



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

INA – INDUSTRIJA NAFTE d.d.

Rafinerija nafte Rijeka

Kontrola kvalitete

Urinj 53, HR-51221 Kostrena

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

Ispitivanje nafte i naftnih proizvoda te ispitivanje voda

Testing of crude oil and petroleum products and testing of waters

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1054

Klasa/Ref.No.: 383-02/19-30/016

Urbroj/Id.No.: 569-02/8-19-42

Zagreb, 2019-07-22

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2024-07-21

Prva akreditacija•Initial accreditation: 2004-06-30

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

v.d. Ravnatelja:

Acting Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1054

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/016

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-22-21

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-05-25

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/016

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-21-11

Datum/Date: 2021-09-24

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2024-07-21

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2004-06-30

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

INA – INDUSTRIJA NAFTE d.d.

Rafinerija nafte Rijeka

Kontrola kvalitete

Urinj 53, HR-51221 Kostrena

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje nafte i naftnih proizvoda te ispitivanje voda
Testing of crude oil and petroleum products and testing of water

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
1.	Bezolovni motorni benzini <i>Unleaded petrol</i>	Određivanje karakteristika lupanja motornih goriva - Istraživačka metoda <i>Determination of knock characteristics of motor fuels – Research method</i>	HRN EN ISO 5164 <i>(ISO 5164; EN ISO 5164)</i>
2.		Određivanje istraživačkog oktanskog broja <i>Determination of research octane number of spark ignition engine fuel</i>	ASTM D 2699
3.		Određivanje karakteristika detonantnog izgaranja motornih i avionskih goriva – Motorna metoda <i>Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels – Motor method</i>	HRN EN ISO 5163 <i>(ISO 5163; EN ISO 5163)</i>
4.		Određivanje motornog oktanskog broja <i>Determination of motor octane number of spark ignition engine fuel</i>	ASTM D 2700
5.		Određivanje niskog sadržaja olova atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry</i>	HRN EN 237 <i>(EN 237)</i>
6.		Određivanje tlaka para zasićenih zrakom (ASVP) i izračunavanje tlaka para u suhom zraku (DVPE) <i>Determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent</i>	HRN EN 13016-1 <i>(EN 13016-1)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
7.		Određivanje tlaka para mini metodom <i>Determination of vapour pressure by mini method</i>	ASTM D 5191
8.	Bezolovni motorni benzini <i>Unleaded petrol</i>	Određivanje vrste ugljikovodika i oksigenata u gorivu za motorna vozila metodom višedimenzionalne plinske kromatografije <i>Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline - Multidimensional gas chromatography method</i>	HRN EN ISO 22854 (ISO 22854; EN ISO 22854) postupak / procedure A
9.		Određivanje količine metilnih estera masnih kiselina (FAME) u srednjim destilatima metodom infracrvene spektrometrije <i>Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates by infrared spectrometry method</i>	HRN EN 14078 (EN 14078) područje A i B / range A and B
10.	Dizelska goriva <i>Diesel fuels</i>	Određivanje sposobnosti paljenja - Cetanski broj prema motornoj metodi <i>Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method</i>	HRN EN ISO 5165 (ISO 5165; EN ISO 5165)
11.		Određivanje cetanskog broja <i>Determination of cetane number</i>	ASTM D 613
12.		Izračunavanje cetanskog indeksa za srednje destilatnagoriva pomoću jednadžbe s četiri veličine	HRN EN ISO 4264 (ISO 4264; EN ISO 4264)
13.		<i>Calculation of cetane index of middle distillate fuels by the four-variable equation</i>	ASTM D 4737

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
14.	Dizelska goriva <i>Diesel fuels</i>	Određivanje vode – Karl Fischerova kulometrijska metoda <i>Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method</i>	HRN EN ISO 12937 <i>(ISO 12937; EN ISO 12937)</i>
15.		Određivanje točke filtrabilnosti (CFPP) <i>Determination of cold filter plugging point</i>	HRN EN 116 <i>(EN 116)</i>
16.			ASTM D 6371
17.	Bezolovni motorni benzini, dizelska goriva, petrolej i gorivo za mlazne motore (JET A-1) <i>Unleaded petrol, diesel fuels kerosine and aviation turbine fuels (JET A-1)</i>	Određivanje sadržaja sumpora u gorivima za motorna vozila metodom ultraljubičaste fluorescencije <i>Determination of sulfur content of automotive fuels by ultraviolet fluorescence method</i>	HRN EN ISO 20846 <i>(ISO 20846; EN ISO 20846)</i>
18.			ASTM D 5453
19.	Bezolovni motorni benzini, dizelska goriva, petrolej i gorivo za mlazne motore (JET A-1) <i>Unleaded petrol, diesel fuels kerosine and aviation turbine fuels (JET A-1)</i>	Određivanje gustoće – Metoda s oscilirajućom U-cijevi <i>Determination of density - Oscillating U-tube method</i>	HRN EN ISO 12185 <i>(ISO 12185; EN ISO 12185)</i>
20.		Određivanje gustoće i relativne gustoće digitalnim denzitometrom <i>Determination of density and relative density of liquids by digital density meter</i>	ASTM D 4052
21.	Bezolovni motorni benzini, petrolej i gorivo za mlazne motore (JET A-1) <i>Unleaded petrol, kerosine and aviation turbine fuels (JET A-1)</i>	Određivanje tipova ugljikovodika – Metoda adsorpcije s fluorescentnim indikatorom <i>Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method</i>	HRN ISO 3837 <i>(ISO 3837)</i>
22.			ASTM D 1319

