



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

**Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body***

**Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад  
Бизнис сегмент за интегрисана решења  
Лабораторија Upstream  
Нови Сад, Народног фронта 12**

**Стандард / *Standard:***

**SRPS ISO/IEC 17025:2017  
(ISO/IEC 17025:2017)**

### **Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope***

**Локација: Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9 (*Novi Sad location, Put šajkaškog odreda 9*)**

- физичка и хемијска испитивања: вода (површинске воде, подземне воде, слојне воде, термоминералне воде, отпадне воде) / *physical and chemical testing of water (surface water, underground water, formation water, mineral water and waste water);*
- физичка и хемијска испитивања: стене, нафта и природни гас / *physical and chemical testing of rocks, oil and natural gas*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: вода</b> |                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                        | Предмет испитивања/материјал / производ                                                               | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                     | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ        |
| 1.                                                                                                                                                                                                                           | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Слојне воде<br>Термоминералне воде<br>Отпадне воде | Мерење рН вредности – Потенциометријска метода (потенциометрија)                                                            | 1 - 10                                                               | SRPS H.Z1.111:1987         |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање садржаја раствореног CO <sub>2</sub> (потенциометријска титрација)                                               | >0,09 mg/l                                                           | DM 062                     |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Стандардна метода одређивања густине воде и слојне воде (Метода А – Пикнометар) (гравиметрија)                              | ≥1000,9 kg/m <sup>3</sup>                                            | ASTM D 1429-13 „повучен”   |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање алкалитета – Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета (потенциометријска титрација)                    | (0,4 – 20) mmol/l                                                    | SRPS EN ISO 9963-1:2007    |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање садржаја укупног остатка у води после испарења на 105°C (гравиметрија)                                           | (10 – 20000) mg/l                                                    | EPA 160.3:1971             |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Жарени остатак и губитак жарењем на 550°C (гравиметрија)                                                                    | >10 mg/l                                                             | SMEWW 22nd – Метода 2540 E |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање карбонатне тврдоће (потенциометрија)                                                                             | >0,42 <sup>0</sup> dH                                                | DM 071                     |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање садржаја хидрогенкарбоната и карбоната (потенциометрија)                                                         | (22,4 – 1220) mg/l                                                   | DM 211                     |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       | Одређивање угљоводоничног индекса – Део 2: Метода гасне хроматографије након екстракције растварачем (гасна хроматографија) | >0,1 mg/l                                                            | SRPS EN ISO 9377-2:2009    |

| Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)<br>Физичка и хемијска испитивања: вода |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                          | Предмет испитивања/<br>материјал /<br>производ                                                                         | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                      | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво)                                                                       | Референтни<br>документ   |
| 1.                                                                                                                                                                                                             | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Слојне воде<br>Термоминералне<br>воде<br>Отпадне воде<br>(наставак) | Одређивање садржаја раствореног водоник-сулфида ( $H_2S$ ) у води (волуметрија)                                                    | >0,01 mg/l                                                                                                                                                  | DM 139                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Стандардна метода одређивања нефилтрабилне материје (укупне суспендоване материје) у води                                          | (4 – 20000) mg/l                                                                                                                                            | ASTM D 5907-18           |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање садржаја амонијум јона (спектрофотометријска метода помоћу Неслеровог реагенса) (спектрофотометрија)                    |                                                                                                                                                             | DM 073                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање садржаја укупног фосфора - спектрофотометријска метода са амонијум - молибдатом (спектрофотометрија)                    | укупни фосфор:<br>(0,02 – 1) mg/l                                                                                                                           | DM 072                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Израчунавање садржаја фосфата на основу одређивања укупног садржаја фосфора                                                        | фосфат:<br>0,06 – 3,06 mg/l                                                                                                                                 | DM 115                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање растворених анјона течном хроматографијом - Део 1: Одређивање брома, хлорида, нитрата и сулфата (јонска хроматографија) | Br <sup>-</sup> : > 0,05 mg/l<br>Cl <sup>-</sup> : > 0,10 mg/l<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : > 0,10 mg/l<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : > 0,10 mg/l | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
| 1.                                                                                                                                                                                                             | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Термоминералне<br>воде<br>Отпадне воде                              | Одређивање хемијске потрошње кисеоника (ХПК) (волуметрија)                                                                         | (10 – 700) mg/l                                                                                                                                             | DM 142                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање мутноће-Део 1 квантитативна (турбидиметрија)                                                                            | (0,03 – 40) NTU                                                                                                                                             | SRPS EN ISO 7027:2016    |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање фенолног индекса - спектрофотометријске методе са 4-аминоантипирином после дестилације (спектрофотометрија)             | A: >0,10 mg/l<br>Б: (0,01 - 0,10) mg/l                                                                                                                      | SRPS ISO 6439:1997       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање садржаја анјонских површински активних материја у води (спектрофотометрија)                                             | (0,2 – 3,5) mg/l                                                                                                                                            | DM 163                   |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријски)                                                                                 | >0,02 mg/l                                                                                                                                                  | DM 078                   |

