

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

Srpanj 2012.

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

Prema članku 19. Zakona o otpadu<sup>1</sup>, Agencija za zaštitu okoliša obavezna je voditi popis ispitnih laboratorija akreditiranih za ispitivanje kemijskih i fizikalnih svojstava otpada. Ispitivanja navedenih svojstava otpada i izradu osnovne karakterizacije otpada, sukladno Zakonu o otpadu i Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada<sup>2</sup>, obavljaju ispitni laboratoriji akreditirani za provedbu ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN ISO/IEC 17025.

U ovom Pregledu daje se popis laboratorija koji obavljaju analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada akreditiranih prema normi HRN EN ISO/IEC 17025.

Djelatnost akreditiranja ispitnih i umjernih laboratorija obavlja Hrvatska akreditacijska agencija, pa je dio podataka dobiven od Hrvatske akreditacijske agencije, a dio izravno od laboratorija.

Prema Zakonu o otpadu (čl. 40.) i Pravilniku o gospodarenju otpadom<sup>3</sup> (čl. 18.) proizvođač ili posjednik opasnog otpada dužan je, uz svaku pošiljku otpada koju predaje ovlaštenim osobama za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada predati i podatke o otpadu na pratećem listu za opasni otpad (iz stavka 3., članka 39. Zakona), te potpisanu i ovjerenu deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada.

Ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava otpada mogu obavljati isključivo akreditirani laboratoriji, nakon čega izdaju deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada u formi Izvješća ili u formi obrazaca Deklaracije DKFSO (Dodatak V. Pravilnika o gospodarenju otpadom).

Izvješće akreditiranog laboratorija o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada potrebno je za opasni otpad nepoznatog sastava odnosno za otpad istog podrijetla, kemijskog sastava i fizikalnih osobina, a u količini većoj od 1 tone godišnje. Izvješće, koje smije izdavati isključivo akreditirani laboratorij, ne smije biti starije od 12 mjeseci, računajući od dana kada je provedeno ispitivanje svojstava otpada.

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

<sup>2</sup> (NN 117/07, 111/11)

<sup>3</sup> (NN 23/07, 111/07)

Obrazac Deklaracije DKFSO koristi se za opasni otpad u količini manjoj ili jednakoj jednoj toni godišnje, istog podrijetla, kemijskog sastava i fizikalnih osobina, 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. Obrazac DKFSO mora biti potpisan i ovjeren, a mora sadržavati opis otpada uključivo i sigurnosno tehnički list za opasne tvari koje su sastavni dio opasnog otpada.

Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada propisani su uvjeti koje je nužno zadovoljiti kako bi se otpad mogao odlagati na 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 i prirode (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 organskih i jednog od anorganskih parametara onečišćenja.

Podaci iz ovog pregleda podataka dostupni su na Internet stranici Agencije za zaštitu okoliša u informacijskoj bazi „Baza laboratorija“ - <http://bazalaboratorija.azo.hr/>.

---

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

POPIS LABORATORIJA KOJI OBAVLJAJU ANALIZE FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SVOJSTAVA OTPADA AKREDITIRANIH PREMA NORMI HRN EN ISO/IEC 17025.<sup>5</sup>

Tablica 1. Popis laboratorija koji obavljaju analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada akreditiranih prema normi HRN EN ISO/IEC 17025., lipanj 2012.

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon / e-mail	Web stranica
BIOINSTITUT d.o.o.	Laboratorij	Dr. Rudlofa Steinera 7 44000 Čakovec	040/391 485 <a href="mailto:laboratorij@bioinstitut.hr">laboratorij@bioinstitut.hr</a>	<a href="http://www.bioinstitut.hr">www.bioinstitut.hr</a>
CEMTRA d.o.o.	Kemijski laboratorij	Vlaška ulica broj 67 10000 Zagreb	01/464 6745 01/639 5463 <a href="mailto:cemtra@cemtra.hr">cemtra@cemtra.hr</a>	<a href="http://www.cemtra.hr">www.cemtra.hr</a>
DIOKI d.d.	Razvoj proizvoda, Fizičko kemijski laboratorij	Žitnjak b.b. 10000 Zagreb	01/248 30 60 01/248 30 62 <a href="mailto:dioki@dioki.hr">dioki@dioki.hr</a>	<a href="http://www.dioki.hr">www.dioki.hr</a>
HIDRO.LAB. d.o.o.	Laboratorij za ekološka ispitivanja	Kolavići 5 51414 Ičići	051/268 565 091/204 7224 <a href="mailto:hidro.lab@ri.t-com.hr">hidro.lab@ri.t-com.hr</a>	-
INA Industrija nafte d.d.	Služba Centralni ispitni laboratorij	Lovinčičeva b.b. 10000 Zagreb	01/2381 448	<a href="http://www.ina.hr">www.ina.hr</a>
INA Industrija nafte d.d.	Rafinerija nafte Rijeka Laboratorij	Urinj bb 51221 Kostrena	051/203 286	<a href="http://www.ina.hr">www.ina.hr</a>
INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju	Bijenička 54 10000 Zagreb	01/4680 230 091/468 0230 01/4680 215 (tajništvo zavoda) <a href="mailto:dbarisic@irb.hr">dbarisic@irb.hr</a>	<a href="http://www.irb.hr">www.irb.hr</a>
INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA	Jedinica za zaštitu od zračenja	Ksaverska cesta 2, HR-10000 Zagreb	01/4673 188	<a href="http://www.imi.hr">www.imi.hr</a>
Istarska razvojna agencija d.o.o.-IDA, METRIS Centar za istraživanje metala	Kemijski i mehanički odjel	Mletačka 12/IV, 52100 Pula	052/388-110 052/388-111 <a href="mailto:metris@ida.hr">metris@ida.hr</a>	<a href="http://www.metris-research.com">www.metris-research.com</a>
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	Služba Centralni ispitni laboratorij	Radnička cesta 175 10000 Zagreb	01/2412 370	<a href="http://www.maziva.hr">www.maziva.hr</a>

<sup>5</sup> Ažurne informacije o akreditiranim laboratorijima koji ispituju svojstva otpada dostupne su na internetskim stranicama Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) u Registru akreditacija na adresi <http://www.akreditacija.hr/registar> U Registru akreditacija dostupan je i točan opis područja akreditacije s popisom metoda navedenih laboratorija.