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
23.	Bezolovni motorni benzini, dizelska goriva, petrolej, gorivo za mlazne motore (JET A-1),	Određivanje značajki destilacije pri atmosferskom tlaku <i>Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure</i>	HRN EN ISO 3405 (ISO 3405; EN ISO 3405)
24.	loživa ulja i brodska goriva <i>Unleaded petrol, diesel fuels, kerosine, aviation turbine fuels (JET A-1), fuel oils and marine fuels</i>		ASTM D 86
25.	Dizelska goriva i petrolej <i>Diesel fuels and kerosine</i>	Određivanje tipova aromatskih ugljikovodika u srednjim destilatima tekućinskom kromatografijom visokog učinka s detektorom indeksa loma <i>Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates by high performance liquid chromatography method with refractive index detection</i>	HRN EN 12916 (EN 12916)
26.			IP 391
27.	Bezolovni motorni benzini, dizelska goriva, petrolej, gorivo za mlazne motore (JET A-1),	Određivanje količine sumpora energetsko disperzivnom rendgenskom fluorescentnom spektrometrijom <i>Determination of sulfur content by energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry</i>	HRN EN ISO 8754 (ISO 8754; EN ISO 8754)
28.	loživa ulja, brodska goriva i nafta <i>Unleaded petrol, diesel fuels, kerosine, aviation turbine fuels (JET A-1), fuel oils, marine fuels and crude oil</i>		ASTM D 4294
29.	Laboratorijsko određivanje gustoće - Metoda areometrom <i>Laboratory determination of density – Hydrometer method</i>		HRN EN ISO 3675 (ISO 3675; EN ISO 3675)
30.			ASTM D 1298
31.	Loživa ulja <i>Fuel oils</i>	Određivanje ogrjevne vrijednosti <i>Determination of heat of combustion</i>	ASTM D 240
32.		Određivanje količine ugljika, vodika i dušika <i>Determination of carbon, hydrogen, and nitrogen</i>	ASTM D 5291 postupak / procedure D

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ <i>Test method⁽¹⁾</i>
33.	Suhi rafinerijski plin <i>Dry refinery gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination of composition by gas chromatography</i>	UOP 539
34.	Prirodni plin <i>Natural Gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination of composition by gas chromatography</i>	ASTM D 1945
35.		Proračun toplinskih vrijednosti, gustoće, relativne gustoće i Wobbeovog broja iz sastava <i>Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition</i>	HRN EN ISO 6976 <i>(ISO 6976; EN ISO 6976)</i>
36.	Dimni plin <i>Flue gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom (CO ₂ u rasponu od 6,00% (v/v) do 17,00% (v/v) i O ₂ u rasponu od 3,00% (v/v) do 13,00% (v/v)) <i>Determination of composition by gas chromatography (CO₂ in range of 6.00% (v/v) to 17.00% (v/v) and O₂ in range of 3.00% (v/v) to 13.00% (v/v))</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> 500011993-103-16 Izdanje/Issue 03 2019-06-03
37.	Tehnološke i otpadne vode <i>Process water and waste water</i>	Određivanje suspendiranih tvari filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana <i>Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i>	HRN EN 872 <i>(EN 872)</i>
38.		Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 mg/L	HRN ISO 6059 <i>(ISO 6059)</i>
	Određivanje sume kalcija i magnezija – Volumetrijska metoda s EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium - EDTA titrimetric method</i>	Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,05 mmol/L	

⁽¹⁾ Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation - use of new editions of standards/In-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*"

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <https://www.ina.hr/home/o-kompaniji/certifikati/> / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on <https://www.ina.hr/home/o-kompaniji/certifikati/>.*