vode:

3.1.4. Oborinske vode s manipulativnih površina:

3.1.5. Procjedne otpadne vode:

3.2. Ukupna količina ispuštenih otpadnih voda: m<sup>3</sup>/god

3.2.1. Količina ispuštenih otpadnih voda na osnovu isporučene i/ili zahvaćene vode: m<sup>3</sup>/god

3.2.2. Količina ispuštenih oborinskih voda s manipulativne površine: m<sup>3</sup>/god

3.3. Ocjena sastava:

3.4. Toplinsko opterećenje:

3.5. Broj propisanih analiza:

**4. Podaci o rezultatima analize otpadnih voda uzorkovane na kontrolnom oknu sustava odvodnje lokacije**

| Šifra pokazatelja/<br>onečišćujuće tvari | Pokazatelj/Onečišćujuća tvar | Koncentracija pokazatelja/onečišćujuće tvari (mg/L) |
|--|------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>                 |                              |   |

**5. Podaci o vrsti i količini ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari**

| Šifra pokazatelja/<br>onečišćujuće tvari | Pokazatelj/Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja       |              | Količina ispuštanja i prijenosa (kg/god) |                             |
|--|------------------------------|--------------------------|--------------|--|-----------------------------|
|  |                              | Osnova                   | Norma/Metoda | Ukupna                                   | Uslijed iznenadnih događaja |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |
| <input type="checkbox"/>                 |                              | <input type="checkbox"/> |              |  |                             |

**6. Klimatske promjene**

| Šifra općeg pokazatelja | Opći pokazatelj   | Količina KPK obrađena anaerobnim postupcima (kg/god)<br><i>*primjenjuje se samo na one obveznike koji imaju sljedeće uređaje:<br/>šifra 305 - uređaji za anaerobnu obradu otpadnih voda i/ili<br/>šifra 306 - uređaji za obradu mulja</i> |
|-------------------------|---|---|
| 102                     | Kemijska potrošnja kisika - dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) |   |

**7. Podaci o mulju**

7.1. Količina mulja nastalog pročišćavanjem otpadnih voda: t/god

**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

|  |       |
|--|-------|
| 7.2. Obrada mulja - aerobno:                                     | t/god |
| 7.3. Obrada mulja - anaerobno:                                   | t/god |
| 7.4. Količina otpadnog mulja:                                    | t/god |
| 7.5. Količina otpadnog mulja izražena u tonama suhe tvari mulja: | t/god |

U \_\_\_\_\_ Datum: |\_|-|\_|-|\_|\_|\_|

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

\_\_\_\_\_

MP

\_\_\_\_\_

potpis

potpis



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registrar onečišćavanja okoliša  
Obrazac KI-V

Podaci za | | | | godinu

### ISPUŠTANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA

|   |               |          |
|---|---------------|----------|
| <b>1. Podaci o ispustu</b>  |               |          |
| 1.1. Županija:  |               |          |
| 1.2. Aglomeracija:  |               |          |
| 1.3. Broj priključaka na sustav javne vodoopskrbe:  |               |          |
| 1.4. Broj priključaka na sustav javne odvodnje:   |               |          |
| 1.5. Lokacija ispusta:  |               |          |
| 1.6. Djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja otpadnih voda (Prilog 1. Pravilnika o ROO): |               |          |
| 1.7. Djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja otpadnih voda (NKD-razred):                 |               |          |
| 1.8. Šifra ispusta:   |               |          |
| 1.9. Naziv ispusta:   |               |          |
| 1.10. HTRS96 TM koordinate ispusta: E =                 N =                                   |               |          |
| 1.11. Vodno područje:   |               |          |
| 1.12. Prijemnik:  |               |          |
| 1.12.1. Podmorski ispust  |               |          |
| 1.12.1.1. Dubina ispusta: m   |               |          |
| 1.12.1.2. Udaljenost ispusta od obalne crte: m  |               |          |
| 1.13. Stupanj pročišćavanja:  |               |          |
| 1.14. Način pročišćavanja:  |               |          |
| 1.15. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda   |               |          |
| Šifra uređaja   | Naziv uređaja |          |
|   |               |          |
|   |               |          |
|   |               |          |
|   |               |          |
|   |               |          |
|   |               |          |
| 1.16. Podaci o kapacitetu uređaja   |               |          |
|   | Projektirani  | U pogonu |
| ES  |               |          |
| Q(m <sup>3</sup> /dan)  |               |          |
| <b>2. Podaci o isporučenoj i ispuštenoj vodi</b>  |               |          |
| 2.1. Podaci o količini isporučene vode  |               |          |
| 2.1.1. Količina isporučene vode iz sustava javne vodoopskrbe: m <sup>3</sup> /god             |               |          |
| 2.2. Podaci o ispuštenoj otpadnoj vodi  |               |          |
| 2.2.1. Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje: m <sup>3</sup> /god         |               |          |

