



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

---

### Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

**INA - Industrija nafte d.d.**  
**Rafinerija nafte Sisak**  
**Kontrola kvalitete**  
A. Kovačića 1, HR-44000 Sisak

---

### osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

**HRN EN ISO/IEC 17025:2007**

(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;  
EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

za/to carry out

### Ispitivanje i ručno uzorkovanje naftnih proizvoda

Testing 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.:** 1037

**Klasa/Ref.No.:** 383-02/13-30/007

**Urbroj/Id.No.:** 569-02/1-15-21

Zagreb, 2015-07-08

**Akreditacija istječe**•Accreditation expiry: 2018-11-04

**Prva akreditacija**•Initial accreditation: 2003-11-08

---

### 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

### Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1037**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/13-30/007

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-17-27

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2017-09-18

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/13-30/007

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-16-26

Datum/Date: : 2016-09-19

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007**

*Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)*

**Akreditacija istječe: 2018-11-04**

*Accreditation expiry:*

**Prva akreditacija: 2003-11-08**

*Initial accreditation:*

**Akreditirani laboratorij**

*Accredited Laboratory*

**INA- Industrija nafte d.d.**

**Rafinerija nafte Sisak**

**Kontrola kvalitete**

A. Kovačića 1, HR-44000 Sisak

**Područje akreditacije:**

*Scope of Accreditation:*

**Ispitivanje i ručno uzorkovanje naftnih proizvoda**

*Testing and manual sampling of petroleum products*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr) /  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)*

**Ravnatelj:**

*Director General:*

**Tihomir Babić, dipl. ing.**

## 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 <sup>(1)</sup> <i>Test method<sup>(1)</sup></i>
1.	Benzini, dizelska goriva, plinska ulja, loživa ulja <i>Gasoline, Diesel fuel, Gas oil, Fuel oil</i>	Određivanje gustoće pomoću areometra <i>Determination of density by hydrometer</i>	HRN EN ISO 3675 <i>(ISO 3675; EN ISO 3675)</i>
2.			ASTM D 1298
3.		Određivanje ukupnog sumpora <i>Determination of sulphur content</i>	HRN EN ISO 8754 <i>(ISO 8754; EN ISO 8754)</i>
4.			ASTM D 4294
5.		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>
6.			ASTM D 4057 Uzorkovanje iz spremnika <i>Tank sampling</i>
7.	Benzini, dizelska goriva, plinska ulja <i>Gasoline, Diesel fuel, Gas oil</i>	Određivanje gustoće na 15°C denzitometrom <i>Determination of density on 15°C by density meter</i>	HRN EN ISO 12185 <i>(ISO 12185; EN ISO 12185)</i>
8.			ASTM D 4052
9.		Određivanje značajki destilacije <i>Determination of distillation characteristics</i>	HRN EN ISO 3405 <i>(ISO 3405; EN ISO 3405)</i>
10.			ASTM D 86
11.		Određivanje sadržaja 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>
12.			ASTM D 5453
13.		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>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> <i>Test method<sup>(1)</sup></i>
14.	Dizelska goriva, plinska ulja, loživa ulja <i>Diesel fuel, Gas oil, Fuel oil</i>	Određivanje točke tečenja <i>Determination of pour point</i>	HRN ISO 3016 <i>(ISO 3016)</i>
15.		Određivanje točke paljenja (Pensky-Martens) <i>Determination of flash point (Pensky-Martens)</i>	HRN EN ISO 2719 <i>(ISO 2719; EN ISO 2719)</i>
16.			ASTM D 93
17.		Izračun (procjena) gornje i donje ogrjevne vrijednosti <i>Calculation (estimation) of net and gross heat of combustion</i>	ASTM D 4868
18.	Benzini <i>Gasoline</i>	Određivanje organskih kisikovih spojeva i ukupnog sadržaja organski vezanog kisika plinskom kromatografijom s preusmjeravanjem toka <i>Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching</i>	HRN EN 13132 <i>(EN 13132)</i>
19.		Određivanje količine benzena plinskom kromatografijom <i>Determination of benzene content by gas chromatography</i>	HRN EN 12177 <i>(EN 12177)</i>
20.		Određivanje tlaka para <i>Determination of vapour pressure</i>	HRN EN 13016-1 <i>(EN 13016-1)</i>
21.			ASTM D 5191
22.		Određivanje motornog oktanskog broja <i>Determination of motor octane number</i>	HRN EN ISO 5163 <i>(ISO 5163; EN ISO 5163)</i>
23.			ASTM D 2700
24.		Određivanje istraživačkog oktanskog broja <i>Determination of research octane number</i>	HRN EN ISO 5164 <i>(ISO 5164; EN ISO 5164)</i>
25.			ASTM D 2699
26.		Određivanje tipova ugljikovodika adsorpcijom s fluorescentnim indikatorom <i>Determination of hydrocarbon types by fluorescent indicator adsorption</i>	HRN EN 15553
27.			ASTM D 1319

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> <i>Test method<sup>(1)</sup></i>
28.	Dizelska goriva, plinska ulja <i>Diesel fuel, Gas oil</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>
29.		Određivanje cetanskog broja <i>Determination of cetane number</i>	HRN EN ISO 5165 <i>(ISO 5165; EN ISO 5165)</i>
30.		Određivanje mazivosti <i>Determination of lubricity</i>	HRN EN ISO 12156-1 <i>(ISO 12156-1; EN ISO 12156-1)</i>
31.		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>
32.		Izračunavanje cetanskog indeksa za srednje destilatna goriva <i>Calculation of cetane index of middle – distillate fuels</i>	HRN EN ISO 4264 <i>(ISO 4264; EN ISO 4264)</i>
33.		Određivanje točke filtrabilnosti <i>Determination of CFPP</i>	HRN EN 116 <i>(EN 116)</i>
34.			ASTM D 6371
35.		Određivanje točke zamućenja <i>Determination of cloud point</i>	HRN EN 23015 <i>(ISO 3015; EN 23015)</i>
36.	Ukapljeni naftni plin <i>Liquefied petroleum gases</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination the composition by gas chromatography</i>	HRN EN 27941 <i>(ISO 7941; EN 27941)</i>
37.		Određivanje gustoće i tlaka para računskom metodom <i>Determination of density and vapour pressure using calculation method</i>	HRN EN ISO 8973 <i>(ISO 8973; EN ISO 8973)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>(1)</sup></b> <i>Test method<sup>(1)</sup></i>
38.	Suhi rafinerijski plin <i>Dry refinery gas</i>	Određivanje sastava plinskom kromatografijom <i>Determination of composition by GC</i>	UOP 539
39.	Loživo ulje <i>Fuel oil</i>	Određivanje količine vode destilacijom <i>Determination of water content by distillation</i>	HRN ISO 3733 <i>(ISO 3733)</i>

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

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je u laboratoriju na zahtjev. / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available in laboratory on request.*