

Popis ispitnih metoda u fleksibilnom području akreditacije, status 2021-07-30

The list of the test methods in the flexible scope of accreditation, status 2021-07-30

Ovaj popis odnosi se na Prilog potvrdi o akreditaciji broj: 1323 koji je dostupan na www.akreditacija.hr

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number: 1323 which is available at www.akreditacija.hr

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE/ FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
IPL 01.	Loživo ulje i otpadno ulje <i>Fuel oil and waste oil</i>	Određivanje gustoće - metoda areometrom <i>Determination of density -- Hydrometer method</i> Raspon / Range: (650 – 1100) kg/m ³	Areometar <i>Areometer</i>	HRN EN ISO 3675:2002 (ISO 3675:1998; EN ISO 3675:1998)	2021-07-30
IPL 02.		Određivanje plamišta Metoda u zatvorenoj posudi po Pensky-Martensu <i>Determination of flash point- Pensky-Martens closed cup method</i> Raspon / Range: 40-370°C	Uređaj za ispitivanje plamišta u zatvorenoj posudi po Pensky-Martensu <i>Pensky-Martens closed cup flash point tester</i>	HRN EN ISO 2719:2016 (ISO 2719:2016; EN ISO 2719:2016)	2021-07-30
IPL 10.		Određivanje sadržaja ukupnog sumpora - Energetsko disperzivna fluorescencijska spektrometrija rendgenskih zraka <i>Determination of total sulfur content - Energy- dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i> Raspon / Range: 0,03-3,00 mas. %	ED XRF <i>ED XRF</i>	HRN EN ISO 8754:2004 (ISO 8754:2003; EN ISO 8754:2003)	2021-07-30

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
IPL 08.	Loživo ulje i otpadno ulje <i>Fuel oil and waste oil</i>	Određivanje gornje ogrjevne vrijednosti metodom kalorimetrijske bombe i izračunavanje donje ogrjevne vrijednosti <i>Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i>	Kalorimetar <i>Calorimeter</i>	ASTM D240-19	2021-07-30
IPL 09.		Određivanje sadržaja ugljika, vodika i dušika <i>Determination of carbon, hydrogen and nitrogen content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	ASTM D5291-16	2021-07-30
IPL 11.	Ugljen i koks <i>Coal and coke</i>	Određivanje sadržaja ukupne vlage <i>Determination of total moisture content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	ASTM D3302/D3302M-19* ASTM D 3173/ D3173M - 17a*	2021-07-30
IPL 12.		Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	ISO 1171:2010*	2021-07-30
IPL 09.		Određivanje sadržaja ugljika, vodika i dušika <i>Determination of carbon, hydrogen and nitrogen content</i>	Analizator za ugljik, vodik i dušik <i>Carbon, hydrogen and nitrogen analyzer</i>	ASTM D 5373-16* Metoda A / <i>Method A</i>	2021-07-30
IPL 08.		Određivanje gornje ogrjevne vrijednosti metodom kalorimetrijske bombe i izračunavanje donje ogrjevne vrijednosti <i>Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i>	Kalorimetar <i>Calorimeter</i>	ISO 1928:2020*	2021-07-30

Oznaka <i>Idetification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
IPL 13.	Ugljen i koks <i>Coal and coke</i>	Određivanje sadržaja hlapivih tvari <i>Determination of volatile matter content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	ISO 562:2010*	2021-07-30
IPL 17.		Određivanje sadržaja ukupnog sumpora <i>Determination of total sulfur content</i>	Analizator za sumpor <i>Sulfur analyzer</i>	ASTM D 4239-18e1* Metoda A/ <i>Method A</i>	2021-07-30
IPL 18.	Ugljen <i>Coal</i>	Proksimativna analiza makro termogravimetrijskim analizatorom <i>Proximate Analysis by Macro Thermogravimetric Analysis</i>	Termogravimetrijski analizator <i>Thermogravimetric analyzer</i>	ASTM D 7582-15*	2021-07-30
RU 15.	Loživa ulja, otpadna ulja, ugljen i koks <i>Fuel oil, waste oil, coal and coke</i>	Izračun emisijskog faktora <i>Calculation of Emission factor</i>	Računski <i>Calculated</i>	EU Directive No 2018/2066, Prilog <i>Annex 2</i> , Loživa ulja i otpadna ulja <i>Fuel oil and waste oil:</i> ASTM D240-19 ASTM D5291-16 Ugljen i koks <i>Coal and coke:</i> ASTM D 5373-16 ISO 1928:2020	2021-07-30
IPL 11.	Koks <i>Coke</i>	Određivanje ukupne vlage <i>Determination of total moisture</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	ISO 579:2013	2021-07-30

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
IPL 20.	Čvrsta biogoriva <i>Solid biofuels</i>	Određivanje sadržaja ukupne vlage <i>Determination of total moisture content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	HRN EN ISO 18134-1:2015** <i>(ISO 18134-1:2015;</i> <i>EN ISO 18134-1:2015)</i> HRN EN ISO 18134-3:2015** <i>(ISO 18134-3:2015;</i> <i>EN ISO 18134-3:2015)</i>	2021-07-30
IPL 13.	Čvrsta biogoriva <i>Solid biofuels</i>	Određivanje sadržaja hlapivih tvari <i>Determination of volatile matter content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	HRN EN ISO 18123:2015** <i>(ISO 18123:2015;</i> <i>EN ISO 18123:2015)</i>	2021-07-30
IPL 12.		Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	HRN EN ISO 18122:2015** <i>(ISO 18122:2015;</i> <i>EN ISO 18122:2015)</i>	2021-07-30
IPL 09.		Određivanje sadržaja ugljika, vodika i dušika <i>Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen</i>	Analizator za ugljik, vodik i dušik <i>Carbon, hydrogen and nitrogen analyzer</i>	HRN EN ISO 16948:2015** <i>(ISO 16948:2015;</i> <i>EN ISO 16948:2015)</i>	2021-07-30
IPL 08.		Određivanje ogrjevne vrijednosti <i>Determination of calorific value</i>	Kalorimetar <i>Calorimeter</i>	HRN EN ISO 18125:2017 <i>(ISO 18125:2017;</i> <i>EN ISO 18125:2017)</i>	2021-07-30
IPL 22.		Određivanje udjela finih čestica u peletima <i>Determination of fines content in quantities of pellets</i>	Laboratorijsko sito 3,15 mm <i>Laboratory sieve 3,15 mm</i>	HRN EN ISO 18846:2016 <i>(ISO 18846:2016;</i> <i>EN ISO 18846:2016)</i>	2021-07-30
IPL 15.		Određivanje udjela finih čestica u drvnjoj sječki <i>Determination of fines content in quantities of wood chips</i>	Laboratorijsko sito 3,15 mm <i>Laboratory sieve 3,15 mm</i>	HRN EN ISO 17827-1:2016 <i>(ISO 17827-1:2016;</i> <i>EN ISO 17827-1:2016)</i>	2021-07-30

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
IPL 21.	Čvrsta biogoriva <i>Solid biofuels</i>	Metoda određivanja temperatura taljenja pepela 1. dio - Metoda karakterističnih temperatura <i>Method for determination of ash melting behavior Part 1. - Characteristic temperatures method</i>	Analizator topljivosti pepela <i>Ash fusion analyzer</i>	HRN EN ISO 21404:2020 <i>(ISO 21404:2020; EN ISO 21404:2020)</i>	2021-07-30
IPL 07.		Utvrđivanje ukupnog udjela sumpora i klora <i>Determination of total content of sulfur and chlorine</i>	ED XRF <i>ED XRF</i>	HRN EN ISO 16994:2016 <i>(ISO 16994:2016; EN ISO 16994:2016)</i>	2021-07-30
IPL 06.		Određivanje mikroelemenata <i>Determination of minor elements</i> As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni i/and Zn	ICP-OES <i>ICP-OES</i> Hg-analizator <i>Hg-analyzer</i>	HRN EN ISO 16968:2015 <i>(ISO 16968:2015; EN ISO 16968:2015)</i>	2021-07-30
IPL 15.		Određivanje granulometrijskoga sastava nekomprimiranog goriva 1. dio: Metoda oscilacijskog prosijavanja upotrebom sita promjera 3,15 mm i većeg <i>Determination of particle size distribution for uncompressed fuels Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above</i>	Analitičko sito/tresilica <i>Analytical Sieve Shakers</i>	HRN EN ISO 17827-1:2016 <i>(ISO 17827-1:2016; EN ISO 17827-1:2016)</i>	2021-07-30
IPL 20.	Čvrsta biogoriva <i>Solid biofuels</i>	Određivanje udjela vlage -Metoda sušionika 2. dio: Ukupna vlaga - Pojednostavljena metoda <i>Determination of moisture content - Oven dry method Part 2: Total moisture - Simplified method</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	HRN EN ISO 18134-2:2017 <i>(ISO 18134-2:2017; EN ISO 18134-2:2017)</i>	2021-07-30