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon / e-mail	Web stranica
<b>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO -GORANSKE ŽUPANIJE</b>	Zdravstveno ekološki odjel	Krešimirova 52a 51000 Rijeka	051/358 797 <a href="mailto:ekologija@zzjzpgz.hr">ekologija@zzjzpgz.hr</a>	<a href="http://www.zzjzpgz.hr">www.zzjzpgz.hr</a>
<b>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Vukovarska ulica 46 21 000 Split	021 40 11 41	<a href="http://www.zjz-split.t-com.hr">www.zjz-split.t-com.hr</a>
<b>PETROKEMIJA d.d.</b>	TC kontrola kvalitete	Aleja Vukovara 4 44320 Kutina	044/647 237 044/647 238 <a href="mailto:ivanka.terzic@petrokemija.hr">ivanka.terzic@petrokemija.hr</a>	<a href="http://www.petrokemija.hr">www.petrokemija.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO „SVETI ROK“ VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE</b>	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju	Ljudevita Gaja 21 33000 Virovitica	033/727 031 <a href="mailto:zavod-ekologija@vt.t-com.hr">zavod-ekologija@vt.t-com.hr</a> <a href="mailto:zdravstvena.ekologija@vt.t-com.hr">zdravstvena.ekologija@vt.t-com.hr</a>	<a href="http://www.zzjzvpz.hr">www.zzjzvpz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Vladimira Nazora 2a, 35000 Slavonski brod	035/447 228 <a href="mailto:zzjz-lijec@sb.t-com.hr">zzjz-lijec@sb.t-com.hr</a>	<a href="http://www.zzjzbpz.hr">www.zzjzbpz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DR. ANDRIJA ŠTAMPAR</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Mirogojska 16 10000 Zagreb	01/4696 111 <a href="mailto:info@stampar.hr">info@stampar.hr</a>	<a href="http://www.stampar.hr">www.stampar.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Dr. Ante Šercera 4a 20000 Dubrovnik	020/341 041 <a href="mailto:mato.lakic@zzjzdnz.hr">mato.lakic@zzjzdnz.hr</a>	<a href="http://www.zzjzdnz.hr">www.zzjzdnz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Nazorova 23 52100 Pula	052/529 019 <a href="mailto:ekologija@zzjziz.hr">ekologija@zzjziz.hr</a>	<a href="http://www.zzjziz.hr">www.zzjziz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Dr. Vlatka Mačeka 48 47000 Karlovac	047/411 278 047/411 266 <a href="mailto:ekologija@zjzka.hr">ekologija@zjzka.hr</a>	<a href="http://www.zjzka.hr">www.zjzka.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Trg dr. Tomislava Bardeka bb, 48000 Koprivnica	048/655 110 048/655 130 <a href="mailto:info@zzjz-kkz.hr">info@zzjz-kkz.hr</a>	<a href="http://www.zzjz-kkz.hr">www.zzjz-kkz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE</b>	Odjel za zdravstvenu ekologiju	I.G.Kovačića 1 49250 Zlatar	049 502 177	<a href="http://www.kkz.hr">www.kkz.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE</b>	Odjel za zdravstvenu ekologiju	Senjskih žrtava 2 53000 Gospić	053/574 452	-
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE</b>	Služba za zdravstvenu ekologiju	Kralja Tomislava 1 44000 Sisak	044/567 103	<a href="http://www.zzjz-sk.hr">www.zzjz-sk.hr</a>
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE</b>	Služba za ekologiju	Put groblja 6 22 000 Šibenik	022 212 425 <a href="mailto:ekologija@zzjz-sibenik.hr">ekologija@zzjz-sibenik.hr</a>	<a href="http://www.zzjz-sibenik.hr">www.zzjz-sibenik.hr</a>

Naziv institucije	Naziv laboratorija	Adresa	Kontakt telefon / e-mail	Web stranica
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju	I.Meštrovića bb 42000 Varaždin	042/653 160 042/653 153 <a href="mailto:ekologija@zzjzvv.hr">ekologija@zzjzvv.hr</a>	<a href="http://www.zzjzvv.hr">www.zzjzvv.hr</a>
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR	Služba za zdravstvenu ekologiju	Kolovare 2 23000 Zadar	023/300 856 <a href="mailto:info@zjz-zadar.hr">info@zjz-zadar.hr</a> <a href="mailto:ekologija-zadar@zjz.t-com.hr">ekologija-zadar@zjz.t-com.hr</a>	<a href="http://www.zjz-zadar.hr">www.zjz-zadar.hr</a>
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE	Služba za zdravstvenu ekologiju	Franje Krežme 1 31 000 Osijek	031 225 789	<a href="http://www.zzjzosijek.hr">www.zzjzosijek.hr</a>
ZIK - ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE ROBE	Naftno- kemijski laboratorij	Otokara Keršovanija 1 44000 Sisak	044/526 337 <a href="mailto:info@zik.hr">info@zik.hr</a>	<a href="http://www.zik.hr">www.zik.hr</a>

Izvor podataka: HAA i AZO

Broj laboratorija koji obavljaju analize fizikalnih i kemijskih svojstava otpada akreditiranih prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 u razdoblju od 2006. do 2012. godine značajno je porastao. Najveći broj akreditiranih laboratorija nalazi se na području Grada Zagreba (u 2012. godini 7 laboratorija), području Primorsko – goranske (3 laboratorija), Sisačko-moslavačke županije (3 laboratorija), Istarske (2 laboratorija) te po jedan laboratorij u slijedećim gradovima: Dubrovniku, Čakovcu, Gospiću, Karlovcu, Koprivnici, Osijeku, Varaždinu, Virovitici, Splitu, Šibeniku, Slavonskom Brodu, Zadru, Zlataru.

Slika 1: Pregled broja laboratorija za ispitivanje kemijskih i fizikalnih svojstava otpada akreditiranih prema normi HRN EN ISOIEC 17025 za razdoblje 2006. – 2012. godine