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: вода</b> |                                                                        |                                                                                                           |                                                                      |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                        | Предмет испитивања/материјал / производ                                | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                   | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ      |
| 1.                                                                                                                                                                                                                           | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Термоминералне воде | Одређивање потрошње калијум – перманганата (волуметрија)                                                  | (0,5 – 10) mg/l                                                      | DM 164                   |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        | Одређивање електричне проводности (кондуктометрија)                                                       | (0,003 – 199,9) mS/cm                                                | SRPS EN 27888:2009       |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        | Одређивање садржаја силиката (спектрофотометријска метода) (спектрофотометријски)                         |                                                                      | DM 074                   |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        | Одређивање растворених аниона течном хроматографијом - Део 1: Одређивање флуорида (јонска хроматографија) | >0,10 mg/l                                                           | SRPS EN ISO 10304-1:2009 |
|                                                                                                                                                                                                                              | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Отпадне воде        | Одређивање садржаја адсорбујућег органског халогена у води (АОХ) (кулометрија)                            | >5 µg/l                                                              | DM 225                   |
|                                                                                                                                                                                                                              | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Отпадне воде                         | Одређивање садржаја седиментне материје у води (волуметријски у Имхофовом левку) (волуметрија)            | (0,1 – 100) ml/l                                                     | EPA 160.5:1974           |
|                                                                                                                                                                                                                              | <b>Вода</b><br>Слојне воде                                             | Одређивање садржаја хлорида у слојној води и салинитета (NaCl) (волуметријска метода)                     | за Cl <sup>-</sup> >5,00 mg/l<br>за NaCl >0,01 g/l                   | DM 216                   |

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: стена, нафте и природног гаса</b> |                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                 | Предмет испитивања/<br>материјал /<br>производ                           | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                            | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                    | Стене<br>Језгра<br>Површински<br>узорци стена                            | Испитивање порозности<br>консолидованих стена<br>хелијумовим порозиметром<br>(волуметрија уз примену<br>Бојловог закона) |                                                                                       | DM 003                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | Испитивање апсолутне<br>пропусности консолидованих<br>стена устаљеним протоком<br>гаса (мерењем протока гаса)            |                                                                                       | DM 006                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | Испитивање порозности<br>на језгрима пуног пречника                                                                      |                                                                                       | DM 016                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | Испитивање апсолутне<br>пропусности на језгрима<br>пуног пречника                                                        |                                                                                       | DM 019                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | Одређивање електричних<br>својстава стене у<br>лабораторијским условима                                                  |                                                                                       | DM 020                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Стене<br>Језгра, Песак<br>Површински<br>узорци стена                     | Одређивање густине чврсте<br>фазе узорака аутоматским<br>пикнометром (пикнометар)                                        |                                                                                       | DM 135                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Стене<br>Језгра, Узорци са<br>сита                                       | Испитивање садржаја<br>карбоната у стени<br>(физичко-хемијска)                                                           |                                                                                       | DM 012                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Стене<br>Језгра, Узорци са<br>сита, Талог,<br>Површински<br>узорци стена | Геохемијска испитивања<br>стена контролисаном<br>пиролизом (Rock Eval<br>анализа)                                        |                                                                                       | DM 002                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | РТГ минеролошка испитивања                                                                                               |                                                                                       | DM 001                 |

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: стена, нафте и природног гаса</b> |                                                       |                                                                                                   |                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                 | Предмет испитивања/материјал / производ               | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                           | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ     |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Нафта</b><br>Сирова нафта, угљоводонични кондензат | Одређивање воде и седимената - методом центрифуге                                                 |                                                                      | SRPS ISO 9030:2011      |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање воде методом дестилације                                                               | <100 % V/V                                                           | ASTM D 4006-16 e1       |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Лабораторијско одређивање густине - Метода помоћу ареометра                                       | (600 – 1100) kg/m <sup>3</sup>                                       | SRPS EN ISO 3675:2007   |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање густине дигиталним густиномером                                                        | (600 – 1000) kg/m <sup>3</sup>                                       | ASTM D 4052-22          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање вискозитета ротационим вискозиметром                                                   | 0,1 до 10 <sup>6</sup> mPas                                          | SRPS EN ISO 3219-2:2021 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање тачке течења                                                                           | +50 до -36°C                                                         | ASTM D 5853-17a         |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање седимената у сировој нафти мембранском филтрацијом (гравиметрија)                      | (0 – 0,15) % m/m                                                     | ASTM D 4807-05 (2020)   |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Нафта</b><br>Сирова нафта                          | Неутрализациони број (волуметрија)                                                                | (0 - 2,6) mg/g                                                       | ASTM D664-18e2          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање асфалтена (нерастворних у хептану) у сировој нафти и нафтним продуктима (гравиметрија) | (0.50 - 30.0) % m/m                                                  | ASTM D 6560-22          |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање садржаја соли у нафти (волуметрија)                                                    | (0,00 – 4000,00) mg/l                                                | DM 088                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање садржаја парафина – Метода дестилација                                                 | (0 – 30,0) % m/m                                                     | DM 084                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Одређивање угљеничног остатка - Микрометода                                                       | (0,10 – 30,0) % m/m                                                  | SRPS EN ISO 10370:2016  |

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 9)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: стена, нафте и природног гаса</b> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                 | Предмет испитивања/материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                                           | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Референтни документ     |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                    | Природни гас                            | Одређивање састава гасном хроматографијом са дефинисаном несигурношћу<br>Део 5: Изотермална метода за азот, угљен-диоксид, од C <sub>1</sub> до C <sub>5</sub> угљеводонике и C <sub>6+</sub> угљеводонике (гасна хроматографија) | C <sub>1</sub> : 34 - 100 % mol<br>C <sub>2</sub> : 0,1 - 23 % mol<br>C <sub>3</sub> : 0,05 - 10 % mol<br>iC <sub>4</sub> : 0,01 - 2,0 % mol<br>nC <sub>4</sub> : 0,01 - 2,0 % mol<br>iC <sub>5</sub> : 0,005 - 0,35 % mol<br>nC <sub>5</sub> : 0,005 - 0,35 % mol<br>C <sub>6</sub> : 0,005 - 0,35 % mol<br>N <sub>2</sub> : 0,1 - 22 %mol<br>CO <sub>2</sub> : 0,05 - 15 % mol | SRPS EN ISO 6974-5:2014 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         | Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине и Vobeovog индекса на основу састава (рачунски)                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SRPS EN ISO 6976:2017   |

| <b>Место испитивања: Научно-технолошки центар НИС-Нафтагас д.о.о. Нови Сад, Бизнис сегмент за интегрисана решења, Лабораторија Upstream (на терену)</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: природног гаса</b> |                                         |                                                                                                               |                                                                      |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                           | Предмет испитивања/материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                       | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                 |
| 1.                                                                                                                                                                                                              | Природни гас                            | Стандардна тест метода за одређивање концентрације водене паре гасовитих горива помоћу електронског росометра | 2,11 – 1055 ppm                                                      | ASTM D 5454-11e <sup>1</sup> (2020) |

**Легенда:**

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 062              | Standard methods for the examination of water and wastewater, 13th edition, 1971, APHA – AWA – WPCF, модификована метода 111 В., стр.94                          |
| DM 071              | SRPS EN ISO 9963-1:2007<br>Standard methods for the examination of water and wastewater, 13th edition, 1971, APHA – AWA – WPCF, модификована метода 122, стр.178 |
| DM 139              | Standard methods for the examination of water and wastewater, 13th edition, 1971, APHA – AWA – WPCF, модификована метода 228А., стр.552                          |
| DM 142              | Модификована метода SRPS ISO 6060:1994, Савезни завод за стандардизацију, стр. 4, тачка 1                                                                        |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 164              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, модификована метода Р-IV-9а, стр.134<br>Модификована метода SRPS EN ISO 8467:2007, стр.6, тачка 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, стр.7, тачка 6.1, 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DM 211              | Standard methods for the examination of water and wastewater, 13th edition, 1971, APHA – AWA – WPCF, модификована метода 102, стр.52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DM 225              | Упутство произвођача: User manual, Explorer, Trace Elemental Instruments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DM 163              | Модификована метода SRPS EN 903:2009, Квалитет воде – Одређивање анјонских површински активних материја мерењем индекса метилен – плавог MBAS, Институт за стандардизацију Србије, 2009.<br>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, Р-V-13/В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DM 074              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, Р-V-40/А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DM 078              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, метода Р-V-32/А, стр.464.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DM 072              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, Р-V-16/А.<br>Модификована метода SRPS EN ISO 6878:2008 Квалитет воде – Одређивање фосфора - спектрофотометријска метода са амонијум – молибдатом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DM 115              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, Р-V-16/А.<br>Модификована метода SRPS EN ISO 6878:2008 Квалитет воде – Одређивање фосфора - спектрофотометријска метода са амонијум – молибдатом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DM 073              | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, Привредни преглед 1990, Р-V-2/А, str. 175<br>Метода А: Спектрофотометријска са Несслеровим реагенсом (после дестилације)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DM 216              | Инструкција по методам анализа минералног састава пластових вод и отложения солей, рд 39-23-1055-84, Министерство нефтяной промышленности, 1984, стр. 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DM 003              | Упутство произвођача: Operating Manual „UltaraPore <sup>TM</sup> 300 Helium Pycnometer System“, Core Lab Instruments, мај 2000 / Испитивање порозности консолидованих стена хелијумовим порозиметром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DM 006              | Упутство произвођача: Operations Manual „Ultra-Perm <sup>TM</sup> 400“, Core Lab Instruments, јун 2001 / Испитивање апсолутне пропусности консолидованих стена усталењим протоком гаса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DM 012              | Упутство произвођача: Benutzerhandbuch „DIGITALES KALZIMETER“, GEO-data GmbH, decembar 2003 / Испитивање садржаја карбоната у стени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DM 135              | Упутство произвођача: Operations Manual „AccuPyc 1330 Pycnometer“, Micromeritics, 2001/ Одређивање густине чврсте фазе аутоматским пикнометром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DM 002              | Rock-Eval 6 – Safety data sheets, Vinci Technologies, (RA-2011).<br>Rock-Eval 6 – Technical Manual, Vinci Technologies, (RA-2011).<br>Rock-Eval 6 – Operator Manual, Vinci Technologies, (RA-2011).<br>Rock-Eval 6 – The RE6 Manager, Vinci Technologies, (RA-2011).<br>Lafarue, E., et al., Rock-Eval 6 Applications in hydrocarbon exploration, production and in soil contamination studies, Rev. de IFP, vol.53, No4, p.421-437, 1998.<br>Espitalé, J., Geochemical Logging, Rock-Eval Pyrolysis and Optical methods, Institut Français du Pétrole, str. 3-19, 1987.<br>Espitalé, J., G.Deroo, F.Marquis, Rock-Eval Pyrolysis and its applications, Rock-Eval Institut Français du Pétrole, 1985.<br>Negróni, P., Geochemical studies applied to the and gas exploration, Beicip, IFP, 1987. |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 016              | Упутство произвођача: Operating Manual „HeP Production“, VINCI Technologies, FRANCE, фебруар 2014. Петрофизика лежишта угљиководика, Рударско-геолошки-нафтни факултет, Загреб, фебруар 2013.                                              |
| DM 019              | Упутство произвођача: OpMan GasPermProd v6.73, март 2012. Упутство произвођача: OpMan WholePerm V1.01, мај 2014. Петрофизика лежишта угљиководика, Рударско-геолошки-нафтни факултет, Загреб, фебруар 2013                                 |
| DM 088              | Модификована метода UOP 22-58: Одређивање садржаја соли у сировој нафти и сировинама, поступак А.                                                                                                                                          |
| DM 001              | Упутство произвођача: Integrated X-ray Powder Diffraction Software PDXL 2.0 User Manual Rigaku corporation, Japan, i Cat. No. 9280J101, Windows Ultima IV Software (Ver. 1.0.0.0~) Instruction Manual, Rigaku corporation, Japan           |
| DM 020              | Упутство произвођача: Operating Manual „EPSA Electrical Properties System Atmospheric“, VINCI Technologies, FRANCE фебруар 2010                                                                                                            |
| DM 084              | SRPS EN 12606-1:2012: Битумен и битуменска везива – Одређивање садржаја парафина – Метода дестилације<br>Lu, X., Kalman, B., Redelius, P. „A Simple Test Method for Determination of Waxes in Crude Oils and Bitumens“, ResearchGate, 2015 |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-429**

*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-429*

**Акредитација важи до /** 01.07.2027.  
*Accreditation expiry date*

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара