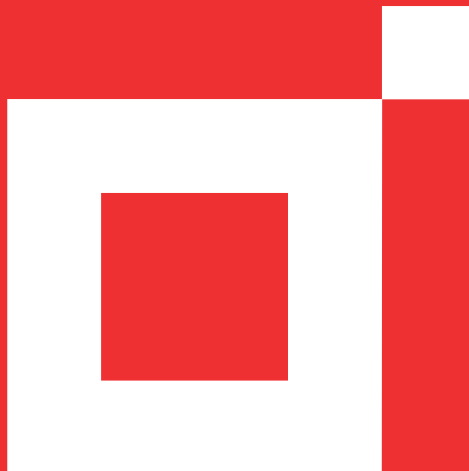




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d.
Proizvodnja Rafinerije i marketing
Kontrola kvalitete
Urinj 53, HR-51221 Kostrena
A. Kovačića 1, HR-44000 Sisak

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 i ručno uzorkovanje naftnih proizvoda

Testing of crude oil and petroleum products and manual sampling of petroleum products

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.: 383-02/24-30/002

Urbroj/Id.No.: 569-02/4-25-36

Zagreb, 2025-10-16

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2029-07-21

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

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1054

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/24-30/002

Urbroj/Id. No.: 569-02/4-25-35

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2025-10-16

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/24-30/002

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-24-43

Datum/Date: 2024-07-22

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2029-07-21

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2004-06-30

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

**INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d.
Proizvodnja Rafinerije i marketing
Kontrola kvalitete**

Urinj 53, HR-51221 Kostrena
A. Kovačića 1, HR-44000 Sisak

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje nafte i naftnih proizvoda i ručno uzorkovanje naftnih proizvoda

Testing of crude oil and petroleum products and manual sampling of petroleum products

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

Urinj 53, HR-51221 Kostrena

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ Test method⁽¹⁾
1.	Bezolovni motorni benzini Unleaded petrol	Određivanje karakteristika lupanja motornih goriva - Istraživačka metoda <i>Determination of knock characteristics of motor fuels – Research method</i>	HRN EN ISO 5164 (ISO 5164; EN ISO 5164)
2.		Određivanje istraživačkog oktanskog broja <i>Determination of research octane number of spark ignition engine fuel</i>	ASTM D2699
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 (ISO 5163; EN ISO 5163)
4.		Određivanje motornog oktanskog broja <i>Determination of motor octane number of spark ignition engine fuel</i>	ASTM D2700
5.		Određivanje niskog sadržaja olova atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry</i>	HRN EN 237 (EN 237)
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 (EN 13016-1)

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>
7.		Određivanje tlaka para mini metodom <i>Determination of vapour pressure by mini method</i>	ASTM D5191
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 <i>(ISO 22854; EN ISO 22854)</i> 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 <i>(EN 14078)</i> područje / 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 <i>(ISO 5165; EN ISO 5165)</i>
11.		Određivanje cetanskog broja <i>Determination of cetane number</i>	ASTM D613

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>
12.	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>
13.		Određivanje točke filtrabilnosti (CFPP) <i>Determination of cold filter plugging point</i>	HRN EN 116 <i>(EN 116)</i>
14.			ASTM D6371
15.	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>
16.			ASTM D5453
17.		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>
18.		Određivanje gustoće i relativne gustoće digitalnim denzitometrom <i>Determination of density and relative density of liquids by digital density meter</i>	ASTM D4052
19.	Petrolej i gorivo za mlazne motore (JET A-1) <i>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>	ASTM D1319

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>
20.	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) Automatski postupak <i>/Automatic procedure</i>
21.	loživa ulja i brodska goriva <i>Unleaded petrol, diesel fuels, kerosine, aviation turbine fuels (JET A-1), fuel oils and marine fuels</i>		ASTM D86 Automatski postupak <i>/Automatic procedure</i>
22.	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) postupak / procedure A
23.	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)
24.	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 D4294
25.	Loživa ulja <i>Fuel oils</i>	Određivanje ogrjevnosti <i>Determination of heat of combustion</i>	ASTM D240
26.		Određivanje količine ugljika, vodika i dušika <i>Determination of carbon, hydrogen, and nitrogen</i>	ASTM D5291 postupak / procedure D

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ Test method⁽¹⁾
27.	Suhi rafinerijski plin <i>Dry refinery gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination of composition by gas chromatography</i>	UOP 539
28.	Prirodni plin <i>Natural Gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination of composition by gas chromatography</i>	ASTM D1945
29.		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>
30.	Dimni plin <i>Flue gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom (CO ₂ u rasponu od 11,00 % (V/V) do 17,50 % (V/V) i O ₂ u rasponu od 3,00 % (V/V) do 9,00 % (V/V)) <i>Determination of composition by gas chromatography (CO₂ in range of 11.00 % (V/V) to 17.50 % (V/V) and O₂ in range of 3.00 % (V/V) to 9.00 % (V/V))</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> 50001193-103-16 Izdanje/Issue 05 2023-04-25

A. Kovačića 1, HR-44000 Sisak

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja⁽¹⁾ Test method⁽¹⁾
1.	Benzini, dizelska goriva, plinska ulja, loživa ulja	Određivanje količine sumpora (ED XRF) <i>Determination of sulphur content (ED XRF)</i>	HRN EN ISO 8754 <i>(ISO 8754; EN ISO 8754)</i>
2.	<i>Gasolines, diesel fuels, gas oils, fuel oils</i>	Određivanje količine sumpora (WD XRF) <i>Determination of sulphur content (WD XRF)</i>	ASTM D2622
3.	Benzini, dizelska goriva, plinska ulja <i>Gasolines, diesel fuels, gas oils</i>	Određivanje količine sumpora u gorivima za motorna vozila (WD XRF) <i>Determination of sulphur content of automotive fuels (WD XRF)</i>	HRN EN ISO 20884 <i>(ISO 20884; EN ISO 20884)</i>
4.		Određivanje količine sumpora u gorivima za motorna vozila (UVF) <i>Determination of sulphur content of automotive fuels (UVF)</i>	HRN EN ISO 20846 <i>(ISO 20846; EN ISO 20846)</i>
5.		Određivanje gustoće na 15°C denzitometrom <i>Determination of density at 15°C by density meter</i>	HRN EN ISO 12185 <i>(ISO 12185; EN ISO 12185)</i>
6.			ASTM D4052
7.		Određivanje značajki destilacije <i>Determination of distillation characteristics</i>	HRN EN ISO 3405 <i>(ISO 3405; EN ISO 3405)</i> Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i>
8.			ASTM D86 Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i>
9.		Ručno uzorkovanje <i>Manual sampling</i>	HRN EN ISO 3170 <i>(ISO 3170; EN ISO 3170)</i> poglavlje 7.3.1- uzorkovanje spremnika-suhozemni spremnici <i>section 7.3.1-tank sampling-shore tanks</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
10.	Dizelska goriva, plinska ulja <i>Diesel fuels, gas oils</i>	Određivanje vode metodom Karl Fischer titracije <i>Determination of water by Karl Fischer titration method</i>	HRN EN ISO 12937 <i>(ISO 12937; EN ISO 12937)</i>
11.		Određivanje točke paljenja (Pensky-Martens) <i>Determination of flash point (Pensky-Martens)</i>	HRN EN ISO 2719 <i>(ISO 2719; EN ISO 2719)</i> Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i> postupak / <i>procedure A</i>
12.			ASTM D93 Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i> postupak / <i>procedure A</i>
13.	Benzini <i>Gasolines</i>	Određivanje tlaka para <i>Determination of vapour pressure</i>	HRN EN 13016-1 <i>(EN 13016-1)</i>
14.			ASTM D5191
15.		Određivanje motornog oktanskog broja <i>Determination of motor octane number</i>	HRN EN ISO 5163 <i>(ISO 5163; EN ISO 5163)</i>
16.		Određivanje istraživačkog oktanskog broja <i>Determination of research octane number</i>	HRN EN ISO 5164 <i>(ISO 5164; EN ISO 5164)</i>
17.		Određivanje vrste ugljikovodika i oksigenata u benzinu i etanolu (E85) kao gorivu za motorna vozila- Metoda višedimenzionalne plinke kromatografije <i>Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel-Multidimensional gas chromatography method</i>	HRN EN ISO 22854 <i>(ISO 22854; EN ISO 22854)</i> postupak / <i>procedure A</i>
18.		Određivanje male količine olova u motornim benzinima (WD XRF) <i>Determination of low lead contents in gasolines (WD XRF)</i>	HRN EN 13723 <i>(EN 13723)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
19.	Dizelska goriva, plinska ulja <i>Diesel fuels, gas oils</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 <i>(EN 12916)</i>
20.		Određivanje cetanskog broja <i>Determination of cetane number</i>	HRN EN ISO 5165 <i>(ISO 5165; EN ISO 5165)</i>
21.		Određivanje količine metilnih estera masnih kiselina u srednje destilatnim gorivima <i>Determination of fatty acid methyl esters (FAME) in middle distillates</i>	HRN EN 14078 <i>(EN 14078)</i> područje /range A and B
22.		Određivanje točke filtrabilnosti <i>Determination of CFPP</i>	HRN EN 116 <i>(EN 116)</i> Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i>
23.			ASTM D6371 Automatski postupak/ <i>Automatic procedure</i>

⁽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/
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on
[Certifikati - INA, d.d.](#)