

Lista nr 11, wydanie nr VII z dnia 07.02.2025

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Ropy w Gdańsku

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 31 z dn. 20.01.2025 r.

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ropa naftowa          | Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych                                                             | PN-EN ISO 3170-2006 z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3-7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.4, 7.5, 10, 11 |
|                       | Gęstość w temperaturze 15°C<br>Zakres: (780,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup><br>Metoda oscylacyjna                                | ASTM D5002-2022                                                                                             |
|                       | Zawartość wody<br>Zakres: (0,03 – 1,00) %m/m<br>Metoda miareczkowania potencjometrycznego                                     | ASTM D 4377-00 (2011)                                                                                       |
|                       | Zawartość siarki<br>Zakres: (0,100 – 2,50) % (m/m)<br>Metoda fluorescencyjna spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii | ASTM D4294-24                                                                                               |
|                       | Zawartość osadu<br>Zakres: (0,005 – 0,05) % m/m<br>Metoda wagowa                                                              | ASTM D473-22                                                                                                |
|                       | Zawartość soli chlorkowych<br>Zakres: (10,0 – 240,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda konduktometryczna                           | ASTM D3230-19                                                                                               |
|                       | Zawartość soli chlorkowych mg/kg (z obliczeń)                                                                                 |                                                                                                             |
|                       | Temperatura płynięcia<br>Zakres: (-36 ± 0) °C<br>Metoda optyczna                                                              | ASTM D 5853-24 Procedura A                                                                                  |
|                       | Zawartość wody<br>Zakres (0,03 - 1,00)% (m/m)<br>Metoda miareczkowania kulometrycznego                                        | ASTM D4928-24                                                                                               |

#### Wykaz zmian

| I.p. | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Aktualny dokument odniesienia                             | Zastępuje dokument odniesienia                            | Rodzaj zmiany                                                                   | Data zmiany |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.   | -                                       | Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 31 z dnia 20.01.2025 | Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 30 z dnia 01.02.2024 | Zmiana wydania zakresu akredytacji po ocenie (zmiany w granicach elastyczności, | 20.01.2025  |

|    |                                                              |                      |                                 |                                                                     |            |
|----|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                                                              |                      |                                 | rozszerzenie,<br>ograniczenie)                                      |            |
| 2. | <b>Zawartość wody<br/>miareczkowania<br/>kulometrycznego</b> | <b>ASTM D4928-24</b> | <b>ASTM D4928-12<br/>(2018)</b> | Zmiana<br>dokumentu<br>odniesienia ze<br>zmianami<br>merytorycznymi | 07.02.2025 |

**Zatwierdził**

.....  
data i podpis Koordynatora Laboratorium

**Dopuszczono do stosowania**

.....  
data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji