



# MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo

Rudera Boškovića 2, 40 000 Čakovec, [okoliš@medjimurska-zupanija.hr](mailto:okoliš@medjimurska-zupanija.hr) , [www.medjimurska-zupanija.hr](http://www.medjimurska-zupanija.hr)

# REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Čakovec, 2008.

Zakonodavni okvir:

ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA (NN br. 110/07)

PRAVILNIK O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA (NN br. 35/08)

članak 129. Zakona o zaštiti okoliša:

**Registar onečišćavanja okoliša jest skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš**

**Osnovna svrha donošenja Pravilnika je uspostava jedinstvenog registra o ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari i otpada u okoliš, u obliku javnosti dostupne baze podataka o onečišćivačima i ispuštanjima onečišćujućih tvari i otpada u okoliš (zrak, tlo i vodu) iz pojedinačnih izvora.**

## Sadržaj Pravilnika:

- GLAVA I - obavezni sadržaj, svrha i način vođenja registra s pojmovima
  - GLAVA II - sadržaj registra, način vođenja registra i sadržaj Priloga
  - GLAVA III - obveznici dostave podataka, uvjeti kada se trebaju slati podaci, na koji način se podaci skupljaju, popis priloga podijeljen prema ispuštanjima, način dostave podataka
  - GLAVA IV - osiguravanje i kontrola kvalitete podataka
  - GLAVA V - rokovi i način obavještanja javnosti
  - GLAVA VI – obavljanje stručnih poslova za potrebe registra onečišćavanja okoliša
  - GLAVA VII - prijelazne i završne odredbe
- 
- Prilog 1. Popis djelatnosti
  - Prilog 2. Popis onečišćujućih tvari
  - Prilog 3. Popis uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova
  - Prilog 4. Popis uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda
  - Prilog 5. Popis vrsta goriva i približnih donjih ogrjevnih vrijednosti

## Pojedini pojmovi iz Pravilnika:

### OBVEZNIK DOSTAVE PODATAKA

je operater tvrtke i odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika i/ili bilo koju drugu djelatnost uslijed koje se otpad proizvodi odnosno djelatnosti gospodarenja otpadom

### ORGANIZACIJSKA JEDINICA

je bilo koji dio u organizacijskoj strukturi tvrtke koja u svojem sastavu ima jedno ili više postrojenja koja se nalaze na istoj lokaciji, a uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari i otpada u okoliš ili koja proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom

### ONEČIŠĆUJUĆA TVAR

je tvar ili skupina tvari, koje zbog svojih svojstava, količine i unošenja u okoliš, odnosno u pojedine sastavnice okoliša, mogu štetno utjecati na zdravlje ljudi, biljni i/ili životinjski svijet, odnosno biološku i krajobraznu raznolikost

### ISPUST

je mjesto ispuštanja, istjecanja ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš

### PRAG ISPUŠTANJA

je određena količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. Pravilnika za koju se dostavljaju podaci samo ako se prekorači

OBRASCI (13 obrazaca – zrak, voda/more,otpad, tlo ):

- **Obrazac PI-1** Podaci o operateru
- **Obrazac PI-2** Podaci o organizacijskoj jedinici, ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari na lokaciji
- **Obrazac PI-Z-1** Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada
- **Obrazac PI-Z-2** Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom
- **Obrazac PI-Z-3** Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije
- **Obrazac PI-V** Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more – otpadne vode s lokacije obveznika
- **Obrazac KI-V** Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode iz sustava javne odvodnje
- **Obrazac PL- PPO** Prijavni list za proizvođača / posjednika proizvodnog otpada
- **Obrazac PL- SKO** Prijavni list za skupljača / prijevoznika komunalnog otpada
- **Obrazac PL- SPO** Prijavni list za skupljača /prijevoznika proizvodnog otpada
- **Obrazac PL- OPKO** Prijavni list za oporabitelja / zbrinjavatelja proizvodnog i/ili komunalnog otpada
- **Obrazac PI-T-D2** Ispuštanja u tlo – obrada otpada na/u tlu
- **Obrazac PI-T-D3** Ispuštanja u tlo – duboko utiskivanje otpada

## **TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA**

### **TKO I KAKO PRIJAVLJUJE PODATKE U REGISTAR ZA EMISIJE U ZRAK?**

1. Obveznik dostave podataka - Operater tvrtke i odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnost iz Priloga 1., a ispušta onečišćujuće tvari u zrak iz Priloga 2. Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša - sve organizacijske jedinice na lokaciji koje posjeduju ispust(e) onečišćenja u zrak.
2. Obveznik dostave podataka dužan je za onečišćenja u zrak navesti sve tvari iz Priloga 2. pravilnika koje prelaze prag ispuštanja kao i one koje ne prelaze prag ispuštanja, a koje se ispuštaju u okoliš (vidi čl.7. Pravilnika).
3. Obveznik dostave podataka dužan je primijeniti najbolje raspoložive informacije (vidi čl.12. pravilnika).
4. Podaci koje obveznik dostavlja moraju biti potpuni, dosljedni i vjerodostojni.

