

UPUTE ZA VOĐENJE KATASTRA EMISIJA U OKOLIŠ



Zrak



Vode



Otpad

**Izradio: Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije
Odsjek za zaštitu okoliša**

Siječanj, 2007. godine

| | |
|--|-----------|
| 1. UVOD | 3 |
| 2. ŠTO JE KEO – KATASTAR EMISIJA U OKOLIŠ | 3 |
| 4. OBRASCI ZA VOĐENJE KEO-a..... | 5 |
| 4.1. OSNOVNI PODACI O ONEČIŠĆIVAČU | 6 |
| 4.1.1. Obrazac PI-1 Podaci o onečišćivaču | 6 |
| 4.1.2. Obrazac PI-2 Podaci o tehnološkoj jedinici | 8 |
| 4.2. EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK..... | 10 |
| 4.3. EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U VODE/MORE..... | 14 |
| 4.3.1. Obrazac PI-V-1 Podaci o ispustu | 14 |
| 4.4. OTPAD | 21 |
| 4.4.1. Obrazac PI-Oo i PI-Ot Prateći listovi | 21 |
| 4.4.2. Vrste otpada i ključni brojevi otpada..... | 22 |
| 4.4.3. Obrazac PI-Oo-1 i PI-Ot-1 Prijavni listovi za opasan i neopasan otpad | 23 |
| 4.4.4. Prijavni listovi za sakupljača i obrađivača opasnog i neopasnog otpada | 26 |
| 5. POPIS ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA VAŽNIH ZA | 31 |

1. UVOD

Ove upute namijenjene su osobama zaduženim za zaštitu okoliša u tvrtkama koje su obveznici vođenja Katastra emisija u okoliš (u daljnjem tekstu KEO). Osmišljene su na način da obveznik na jednostavan način može utvrditi koje su njegove obveze, iz kojih zakonskih i provedbenih akata proizlaze kao i koje obrasce je dužan popunjavati. Isto tako, ove bi upute trebale poboljšati kvalitetu i točnost podataka dostavljenih u katastar. U zasebnim poglavljima uputa objašnjeni su svi segmenti KEO odnosno emisije u zrak, otpadne vode i otpad. U svakom poglavlju nalaze se i slike obrazaca sa uputama za popunjavanje pojedinih dijelova obrazaca.

Tijekom provedbe odredbi Pravilnika o katastru emisija u okoliš uočeno je da, zbog nerazumijevanja nekih dijelova obrasca, često dolazi do pogrešaka. Česta je i situacija da se za vođenje Katastra zadužuju osobe koje se prethodno nisu time bavile i jednostavno ne znaju kako popunjavati obrasce, a veoma često se događa da osoba koja je bila prethodno zadužena za to, nije dovoljno upoznala novo zaduženu osobu s načinom vođenja katastra. Kao rezultat svega toga proizlaze krivo ili nepotpuno ispunjeni obrasci ili u najgorem slučaju, prestanak vođenja podataka o utjecaju na okoliš. Iz tog su razloga u obrazloženjima obrazaca upisane napomene sa najčešće uočenim pogreškama prilikom njihove analize.

2. ŠTO JE KEO – KATASTAR EMISIJA U OKOLIŠ

Katastar emisija u okoliš cjelovita je baza podataka o emisijama onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora u okoliš i predstavlja temelj provođenja politike zaštite okoliša definirane [Zakonom o zaštiti okoliša \(NN 82/94\)](#) i [NN128/99](#). Na osnovu članka 40. stavak 2. ovog zakona donesen je [Pravilnik o katastru emisija u okoliš \(NN 36/96\)](#) kojim je propisan obvezni sadržaj, metodologija i način vođenja katastra. Istim je pravilnikom određen rok i način prikupljanja podataka kao i kaznene odredbe u slučaju povrede odredbi ovog pravilnika.

Katastar se za područje Istarske županije vodi se, na temelju sporazuma s Uredom državne uprave u Istarskoj županiji, u:

Odjelu za održivi razvoj Istarske županije
Odsjeku za zaštitu okoliša
Flanatička 29, 52 100 Pula
tel. 052/372 182, fax. 052/372 191

Osoba zadužena za vođenje katastra je
Bruno Kostelić, dipl. ing. biol., stručni suradnik za zaštitu okoliša.
e-mail: bruno.kostelic@istra-istria.hr
tel. 052/372 194, fax. 052/372 191

3. TKO SU OBVEZNICI DOSTAVLJANJA PODATAKA U KATASTAR

Obveznici dostavljanja podataka u katastar su svi poslovni subjekti koji u sklopu svoje djelatnosti:

- **Imaju emisije onečišćujućih tvari u zrak tj.**
 1. Imaju kotao snage jednake ili veće od 100 kW kojeg koriste za grijanje prostorija, pripremu tople vode, pare, tehnološke pare i dr.,
 2. Imaju industrijska postrojenja za koja prema, [Uredbi o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora \(NN 140/97, 105/02, 108/03, 100/04, 98/05\)](#), imaju obvezu vršiti mjerenja emisija na svojim ispustima,
 3. Imaju u sklopu nekog tehnološkog procesa emisiju štetnih tvari u zrak,
 4. Termoelektrane.

- **Imaju emisije otpadnih voda u recipijent (vode/more);**

NAPOMENA: Obveza se sagledava na način da provjerite imate li vodopravnu dozvolu i da li posjedujete Rješenje Hrvatskih voda o naknadi za onečišćenje voda.

- **U proizvodnom procesu ili obavljanju svoje djelatnosti, proizvode, sakupljaju ili obrađuju otpad.**

NAPOMENA: Komunalni otpad prijavljuje se u katastar emisija u okoliš putem nadležnih službi u jedinicama lokalne samouprave (grad/općina).

Prema članku 25. [Pravilnika o katastru emisija u okoliš \(NN 36/96\)](#), svi obveznici vođenja katastra dužni su do **31. ožujka tekuće godine**, za razdoblje protekle godine dostaviti ispunjene obrasce u na adresu Odsjeka za zaštitu okoliša pri Odjelu za održivi razvoj Istarske županije u Flanatičkoj 29, 52 100 Pula.

4. OBRASCI ZA VOĐENJE KEO-a

Obrasci na kojima se dostavljaju podaci u KEO propisani su [Pravilnikom o katastru emisija u okoliš \(NN 96/36\)](#). Tražene obrasce moguće je kupiti u "Narodnim novinama", a u navedenom pravilniku, kao i na poleđini svakog obrasca, nalaze se detaljne upute za popunjavanje svih rubrika u obrascima. Obrasci za vođenje podataka o otpadu propisani su [Pravilnikom o vrstama otpada \(NN 27/96\)](#).

Obveznici vođenja podataka za katastar emisija u okoliš ne moraju popunjavati sve obrasce već samo one koji se odnose na onu vrstu emisija koja se javlja tijekom njihovog procesa rada. Svi onečišćivači popunjavaju **PI-1 obrazac - Osnovni podaci o onečišćivaču**.

U narednom djelu teksta nalaze se opisi i upute za ispunjavanje svih obrazaca Katastra emisija u okoliš.

*NAPOMENA: Trenutno je u pripremi **Pravilnik o gospodarenju otpadom** kojim će se propisati novi obrasci za otpad. Pretpostavlja se da će primjena novih obrazaca započeti sa prijavom otpada proizvedenog 2007. godine.*

4.1. OSNOVNI PODACI O ONEČIŠĆIVAČU

Obrasci PI-1 i PI-2

Onečišćivač je svaka pravna osoba koja u okviru svoje djelatnosti ima u vlasništvu ili koristi pojedinačni izvor emisije i/ili proizvodi, skuplja ili obrađuje otpad.

4.1.1. Obrazac **PI-1** Podaci o onečišćivaču

Svrha **PI-1** obrasca je prikazivanje "generalne slike" tvrtke kao onečišćivača okoliša. Iz obrasca je moguće očitati ukupan broj i vrsta ispusta u zrak, vode kao i broj različitih proizvedenih vrsta otpada. S obzirom da obrazac sadrži i podatke o godišnjoj količini utrošenih sirovina kao i količinama nastalog proizvoda, moguće je npr. iz usporedbe s prethodnim godinama odnosno korištenjem emisionih faktora utvrditi ispravnost dostavljenih podataka bilo o količini emisija ili količini proizvedenog otpada.

U prvi dio obrasca upisuju se osnovni podaci o tvrtki kao naziv i adresa tvrtke, matični broj pri trgovačkom sudu (MBS), šifra djelatnosti prema nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD) i kontaktne informacije.

Upisuju se i količine proizvoda za godinu na koju se obrazac odnosi kao i količine utrošenih sirovina te nusproizvodi nastali prilikom proizvodnje. *

* Ukoliko tvrtka nije proizvodnog tipa u dotične se rubrike upisuju neke druge mjerljive vrijednosti kao npr. broj ostvarenih noćenja, broj i vrsta usluge (broj popravljenih automobila i sl.).

Gauss Krügerove koordinate

Uz podatke o vlasništvu, površini poslovnog prostora te broju zaposlenih u smjenama, u obrazac je potrebno upisati i **Gauss Krügerove koordinate** ulaza u poslovni prostor. Tražene koordinate predstavljaju dva sedmeroznamenasta broja kojima je u Gauss Krügerovoj projekciji definirana točna lokacija željene točke u prostoru. Tražene koordinate moguće odrediti uz pomoć GPS uređaja ili ih je moguće zatražiti u katastarskom uredu na čijem se području tvrtka nalazi. Te je koordinate potrebno dostaviti i za svaki ispust u zrak ili vode/more u sastavu tvrtke kao i za lokacije na kojima se u sklopu poduzeća privremeno skladišti ili obrađuje otpad.

Svrha dostavljanja traženih koordinata je izrađivanje karata sa ucrtanim točnim lokacijama na kojima dolazi do opterećenja okoliša bilo emisijama u zrak, vode ili proizvodnjom otpada.

4.1.2. Obrazac **PI-2** Podaci o tehnološkoj jedinici

Bitno je napomenuti da se na PI-1 obrazac upisuje **ukupan broj** ispusta u zrak, ispusta u vode, različitih vrsta otpadnih voda (procesnih, mješovitih, sanitarnih, oborinskih) te ukupan broj proizvedenih vrsta otpada na razini poduzeća!

U slučaju da onečišćivač ima poslovne prostore ili pogone na više lokacija, svaka od tih lokacija predstavlja jednu tehnološku cjelinu za koju se posebno popunjava PI-2 obrazac. U tom se obrascu unose podaci koji se odnose samo na tu lokaciju, odnosno broj ispusta u zrak, vode kao i proizvedeni otpad samo na toj lokaciji.

Isto tako, u slučaju da se na istoj lokaciji nalaze više tehnoloških cjelina, za svaku je potrebno ispuniti PI-2 obrazac koji se odnosi samo na tu cjelinu unutar tvrtke.

U dogovoru sa nadležnim županijskim tijelom svakoj se tehnološkoj jedinici dodjeljuje broj koji se jednom kada se dodjeli više ne mijenja.

PRIMJER: U slučaju da tvrtka ima pogon na tri lokacije. Na jednoj lokaciji ima jedan ispust u zrak, dok na druge dvije ima po dva ispusta, u PI-1 obrascu je potrebno upisati postojanje pet ispusta u zrak! Isti princip vrijedi i za ispuste u vode, vrste otpadnih voda te broj različitih vrsta proizvedenog otpada ...

Obrazac PI-2
Katastar emisija u okoliš

PODACI O TEHNOLOŠKOJ JEDINICI

| I. PODACI O ONEČIŠĆIVAČU | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------|
| 1. | Matični broj onečišćivača (MBS): Podbroj podružnice: Naziv onečišćivača: Djeatnost (podrazred): | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | |
| 2. | Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača | <input type="text"/> | |
| 3. | Adresa: Ulica i broj: Grad/Općina: Telefon: | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | |
| 4. | Glavni proizvodi, sirovine i nusproizvodi | | |
| 4.1. GLAVNI PROIZVODI | | | |
| | Šifra proizvoda | Naziv proizvoda | Mjerna jed. Količina |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4.2. GLAVNE SIROVINE | | | |
| | Šifra sirovine | Naziv sirovine | Mjerna jed. Količina |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4.3. GLAVNI NUSPROIZVODI | | | |
| | Šifra nusproizvoda | Naziv nusproizvoda | Mjerna jed. Količina |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5. | Broj uposlenih radnika prema smjenama: I. smjena II. smjena III. smjena UKUPNO: | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | |
| 6. | Ukupna površina poslovnog kruga tehnološke jedinice: | <input type="text"/> (m ²) | |
| 7. | Gauss-Krügerove koordinate centroida tehnološke jedinice: | X = <input type="text"/> Y = <input type="text"/> | |

U dogovoru s nadležnim županijskim tijelom određuje se broj tehnološke jedinice koji se ne. U PI-1 obrazac se upisuje ukupan broj teh. jedinica u sastavu onečišćivača.

| | | |
|------------------------------|--|--|
| 8. | ISPUSTI U ZRAK U SASTAVU TEHNOLOŠKE JEDINICE | |
| Z R A K | (a) ukupan broj ispusta iz industrijskih postrojenja: | <input type="text"/> |
| | (b) ukupan broj ispusta iz energetskih postrojenja: | <input type="text"/> |
| | - (b.1) u procesnoj tehnologiji | <input type="text"/> |
| | - (b.2) za grijanje prostorija, pripremu tople vode, pare, tehnološke pare i sl. | <input type="text"/> |
| | - (b.3) iz termoelektrana | <input type="text"/> |
| 9. | ISPUSTI I VRSTE OTPADNIH VODA NA ISPUSTIMA TEHNOLOŠKE JEDINICE | |
| V O D A | (a) broj ispusta u sastavu onečišćivača: | <input type="text"/> |
| | (b) vrste otpadnih voda na ispuštima: | |
| | - (b.1) broj ispusnih rashladnih voda | <input type="text"/> |
| | - (b.2) broj otpadnih procesnih voda | <input type="text"/> |
| | - (b.3) broj sanitarnih otpadnih voda | <input type="text"/> |
| | - (b.4) broj mješovitih otpadnih voda | <input type="text"/> |
| | - (b.5) broj oborinskih voda | <input type="text"/> |
| - (b.6) broj procjednih voda | <input type="text"/> | |
| 10. | TEHNOLOŠKI OTPAD NA RAZINI TEHNOLOŠKE JEDINICE | |
| O T P A D | (a) broj vrsta proizvedenog tehnološkog otpada | <input type="text"/> |
| | (b) broj vrsta skupljenog opasnog otpada drugog proizvođača | <input type="text"/> |
| | (c) broj vrsta obrađenog opasnog otpada drugog proizvođača | <input type="text"/> |
| 11. | Osoba na koju se treba obratiti: Ime i prezime: Funkcija: Telefon: | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | Stručna sprema: Telefaks: | <input type="text"/> <input type="text"/> |

U

Osoba odgovorna za točnost podataka:

ime i prezime

potpis

MP

Rukovoditelj:

ime i prezime

potpis

4.2. EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK

Obrasci PI-Z-1, PI-Z-2, PI-Z-3 i PI-Z-4

Emisije u zrak mogu biti iz industrijskih postrojenja, termoelektrana, proizvodnih procesa ili iz uređaja (kotla) za grijanje prostorija, pripremu tople vode, pare, tehnološke pare i dr.

Da bi se kvalitetno ispunili obrasci o količinama emisija u zrak potrebno je vršiti mjerenja emisija putem ovlaštenih tvrtki, a sve sukladno

[Uredbi o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora \(NN 140/97, 105/02, 108/03, 100/04, 98/05\).](#)

NAPOMENA: Prilikom ugovaranja mjerenja emisija s ovlaštenom tvrtkom uputno je da se ugovori da ovlaštene eksperti, na temelju dobivenih rezultata, izračunaju ukupne godišnje količine emisija štetnih tvari u zrak (**t/god**) koje odgovorna osoba unosi u propisane obrasce. Za svaki se ispust u zrak ispisiuje poseban obrazac.

Obrazac **PI-Z-1** Emisije u zrak iz industrijskih postrojenja,

Obrazac **PI-Z-2** Emisije u zrak iz energetskih postrojenja direktno izgaranje za potrebe procesne tehnologije,

Obrazac **PI-Z-3** Emisije u zrak iz energetskih postrojenja za potrebe grijanja prostorija, pripreme tople vode, pare, tehnološke pare i dr.,

NAPOMENA: U slučaju kad poduzeće/tvrtka radi potrebe grijanja ili u proizvodnom procesu posjeduje kotao snage jednake ili veće od 100 kW, obavezno je vršiti mjerenja emisija u zrak te ista na propisanim obrascima (**PI-Z-3**) prijavljivati u Katastar emisija u okoliš.

Obrazac **PI-Z-4** Emisije u zrak iz termoelektrane.

Obrazac PI-Z-1
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U ZRAK IZ INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA (neenergetski izvori)

I. PODACI O ISPUSTU

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Matični broj onečišćivača (MBS): | <input type="text"/> |
| 2. | Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača: | <input type="text"/> |
| 3. | Naziv tehnološke jedinice: | <input type="text"/> |
| 4. | Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice: | <input type="text"/> |
| 5. | Naziv ispusta: | <input type="text"/> |
| 6. | Gauss-Krügerove koordinate ispusta: | X = <input type="text"/> Y = <input type="text"/> |
| 7. | Visina ispusta: | <input type="text"/> |
| 8. | Vrsta uređaja za pročišćavanje: stupanj korisnosti: | instalirani _____ % izmjereni _____ % |

II. PODACI O PROCESU

| | | | |
|----|--|-------|-----------------------------|
| 9. | PROCESI ILI OPERACIJE PRI KOJIMA DOLAZI DO EMISIJE | Šifra | Vrsta procesa ili operacije |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

10. Postupak:

III. PODACI O EMISIJAMA

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------|---------------|---------------------------------------|-----|-----------------------|
| 11. | VRSTA I KOLIČINA EMISIJE | Šifra | Vrsta emisije | Količina emisije mg/m ³ | t/g | Osnova za određivanje |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |


U

MP

Rukovoditelj:

ime i prezime

potpis



u slučaju da postoji više teh. jedinica (PI-2 obrazaca), upisuje se broj teh. jedinice u kojoj se ispušt nalazi

u slučaju da postoji više ispusta u tehnološkoj jedinici, svakom se dodjeljuje broj koji jednom kad se dodijeli, više se ne mijenja

potrebno je upisati koordinate ispusta na kojeg se obrazac odnosi

upisuje se :
1 - ako su vrijednosti izmjerene
2 - ako se radi o prosudbi
3 - ako su vrijednosti dobivene putem emisijskih faktora

potrebno je paziti na mjerne jedinice izmjerenih vrijednosti!

upisuju se šifre i vrste mjerenih emisija. Bez izvršenih i upisanih vrsta mjerenih emisija i količina izmjerenih vrijednosti, obrazac se smatra neadekvatno ispunjen!

prepačun na t/g izračunava se na način da se vrijednost u mg/m³ pomnoži sa brojem radnih sati godišnje čime se onda dobije podatak o mg/god. Nakon toga, ta se vrijednost u mg/god podijeli s 1 000 000 s čime se dobije vrijednost u t/g!

UPUTE ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-Z-1
EMISIJE U ZRAK IZ INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA
(neenergetski izvori)

- I. PODACI O ISPUSTU**
- Matični broj onečišćivača** - upisuje se matični broj onečišćivača iz sudskog registra (MBS).
 - Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača** - upisuje se broj koji sam onečišćivač pridružuje tehnološkoj jedinici. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
 - Naziv tehnološke jedinice** - upisuje se puni naziv tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača.
 - Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice** - upisuje se redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice koji sam onečišćivač pridružuje ispustu. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
 - Naziv ispusta** - upisuje se naziv istog kao npr. dimnjak na procesnoj peći.
 - Gauss-Krügerove koordinate ispusta** - upisuje se koordinate točke ispusta određene iz osnovi u Gauss-Krügerovoj projekciji.
 - Visina ispusta** - upisuje se građevinska visina ispusta u metrima.
 - Vrsta uređaja za pročišćavanje** - upisuje se jedna od sljedećih vrsta uređaja za pročišćavanje: cikloni (1), impelerski kolektori mehaničkog tipa (2), prašne komore (3), vrećasti filtri (4), elekostatski razložnici (5), uređaji zakalufičeno izgaranje (6) ili skuberi (7) te instalirani i izmjereni stupanj korisnosti uređaja u %.
- II. PODACI O PROCESU**
9. **PROCESI ILI OPERACIJE PRI KOJIMA DOLAZI DO EMISIJE** - upisuje se šifra i naziv procesa ili operacije prema Katalogu jediničnih operacija i procesa propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.
10. **Postupak** - upisuje se naziv detaljno razrađenog (uglavnom patentiranog) jediničnog procesa npr. Fischer-Tropsch sinteza, patent JOLA.
- III. PODACI O EMISIJAMA**
11. **VRSTA I KOLIČINA EMISIJE** - upisuje se šifra i vrsta emisije prema Katalogu onečišćenja zraka propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.
- Kod količine emisije upisuje se prosječna godišnja koncentracija onečišćenja u mg/m³ i ukupna godišnja količina emisije u tonama.
- Kod osnove za određivanje za svaku vrstu emisije upisuje se broj jednog od tri načina na koji su dobiveni podaci: izmjerena emisija (1), prosudba na osnovi materijalne bilance (2) ili promjeni primjenom emisijskog faktora (3).

Napomena!

Ovaj obrazac ispunjava onečišćivač i dostavlja županijskom uredu, odnosno gradskom uredu Grada Zagreba do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu (članak 25. Pravilnika o katastru emisija u okoliš).

Na kraju se obrasca upisuje mjesto i datum ispunjavanja te čitljivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja, potpis istih i pečat onečišćivača.

Svi se podaci upisuju štampanim slovima rukom, pisanim strojem ili putem računara.

Obrazac PI-Z-2
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U ZRAK IZ ENERGETSKIH POSTROJENJA - DIREKTNO IZGARANJE ZA POTREBE PROCESNE TEHNOLOGIJE

| I. PODACI O ISPUSTU | |
|--|--|
| 1. Matični broj onečišćivača (MBS): | <input type="text"/> |
| 2. Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača: | <input type="text"/> |
| 3. Naziv tehnološke jedinice: | <input type="text"/> |
| 4. Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice: | <input type="text"/> |
| 5. Naziv ispusta: | <input type="text"/> |
| 6. Gauss-Krügerove koordinate ispusta: | X = <input type="text"/> Y = <input type="text"/> |
| 7. Visina ispusta: _____ m. | |
| 8. Vrsta uređaja za pročišćavanje: stupanj korisnosti: _____ instalirani _____ % _____ izmjereni _____ % | |
| II. PODACI O POSTROJENJU | |
| 9. Tip postrojenja: _____ | |
| 10. Godina puštanja postrojenja u rad: _____ | |
| 11. Kapacitet postrojenja/kW: _____ | |
| 12. Godišnji faktor iskorištenja kapaciteta/%: _____ | |
| 13. Radna temperatura/°C: _____ | |
| 14. Prosječni volumen produkata izgaranja/m³ _N /min: _____ | |
| 15. UČESTALOST ISPUŠTANJA: _____ | |
| 1) kontinuirano/sati/god: _____ | |
| 2) diskontinuirano: _____ | |
| - sati na dan (0-24) _____ | |
| - dana na tjedan (1-7) _____ | |
| - tjedana na godinu (5-50) _____ | |
| 3) sezonsko/sati/sezoni: _____ | |
| 4) kampanjsko/sati/kamp: _____ | |

vrijedi isto što i za prethodni PI-Z-1 obrazac

| 16. VRSTA I POTROŠAK GORIVA | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Vrsta goriva | Potrošak goriva | Mjer. jed. | Donja toplotna vrijednost kJ/kg | Udio "S" u gorivu (%) | Udio pepela u gorivu (%) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| III. PODACI O EMISIJU | | | | |
|------------------------------|----------------|------------------|-------|-----------------------|
| 12. VRSTA I KOLIČINA EMISIJE | | | | |
| Šifra | Vrsta emisije: | Količina emisije | | Osnova za određivanje |
| | | mg/m³ | t/god | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

vrijedi isto što i za prethodni PI-Z-1 obrazac

U _____ - - - - -
Osoba odgovorna za točnost podataka: _____ Rukovoditelj: _____
ime i prezime MP ime i prezime
_____ _____
potpis potpis

Obrazac PI-Z-3
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U ZRAK IZ ENERGETSKIH POSTROJENJA ZA POTREBE GRIJANJA PROSTORJA, PRIPREME TOPLE VODE, PARE, TEHNOLOŠKE PARE I DR.

| I. PODACI O ISPUSTU | | | | | | |
|---|--|-------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. Matični broj onečišćivača (MBS) | <input type="text"/> | | | | | |
| 2. Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača: | <input type="text"/> | | | | | |
| 3. Naziv tehnološke jedinice: | <input type="text"/> | | | | | |
| 4. Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice: | <input type="text"/> | | | | | |
| 5. Naziv ispusta: | <input type="text"/> | | | | | |
| 6. Gauss-Krügerove koordinate ispusta: | X = <input type="text"/> Y = <input type="text"/> | | | | | |
| 7. Visina ispusta: _____ m. | | | | | | |
| 8. Vrsta uređaja za pročišćavanje: | | | | | | |
| stupanj korisnosti: | instalirani _____ % izmjereni _____ % | | | | | |
| II. PODACI O PROCESU/POSTROJENJU | | | | | | |
| 9. Redni broj kotla | <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 3 | | | | | |
| Tip kotla | | | | | | |
| Proizvođač kotla | | | | | | |
| Godina proizvodnje | | | | | | |
| Tip plamenika | | | | | | |
| Nazivni kapacitet / kW | | | | | | |
| Minimalni kapacitet / kW | | | | | | |
| Nazivni kapac. u radu s alternativnim gorivom / kW | | | | | | |
| Radne temperature nositelja topline / °C | | | | | | |
| Radni tlak nositelja topline / Pa | | | | | | |
| Stupanj korisnog djelovanja / % | | | | | | |
| Sati rada godišnje | | | | | | |
| Nominalni stupanj djelovanja kotla kod zadnjeg mjerenja % | | | | | | |
| 10. VRSTA I POTROŠAK GORIVA | | | | | | |
| Vrsta goriva | Potrošak goriva | | Mj. jed. | Dozja topl. vrijednost goriva kJ/kg | Udio "S" u gorivu (%) | Udio pepela u gorivu (%) |
| | Sezona loženja | Ostali dio godine | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3 850 157 002461

vrijedi isto što i za prethodne obrazace

potrebno je vršiti mjerenja i popunjavati ovaj obrazac samo u slučaju kad je kotao snage jednake ili veće od 100 kW !!!

Za svaki ispust/dimnjak popunjava se jedan obrazac! S obzirom da se gotovo uvijek na jednom ispustu nalazi priključeno više kotlova koji ne rade u isto vrijeme već se izmjenjuju u radu, popunjava se samo jedan obrazac u kojemu se ovdje upisuju karakteristike svakog kotla. Više obrazaca za jedan ispust potrebno je popuniti samo u slučaju kad je na ispustu priključeno više od 3 kotla, no to je onda potrebno popratnim dopisom naznačiti i o tome se dogovoriti s nadležnim županijskim tijelom za vođenje katastra.

| III. PODACI O EMISIJI | | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------------|
| 11. VRSTA I KOLIČINA EMISIJE | | | | |
| Šifra | Vrsta emisije: | Količina emisije | | Osnova za određivanje |
| | | mg/m ³ | t/god. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* - potrošak goriva - mjerna jedinica: upisuje se npr. t/g, kg/h, m³/h

U

Osoba odgovorna za točnost podataka: _____ Rukovoditelj: _____

MP

ime i prezime

potpis

ime i prezime

potpis

vrijedi isto što i za prethodne obrazace

mjerenja je potrebno vršiti za svaki kotao pa se u slučaju postojanja tri kotla prvo upisuje: kotao 1 - vrste emisija (SO₂, NO₂ i sl.) i prosječna vrijednost za svaki mjereni parametar, zatim kotao 2 - vrste emisija (SO₂, NO₂ i sl.) i prosječna vrijednost za svaki mjereni parametar, te kotao 3 - vrste emisija (SO₂, NO₂ i sl.) i prosječna vrijednost za svaki mjereni parametar

4.3. EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U VODE/MORE

Obrasci PI-V-1, PI-V-2, PI-V-3, PI-V-4, PI-V-5 i PI-V-6, PI-V-7

Onečišćenje okoliša otpadnim vodama regulirano je [Zakonom o vodama \(NN br.107/95\)](#) i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o vodama ([NN br. 150/05](#)), Zakonom o financiranju vodnog gospodarstva ([NN br. 107/95](#)) i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o financiranju vodnog gospodarstva ([NN br.150/05](#)) te podzakonskim aktima.

Obveza ispunjavanja obrazaca koji se odnose na emisije onečišćujućih tvari u vode/more uglavnom se prepoznaje kroz posjedovanje vodopravne dozvole odnosno plaćanja naknade za zaštitu voda Hrvatskim vodama.

4.3.1. Obrazac **PI-V-1** Podaci o ispustu

Bitno je naglasiti da je PI-V-1 obrazac „osobna karta“ svakog ispusta u sustavu onečišćivača kojom se opisuje:

- vrsta ispusta - ime,
- točan broj tehnološke jedinice koja ja spojena na ispust (ukoliko onečišćivač ima više tehnoloških jedinica),
- lokaciji ispusta (Gauss Krügerove koordinate) - obavezno je upisati koordinate ispusta jer se u suprotnom obrazac smatra nepotpun i neadekvatno ispunjen,
- količini uzete/iskorištene vode kao i podaci o količinama otpadnih voda na ispustu,
- postojeći uređaji za obradu voda na ispustu (mehanička rešetka, sito, pijeskolov, mastolov, uređaji za biološku ili kemijsku obradu i sl.),

NAPOMENA: moguće je da se na jednom ispustu ispuštaju različite otpadne vode što treba evidentirati u PI-V-1 obrascu. Za svaku vrstu otpadnih voda na ispustu potrebno je ispuniti zaseban obrazac sa upisanim izmjerenim vrijednostima praćenih parametara.

Obrazac **PI-V-2** Emisije u vode - rashladna voda,
Obrazac **PI-V-3** Emisije u vode - procesna voda,
Obrazac **PI-V-4** Emisije u vode - sanitarna voda,
Obrazac **PI-V-5** Emisije u vode - mješovita voda,
Obrazac **PI-V-6** Emisije u vode - oborinska voda,
Obrazac **PI-V-7** Emisije u vode - procjedna voda.

u slučaju da postoji više teh. jedinica (PI-2 obrazaca), upisuje se broj teh. jedinice čije su otpadne vode spojene na ispust.

u slučaju da postoji više ispusta u tehnološkoj jedinici, svakom se dodjeljuje broj koji ostaje konstantan do izmjene sustava odvodnje.

upute za popunjavanje se nalaze na stranici desno.

ISPUSTI U VODE/MORE

Obrazac PI-V-1
Katastar emisija u okoliš

| I. PODACI O ISPUSTU | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. Matični broj onečišćivača (MBS) | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 2. Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 3. Naziv tehnološke jedinice: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 4. Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 5. Naziv ispusta: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 6. Gauss-Krügerove koordinate ispusta: | X = <input type="text"/> Y = <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 7. Sliv: | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | |
| 8. Dio sliva: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| 9. Način odvodnje: | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | |
| 10. Način pročišćavanja: | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | |
| 11. Vrsta uređaja za pročišćavanje: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naziv uređaja</th> <th>Šifra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | Naziv uređaja | Šifra | | | | | | | | | | |
| Naziv uređaja | Šifra | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Vrsta otpadnih voda na ispustu: | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | |
| - ispusna rashladna voda - otpadna procesna voda - sanitarna otpadna voda - miješovita otpadna voda - oborinska voda - procjedna voda | | | | | | | | | | | | | |

potrebno je upisati koordinate ispusta na kojem se obrazac odnosi

upisuje se "x" u svaku kućicu koja označava vrstu otpadnih voda koje su priključene na ovaj ispust. Za svaki "x", odnosno za svaku vrstu proizvedene otpadne vode potrebno je ispuniti poseban obrazac za tu vrstu otpadne vode (PI-V2,3,4,5,6 ili 7) sa upisanim količinama mjerenih parametara.

UPUTE ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-V-1

ISPUSTI U VODE/MORE

I. PODACI O ISPUSTU

- Matični broj onečišćivača** - upisuje se matični broj onečišćivača iz sudskog registra (MBS).
- Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača** - upisuje se broj koji sam onečišćivač pridruži tehnološkoj jedinici. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
- Naziv tehnološke jedinice** - upisuje se puni naziv tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača.
- Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice** - upisuje se redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice koji sam onečišćivač pridruži ispustu. Ovaj broj, kad je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
- Naziv ispusta** - upisuje se naziv ispusta kao npr. "Ispust 1", "INA-1", "SAVA-2" i sl.
- Gauss-Krügerove koordinate ispusta** - upisuju se koordinate točke ispusta u prirodni recipijent očitane iz osnova u Gauss-Krügerovoj projekciji.
- Sliv** - upisuje se broj jednog od dva sliva u Republici Hrvatskoj: Crnomorski sliv (1) i Jadranski sliv (2).
- Dio sliva** - upisuje se broj dijela jednog od dva sliva u Republici Hrvatskoj:
— za Crnomorski sliv: Dunav (01), Drava (02), Mura (04), Sava (07), Bosut (09), Una (17), Lonja (19), Kupa (31).
— za Jadranski sliv: Mirna (52), Cetina (53), Neretva (54), Krka (61), ostali vodotoci sliva Jadranskog mora (60), priobalni pojas (69), otoci (70).
- Način odvodnje** - upisuje se jedan od načina odvodnje: vlastitom kanalizacijom u vodotok (0), vlastitom kanalizacijom u jezero (1), vlastitom kanalizacijom u more (2), vlastitom kanalizacijom u akumulaciju (3), u podzemne vode (4), u javnu kanalizaciju bez uređaja za pročišćavanje (5), u javnu kanalizaciju s centralnim uređajem za pročišćavanje voda (6).
- Način pročišćavanja** - upisuje se jedan od načina pročišćavanja: bez pročišćavanja (0), mehaničkim postupcima (1), kemijskim postupcima (2), biološkim postupcima (3), kombiniranim postupcima (nedefinirano) (40), kombinirano mehaničko - kemijskim postupcima (41), kombinirano mehaničko - biološkim postupcima (42), kombinirano kemijsko - biološkim postupcima (43), kombinirano mehaničko - kemijsko - biološkim postupcima (44), toplinsko rasterećenje (5).
- Vrsta uređaja za pročišćavanje** - upisuju se svi instalirani uređaji za pročišćavanje prema Katalogu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.
- Vrsta otpadnih voda na ispustu** - upisuje se oznaka "x" u odgovarajući kvadrat za jednu ili više vrsta otpadnih voda koje se ispuštaju ispustom u prirodni recipijent.

Napomena!

Ovaj obrazac ispunjava onečišćivač i dostavlja županijskom uredu, odnosno gradskom uredu Grada Zagreba do 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu (članak 25. Pravilnika o katastru emisija u okoliš).

Na kraju se obrascu upisuje mjesto i datum ispunjavanja te čitljivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja, potpisi istih i pečat onečišćivača.

Svi se podaci upisuju štampanim slovima rukom, pisačim strojem ili putem računala.

u slučaju da postoji više teh. jedinica (PI-2 obrazaca), upisuje se broj teh. jedinice čije su otpadne vode spojene na ispušt

Obrazac PI-V-2
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U VODE/MORE - RASHLADNA VODA

upisuje se broj ispusta (PI-V-1 obrazca) na kojega se ova otpadna voda priključuje

| 1. PODACI O EMISIJI | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----|-----------------------|
| 1. | Matični broj onečišivača (MBS): | | | |
| 2. | Broj tehnološke jedinice: | | | |
| 3. | Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice: | | | |
| 4. | Vrsta izvora emisije: | | | |
| 3. | Ukupna količina uzete vode iz javnog vodovoda: | tis.m ³ /god. | | |
| | iz vlastitog vodozahvata: | tis.m ³ /god. | | |
| | Prosječna: m ³ /h Efektivni sati: | | | |
| | Količina ispusne vode: | | | |
| | Ukupna god: | tis.m ³ /god. | | |
| 6. | Ocjena kakvoće: | | | |
| 7. | Toplinsko opterećenje: | | | |
| 8. VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJI ONEČIŠĆENJA VODE | | | | |
| Šifra | Vrsta emisije | Količina emisije (mg/m ³) | t/g | Osnova za određivanje |
| 1 2 0 0 | Otopljene soli | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

bitno je paziti na mjernu jedinicu! (u tisućama m³/god). Znači ako je npr. uzeto 2000 m³/god onda se u obrazac upisuje 2,000 s obzirom na to da je mjerna jedinica tis.m³/god

napomena! treba pisati mg/m3!

Napomena! Bez upisanih vrsta praćenih parametara i izmjerenih vrijednosti obrazac se smatra nevažećim! U slučaju da je vodopravnom dozvolom propisana obaveza mjerenja više puta godišnje, upisuje se godišnji prosjek za svaku vrstu emisija.

UPUTE ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-V-2
ISPUSTI U VODE/MORE - RASHLADNA VODA

1. PODACI O EMISIJI

- Matični broj onečišivača** - upisuje se matični broj onečišivača iz sudskog registra (MBS);
- Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišivača** - upisuje se broj koji sam onečišivač pridonosi tehnološkoj jedinici. Ovaj broj, kad je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba;
- Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice** - upisuje se redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice koji sam onečišivač pridonosi ispustu. Ovaj broj, kad je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba;
- Vrsta izvora emisije** - upisuje se jedna od sljedećih vrsta izvora emisije: industrija (1), energetika (2), komunalni uređaj (3), ostalo (4);
- Ukupna količina uzete vode** - upisuje se ukupna količina uzete vode iz javnog vodovoda ili vlastitog vodozahvata u tis.m³/god., prosječni dotok svježe rashladne vode u m³/h i broj efektivnih sati rada postrojenja u t/god. Kod količine ispusne rashladne vode upisuje se ukupna količina ispuštene rashladne vode u tis.m³/god.
- Ocjena kakvoće** - upisuje se jedna od sljedećih kakvoća vode: neonečišćena (0), neonečišćena toplinski opterećena (1), pročišćena (2), predtretirana (3), onečišćena -K1=1,0-1,5 (4), jako onečišćena -K1>1,5 (5), (koeficijent onečišćenja K1=ΣXi/X1-doz. određuje se prema metodologiji za izračunavanje koeficijenta K1 kod označena vodoprivredne naknade za zaštitu vode);
- Toplinsko opterećenje** - upisuje se ocjena toplinskog opterećenja vode: toplinski neopterećena -ΔT<5°C (0), toplinski opterećena -ΔT=5-10°C (1), toplinski jako opterećena -ΔT>10°C (2);
- VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJI ONEČIŠĆENJA VODE** - upisuje se šifra i vrsta emisije prema Katalogu onečišćenja vode propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš. Kad količine emisije upisuje se prosječna godišnja koncentracija onečišćenja (g/m³) i ukupna godišnja količina emisije u tonama. Za ispusne rashladne vode se pored toplinskog opterećenja obavezno unosi količina otopljenih soli (isparni ostatak) te ostale emisije i pokazatelji onečišćenja vode prema Katalogu onečišćenja vode. Osnove za određivanje koncentracije i ukupne godišnje količine emisije za svaku pojedinu vrstu emisije upisuje se jedna od tri osnove na temelju koje se deslo do podataka o koncentraciji i ukupnoj godišnjoj količini emisije: izmjerena emisija (1), proračun na osnovi materijalne bilance (2), proračun zasnovan na emisijskim faktorima (3). Količina emisije se na osnovi izmjerenih prosječnih vrijednosti (koncentracija) dane emisije u rashladnoj vodi određuje preko izraza:

$$\text{Količina emisije [t/god]} = \frac{\text{[g/m}^3\text{]} \times \text{količ. vode [tis.m}^3\text{/god.]}}{1.000.000}$$

Ukoliko onečišivač nema na odgovarajuć način izmjerene podatke o količini pojedine vrste emisije na razini ispusta, može se koristiti materijalnom bilancom za izračunavanje traženih podataka ili podatke može pronaći iz količine glavnih proizvoda ili sirovina i emisijskih faktora za dani proces.

$$\text{Količina emisije [t/god]} = \frac{\text{količ. proizvod. [t/god.]} \times \text{ef. [kg/t]}}{1.000}$$

Napomena!

Ovaj obrazac ispunjava onečišivač i dostavlja županijskom uredu, odnosno gradskom uredu Grada Zagreba do 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu (članak 25. Pravilnika o katastru emisija u okoliš).

Na kraju se obrasca upisuje mjesto i datum ispunjavanja, te čitljivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja, potpisi istih i pečat onečišivača.

Svi se podaci upisuju štampanim slovima rukom, pisacim strojem ili putem računala.

u slučaju da postoji više teh. jedinica (PI-2 obrazaca), upisuje se broj teh. jedinice čije su otpadne vode spojene na ispust

Obrazac PI-V-4
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U VODE/MORE - SANITARNA VODA

UPUTE ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-V-4
ISPUSTI U VODE/MORE - SANITARNA VODA

upisuje se broj ispusta (PI-V-1 obrasca) na kojega se ova otpadna voda priključuje

I. PODACI O EMISIJI

1. Matični broj onečišćivača (MBS):

2. Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača:

3. Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice:

4. Vrsta izvora emisije:
Ukupna količina uzete pitke vode iz javnog vodovoda: _____, _____ tis. m³/god.

5. Količina otpadne vode ukupno god: _____, _____ tis. m³/god.

6. Ocjena kakvoće:

7. VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJ ONEČIŠĆENJA VODE

| Šifra | Vrsta emisije | Količina emisije mg/m ³ | t/g | Osnova za određivanje |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------------------|
| 1 1 0 0 | Suspendirane tvari | | | |
| 1 2 0 0 | Otopljene soli | | | |
| 1 3 0 1 | KPK - dikromatom | | | |
| 1 3 0 2 | KPK - permanganatom | | | |
| 1 3 0 3 | BPK | | | |
| 2 1 0 1 | N - (NH ₄) | | | |
| 2 1 0 2 | N - (NO _x) | | | |
| 2 1 0 3 | N - (NO _x) | | | |
| 2 2 0 0 | P - (P ₂ O ₅) | | | |

I. PODACI O EMISIJI

1. **Matični broj onečišćivača** - upisuje se matični broj onečišćivača iz sudskog registra (MBS).
2. **Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača** - upisuje se broj koji sam onečišćivač pridruži tehnološkoj jedinici. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
3. **Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice** - upisuje se redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice koji sam onečišćivač pridruži ispustu. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
4. **Vrsta izvora emisije** - upisuje se jedna od sljedećih vrsta izvora emisije: industrija (1), energetika (2), komunalni uređaj (3), ostalo (4).
5. **Ukupna količina uzete pitke vode** - upisuje se ukupna količina pitke vode uzete iz javnog vodovoda u tis. m³/god. Kod količine ispušne sanitarne vode upisuje se ukupna količina ispuštene sanitarne vode u tis. m³/god.
6. **Ocjena kakvoće** - upisuje se jedna od sljedećih kakvoća vode: neonečišćena (01), neonečišćena toplinski opterećena (1), pročišćena (2), predtretirana (3), onečišćena -K1=1.0-1.5 (4), jako onečišćena -K1>1.5 (5), (koeficijent onečišćenja K1=ΣXi/Xi) određuje se prema metodologiji za izračunavanje koeficijenta K1 kod obracuna vodoprivredne naknade za zaštitu vode).
7. **VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJ ONEČIŠĆENJA VODE** - upisuje se šifra i vrsta emisije prema Katalogu onečišćenja vode propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.

Kod količine emisije upisuje se prosječna godišnja koncentracija onečišćenja u g/m³ i ukupna godišnja količina emisije u tonama. Za otpadne sanitarne vode se upisuju emisije tipične za sanitarne otpadne vode, navedene u obrascu.

Kod osnove za određivanje koncentracije i ukupne godišnje količine emisije za svaku pojedinu vrstu emisije upisuje se jedna od tri osnove na temelju koje se došlo do podataka o koncentraciji i ukupnoj godišnjoj količini emisije: izmjerena emisija (1), prisutna na osnovi materijalne bilance (2), proračun zasnovan na emisijskim faktorima (3). Količine emisije se na osnovi izmjerenih prosječnih vrijednosti koncentracije (C) dane emisije i ukupne godišnje količine otpadne vode određuje preko izraza:

$$\text{Količina emisije [t/god]} = \frac{C \text{ [g/m}^3\text{]} \times \text{količ. vode [tis. m}^3\text{/god.]}{1 000 000}$$

Ukoliko onečišćivač nema podatke o količini pojedine vrste emisije na osnovi mjerenja, može se koristiti bilančnom metodom za izračunavanje traženih podataka iz količine potrošne pitke vode i broja uposlenih, odnosno emisijskih faktora (tj. broja uposlenih radnika).

$$\text{Količina emisije [t/god]} = \frac{\text{broj radnika} \times \text{ef. [kg/radnika]}{1 000}$$

Napomena!

Ovaj obrazac ispunjavaju onečišćivači i dostavljaju županijskom uredu, odnosno gradskom uredu Grada Zagreba do 31. ožujka tekuće godine za proteklih godinu (članak 25. Pravilnika o katastru emisija u okoliš).

Na kraju se obrasca upisuje mjesto i datum ispunjavanja te (na jedno mjesto) prezime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja, potpis i stih i pečat onečišćivača.

Svi se podaci upisuju **štampanim slovima rukom, pišaćim strojem ili putem računala.**

U

Oсоба odgovorna за тоčnost података:

ime i prezime: _____

potpis: _____

MP

Rukovoditelj:

ime i prezime: _____

potpis: _____

Nacionalno novine d.o.o., Zagreb (73)
Odsjek za zaštitu okoliša, UT-580 011368



Napomena! Bez upisanih vrsta praćenih parametara i izmjerenih vrijednosti obrazac se smatra nevažećim! U slučaju da je vodopravnom dozvolom propisana obaveza mjerenja više puta godišnje, upisuje se godišnji prosjek za svaku vrstu emisija.

u slučaju da postoji više teh. jedinica (PI-2 obrazaca), upisuje se broj teh. jedinice čije su otpadne vode spojene na ispust

Obrazac PI-V-5
Katastar emisija u okoliš

EMISIJE U VODE/MORE - MJEŠOVITA VODA

I. PODACI O EMISIJI

1. Matični broj onečišćivača (MBS):

2. Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača:

3. Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice:

4. Vrsta izvora emisije:

5. Ukupna količina uzete vode:
iz javnog vodovoda: _____, _____ tis. m³/god.
iz vlastitog vodozahvata: _____, _____ tis. m³/god.
Prosječna: _____, _____ m³/h Efektivni sati: _____ h/god.
Količina pročišćene/predtretirane vode:
Ukupno god: _____, _____ tis. m³/god.

6. Ocjena kakvoće:

7. Toplinsko opterećenje:

8. VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJ ONEČIŠĆENJA VODE

| Šifra | Vrsta emisije | Količina emisije mg/m ³ / t/g | Osnova za određivanje |
|---------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 1 0 0 | Suspendirane tvari | | |
| 1 2 0 0 | Otopljene soli | | |
| 1 3 0 1 | KPK - dikromatom | | |
| 1 3 0 2 | KPK - permanganatom | | |
| 1 3 0 3 | BPK | | |
| 2 1 0 1 | N - (NH ₃) | | |
| 2 1 0 2 | N - (NO ₂) | | |
| 2 1 0 3 | N - (NO ₃) | | |
| 2 2 0 0 | P - (P ₂ O ₅) | | |

upisuje se broj ispusta (PI-V-1 obrazca) na kojega se ova otpadna voda priključuje

U

Osoba odgovorna za točnost podataka:

Rukovoditelj:

ime i prezime

MP

ime i prezime

potpis

potpis

Narodne novine d.d., Zagreb — (15) 01 1966
Centar za razvijanje UT-4-SR1

Napomena! Bez upisanih vrsta praćenih parametara i izmjerenih vrijednosti obrazac se smatra nevažećim! U slučaju da je vodopravnom dozvolom propisana obaveza mjerenja više puta godišnje, upisuje se godišnji prosjek za svaku vrstu emisija.

UPUTE ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-V-5
ISPUSTI U VODE/MORE - MJEŠOVITA VODA

I. PODACI O EMISIJI

- Matični broj onečišćivača** - upisuje se matični broj onečišćivača iz državnog registra (MBS).
- Broj tehnološke jedinice u sastavu onečišćivača** - upisuje se broj koji sam onečišćivač pridruži tehnološkoj jedinici. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
- Redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice** - upisuje se redni broj ispusta unutar tehnološke jedinice koji sam onečišćivač pridruži ispustu. Ovaj broj, kada je jednom pridružen, može se mijenjati samo uz suglasnost nadležnoga županijskog ureda, odnosno gradskog ureda Grada Zagreba.
- Vrsta izvora emisije** - upisuje se jedna od sljedećih vrsta izvora emisije: industrija (1), energetika (2), komunalni uređaji (3), ostalo (4).
- Ukupna količina uzete vode** - upisuje se ukupna količina uzete vode iz javnog vodovoda ili vlastitog vodozahvata u tis. m³/god., prosječni dotok svježe mješovite vode u m³/h i broj efektivnih sati rada postrojenja u h/god. Kod količine pročišćene/predtretirane vode upisuje se ukupna količina mješovite vode u tis. m³/god. koja se odvodi na centralni gradski uređaj za pročišćavanje, odnosno ukupna količina predtretirane ili pročišćene mješovite vode koja se ispusta preko vlastitog uređaja u prirodni recipijent.
- Ocjena kakvoće** - upisuje se jedna od sljedećih kakvoća vode: neonečišćena (0), neonečišćena toplinski opterećena (1), pročišćena (2), predtretirana (3), onečišćena -K1=1,0-1,5 (4), jako onečišćena -K1>1,5 (5). (koeficijent onečišćenja K1= ΣX1/X1-0- određuje se prema metodologiji za izračunavanje koeficijenta K1 kod obračuna vodoprivredne naknade za zaštitu vode).
- Toplinsko opterećenje** - upisuje se ocjena toplinskog opterećenja vode: toplinski neopterećena -ΔT≤5°C(0), toplinski opterećena -ΔT=5-10°C (1), toplinski jako opterećena -ΔT>10°C (2).
- VRSTA I KOLIČINA EMISIJE/POKAZATELJ ONEČIŠĆENJA VODE** - upisuje se šifra i vrsta emisije prema Katalogu onečišćenja voda propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.

Kod količine emisije upisuje se:

- ako onečišćivač pročišćava mješovite otpadne vode na centralnom gradskom uređaju upisuje se prosječna godišnja koncentracija onečišćenja u g/m³ i ukupna godišnja količina emisije u t/g otpadne vode koja se odvodi na uređaj za pročišćavanje.
- ako onečišćivač predtretira ili pročišćava mješovite otpadne vode na vlastitom uređaju upisuje se koncentracija, odnosno količina tako obrađene vode.

Za mješovite otpadne vode, pored osnovnih pokazatelja onečišćenja upisuju se i ostali specifični pokazatelji onečišćenja i vrste emisija tipične za danu vrstu proizvodnje prema Katalogu onečišćenja voda propisanog Pravilnikom o katastru emisija u okoliš.

Osnova za određivanje ukupne godišnje količine emisija za svaku vrstu emisije je mjerenje koncentracije onečišćenja i količine (protoka) otpadne vode preko izraza:

$$\text{Količina emisije [t/god]} = \frac{C \text{ [g/m}^3\text{]} \times \text{količ. vode [tis. m}^3\text{/god]}}{1\,000\,000}$$

Napomena!

Ovaj obrazac ispunjava onečišćivač i dostavlja županijskom uredu, odnosno gradskom uredu Grada Zagreba do 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu (članak 25. Pravilnika o katastru emisija u okoliš).

Na kraju se obrasca upisuje mjesto i datum ispunjavanja te čitljivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja, potpisi istih i pečat onečišćivača.

Svi se podaci upisuju štampanim slovima rukom, pišaćim strojem ili putem računala.

4.4. OTPAD

Prema [Zakonu o otpadu \(NN 178/04\)](#) otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Prema istom Zakonu proizvođač otpada jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada.

Proizvođači otpada
Obrasci PI-Oo, PI-Ot, PI-Oo-1, PI-Ot-1

Svaka tvrtka/poduzeće koja u proizvodnom procesu ili djelatnosti koju obavlja, proizvodi neki neopasan ili opasan otpad, dužna je otpad zbrinuti putem jednog od registriranih sakupljača otpada.

Sadržaj i izgled obrazaca pratećih i prijavnih listova propisan je [Pravilnikom o vrstama otpada \(NN 27/96\)](#).

4.4.1. Obrazac **PI-Oo** i **PI-Ot** Prateći listovi

Prateći list fizički prati otpad na putu od proizvođača preko skupljača do obrađivača. Stoga se isti ispunjava prilikom svakog preuzimanja otpada. Prateći list se popunjava posebno za svaku vrstu proizvedenog otpada.

U pratećem listu se navodi količina, naziv i ključni broj otpada.

Jedan primjerak pratećeg lista ostaje proizvođaču kojeg on čuva u knjizi očevidnika otpada. Očevidnik može biti bilo koja bilježnica u kojoj se vodi evidencija o količini proizvedenog, privremeno skladištenog i zbrinutog otpada.

Ostali primjerci pratećeg lista „putuju“ zajedno s otpadom na način da jedan primjerak zadržava sakupljač, dok ostale primjerke pratećeg lista sakupljač predaje obrađivaču.

Obrađivač ispunjava zadnju rubriku na pratećem listu i šalje jedan primjerak nadležnom uredu za područje na kojemu se otpad obradio, dok preostali list obrasca šalje proizvođaču kojemu taj list služi kao potvrda da je on adekvatno zbrinuo svoj otpad. Time je zatvoren "krug" zbrinjavanja otpada od njegovog nastanka do krajnjeg zbrinjavanja.

4.4.2. Vrste otpada i ključni brojevi otpada

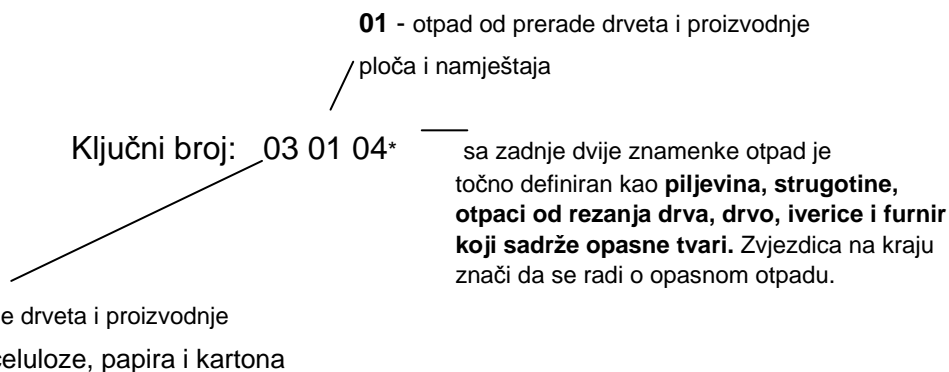
Na temelju Zakona o otpadu donesena je [Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada \(NN 50/05\)](#). Ovom se Uredbom određuju kategorije, vrste i klasifikacija otpada ovisno svojstvima i mjestu nastanka otpada, te utvrđuje katalog otpada, lista opasnog otpada i popis otpada u prekograničnom prometu.

Prema katalogu otpada navedene [Uredbe](#), svaki otpad (opasan ili neopasan) ima svoj ključni broj. Taj se broj sastoji od šest znamenki od kojih prve dvije određuju djelatnost u kojoj je otpad nastao, druge dvije znamenke određuju proces u kojemu se otpad proizveo, dok zadnje dvije znamenke točno definiraju proizvedeni otpad.

Prilikom određivanja ključnog broja potrebno je krenuti od određivanja grupe djelatnosti unutar koje je otpad nastao (prva dvije znamenke ključnog broja), zatim je potrebno unutar grupe odrediti druge dvije znamenke, odnosno prepoznati jedan od ponuđenih procesa unutar grupe te konačno određivanjem zadnje dvije znamenke točno opisati otpad.

U katalogu otpada nalaze se ključni brojevi opasnog i neopasnog otpada. U slučaju da se pored ključnog broja otpada nalazi zvjezdica, otpad je opasan te ga je potrebno zbrinuti putem jednog od ovlaštenih sakupljača opasnog otpada.

Primjer:



Bitno je točno odrediti ključne brojeve otpada. Jednom kada se nekom otpadu dodjeli ključni broj, on se više ne mijenja (osim u slučaju kada se otpad podvrgava nekom procesu obrade nakon čega je došlo do promjene njegovog sastava ili svojstava). Ključne brojeve otpada određuje sam proizvođač koji se za pomoć pri određivanju otpada može obraditi sakupljaču ili nadležnom županijskom uredu.

4.4.3. Obrazac **PI-Oo-1** i **PI-Ot-1** Prijavni listovi za opasan i neopasan otpad

Jednom godišnje, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu, proizvođač je dužan ispuniti prijavne listove otpada i dostaviti ih nadležnom uredu. Potrebno je ispuniti po jedan prijavni list za svaku vrstu proizvedenog otpada. Opasan otpad se prijavljuje na listu PI-Oo-1, dok se neopasan otpad prijavljuje na list PI-Ot-1.

- U slučaju da se proizvođač otpada prvi puta registrira u Katastru emisija u okoliš, potrebno je kontaktirati nadležni županijski ured kako bi mu se dodijelio **identifikacijski broj** kojeg je potrebno upisati u prijavni list proizvođača otpada. Identifikacijski broj se sastoji od šest znamenki od kojih prve dvije označavaju županiju u kojoj je proizvođač/sakupljač/obrađivač registriran, druge dvije znamenke određuju grad/općinu, dok posljednje dvije označavaju redni broj samog subjekta.

NAPOMENA: U rubriku "identifikacijski broj" ne upisuje se ključni broj otpada! Moguće je da zbog velikog broja registriranih subjekata u nekom gradu/općini identifikacijski broj ima sedam znamenki.

- U rubriku "izvješće za" upisuje se godina u kojoj je otpad proizveden. U obrazac je potrebno upisati godišnju količinu proizvedenog otpada u tonama koja se može izračunati zbrajanjem količina iz pratećih listova koji se čuvaju u očevidniku.
- U slučaju kada je upisana količina otpada procijenjena, u rubriku "osnova izračunavanja" upisuje se broj 2 kojim se označava da je količina procijenjena. U slučaju da se zbog nemogućnosti vaganja evidencija otpada vodi u kubicima (m³), tada je potrebno putem emisijskih faktora preračunati kubike u tone te u rubrici "osnova određivanja" upisati broj 3. Radi usklađivanja korištenih emisijskih faktora obavezno je prethodno se konzultirati s nadležnim uredom. Kada je otpad izvagan, u rubriku "osnova određivanja" upisuje se broj 1.
- U rubriku "ukupna količina obrađenog otpada" ne upisuje se ništa osim u slučaju kada se otpad na mjestu nastanka obradio jednim od ponuđenih načina ili trajno odložio.
- Kako je već prije navedeno, "krug" zbrinjavanja otpada se zatvorio u trenutku kada je proizvođač dobio ovjeren prateći list svog otpada od obrađivača koji ga je obradio. U tom je trenutku moguće ispuniti sve rubrike u prijavnom listu. U zadnje tri rubrike prijavnog lista proizvođač upisuje sakupljača otpada i količinu otpada koju je on preuzeo, zatim obrađivača koji ga je obradio te eventualno ispunjava zadnju rubriku u slučaju da je otpad izvezen izvan Republike Hrvatske.

NAPOMENA: Prvi ili bijeli primjerak proizvođač je dužan u navedenom roku dostaviti nadležnom uredu. Preslika ili crveni list ostaje proizvođaču koju on čuva u očevidniku otpada.

OBRAZAC: PI-06-1

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA OPASNOG OTPADA

| I. PODACI O PROIZVOĐAČU OTPADA | | | |
|--|----------------------------|--|--|
| Naziv proizvođača otpada: | | Djelatnost/skopska grupa | |
| Adresa: Ulica i broj: | | Grad/općina: | |
| Načelo: | | Županija: | |
| Matični broj: | | Identifikacijski broj: | |
| Redni broj tehnološke jedinice: | | | |
| Kontakt osoba: | | | |
| Tel./fax: | | | |
| Tehnologija: | | Postupak: | |
| Šifra procesa: | | Godina _____ Izvješće za: _____ mj. | |
| II. PODACI O OTPADU | | | |
| 1. | Vrsta otpada: Naziv: | Ključni broj otpada: | |
| 2. | Ukupna količina: _____ (t) | Osnova određivanja: <input type="checkbox"/> | |
| 3. Postupanje s otpadom na mjestu nastanka: | | | |
| 3.1. Privremeno skladištenje | | 3.3. Fizikalno-kem. obrada | |
| <input type="checkbox"/> u bazenu <input type="checkbox"/> u bačvama <input type="checkbox"/> u spremniku <input type="checkbox"/> u vrećama Ukupno: _____ (t) | | <input type="checkbox"/> neutralizacija <input type="checkbox"/> složenje <input type="checkbox"/> centrifugiranje <input type="checkbox"/> filtracija <input type="checkbox"/> ekstrakcija <input type="checkbox"/> redukcija <input type="checkbox"/> oksidacija <input type="checkbox"/> dezinfekcija <input type="checkbox"/> rezervna osmoza <input type="checkbox"/> sedimentacija Ukupno: _____ (t) | |
| | | 3.4. Termička obrada | |
| | | <input type="checkbox"/> spaljivanje <input type="checkbox"/> piroliza <input type="checkbox"/> isparavanje <input type="checkbox"/> destilacija <input type="checkbox"/> sintiranje <input type="checkbox"/> žarenje <input type="checkbox"/> taljenje <input type="checkbox"/> zataljivanje u staklo Ukupno: _____ (t) | |
| | | 3.5. Biološka obrada | |
| | | <input type="checkbox"/> aerobna razgr. <input type="checkbox"/> anaerob. razgr. Ukupno: _____ (t) | |
| | | 3.6. Iskorištenje | |
| | | Ukupno: _____ (t) | |
| | | 3.7. Trajno odlaganje | |
| | | Ukupno: _____ (t) | |
| 4. Ukupna količina obrađenog otpada: _____ (t) | | | |
| 5. Mjesto obrade - Gauss Krilgerove koordinate | | | |
| Privremeno skladištenje | | Fizikalno-kemijska obrada | |
| x: _____ y: _____ x: _____ y: _____ | | x: _____ y: _____ x: _____ y: _____ | |
| Termička obrada | | Biološka obrada | |
| x: _____ y: _____ x: _____ y: _____ | | x: _____ y: _____ x: _____ y: _____ | |
| Trajno odlaganje | | | |
| x: _____ y: _____ x: _____ y: _____ | | | |
| 6. Ukupno predano skupljaču otpada: | | | |
| Skupljač | | Količina (t) | |
| 7. Ukupno predano obrađivaču otpada: | | | |
| Orađivač | | Količina (t) | |
| 8. Ukupno izvezena količina opasnog otpada: | | | |
| Primatelj | | Količina (t) | |

upisuje se matični broj pri trgovačkom sudu a ne porezni broj!

U slučaju da unutar poduzeća postoje tehnološke jedinice (utvrđuju se s nadležnim uredom) upisuje se broj tehnološke jedinice u kojoj je proizveden otpad. Broj tehnoloških jedinica se nikada ne mijenja osim u dogovoru s nadležnim županijskim uredom.

Šifre procesa nalaze se u [Pravilniku o katastru emisija u okoliš \(NN 36/96\)](#)

upisuje se samo u slučaju da se neka količina proizvedenog otpada u toj godini nije predala sakupljaču već je ostala na privremenom skladištenju unutar poduzeća.

upisuje se samo u slučaju da se otpad na neki od gore navedenih načina obradio od strane samog proizvođača!

upisuje se šifra djelatnosti iz Nacionalne klasifikacije djelatnosti (NDK)

upisuje se identifikacijski broj kojeg dodjeljuje nadležni županijski ured.

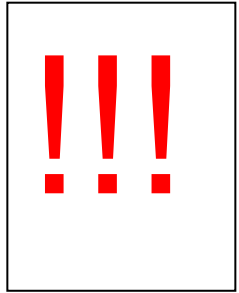
upisuje se "godišnje" jer se prijavljuje godišnje proizvedena količina otpada. Prije se otpad prijavljivao kvartalno tj. četiri puta godišnje pa se u ovu rubriku upisivao kvartal na kojeg se prijava odnosi. Pravilnikom o gospodarenju otpadom propisati će se novi obrasci.

upisuje se ključni broj otpada! Ključni broj otpada mora biti točno određen, a pojedina vrsta otpada se mora prijavljivati pod istim brojem svake godine osim u slučaju da se konzultacijom s nadležnim uredom utvrdi da je ključni broj otpada bio pogrešan.

upisuje se godišnja količina proizvedenog otpada u tonama!

popunjava se samo u slučaju kada se u samom poduzeću na neki od navedenih načina postupalo s otpadom

upisuju se nazivi i količine u tonama koje su predane sakupljaču. U sljedećoj rubrici obavezno je navesti obrađivača koji je taj otpad obradio. Obradivač je dužan jedan primjerak pratećeg lista otpada kojeg je obradio vratiti proizvođaču koji ga treba držati u očevidniku kao potvrdu da je taj njegov otpad obrađen. U slučaju da proizvođač do kraja mjeseca ožujka nije dobio prateći list od obrađivača otpada i nema saznanja kome je sakupljač predao otpad, dužan je od sakupljača otpada zatražiti tu informaciju i ime obrađivača otpada upisati u ovaj obrazac. **U suprotnom se obrazac smatra neadekvatno ispunjen. PROIZVOĐAČ OTPADA DUŽAN JE I ODGOVORAN ZA KRAJNJE ZBRINJAVANJE OTPADA KOJEGA JE ON PROIZVEO PA JE I STOGA NJEGOVA OBAVEZA ZNATI PODATAK TKO JE NJEGOV OTPAD OBRADIO !!!** Zadnja rubrika se popunjava ukoliko je otpad izvezen u inozemstvo.



OBRAZAC: PI-01-1

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA

I. PODACI O PROIZVOĐAČU OTPADA

Naziv proizvođača otpada: _____
 Djelatnost/podskupina _____

Adresa: (ulica i broj): _____
 Naselje: _____

Matični broj: _____
 Redni broj tehnološke jedinice: _____

Kontakt osoba: _____
 Tel./fax: _____

Tehnologija: _____
 Šifra procesa: _____

II. PODACI O

1. Vrsta otpada: _____ Naziv: _____ Ključni broj otpada: _____

2. Ukupna količina: _____ (t) Osnova određivanja:

3. Postupanje s otpadom na mjestu nastanka:

| | | | |
|---|--|--|---|
| 3.1. Privremeno skladištenje <input type="checkbox"/> u bazenu <input type="checkbox"/> u bačvama <input type="checkbox"/> u spremniku <input type="checkbox"/> u vrećama Ukupno: _____ (t) | 3.3. Fizikalno-kem. obrada <input type="checkbox"/> neutralizacija <input type="checkbox"/> taloženje <input type="checkbox"/> centrifugiranje <input type="checkbox"/> filtracija <input type="checkbox"/> ekstrakcija <input type="checkbox"/> redukcija <input type="checkbox"/> oksidacija <input type="checkbox"/> dezinfekcija <input type="checkbox"/> rezervna osmoza <input type="checkbox"/> sedimentacija Ukupno: _____ (t) | 3.4. Termička obrada <input type="checkbox"/> spaljivanje <input type="checkbox"/> piroлиза <input type="checkbox"/> isparavanje <input type="checkbox"/> destilacija <input type="checkbox"/> sinteriranje <input type="checkbox"/> žarenje <input type="checkbox"/> taljenje <input type="checkbox"/> zatavljanje u staklo Ukupno: _____ (t) | 3.5. Biološka obrada <input type="checkbox"/> aerobna razgr. <input type="checkbox"/> anaerob. razgr. Ukupno: _____ (t) |
| 3.2. kondicioniranje <input type="checkbox"/> kondicioniranje Ukupno: _____ (t) | | | 3.6. Iskorištenje Ukupno: _____ (t) |
| | | | 3.7. Trajno odlaganje Ukupno: _____ (t) |

4. Ukupna količina obrađenog otpada: _____ (t)

5. Mjesto obrade - Gauss Krügerove koordinate

| Privremeno skladištenje | Fizikalno-kemijska obrada | Termička obrada | Biološka obrada | Trajno odlaganje |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| x _____ y _____ | x _____ y _____ | x _____ y _____ | x _____ y _____ | x _____ y _____ |

6. Ukupno predano skupljaču otpada:

| Skupljač | Adresa | Količina (t) |
|----------|--------|--------------|
| | | |

7. Ukupno predano obrađivaču otpada:

| Obrađivač | Adresa | Količina (t) |
|-----------|--------|--------------|
| | | |

8. Ukupno izvezena količina otpada:

| Primalelj | Adresa | Količina (t) |
|-----------|--------|--------------|
| | | |

Kod osnova za određivanje upisuje se:
 1 - u slučaju da je količina točno izmjerena/izvagana
 2 - u slučaju da se radi o procjeni težine
 3 - u slučaju da su se za određivanje količine koristili emisijski faktori (u tom se slučaju treba prethodno konzultirati s nadležnim županijskim uredom radi usklađivanja koeficijenta)

* kod prethodnog obrasca za opasa notpad osnova određivanja može biti samo 1 jer je taj otad obavezno izvagati!

**UPUTA ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-01-1
PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA**

(Za svaku vrstu otpada proizvođač ispunjava zasebni obrazac)

I. PODACI O PROIZVOĐAČU OTPADA

Naziv proizvođača otpada - upisuje se naziv (tvrtka) pod kojom proizvođač djeluje;
Djelatnost/podskupina - upisuje se šifra djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD);
Adresa - upisuje se puna adresa sjedišta proizvođača, odnosno njegove tehnološke jedinice, grad ili općina i županija;
Matični broj - upisuje se matični broj proizvođača otpada. Ako se prijavi list dostavlja za tehnološku jedinicu upisuje se također matični broj proizvođača otpada;
Redni broj tehnološke jedinice - upisuje se redni broj koji proizvođač otpada sam pridruži tehnološkoj jedinici, ali jednom utvrđen broj mora ostati stabilan i može se mijenjati samo uz suglasnost županijskog ureda;
Identifikacijski broj - ovaj broj dodjeljuje, u postupku uspostave katastra emisija u okoliš, županijski ured i upisuje se tako dodijeljeni broj.
Kontakt osoba - upisuje se ime i prezime kontakt osobe proizvođača te broj telefona i telefaksa iste;
Tehnologija - upisuje se šifra procesa iz Kataloga jediničnih operacija i procesa iz Pravidnika o katastru u okoliš, a pod postupak upisuje se naziv tehnološkog postupka u kojem je otpad nastao.

II. PODACI O OTPADU

Godina - upisuje se godina za koju se podnosi izvješće (obrazac);
Izvješće za - upisuju se mjeseci tromjesečja za koje se, sukladno Zakonu o otpadu podnosi izvješće (obrazac);

- Vrsta otpada** - upisuje se puni naziv i ključni broj otpada iz Kataloga otpada;
- Ukupna količina** - upisuje se ukupno nastala (proizvedena) količina u izvještajnom razdoblju, u tonama. Osnova određivanja količine - (1) izmjereno, (2) prosudba, (3) proračun uporabom emisijskih faktora;
- Postupanje s otpadom na mjestu nastanka (3.1.-3.7.)** - upisuje se križić u kvadrat za primijenjenu vrstu obrade, izmjerena količina za svaku vrstu obrade u tonama te ukupna količina u tonama za svaki od načina obrade;
- Ukupna količina obrađenog otpada** - upisuje se ukupna količina obrađenog otpada zbrajanjem onih količina kod kojih nakon obrade otpad mijenja ključni broj, iskorištava se radi vrijednih svojstava ili se trajno odlaže;
- Mjesto obrade** - upisuju se Gauss-Krügerove koordinate glavnih ulaza objekata koji se koriste za skladištenje, obradu ili odlaganje otpada;
- , 7. i 8. **Ukupno predano skupljaču, obrađivaču ili izvezena količina** - upisuje se naziv i adresa skupljača, obrađivača, odnosno primalatelja otpada za izvoz te količina istog u tonama. U slučaju većeg broja skupljača, obrađivača ili primalatelja upisuju se podaci za svakog zasebno.

Napomena!

Na kraju obrasca upisuje se mjesto i datum ispunjavanja (godina, mjesec i dan prema ISO 8601 normi) te čitljivo ime i prezime rukovoditelja proizvođača otpada i osobe odgovorne za točnost podataka, potpisi istih te pečat proizvođača otpada.

Svi podaci upisuju se štampanim slovima rukom, strojno ili putem računala.

U _____

Osoba odgovorna za točnost podataka:

Rukovoditelj:

ime i prezime
potpis

MP

ime i prezime
potpis

Narodno osušno d.d., Zagreb - (52) 011349
Oznaka za otpad: UT-6-574



4.4.4. Prijavni listovi za sakupljača i obrađivača opasnog i neopasnog otpada Obrasci PI-Oo-2, PI-Ot-2, PI-Oo-3, PI-Ot-3

Obveznici dostavljanja podataka u katastar su i sakupljači i obrađivači otpada. Izgled i način popunjavanja ovih obrazaca isti je kao i za proizvođače otpada.

- Prijavljuje se po jedan obrazac za svaku vrstu otpada koja je sakupljena /obrađena u godini na koju se obrazac odnosi,
- U slučaju da postoji više proizvođača od kojih je ta vrsta otpada sakupljena/obrađena, popis proizvođača i količine njihovog sakupljenog/obrađenog otpada dostavljaju se posebno kao prilog prijavnom listu,
- U rubriku 3. - ukupan promet otpada, upisuje se ukupna količina otpada koji je samo prevezen i/ili privremeno skladišten kod sakupljača.
- Obavezno je upisati koordinate skladištenja odnosno obrade otpada,
- Bez ispunjenih rubrika o obrađivaču i količinama predanog otpada obrazac se smatra neadekvatno popunjen i nevažeći.

NAPOMENA: Komunalna poduzeća ne prijavljuju sakupljeni komunalni otpad!

NAPOMENA: Prvi ili bijeli primjerak sakupljač/obrađivač je dužan u navedenom roku dostaviti nadležnom uredu. Preslika ili crveni list ostaje sakupljaču/obrađivaču koju on čuva se u očevidniku otpada.

OBRAZAC: PI - Oo - 2

PRIJAVNI LIST ZA SKUPLJAČA OPASNOG OTPADA

| I. PODACI O SKUPLJAČU OTPADA | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| Naziv skupljača otpada: _____ | | | |
| Djelatnost / podskupina: _____ | | | |
| Adresa: Ulica i broj: _____ | | Grad / općina: _____ | |
| Naselje: _____ | | Županija: _____ | |
| Matični broj: _____ | | Identifikacija broj: _____ | |
| Redni broj tehnološke jedinice: _____ | | | |
| Kontakt osoba: _____ | | | |
| Tel. / fax: _____ | | | |
| II. PODACI O OTPADU | | Godina: _____ | Izvešće za: _____ mj. |
| 1. | Vrsta otpada: _____ | Ključni broj otpada: _____ | |
| | Naziv: _____ | | |
| 2. | Preuzeta količina otpada od proizvođača, ukupno: _____ (t) | | |
| | Proizvođač | Adresa | Količina (t) |
| | | | |
| 3. | Ukupan promet otpada: _____ (t) | | |
| 4. | Mjesto obrade - Gauss Krügerove koordinate | | |
| | x y | Privremeno skladište x y | x y |
| 5. | Ukupno predano obrađivaču otpada: | | |
| | Obrađivač | Adresa | Količina (t) |
| | | | |
| 6. | Ukupno izvezena količina otpada: | | |
| | Primatelj | Adresa | Količina (t) |
| | | | |

U _____, _____

Osoha odgovorna za točnost podataka:

Rukovoditelj:

ime i prezime

ime i prezime

potpis

M.P.

potpis



UPUTA ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-Oo-2
PRIJAVNI LIST ZA SKUPLJAČA OPASNOG OTPADA
(Za svaku vrstu otpada skupljač ispunjava zasebni obrazac)

I. PODACI O SKUPLJAČU OTPADA

Naziv skupljača otpada - upisuje se naziv (tvrtka) pod kojim skupljač djeluje;
Djelatnost / podskupina - upisuje se šifra djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD).
Adresa - upisuje se puna adresa sjedišta skupljača odnosno njegove tehnološke jedinice, grad ili općina i županija;
Matični broj - upisuje se matični broj skupljača. Ako se prijavni list dostavlja za tehnološku jedinicu, upisuje se također matični broj skupljača otpada;
Redni broj tehnološke jedinice - upisuje se redni broj koji skupljač otpada sam pridruži tehnološkoj jedinici, ali jednom utvrđen broj mora ostati stalan i može se mijenjati samo uz suglasnost županijskog uređa;
Identifikacijski broj - ovaj broj dodjeljuje, u postupku uspostave katastra emisija u okoliš, županijski ured i upisuje se tako dodjeljeni broj;
Kontakt osoba - upisuje se ime i prezime kontakt osobe skupljača te broj telefona i telefaksa iste.

II. PODACI O OTPADU

Godina - upisuje se godina za koju se podnosi izvješće (obrazac);
Izvešće za - upisuju se mjeseci tromjesečja za koje se, sukladno Zakonu o otpadu, podnosi izvješće (obrazac);
1. **Vrsta otpada** - upisuje se puni naziv i ključni broj otpada iz Kataloga otpada;
2. **Preuzeta količina otpada od proizvođača ukupno** - upisuje se ukupno preuzeta količina otpada za izvještajno razdoblje, u tonama. U slučaju većeg broja proizvođača upisuje se njihov naziv, adresa i količina u tonama, za svakog proizvođača zasebno;
3. **Ukupan promet otpada** - upisuje se ukupna količina u tonama prevezenog i / ili privremeno skladišnog otpada kod skupljača;
4. **Mjesto obrade** - upisuju se Gauss-Krügerove koordinate glavnih ulaza objekata koji se koriste za obradu otpada;
5. i 6. **Ukupno predano obrađivaču ili izvezena količina** - upisuje se naziv i adresa obrađivača otpada ili primatelja izvezenog otpada te količina otpada u tonama. U slučaju većeg broja obrađivača ili primatelja upisuju se podaci za svakog zasebno.

Napomena!

Na kraju obrasca upisuje se mjesto i datum ispunjavanja (godina, mjesec i dan prema ISO 8601 normi) te čitljivo ime i prezime rukovoditelja skupljača otpada i osobe odgovorne za točnost podataka, potpisi istih te pečat skupljača otpada.

Svi podaci upisuje se štampanim slovima rukom, strojno ili putem računala.

OBRAZAC: PI - Ot - 2

PRIJAVNI LIST ZA SKUPLJAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA

I. PODACI O SKUPLJAČU OTPADA

Naziv skupljača otpada: _____
Djelatnost / podskupina: _____

Adresa: Ulica i broj: _____ Grad / općina: _____
Naselje: _____ Županija: _____

Matični broj: _____ Identifikacija broj: _____
Redni broj tehnološke jedinice: _____

Kontakt osoba: _____
Tel. / fax.: _____

II. PODACI O OTPADU Godina: _____ Izvješće za: _____ mjesec

1. Vrsta otpada: _____ Ključni broj otpada: _____
Naziv: _____

2. Preuzeta količina otpada od proizvođača, ukupno: _____ (t)

| Proizvođač | Adresa | Količina (t) |
|------------|--------|--------------|
| | | |

3. Ukupan promet otpada: _____ (t)

4. Mjesto obrade - Gauss Krügerove koordinate

x _____ y _____ Privremeno skladište x _____ y _____

5. Ukupno predano obrađivaču otpada:

| Obrađivač | Adresa | Količina (t) |
|-----------|--------|--------------|
| | | |

6. Ukupno izvezena količina otpada:

| Primatelj | Adresa | Količina (t) |
|-----------|--------|--------------|
| | | |

U _____

Osoba odgovorna za točnost podataka:

Rukovoditelj:

ime i prezime

ime i prezime

potpis

M.P.

potpis

**UPUTA ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-Ot-2
PRIJAVNI LIST ZA SKUPLJAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA**
(Za svaku vrstu otpada skupljač ispunjava zasebni obrazac)

I. PODACI O SKUPLJAČU OTPADA

Naziv skupljača otpada - upisuje se naziv (tvrka) pod kojim skupljač djeluje;
Djelatnost / podskupina - upisuje se šifra djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD).
Adresa - upisuje se puna adresa sjedišta skupljača odnosno njegove tehnološke jedinice, grad ili općina i županija;
Matični broj - upisuje se matični broj skupljača. Ako se prijavni list dostavlja za tehnološku jedinicu, upisuje se također matični broj skupljača otpada;
Redni broj tehnološke jedinice - upisuje se redni broj koji skupljač otpada sam pridruži tehnološkoj jedinici, ali jednom utvrđen broj mora ostati stalan i može se mijenjati samo uz suglasnost županijskog ureda;
Identifikacijski broj - ovaj broj dodjeljuje, u postupku uspostave katastra emisija u okoliš, županijski ured i upisuje se tako dodijeljeni broj;
Kontakt osoba - upisuje se ime i prezime kontakt osobe skupljača te broj telefona i telefaksa iste.

II. PODACI O OTPADU

Godina - upisuje se godina za koju se podnosi izvješće (obrazac);
Izvješće za - upisuju se mjeseci tromjesečja za koje se, sukladno Zakonu o otpadu, podnosi izvješće (obrazac);
1. **Vrsta otpada** - upisuje se puni naziv i ključni broj otpada iz Kataloga otpada;
2. **Preuzeta količina otpada od proizvođača ukupno** - upisuje se ukupno preuzeta količina otpada za izvještajno razdoblje, u tonama. U slučaju većeg broja proizvođača upisuje se njihov naziv, adresa i količina u tonama, za svakog proizvođača zasebno;
3. **Ukupan promet otpada** - upisuje se ukupna količina u tonama prevezenog i / ili privremeno skladišnog otpada kod skupljača;
4. **Mjesto obrade** - upisuju se Gauss-Krügerove koordinate glavnih ulaza objekata koji se koriste za obradu otpada;
5. i 6. **Ukupno predano obrađivaču ili izvezena količina** - upisuje se naziv i adresa obrađivača otpada ili primatelja izvezenog otpada te količina otpada u tonama. U slučaju većeg broja obrađivača ili primatelja upisuju se podaci za svakog zasebno.

Napomena!

Na kraju obrasca upisuje se mjesto i datum ispunjavanja (godina, mjesec i dan prema ISO 8601 normi) te čitljivo ime i prezime rukovoditelja skupljača otpada i osobe odgovorne za točnost podataka, potpisi istih te pečat skupljača otpada.

Svi podaci upisuje se štampanim slovima rukom, strojno ili putem računala.

OBRAZAC: PI-Oo-3

PRIJAVNI LIST ZA OBRADIVAČA OPASNOG OTPADA

| I. PODACI O OBRADIVAČU OTPADA | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Naziv obradivača otpada: _____ | | | | | | | |
| Djelatnost/podskupina: _____ | | | | | | | |
| Adresa: Ulica i broj: _____ Grad/općina: _____ | | | | | | | |
| Naselje: _____ Županija: _____ | | | | | | | |
| Matični broj: _____ | | | | | | | |
| Redni broj tehnološke jedinice: _____ Identifikacijski broj: _____ | | | | | | | |
| Kontakt osoba: _____ | | | | | | | |
| Tel./fax: _____ | | | | | | | |
| II. PODACI O OTPADU | | | | | | | |
| Godina _____ Izvješće za: _____ m). | | | | | | | |
| Vrsta otpada: _____ Ključni broj otpada: _____ | | | | | | | |
| 1. Naziv: _____ | | | | | | | |
| 2. Preuzeta količina otpada od proizvođača/skupljača, ukupno: _____ (t) | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Proizvođač/skupljač</th> <th>Adresa</th> <th>Količina (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Proizvođač/skupljač | Adresa | Količina (t) | | | |
| Proizvođač/skupljač | Adresa | Količina (t) | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3. Primijenjeni postupci obrade: | | | | | | | |
| <p>3.1. Privremeno skladištenje</p> <input type="checkbox"/> u bazenu _____ <input type="checkbox"/> u bačvama _____ <input type="checkbox"/> u spremniku _____ <input type="checkbox"/> u vrećama _____ <input type="checkbox"/> _____ Ukupno: _____ (t) | <p>3.3. Fizikalno-kem. obrada</p> <input type="checkbox"/> neutralizacije _____ <input type="checkbox"/> taloženje _____ <input type="checkbox"/> centrifugiranje _____ <input type="checkbox"/> filtracija _____ <input type="checkbox"/> ekstrakcija _____ <input type="checkbox"/> redukcija _____ <input type="checkbox"/> oksidacija _____ <input type="checkbox"/> dezinfekcija _____ <input type="checkbox"/> sedimentacija _____ Ukupno: _____ (t) | <p>3.4. Termička obrada</p> <input type="checkbox"/> spaljivanje _____ <input type="checkbox"/> piroliza _____ <input type="checkbox"/> isparavanje _____ <input type="checkbox"/> destilacija _____ <input type="checkbox"/> sinteriranje _____ <input type="checkbox"/> žarenje _____ <input type="checkbox"/> taljenje _____ <input type="checkbox"/> zataljivanje u staklo _____ Ukupno: _____ (t) | <p>3.5. Biološka obrada</p> <input type="checkbox"/> aerobna razgr. _____ <input type="checkbox"/> anaerob. razgr. _____ <input type="checkbox"/> _____ Ukupno: _____ (t) | | | | |
| <p>3.2. _____ <input type="checkbox"/> kondicioniranje _____ Ukupno: _____ (t) </p> | | <p>3.6. Iskorištenje _____ Ukupno: _____ (t) </p> | <p>3.7. Trajno odlaganje _____ Ukupno: _____ (t) </p> | | | | |
| 4. Ukupna količina obrađenog otpada: _____ (t) | | | | | | | |
| 5. Mjesto obrade - Gauss Krügerove koordinate | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Termička obrada</th> <th>Biološka obrada</th> <th>Odlaganje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x _____ y _____</td> <td>x _____ y _____</td> <td>x _____ y _____</td> </tr> </tbody> </table> | | Termička obrada | Biološka obrada | Odlaganje | x _____ y _____ | x _____ y _____ | x _____ y _____ |
| Termička obrada | Biološka obrada | Odlaganje | | | | | |
| x _____ y _____ | x _____ y _____ | x _____ y _____ | | | | | |
| 6. Ukupno izvezena količina otpada: | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Primatelj</th> <th>Adresa</th> <th>Količina (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Primatelj | Adresa | Količina (t) | | | |
| Primatelj | Adresa | Količina (t) | | | | | |
| | | | | | | | |

U _____, _____ - _____

Osoba odgovorna za točnost podataka:

ime i prezime _____

potpis _____

MP

Rukovoditelj:

ime i prezime _____

potpis _____



UPUTA ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-Oo-3
PRIJAVNI LIST ZA OBRADIVAČA OPASNOG OTPADA

(Za svaku vrstu otpada obradivač ispunjava zasebni obrazac)

I. PODACI O OBRADIVAČU OTPADA

Naziv obradivača otpada - upisuje se naziv (tvrka) pod kojom obradivač djeluje;

Djelatnost/podskupina - upisuje se šifra djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD);

Adresa - upisuje se puna adresa sjedišta obradivača odnosno njegove tehnološke jedinice, grad ili općina i županija;

Matični broj - upisuje se matični broj obradivača otpada. Ako se prijavi list dostavlja za tehnološku jedinicu upisuje se također matični broj obradivača otpada;

Redni broj tehnološke jedinice - upisuje se redni broj koji obradivač sam pridruži tehnološkoj jedinici, ali jednom utvrđen broj mora ostati stalan i može se mijenjati samo uz suglasnost županijskog ureda;

Identifikacijski broj - ovaj broj dodjeljuje, u postupku uspostave katastra emisija u okoliš, županijski ured i upisuje se tako dodijeljeni broj;

Kontakt osoba - upisuju se ime i prezime kontakt osobe obradivača te broj telefona i telefaksa iste.

II. PODACI O OTPADU

Godina - upisuje se godina za koju se podnosi izvješće (obrazac);

Izvješće za - upisuju se mjeseci tromjesečja za koje se, sukladno Zakonu o otpadu podnosi izvješće (obrazac);

1. Vrsta otpada upisuje se puni naziv i ključni broj otpada iz Kataloga otpada;
2. Preuzeta količina otpada od proizvođača/skupljača ukupno - upisuje se ukupno preuzeta količina otpada za izvještajno razdoblje u tonama. U slučaju većeg broja proizvođača/skupljača upisuju se podaci za svakog proizvođača/skupljača zasebno.
3. Primijenjeni postupci obrade (3.1.-3.7.) - upisuje se križić u kvadrat za primijenjenu vrstu obrade, izmjerena količina za svaku vrstu obrade u tonama te ukupna količina, za svaki od načina obrade također u tonama;
4. Ukupna količina obrađenog otpada - upisuje se ukupna količina u tonama obrađenog otpada zbrajanjem svih količina kod kojih nakon obrade otpad mijenja ključni broj, iskorištava se radi vrijednih svojstava ili se trajno odlaze;
5. Mjesto obrade - upisuju se Gauss-Krügerove koordinate glavnih ulaza objekata u kojima je provedena obrada otpada;
6. Ukupno izvezena količina otpada - upisuje se naziv i adresa primatelja izvezenog otpada te količina otpada u tonama. U slučaju većeg broja primatelja podaci se ispunjavaju za svakog zasebno.

Napomena!

Na kraju obrasca upisuje se mjesto i datum ispunjavanja (godina, mjesec i dan prema ISO 8601 normi) te čitljivo ime i prezime rukovoditelja obradivača otpada i osobe odgovorne za točnost podataka, potpisi istih te pečat obradivača otpada.

Svi podaci upisuju se štampanim slovima rukom, strojno ili putem računala.

OBRAZAC: PI-0t-3

PRIJAVNI LIST ZA OBRADIVAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA

| I. PODACI O OBRADIVAČU OTPADA | | | |
|---|--|---|---|
| Naziv obradivača otpada: _____ | | | |
| Djelatnost/podskupina _____ | | | |
| Adresa: Ulica i broj: _____ | | Grad/općina: _____ | |
| Naselje: _____ | | Županija: _____ | |
| Matični broj: _____ | | Identifikacijski broj: _____ | |
| Redni broj tehnološke jedinice: _____ | | | |
| Kontakt osoba: _____ | | | |
| Tel./fax: _____ | | | |
| II. PODACI O OTPADU | | Godina _____ | Izvešće za: _____ mj. |
| Vrsta otpada: _____ | | Ključni broj otpada: _____ | |
| 1. Naziv: _____ | | | |
| 2. Preuzeta količina otpada od proizvođača/skupljača, ukupno: _____ (t) | | | |
| Proizvođač/skupljač | | Adresa | Količina (t) |
| 3. Primijenjeni postupci obrade: | | | |
| 3.1. Privremeno skladištenje <input type="checkbox"/> u bazenu _____ <input type="checkbox"/> u bačvama _____ <input type="checkbox"/> u spremniku _____ <input type="checkbox"/> u vrećama _____ <input type="checkbox"/> _____ Ukupno: _____ (t) | 3.3. Fizikalno-kem. obrada <input type="checkbox"/> neutralizacija _____ <input type="checkbox"/> taloženje _____ <input type="checkbox"/> centrifugiranje _____ <input type="checkbox"/> filtracija _____ <input type="checkbox"/> ekstrakcija _____ <input type="checkbox"/> redukcija _____ <input type="checkbox"/> oksidacija _____ <input type="checkbox"/> dezinfekcija _____ <input type="checkbox"/> rezervna osmoza _____ <input type="checkbox"/> sedimentacija _____ Ukupno: _____ (t) | 3.4. Termička obrada <input type="checkbox"/> spaljivanje _____ <input type="checkbox"/> piroliza _____ <input type="checkbox"/> isparavanje _____ <input type="checkbox"/> destilacija _____ <input type="checkbox"/> sinteriranje _____ <input type="checkbox"/> žarenje _____ <input type="checkbox"/> taljenje _____ <input type="checkbox"/> zataljivanje _____ <input type="checkbox"/> u staklo _____ Ukupno: _____ (t) | 3.5. Biološka obrada <input type="checkbox"/> aerobna razgr. _____ <input type="checkbox"/> anaerob. razgr. _____ <input type="checkbox"/> _____ Ukupno: _____ (t) |
| 3.2. <input type="checkbox"/> kondicioniranje _____ Ukupno: _____ (t) | | 3.6. Iskorištenje _____ Ukupno: _____ (t) | |
| 3.7. Trajno odlaganje _____ Ukupno: _____ (t) | | | |
| 4. Ukupna količina obrađenog otpada: _____ (t) | | | |
| 5. Mjesto obrade - Gauss Krügerove koordinate | | | |
| Termička obrada | | Biološka obrada | |
| x _____ | x _____ | x _____ | x _____ |
| y _____ | y _____ | y _____ | y _____ |
| 6. Ukupno izvezena količina otpada: | | | |
| Primatelj | | Adresa | Količina (t) |
| _____ | | _____ | _____ |

U: _____

Osoba odgovorna za točnost podataka:

Rukovoditelj:

UPUTA ZA ISPUNJAVANJE OBRASCA PI-0t-3
PRIJAVNI LIST ZA OBRADIVAČA NEOPASNOGA TEHNOLOŠKOG OTPADA
(Za svaku vrstu otpada obradivač ispunjava zasebni obrazac)

I. PODACI O OBRADIVAČU OTPADA
Naziv obradivača otpada - upisuje se naziv (tvrka) pod kojom obradivač djeluje;
Djelatnost/podskupina - upisuje se šifra djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD);
Adresa - upisuje se puna adresa sjedišta obradivača odnosno njegove tehnološke jedinice, grad ili općina i županija;
Matični broj - upisuje se matični broj obradivača otpada. Ako se prijavni list dostavlja za tehnološku jedinicu upisuje se također matični broj obradivača otpada;
Redni broj tehnološke jedinice - upisuje se redni broj koji obradivač sam pridruži tehnološkoj jedinici, ali jednom utvrđen broj mora ostati stalan i može se mijenjati samo uz suglasnost županijskog ureda;
Identifikacijski broj - ovaj broj dodjeljuje, u postupku uspostave katastra emisija u okoliš, županijski ured i upisuje se tako dodijeljeni broj;
Kontakt osoba - upisuju se ime i prezime kontakt osobe obradivača te broj telefona i telefaksa iste.

II. PODACI O OTPADU
Godina - upisuje se godina za koju se podnosi izvješće (obrazac);
Izvešće za - upisuju se mjeseci tromjesečja za koje se, sukladno Zakonu o otpadu podnosi izvješće (obrazac);

- Vrsta otpada* upisuje se puni naziv i ključni broj otpada iz Kataloga otpada;
- Preuzeta količina otpada od proizvođača/skupljača ukupno* - upisuje se ukupno preuzeta količina otpada za izvještajno razdoblje u tonama. U slučaju većeg broja proizvođača/skupljača upisuju se podaci za svakog proizvođača/skupljača zasebno.
- Primijenjeni postupci obrade (3.1.-3.7.)* - upisuje se križić u kvadrat za primijenjenu vrstu obrade, izmjerena količina za svaku vrstu obrade u tonama te ukupna količina, za svaki od načina obrade također u tonama;
- Ukupna količina obrađenog otpada* - upisuje se ukupna količina u tonama obrađenog otpada zbrajanjem svih količina kod kojih nakon obrade otpad mijenja ključni broj, iskorištava se radi vrijednih svojstava ili se trajno odlaže;
- Mjesto obrade* - upisuju se Gauss-Krügerove koordinate glavnih ulaza objekata u kojima je provedena obrada otpada;
- Ukupno izvezena količina otpada* - upisuje se naziv i adresa primatelja izvezenog otpada te količina otpada u tonama. U slučaju većeg broja primatelja podaci se ispunjavaju za svakog zasebno.

Napomena!
 Na kraju obrasca upisuje se mjesto i datum ispunjavanja (godina, mjesec i dan prema ISO 8601 normi) te čitljivo ime i prezime rukovoditelja obradivača otpada i osobe odgovorne za točnost podataka, potpisi istih te pečat obradivača otpada.

Svi podaci upisuju se štampanim slovima rukom, strojno ili putem računala.

5. POPIS ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA VAŽNIH ZA KATASTAR EMISIJA U OKOLIŠ

* zelenom bojom označeni su oni zakoni i pod-zakonski akti koji se direktno odnose na katastar emisija u okoliš

OKOLIŠ

Nacionalna strategija zaštite okoliša

Narodne novine [46/02](#)

Nacionalni plan djelovanja za okoliš

Narodne novine [46/02](#)

Zakon o zaštiti okoliša

Narodne novine [82/94](#) i [129/99](#)

Pravilnik o katastru emisija u okoliš

Narodne novine [36/96](#)

ZRAK

Zakon o zaštiti zraka

Narodne novine [178/04](#)

Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora

Narodne novine [140/97](#),

Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora

Narodne novine [105/02](#), [108/03](#), [100/04](#),

Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog izvora tehnološkog procesa proizvodnje mineralne vune i keramičkih vlakana i roku primjene graničnih vrijednosti emisije oksida sumpora izraženih kao SO₂ kod uređaja za loženje, plinskih turbina i motora s unutarnjim izgaranjem

[98/05](#)

Uredba o preporučenim i graničnim vrijednostima kakvoće zraka

Narodne novine [101/96](#) [2/97](#)

Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora

Narodne novine [01/06](#)

Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid

Narodne novine [71/04](#)

Uredba o kakvoći biogoriva

Narodne novine [141/05](#)

VODE

Zakon o vodama

Narodne novine [107/95](#)

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o vodama

Narodne novine [150/05](#)

Zakonom o vodama definirani su pojmovi vezani uz onečišćenja i zagađenja voda te su propisane granične vrijednosti opasnih i drugih tvari za tehnološke otpadne vode prije njihova ispuštanja u sustav javne odvodnje otpadnih voda, odnosno u drugi prijemnik; za vode koje se nakon pročišćavanja ispuštaju iz sustava javne odvodnje otpadnih voda u prirodni prijemnik, za otpadne vode i tvari koje se ispuštaju u septičke i sabirne jame

Zakonom o financiranju vodnog gospodarstva

Narodne novine [107/95](#)

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o financiranju vodnog gospodarstva

Narodne novine [150/05](#)

Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama

Narodne novine [40/99](#), [6/01](#), [14/01](#)

OTPAD

Zakon o otpadu

Narodne novine [178/04](#)

Zakon o izmjenama i dopunama zakona o otpadu

Narodne novine [111/06](#)

Strategija gospodarenja otpadom

Narodne novine [130/05](#)

Pravilnik o vrstama otpada

Narodne novine [27/96](#)

Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom

Narodne novine [32/98](#)

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada

Narodne novine [50/05](#)

Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom

Narodne novine [71/04](#)

Naputak o postupanju s otpadom koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite

Narodne novine [50/00](#)

PRAVILNICI O POJEDINIM VRSTAMA OTPADA

Ovi se pravilnici direktno ne tiču Katastra emisija u okoliš, ali su važni za gospodarenje otpadom u svakom poduzeću.

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu

Narodne novine [97/05](#)

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu

Narodne novine [115/05](#)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama

Narodne novine [40/06](#)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima

Narodne novine [124/06](#)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima

Narodne novine [133/06](#)

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima

Narodne novine [136/06](#)

Ostali važni zakoni

Popis pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Narodne novine [15/98](#), [3/99](#), [4/00](#) [124/02](#)

Link na stranice Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na kojima se nalaze popisi tvrtki koje posjeduju odobrenje za obavljanje djelatnosti:

- postupanja s opasnim otpadom,
- izvoz neopasnog otpada,
- izvoz opasnog otpada.

link: <http://www.mzopu.hr/default.aspx?ID=5296>