| 2.2.2. Ocjena sastava:   |                              |   |              |                              |                            |
|--|------------------------------|---|--------------|------------------------------|----------------------------|
| 2.2.3. Broj propisanih analiza:  |                              |   |              |                              |                            |
| <b>3. Podaci o rezultatima analize otpadnih voda uzorkovanih na kontrolnom oknu sustava javne odvodnje u prijemnik</b>                                     |                              |   |              |                              |                            |
| Šifra pokazatelja/ onečišćujuće tvari  | Pokazatelj/onečišćujuća tvar | Koncentracija pokazatelja/onečišćujuće tvari (mg/L) |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| <b>4. Podaci o vrsti i količini ispuštanja pokazatelja/onečišćujuće tvari</b>  |                              |   |              |                              |                            |
| Šifra pokazatelja/ onečišćujuće tvari  | Pokazatelj/Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja                                  |              | Količina ispuštanja (kg/god) |                            |
|  |                              | Osnova  | Norma/Metoda | Ukupna                       | Usljed iznenadnih događaja |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <input type="text"/>   |                              | <input type="checkbox"/>                            |              |                              |                            |
| <b>5. Podaci o mulju</b>   |                              |   |              |                              |                            |
| 5.1. Količina mulja nastalog pročišćavanjem otpadnih voda iz sustava javne odvodnje:   |                              |   |              | t/god                        |                            |
| 5.2. Obrada mulja - aerobno:   |                              |   |              | t/god                        |                            |
| 5.3. Obrada mulja - anaerobno:   |                              |   |              | t/god                        |                            |
| 5.4. Količina otpadnog mulja:  |                              |   |              | t/god                        |                            |
| 5.5. Količina otpadnog mulja izražena u tonama suhe tvari mulja:   |                              |   |              | t/god                        |                            |
| <b>6. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje</b> |                              |   |              |                              |                            |
| 6.1. Naziv operatera:  |                              |   |              |                              |                            |
| 6.2. Osobni identifikacijski broj (OIB): <input type="text"/>  |                              |   |              |                              |                            |
| 6.3. Matični broj subjekta (MBS): <input type="text"/>   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.4. Matični broj poslovnog subjekta (MBPS): <input type="text"/>  |                              |   |              |                              |                            |
| 6.5. Adresa obveznika dostave podataka   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.5.1. Ulica i broj:   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.5.2. Poštanski broj i naziv grada/naselja:   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.5.3. Županija:   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.6. Podaci o osobi odgovornoj za točnost podataka u ROO   |                              |   |              |                              |                            |
| 6.6.1. Ime i prezime:  |                              |   |              |                              |                            |

**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

6.6.2. Telefon/Fax:

6.6.3. E-mail:

U \_\_\_\_\_ Datum: |\_\_| - |\_\_| - |\_\_| |\_\_| |\_\_|

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

ime i prezime

MP

ime i prezime

potpis

potpis



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registar onečiščavanja okoliša  
Obrazac PI-T