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
RU 20.	Čvrsta biogoriva (peleti i briketi) <i>Solid biofuels</i> <i>(pellets and briquettes)</i>	Određivanje dimenzija peleta i briketa <i>Determination of dimensions of pellets and briquettes</i>	Digitalno pomično mjerilo <i>Digital caliper</i>	HRN EN ISO 17225-1:2014, Tablica 3. <i>(ISO 17225-1:2021;</i> <i>EN ISO 17225-1:2021),</i> Table 3. HRN EN ISO 17829:2015 <i>(ISO 17829; EN ISO</i> <i>17829:2015)</i>	2021-07-30
RU 50.	Čvrsta biogoriva (peleti i sječka) <i>Solid biofuels</i> <i>(pellets and wood chips)</i>	Određivanje nasipne gustoće <i>Determination of bulk density</i>	Posuda volumena 5 L <i>Container volume 5 L</i>	HRN EN ISO 17828:2016 <i>(ISO 17828:2015;</i> <i>EN ISO 17828:2015)</i>	2021-07-30
IPL 22.	Čvrsta biogoriva (peleti i briketi) <i>Solid biofuels</i> <i>(pellets and briquettes)</i>	Određivanje mehaničke izdržljivosti peleta i briketa <i>Determination of mechanical durability</i> <i>of pellets and briquettes</i>	Uređaj za mehaničku izdržljivost <i>Mechanical durability</i> <i>tester</i>	HRN EN ISO 17831-1:2016 <i>(ISO 17831-1:2015;</i> <i>EN ISO 17831-1:2015)</i> HRN EN ISO 17831-2:2016 <i>(ISO 17831-2:2015;</i> <i>EN ISO 17831-2:2015)</i>	2021-07-30
IPL 27.	Čvrsta biogoriva (sječka) <i>Solid biofuels</i> <i>(wood chips)</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	Lopatica za uzorkovanje <i>Sampling scoop</i>	HRN EN ISO 18135:2017 <i>(ISO 18135:2017;</i> <i>EN ISO 18135:2017)</i>	2021-07-30
IPL 27.	Pepeo od izgaranja čvrstih biogoriva <i>Solid biofuel ash</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	Lopatica za uzorkovanje <i>Sampling scoop</i>	HRI CEN/TR 15310-2:2008 <i>(CEN/TR 15310-2:2006)</i>	2021-07-30

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od/ <i>In use from</i>
RU 62.	Pepeo od izgaranja čvrstih biogoriva Solid biofuel ash	Izračunavanje suhe tvari određivanjem suhog ostataka <i>Calculation of dry matter by determination of dry residue</i>	Računski <i>Calculated</i>	HRN EN 14346:2007 (EN 14346:2006) <i>Modifikacija/modification</i> RU 62.	2021-07-30

* Uz pripremu analitičkog uzorka ugljena prema ASTM D 2013/D2013M-20, a analitičkog uzorka koksa prema ASTM D 346/D346M-11(2019)e1 /
With preparation of coal sample for analysis according to ASTM D 2013-20 and of coke sample for analysis according to ASTM D 346/D346M-11(2019)e1

** Uz pripremu analitičkog uzorka čvrstog biogoriva prema HRN EN ISO 14780:2017 (ISO 14780:2017; EN ISO 14780:2017) / *With preparation of solid biofuel sample for analysis according to HRN EN ISO 14780:2017 (ISO 14780:2017; EN ISO 14780:2017)*

ICP OES - optička emisijska spektroskopija induktivno vezane plazme/ *inductively coupled plasma optical emission spectroscopy*

ED XRF - energetska disperzivna fluorescencija rendgenskih zraka/ *Energy dispersive X-Ray fluorescence*

Hg-analizator – živin analizator/ *mercury analyzer*

Fleksibilno područje akreditacije – dopuštena je primjena novih izdanja normi/ vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation – use of new editions of standards/ In-house methods without indicated year of publication/edition is allowed.*