



**PREGLED LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE
FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA
2009**



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 (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) proizvođač ili posjednik opasnog otpada 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 dužan je, uz podatke o otpadu iz stavka 3., članka 39. Zakona o otpadu, 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 o gospodarenju otpadom).

Proizvođač ili posjednik opasnog otpada istog podrijetla, kemijskog sastava i fizikalnih osobina namijenjenog uporabi i/ili zbrinjavanju (osim u slučaju skladištenja otpada prije primjene bilo kojeg postupka uporabe/zbrinjavanja) prilikom predaje opasnog otpada za koji ne posjeduje deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada ili kada je godišnja količina otpada veća od jedne tone dužan je ovlaštenim osobama, uz podatke o otpadu iz članka 39. stavka 3. Zakona o otpadu, ovlaštenim osobama 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 (117/07) 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 za odlaganje kojom se utvrđuju karakteristike 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 (NN 110/07)) 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 u skladu s Zakonom o otpadu i Pravilnikom o gospodarenju otpadom i ispitivanja potrebna za izradu osnovne karakterizacije otpada prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, obavljaju ispitni laboratoriji akreditirani za provedbu ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

Pravne osobe koje su stekle ovlaštenja za ispitivanje fizikalno – kemijskih svojstava otpada na temelju ranijih propisa (prije stupanja na snagu Zakona o otpadu NN 178/04) i koje su upisane u popis ovlaštenih osoba za ta ispitivanja, dužne su bile podnijeti nadležnom tijelu po posebnom propisu, zahtjev za akreditaciju i dokaz o podnesenom zahtjevu dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Navedene pravne osobe mogu nastaviti ispitivanja sukladno dobivenim ovlaštenjima do pribavljanja akreditacije.

Djelatnost akreditiranja ispitnih i umjernih laboratorija obavlja Hrvatska akreditacijska agencija

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 su temeljem ranijeg propisa imali ovlaštenje obavljati analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada. Posebno su označeni laboratoriji koji su, u skladu s Zakonom o otpadu akreditirani prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i laboratoriji koji su u postupku akreditacije.

Dio podataka dobiven je od Hrvatske akreditacijske agencije, a dio je Agencija za zaštitu okoliša prikupila izravno od laboratorija.
Podaci prikazuju stanje za kolovoz 2009. godine.





**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
Bioinstitut d.o.o.	Laboratorij	Dr. Rudlofa Steinera 7 44000 Čakovec	040/391-485	www.bioinstitut.hr	+	
CEMTRA d.o.o.	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		+
DINA Petrokemija d.d.	Laboratorij zaštite okoliša DINE	Poje 1 51513 Omišalj	051/655-168	www.dioki.hr		
DIOKI d.d.	Razvoj proizvoda, Fizičko kemijski laboratorij	Žitnjak b.b. 10000 Zagreb	01//248 30 60 01/248 30 62	www.dioki.hr	+	
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Zavod za industrijsku ekologiju	Marulićev trg 19 10000 Zagreb	01/4597-270	www.fkit.hr		
Herbos d.d.	Laboratorij szb i ekološki laboratorij	Obrtnička 17 44000 Sisak	044/545-518	www.herbos.hr		
Hidrolab	Laboratorij za ekološka ispitivanja	Kolavići 5 51414 Ičići	091/204 72 24			+
IMI-Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada		Ksaverska cesta 2 10000 Zagreb	01/4673-305	www.imi.hr		
INA Industrija nafte d.d.	Rafinerija nafte Rijeka Kontrola kvalitete	Urinj bb 51221 Kostrena	051/203-286	www.ina.hr	+	

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon	Web stranica	Akreditirani	U postupku
INA Industrija nafte d.d.	Rafinerija nafte Rijeka, Laboratorij/Laboratorij Mlaka	M. Barača 26 51000 Rijeka	051/201 011	www.ina.hr	+	
INA Industrija nafte d.d.	Sektor istraživanja i razvoja, Poslovna funkcija korporativnih procesa, Služba Centralni ispitni laboratorij	Lovinčičeva b.b. 10000 Zagreb	01/2381-448	www.ina.hr	+	
Institut Ruđer Bošković	Zavod za istraživanje mora i okoliša	Bijenička 54 10000 Zagreb	01/4680-230 091/468 02 30 01/4680-215 (tajništvo zavoda)	www.irb.hr		
IRI Sisak d.d.	Laboratorij za zaštitu okoliša	Braće Kavurića 10 44000 Sisak	044/538-541	www.iri-sisak.hr		
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	Služba Centralni ispitni laboratorij	Radnička cesta 175 10000 Zagreb	01/2412-350	www.maziva.hr	+	
Petrokemija d.d.	TC kontrola kvalitete	Aleja Vukovara 4 44320 Kutina	044/647-237 098/493-932	www.ina.hr		+
Veterinarski fakultet	Laboratorij zavoda za animalnu higijenu, okoliš i etologiju	Heinzlova 55 10000 Zagreb	01/2390-291	www.vef.hr		
Vodovod Osijek	Radna jedinica-ekološki laboratorij	Poljski put 1 31000 Osijek	031/330-650	www.vodovod.com		
Zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar	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 Osječko-baranjske županije	Služba za zdravstvenu ekologiju	Franje Krežme 1 31000 Osijek	031/225 789	www.zzjosijek.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			+
Zavod za javno zdravstvo Sv. Rok Virovitičko-podravskje 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		+

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon	Web stranica	Akreditirani	U postupku
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	Laboratorij za naftu i kemiju	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 :	_____
Adresa: Ulica i broj :	_____
Naselje :	_____
Grad/Općina :	_____
Županija :	_____
Matični broj MBS :	_____
Redni broj tehnološke jedinice :	_____
Matični broj MBO :	_____
Kontakt osoba / e-mail :	_____
Telefon / Fax.:	_____

II. PODACI O OTPADU

1.	Naziv prema katalogu otpada sukladno posebnom propisu (NN 50/05) :
	Ključni broj otpada : _____ * 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 :	M P.	Rukovoditelj :
_____		_____
ime i prezime		ime i prezime
_____		_____
potpis		potpis

Slika 1. Deklaracija o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada