

KONTAKTI CIL-a

Centrala

Telefon: +385 1 2381 448

Fax: +385 1 6452 950

e-mail: cil@ina.hr

Uprava

Direktorica Centralnog ispitnog laboratorija

Lucija Konjević, mag.ing.cheming.

e-mail: lucija.konjevic@ina.hr

Adresa

Lovinčićeva 4
10002 Zagreb

Mjesto znanja i kvalitete!



CENTRALNI ISPITNI LABORATORIJ

NAFTNI ESEJI

INA

NAFTNI ESEJI

- Naftni esej skup je podataka koji obuhvaća destilacijsku krivulju, fizikalno-kemijske karakteristike nafte i naftnih frakcija te njihove prinose. Podaci se dobivaju procesom destilacije nafte u laboratorijskim uvjetima
- Najveća prednost i važnost naftnih eseja je pružanje točnih informacija o karakteristikama sirove nafte i frakcija naručitelju
- Mogućnost destilacije plinskih kondenzata, sirovih nafta te naftnih mješavina (blendova)
- Centralni ispitni laboratorij (CIL) – jedinstven je po mogućnosti izrade naftnih eseja u INA Grupi i MOL Grupi
- Izrada naftnog eseja provodi se prema međunarodnim standardima i metodama razvijenim u akreditiranim Ininim laboratorijima

Zašto se izrađuju naftni eseji?

- Naftni eseji imaju esencijalnu ulogu u tehničkoj i ekonomskoj evaluaciji nafta
- Podaci iz naftnih eseja koriste se za definiranje procesnih parametara i optimiranje rada rafinerije
- Sadrže detaljnu karakterizaciju nafte i naftnih frakcija dobivenu na temelju laboratorijskih analiza te upućuju na kvalitetu budućih proizvoda
- Ne postoje dvije identične sirove nafte, svaka nafta ima jedinstvena fizikalna i kemijska svojstva i razlikuje se po kvaliteti
- Fizikalno-kemijske karakteristike nafta mijenjaju se s vremenom, stoga je potrebno kontrolirati kvalitetu nafte u određenim vremenskim razmacima
- Naftna industrija – rastući zahtjevi vezani uz: zaštitu okoliša, smanjenje naftnih rezervi, kvalitetu nafte



Nafta i frakcije atmosfenske i vakum destilacije

TEHNIČKI PODACI

U CIL-u su instalirane i kontinuirano rade dvije destilacijske jedinice:

1. EuroDist TBP (slika 1) – prema ASTM D2892 metodi

- Atmosferska destilacija, AET = 370 °C
- 15 teoretskih tavana
- Mogućnost podešavanja rezova svakih 5 °C
- Količina uzorka do 14 l
- Potpuno automatska i maksimalno fleksibilna



EuroDist TBP

2. EuroDist Potstill (slika 2) – prema ASTM D5236 metodi

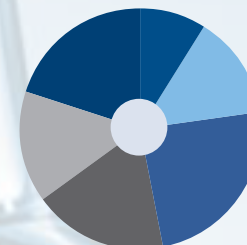
- Vakuum destilacija, za ugljikovodične smjese s početnom točkom vrenja >150 °C
 - AET = 550 °C, tlakovi 1 mmHg i 0,2 mm Hg
 - Količina uzorka do 4 l
- Mogućnost spajanja podataka s oba instrumenta u jedno destilacijsko izvješće sa destilacijskom krivuljom od 15 °C do 550 °C.



EuroDist Potstill

ININA BAZA NAFTNIH ESEJA

- Od 2010. godine analizirano je preko 60 različitih vrsta nafte i naftnih mješavina te je izrađeno preko 120 eseja
- U CIL-u je stvorena jedinstvena Inina baza naftnih eseja



Mješavine	9%
Srednji Istok	14%
Bivši Sovjetski Savez	24%
Sjeverna Afrika	18%
Hrvatska	15%
Ostalo	20%