Podaci za |\_\_\_\_\_| godinu

**ISPUŠTANJA U TLO – OBRADA OTPADA NA/U TLU (D2) I DUBOKO UTISKIVANJE OTPADA U TLO (D3)**

|  |                              |  |              |                              |                              |
|--|------------------------------|--|--------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>1. Opći podaci</b> <input type="checkbox"/> Obrada otpada na/u tlu (D2) <input type="checkbox"/> Duboko utiskivanje otpada u tlo (D3) |                              |  |              |                              |                              |
| 1.1. Naziv operatera:  |                              |  |              |                              |                              |
| 1.2. Osobni identifikacijski broj (OIB):<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _   |                              |  |              |                              |                              |
| 1.3. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO):<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _                                       |                              |  |              |                              |                              |
| 1.4. Šifra organizacijske jedinice na lokaciji u sastavu obveznika:<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _                                  |                              |  |              |                              |                              |
| 1.5. Naziv organizacijske jedinice na lokaciji:  |                              |  |              |                              |                              |
| 1.6. Djelatnost (NKD-razred) organizacijske jedinice, uslijed koje dolazi do ispuštanja:   |                              |  |              |                              |                              |
| 1.7. Vrsta i količina proizvodnog otpada:  |                              |  |              |                              |                              |
| Ključni broj otpada<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _  | Naziv otpada                 | Količina (t)<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _               |              |                              |                              |
| <b>2. Podaci o lokaciji</b>  |                              |  |              |                              |                              |
| 2.1. Adresa lokacije   |                              |  |              |                              |                              |
| 2.1.1. Naziv lokacije:   |                              |  |              |                              |                              |
| 2.1.2. Županija:   |                              |  |              |                              |                              |
| 2.1.3. Katastarska općina i broj katastarske čestice:  |                              |  |              |                              |                              |
| 2.2. HTRS96 TM koordinate centroida lokacije: E =  _____  N =  _____   |                              |  |              |                              |                              |
| <b>3. Podaci o rezultatima analize otpada</b>  |                              |  |              |                              |                              |
| Šifra pokazatelja/onečišćujuće tvari<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _   | Pokazatelj/Onečišćujuća tvar | Koncentracija (mg/kg s.t.)<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ |              |                              |                              |
| _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _  |                              |  |              |                              |                              |
| <b>4. Podaci o vrsti i količini ispuštanja pokazatelja/onečišćujuće tvari</b>  |                              |  |              |                              |                              |
| Šifra pokazatelja/onečišćujuće tvari<br> _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _   | Pokazatelj/Onečišćujuća tvar | Metoda određivanja   |              | Količina ispuštanja (kg/god) |                              |
|  |                              | Osnova   | Norma/Metoda | Ukupna                       | Uslijed izvanrednih dogadaja |
| _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _  |                              | _  |              |                              |                              |
| _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _  |                              | _  |              |                              |                              |

U \_\_\_\_\_ Datum: |\_|\_| - |\_|\_| - |\_|\_|\_|\_|

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime

MP

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime

\_\_\_\_\_  
Potpis

\_\_\_\_\_  
Potpis

**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registrar onečiščavanja okoliša  
Obrazac NO

Podaci za:  godinu

**NASTANAK OTPADA**

|  |                      |                      |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>1. Opći podaci</b>  |                      |                      |
| 1.1. Naziv operatera:  |                      |                      |
| 1.2. Osobni identifikacijski broj (OIB): <input type="text"/>  |                      |                      |
| 1.3. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): <input type="text"/>                            |                      |                      |
| 1.4. Mrežna stranica:  |                      |                      |
| <b>2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji</b>  |                      |                      |
| 2.1. Naziv organizacijske jedinice:  |                      |                      |
| 2.2. Šifra organizacijske jedinice: <input type="text"/>   |                      |                      |
| 2.3. Adresa organizacijske jedinice:   |                      |                      |
| Ulica i broj:  |                      |                      |
| Grad/naselje:  | Poštanski broj:      | <input type="text"/> |
| Županija   |                      |                      |
| 2.4. Djelatnost (NKD-razred) organizacijske jedinice, uslijed koje dolazi do nastajanja otpada                 |                      |                      |
| Razred:  | <input type="text"/> | Naziv:               |
| 2.5. HTRS96 TM koordinate centroida organizacijske jedinice: E = <input type="text"/> N = <input type="text"/> |                      |                      |
| 2.6. Kapacitet privremenog skladišta otpada (m <sup>3</sup> ):   |                      |                      |
| 2.7. Kontakt osoba (ime i prezime):  |                      |                      |
| Telefon / fax:   | E-mail:              |                      |

U

Datum:  -  -

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

---

Ime i prezime

MP

---

Ime i prezime

---

Potpis

---

Potpis



### ThoriumSoftware d.o.o.

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
[info@thoriumsoftware.eu;](mailto:info@thoriumsoftware.eu)  
[direndulic@gmail.com](mailto:direndulic@gmail.com)

| NASTANAK OTPADA     |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              | Izvješće za _____ godinu                        |                                      |   |                 |  | Obrazac NO |  |
|---------------------|--------------|---|--|----------------------------------|---|--------|---|--------------|--|--------------|---|--------------------------------------|---|-----------------|--|------------|--|
| Ključni broj otpada | Naziv otpada | Osnova određivanja količine: 1-vagancija, 2-treblom, 3-prenosišta | Za slučaj da je otpad nastao postupkom obrade na lokaciji unutar oznaku UO | Nastalo u izjednacnoj godini (t) | Stanje privremenog skladišta na dan (t) |        | Postupanje s otpadom na mjestu nastanka |              | Predano  |              |   |                                      | Izvoz / Iznos količine koju proizvođač izravno upućuje van RH |                 |  |            |  |
|                     |              |   |  |                                  | 1.1.                                    | 31.12. | Količina (t)                            | D/R postupak | Namijenjeno za postupak operabe (R) ili zbrinjavanja (D) | Količina (t) | Naziv i adresa tvrtke/obrta koja preuzima otpad | OIB tvrtke/obrta koja preuzima otpad | Količina (t)  | Država uvoznica |  |            |  |
| a                   | b            | c   | d  | e                                | f                                       | g      | h                                       | i            | j  | k            | l   | m                                    | n   | o               |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |
| _____               |              |   |  |                                  |   |        |   |              |  |              |   |                                      |   |                 |  |            |  |



**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
Email:  
info@thoriumsoftware.eu;  
direndulic@gmail.com

Registrar onečiščavanja okoliša  
Obrazac SO

Podaci za: ████ godinu

#### SAKUPLJANJE OTPADA

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>1. Opći podaci:</b> <input type="checkbox"/> Sakupljač otpada <input type="checkbox"/> Trgovac otpada na malo <input type="checkbox"/> Reciklažno dvorište <input type="checkbox"/> Mobilno reciklažno dvorište <input type="checkbox"/> Javna usluga na obračunskom mjestu i spremnici na javnim površinama |                      |
| 1.1. Naziv operatera:   |                      |
| 1.2. Osobni identifikacijski broj (OIB): ████   |                      |
| 1.3. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): ████   |                      |
| 1.4. Mrežna stranica:   |                      |
| <b>2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji</b>   |                      |
| 2.1. Naziv organizacijske jedinice:   |                      |
| 2.2. Šifra organizacijske jedinice: ████  |                      |
| 2.3. Adresa organizacijske jedinice:  |                      |
| Ulica i broj:   |                      |
| Grad/naselje:   | Poštanski broj: ████ |
| Županija:   |                      |
| 2.4. Djelatnost prema NKD - Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti   |                      |
| Razred: ████.███  | Naziv:               |
| 2.5. HTRS96 TM koordinate centroida organizacijske jedinice: E = ████ N = ████  |                      |
| 2.6. Kapacitet privremenog skladišta otpada (m <sup>3</sup> ):  |                      |
| 2.7. Kontakt osoba (ime i prezime):   |                      |
| Telefon / fax:  | E-mail:              |

U \_\_\_\_\_

Datum: ███ - ███ - ███

Osoba odgovorna za točnost podataka u ROO:

Odgovorna osoba operatera:

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime

MP

\_\_\_\_\_  
Ime i prezime

\_\_\_\_\_  
Potpis

\_\_\_\_\_  
Potpis





# Thorium A+

*Izvrsni inženjeri koriste izvrstan alat!*

**ThoriumSoftware d.o.o.**

Mobile: +385 (0) 95 8 70 50 70  
 Kontakt: Dario Ilija Rendulić  
 Email:  
 info@thoriumsoftware.eu;  
 direndulic@gmail.com

Registrar onečišćavanja okoliša

Podaci za: ████ godinu

Obrazac OZO

## OPORABA/ZBRINJAVANJE OTPADA

### 1. Podaci o

- SORTIRNICA
- PRETOVARNA STANICA
- POSTROJENJE ZA RECIKLIRANJE
- CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (CGO)
- KOMPOSTANA
- BIOPLINSKO POSTROJENJE
- ODLAGALIŠTE OTPADA
- OSTALI OPORABITELJI/ZBRINJAVATELJI

1.1. Naziv operatera:

1.2. Osobni identifikacijski broj (OIB): ████

1.3. Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): ████

1.4. Mrežna stranica:

### 2. Podaci o organizacijskoj jedinici na lokaciji

2.1. Naziv organizacijske jedinice:

2.2. Šifra organizacijske jedinice: ████

2.3. Adresa organizacijske jedinice:

Ulica i broj:

Grad/naselje:

Poštanski broj: ████

Županija:

2.4. Djelatnost prema NKD - Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

Razred: ████

Naziv:

2.5. HTRS96 TM koordinate centroida organizacije jedinice na lokaciji: E = ████ N = ████

2.6. Podaci o uređajima/gradevinama za uporabu / zbrinjavanje otpada na lokaciji (osim odlagališta)

| Naziv uređaja/gradevine*: | Postupak R/D | Kapacitet (t/god ili t/h) | Snaga uređaja |
|---------------------------|--------------|---------------------------|---------------|
|                           |              |                           |               |
|                           |              |                           |               |

\*Za mobilne uređaje (npr. mobilnu drobilicu) upisati adresu i jedinstvenu oznaku mobilnog uređaja koju dodjeljuje vlasnik mobilnog uređaja.

2.6.1. Udio nečistoća u otpadu na ulazu u sortirnicu/postrojenje za recikliranje (KB 15 01 i 20)

| KBO | Udio nečistoća u proizvodnom otpadu (%) | Udio nečistoća u komunalnom otpadu (%) | Udio nečistoća u uvezenom otpadu (%) |
|-----|---|--|--------------------------------------|
|     |   |  |                                      |
|     |   |  |                                      |
|     |   |  |                                      |

2.6.2. Udio nečistoća u otpadu u točki izračuna na izlazu iz sortirnice koji se upućuje u postrojenje za recikliranje

| KBO | Udio nečistoća u izlaznoj frakciji (%) |
|-----|--|
|     |  |
|     |  |
|     |  |

2.7. Podaci o odlagalištu na lokaciji

Naziv odlagališta i adresa (ili najblize naselje odlagalištu): Preostali kapacitet odlagališta (m<sup>3</sup>):

Porijeklo otpada odloženog na odlagalište komunalnog otpada (Grad/Općina):

2.7.1. HTRS96 TM koordinate centroida odlagališta na lokaciji: E = ████ N = ████

2.8. Kontakt osoba (ime i prezime):