## **TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA**

### **TKO I KAKO PRIJAVLJUJE PODATKE U REGISTAR ZA EMISIJE U ZRAK?**

#### **KOJE OBRASCE TREBA POPUNITI?**

##### **Opći obrasci:**

**PI-1** Podaci o obvezniku dostave podataka

**PI-2** Podaci o organizacijskoj jedinici i ispuštanju onečišćujućih tvari na lokaciji

##### **Predviđeni obrasci za onečišćenja u zrak prema vrsti ispuštanja:**

**PI-Z-1** Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada

**PI-Z-2** Ispuštanje u zrak iz izgaranja goriva za potrebe proizvodnih procesa bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom

**PI-Z-3** Ispuštanje u zrak iz izgaranja goriva

## TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

### TKO PRIJAVLJUJE PODATKE U REGISTAR EMISIJA U VODE/MORE?

Pravne i fizičke osobe koje obavljaju gospodarske ili druge djelatnosti (**onečišćivači**) pri čemu unose, ispuštaju ili odlažu onečišćujuće tvari, obvezne su te tvari djelomično ili potpuno odstraniti te pratiti količinu otpadnih voda prije njihova ispuštanja u prirodni recipijent ili u sustav javne odvodnje, u skladu s *Pravilnikom o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama* (NN 40/99,6/01, 14/01), kao i izdanim vodopravnim dozvolama. Vodopravne dozvole izdaju MPŠVG (MPS) i nadležni županijski uredi po prethodno pribavljenom mišljenju Hrvatskih voda.

Pravne i fizičke osobe izračunavaju podatke o godišnjim emisijama u vode/more na temelju podataka iz analiza otpadnih voda.

Uzorkovanje i analize otpadnih voda onečišćivača provode **ovlašteni laboratoriji** koje ovlašćuje MPŠVG (MPS) u skladu s *Pravilnikom o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlašteni laboratoriji* (NN 78/97).



# TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

## KOJE OBRASCE TREBA POPUNITI?

Onečišćivači, koji ispuštaju onečišćujuće tvari u vode i/ili more, obvezni su ispuniti i dostaviti sljedeće obrasce:

**PI-1 obrazac** (Podaci o operateru)

**PI-2 obrazac** (Podaci o organizacijskoj jedinici, ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari na lokaciji)

**PI-V obrazac** (Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more – otpadne vode s lokacije obveznika)

Formula za izračunavanje godišnjih emisija pokazatelja/onečišćujućih tvari u vode i/ili more:

$$E \text{ (kg/god)} = \frac{c(\text{mg/L}) \times Q(\text{m}^3/\text{god})}{1000}$$

$E$  – količina emisija pokazatelja/onečišćujuće tvari (kg/god)

$c$  – koncentracija pokazatelja/onečišćujuće tvari (mg/L) po jednoj od osnova

$Q$  – količina ispuštene otpadne vode (m<sup>3</sup>/god)

# TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

## KOJE OBRASCE TREBA POPUNITI?

**KI-V obrazac** (Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more – otpadne vode iz sustava javne odvodnje)

Formula za izračunavanje godišnjih emisija pokazatelja/onečišćujućih tvari u vode i/ili more:

$$E \text{ (kg/god)} = \frac{c(\text{mg/L}) \times Q(\text{m}^3/\text{god})}{1000}$$

$E$  – količina emisija pokazatelja/onečišćujuće tvari (kg/god)

$c$  – koncentracija pokazatelja/onečišćujuće tvari (mg/L) po jednoj od osnova,

$Q$ - količina ispuštene otpadne vode (m<sup>3</sup>/god)

## **TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA**

### **TKO PRIJAVLJUJE PODATKE O OTPADU U REGISTAR?**

- 1. Proizvođač / posjednik otpada** - tvrtka koja proizvodi i/ili prenosi s lokacije više od **UKUPNO 50 kg opasnog i/ili više od UKUPNO 2000 kg neopasnog otpada godišnje**.
- 2. Skupljač / prijevoznik otpada** – tvrtka koja radi temeljem dozvole za gospodarenje otpadom ili temeljem potvrde o upisu u Očevidnik prijevoznika MZOPUG.
- 3. Oporabitelj / zbrinjavatelj otpada** – tvrtka koja obavlja djelatnost oporabe/zbrinjavanja temeljem dozvole za gospodarenje otpadom.

# TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

## KOJE OBRASCE TREBA POPUNITI?

Opći obrasci:

**Obrazac PI-1** - Podaci o operateru

**Obrazac PI-2** - Podaci o organizacijskoj jedinici, ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari na lokaciji

Obrasci za podatke o otpadu:

1. Proizvođač / posjednik otpada popunjava:

**Obrazac PL-PPO** - Prijavni list za proizvođača / posjednika proizvodnog otpada

2. Skupljač / prijevoznik otpada popunjava:

**Obrazac PL-SKO** - Prijavni list za sakupljača / prijevoznika komunalnog otpada

**Obrazac PL-SPO** - Prijavni list za sakupljača / prijevoznika proizvodnog otpada

3. Oporabitelj / zbrinjatelj otpada popunjava:

**Obrazac PL-OPKO** - Prijavni list za oporabitelja / zbrinjatelja proizvodnog i/ili komunalnog otpada

## **TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA**

### **TKO PRIJAVLJUJE PODATKE O ISPUŠTANJIMA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U TLO?**

**Proizvođač otpada** - tvrtka odnosno organizacijska jedinica u kojoj nastaje otpad te koja upućuje otpad na zbrinjavanje postupkom:

1. **D2**- obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.),
2. **D3** - duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.),
3. te kada onečišćujuće tvari prelaze prag ispuštanja u tlo propisane u Prilogu 2. Pravilnika.

## **TKO I KAKO PRIJAVITI PODATKE U REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA**

### **KOJE OBRASCE TREBA POPUNITI?**

#### Opći obrasci:

**Obrazac PI-1** - Podaci o operateru

**Obrazac PI-2** - Podaci o organizacijskoj jedinici, ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari na lokaciji

#### Obrasci za podatke o ispuštanju u tlo:

**Obrazac PI-T-D2** - Ispuštanja u tlo – obrada otpada u/na tlu

**Obrazac PI-T-D3** - Ispuštanja u tlo – duboko utiskivanje otpada

# **NAČIN VOĐENJA I DOSTAVE PODATAKA O GOSPODARENJU OTPADOM**

**temeljem**

## **Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 23/07)**

6 obrazaca:

<b>ONTO</b>	<b>Očevidnik o nastanku i tijeku otpada</b>
<b>PGO-PO</b>	<b>Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada</b>
<b>PL-Oo</b>	<b>Prateći list za opasni otpad</b>
<b>PL-No/Io</b>	<b>Prateći list za neopasni/inertni otpad</b>
<b>PL-Ko</b>	<b>Prateći list za komunalni otpad</b>
<b>DFKSO</b>	<b>Deklaracija o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada</b>

# OČEVIDNIK O NASTANKU I TIJEKU OTPADA (ONTO)

- obvezna je voditi svaka pravna/fizička osoba koja proizvodi, posjeduje, skuplja, prevozi, posreduje, skladišti, obrađuje, oporabljuje ili zbrinjava otpad
- za svaku vrstu otpada potrebno je voditi očevidnik koji čine:
  - obrazac očevidnika – ONTO (u pisanom i/ili elektronskom obliku)
  - prateći listovi za pojedinu vrstu otpada – svaki mora biti ovjeren od strane obrađivača otpada



# **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA (PGO – PO)**

- ispunjava ga proizvođač ili posjednik otpada
- izrađuje se za četverogodišnje razdoblje
- u tri primjerka - **PROIZVOĐAČ/POSJEDNIK**
  - **NADLEŽNO UPRAVNO TIJELO**
  - **AZO**

# PRATEĆI LIST

- **proizvođač/posjednik opasnog i inertnog otpada**
- **skupljač ili posjednik komunalnog otpada**
  - **uz svaku pošiljku otpada PL se predaje ovlaštenoj osobi za skupljanje, prijevoz, posredovanje, obradu, uporabu ili zbrinjavanje**
- **proizvođač/posjednik opasnog otpada uz prateći list obavezno predaje i deklaraciju o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada**
- **PL-Oo – prateći list za opasni otpad**
- **PL-No/Io – prateći list za neopasni / inertni otpad**
- **PL-Ko - prateći list za komunalni otpad**

# **DEKLARACIJA O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA – DFKSO**

**-proizvođač/posjednik popunjava i ovjerava  
uz svaku pošiljku opasnog otpada**