



**PREGLED LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE  
FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA  
2010.**



**AGENCIJA ZA  
ZAŠTITU OKOLIŠA**



## UVOD

1. PREGLED LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA

2. PRILOG: DEKLARACIJA O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA OTPADA I UPUTA ZA POPUNJAVANJE

---

## U V O D

Prema Zakonu o otpadu<sup>1</sup> i Pravilniku o gospodarenju otpadom<sup>2</sup> proizvođač ili posjednik opasnog otpada dužan je, uz podatke o otpadu (iz stavka 3., članka 39. Zakona), ovlaštenim osobama za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada predati potpisanu i ovjerenu deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada (obrazac DKFSO iz dodatka V. Pravilnika).

Odredba se odnosi na opasni otpad istog podrijetla, kemijskog sastava i fizikalnih osobina namijenjenog uporabi i/ili zbrinjavanju (osim u slučaju skladištenja otpada prije primjene bilo kojeg postupka uporabe/zbrinjavanja), a kada je godišnja količina manja ili jednaka jednoj toni ili kad su u pitanju otpadna vozila, električni i elektronički otpad, otpadne baterije, akumulatori i otpadni kondenzatori kojima nije moguće uzeti prosječan uzorak u svrhu ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava otpada.

U slučaju predaje opasnog otpada za koji ne posjeduje deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada ili kada je godišnja količina otpada veća od jedne tone, proizvođač ili posjednik opasnog otpada dužan je ovlaštenim osobama, uz navedene podatke o otpadu, predati i deklaraciju u formi izvješća o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada. Izvješće ne smije biti starije od 12 mjeseci računajući od dana kada je provedeno ispitivanje svojstava otpada koja smiju obavljati isključivo akreditirani laboratoriji.

Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada<sup>3</sup> propisani su uvjeti koje je nužno zadovoljiti kako bi se otpad mogao odlagati na odlagališta (uključujući i podzemna odlagališta). Odlaganje otpada je dozvoljeno ako se prethodno provede osnovna karakterizacija otpada na osnovu svih podataka neophodnih za njegovo konačno odlaganje na siguran način. Osnovnu karakterizaciju otpada može izraditi osoba koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Zakon o zaštiti okoliša<sup>4</sup>) za obavljanje stručnih poslova u zaštiti okoliša i ukoliko posjeduje akreditaciju za izvođenje analize otpada za najmanje jednog od organskog i jednog od anorganskih parametara onečišćenja.

Ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava otpada i ispitivanja potrebna za izradu osnovne karakterizacije otpada prema navedenim propisima, obavljaju ispitni laboratoriji akreditirani za provedbu ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

Djelatnost akreditiranja ispitnih i umjernih laboratorija obavlja Hrvatska akreditacijska agencija, a temeljem članka 19. stavka 4. Zakona o otpadu Agencija za zaštitu okoliša obavezna je voditi popis ispitnih laboratorija akreditiranih za ispitivanje kemijskih i fizikalnih svojstava otpada.

U ovom pregledu daje se popis laboratorija koji obavljaju analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada akreditiranih prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i laboratorija koji su u postupku akreditacije. Dio podataka dobiven je od Hrvatske akreditacijske agencije, a dio je Agencija za zaštitu okoliša prikupila izravno od laboratorija.

<sup>1</sup> (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09)

<sup>2</sup> (NN 23/07, 111/07)

<sup>3</sup> (117/07)

<sup>4</sup> (NN 110/07)



**1. PREGLED LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE  
FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA**

## PREGLED LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA

Tablica 1 Pregled laboratorija koji obavljaju analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon	Web stranica	Akreditirani	U postupku
<b>Bioinstitut d.o.o.</b>	Laboratorij	Dr. Rudlofa Steinera 7 44000 Čakovec	040/391-485	www.bioinstitut.hr	+	
<b>CEMTRA d.o.o.</b>	Odjel za analitiku okoliša Laboratorij za tlo i otpad	Vlaška ulica broj 67 10000 Zagreb	01/46 46 745 01 63 95 463 cemtra@cemtra.hr	www.cemtra.hr	+	
<b>DIOKI d.d.</b>	Razvoj proizvoda, Fizičko kemijski laboratorij	Žitnjak b.b. 10000 Zagreb	01//248 30 60 01/248 30 62	www.dioki.hr	+	
<b>Hidrolab</b>	Laboratorij za ekološka ispitivanja	Kolavići 5 51414 Ičići	091/204 72 24			+
<b>INA Industrija nafte d.d.</b>	Rafinerija nafte Rijeka Laboratorij	Urinj bb 51221 Kostrena	051/203-286	www.ina.hr	+	
<b>INA Industrija nafte d.d.</b>	Rafinerija nafte Rijeka, Laboratorij Mlaka	M. Barača 26 51000 Rijeka	051/201 011	www.ina.hr	+	
<b>INA Industrija nafte d.d..</b>	Sektor istraživanja i razvoja, Poslovna funkcija korporativnih procesa, Služba Centralni ispitni laboratorij	Lovinčićeva b.b. 10000 Zagreb	01/2381-448	www.ina.hr	+	
<b>Institut Ruđer Bošković</b>	Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju	Bijenička 54 10000 Zagreb	01/4680-230 091/468 02 30 01/4680-215 (tajništvo zavoda)	www.irb.hr	+	
<b>MAZIVA ZAGREB d.o.o.</b>	Služba Centralni ispitni laboratorij	Radnička cesta 175 10000 Zagreb	01/2412-350	www.maziva.hr	+	
<b>Petrokemija d.d.</b>	TC kontrola kvalitete	Aleja Vukovara 4 44320 Kutina	044/647-237 098/493-932	www.petrokemija.hr	+	
<b>Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Mirogojska 16 10000 Zagreb	01/4696-111	www.stampar.hr	+	

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon	Web stranica	Akreditirani	U postupku
Zavod za javno zdravstvo Istarske županije	Služba za zdravstvenu ekologiju	Nazorova 23 52100 Pula	052/529-019	www.zzjiz.hr	+	
Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije	Služba za zdravstvenu ekologiju	Dr. Vlatka Mačeka 48 47000 Karlovac	047/411 278	www.zjzka.hr		+
Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	Odjel za ekologiju i socijalnu medicinu	Senjskih žrtava 2 53000 Gospić	053/574 452		+	
Zavod za javno zdravstvo Požeško-slavonske županije	Služba za zdravstvenu ekologiju	Županijska 9 34000 Požega	034/311 550	www.zjz-pozega.hr		+
Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije	Zdravstveno ekološki odjel	Krešimirova 52a 51000 Rijeka	051/358-797	www.zzjzpgz.hr	+	
Zavod za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije	Služba za zdravstvenu ekologiju	Kralja Tomislava 1 44000 Sisak	044/567-103	www.zzjz-sk.hr		+
Zavod za javno zdravstvo Sv. Rok Virovitičko-podravske županije	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju	Lj. Gaja 21 33000 Virovitica	033/727 031	www.zzjzvpz.hr	+	
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju, Laboratorij	I.Meštrović bb 42000 Varaždin	042/393-585 042/653 153	www.zzjzvv.hr		+
Zavod za javno zdravstvo Zadar	Služba za zdravstvenu ekologiju	Kolovare 2 23000 Zadar	023/300-856	www.zjz-zadar.hr	+	
ZIK-Zavod za ispitivanje kvalitete robe	Naftno-kemijski laboratorij	Otokara Keršovanija 1 44000 Sisak	044/532-356	www.zik.hr	+	

Akreditirani laboratoriji prema HRN EN ISO/IEC 17025

U postupku akreditacije - prijava podnesena HAA i postupak u tijeku



## 2. DEKLARACIJA O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA OTPADA I UPUTA ZA POPUNJAVANJE

## DEKLARACIJA O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA OTPADA I UPUTA ZA POPUNJAVANJE

Deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada (obrazac DFKSO propisan Pravilnikom o gospodarenju otpadom 23/07, 111/07) popunjava i ovjerava proizvođač/posjednik otpada uz svaku pošiljku opasnog otpada za koju po Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) nije predviđena deklaracija u formi izvješća o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada od strane akreditiranog laboratorija.

Obrazac DFKSO mora sadržavati najmanje sljedeće podatke:

1. Naziv i skraćeni naziv s adresom i sjedištem proizvođača/posjednika opasnog otpada,
2. Naziv djelatnosti i tehnološkog procesa iz kojega otpad potječe,
3. Osnovna svojstva opasnog otpada obzirom na korištene sirovine u tehnološkom procesu te sigurnosno-tehnički list za opasne tvari koje su sastavni dio opasnog otpada
4. Ključni broj iz kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)

### UPUTA ZA POPUNJAVANJE DEKLARACIJE O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA OTPADA

**I. PODACI O PROIZVOĐAČU/POSJEDNIKU OTPADA** – upisuje se ime tvrtke, puna adresa, ime osobe za kontakt, telefonski/fax broj i matični broj subjekta (Trgovački sud) ili matični broj obrta (Obrtni registar) te podskupina djelatnosti

#### II. PODACI O OTPADU:

1. **Naziv proizvođača/posjednika:** upisuje se naziv (vrsta) otpada i ključni broj iza kojega je zvjezdica prema Katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05) i upisati količina otpada isključivo u masenim jedinicama
2. **Djelatnost nastanka otpada:** upisuje se šesteroznamenasti broj i naziv djelatnosti iz popisa djelatnosti koje generiraju otpad prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05)
3. **Proces nastanka otpada:** upisuje se četveroziomenasti broj šifre i naziv pored broja prema katalogu otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05)
4. **Opis otpada:** upisuju se sva navedena svojstva u točki četiri na Obrascu. Potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list za sve poznate opasne tvari koje su sastavni dio opasnog otpada predmetne pošiljke.
5. **Potpis:** upisuje se mjesto i datum te ime osobe odgovorne za točnost podataka i rukovoditelja koji stavljaju i svoj potpis.



Pravilnik o gospodarenju otpadom		Obrazac DFKSO	
DEKLARACIJA O FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA OTPADA			
I. PODACI O PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA			
Naziv proizvođača / posjednika : _____			
Djelatnost/podskupina :		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Adresa: Ulica i broj :		Grad/Općina : _____	
Naselje :		Županija : _____	
Matični broj MBS :		Matični broj MBO :	
Redni broj tehnološke jedinice :		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Kontakt osoba / e-mail _____			
Telefon / Fax.:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II. PODACI O OTPADU			
Naziv prema katalogu otpada sukladno posebnom propisu (NN 50/05) :			
1.	Ključni broj otpada : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> * količina: _____ kg		
2.	Djelatnost nastanka otpada		
3.	Proces nastanka otpada :		
4.	Opis otpada ( ime i kemijski sastav svih komponenti, koncentracija, pH itd.) uključivo sigurnosno tehnički list za opasne tvari koje su sastavni dio opasnog otpada:		
U _____ , datum: _____			
Osoba odgovorna za točnost podataka :		Rukovoditelj :	
_____		_____	
ime i prezime		ime i prezime	
_____		_____	
potpis		potpis	
		<b>M P.</b>	

Slika 1. Deklaracija o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada

