


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 835

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 19 z/of 16.11.2021

 <b>AB 835</b>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>ORLEN EKO Spółka z o. o.</b> ul. Chemików 7 09-411 Płock</p>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/36/P, C/9/P</li> <li>- G/34, G/36</li> <li>- M/39</li> <li>- N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/36/P</li> <li>- P/28, P/32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, gazów procesowych, gazów składowiskowych, powietrza / Chemical tests and sampling of waste gases, landfill gases, technical gases, air</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), gazy – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – General environment (physical factors – noise), gases – waste gases</li> <li>- Badania inne – urządzenia ochrony powietrza / Other tests – air protection equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, grunty, gazów odlotowych, gazów składowiskowych/ Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, ground, gases</li> <li>- Pobieranie próbek wody, odpadów, osadów ściekowych / Sampling of water, waste, sediments</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)



**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

*Beata Czechowicz*  
**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 835 z dnia 01.08.2019 r.

Cykl akredytacji od 01.08.2019 r. do 29.08.2023 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 835 of 01.08.2019

Accreditation cycle from 01.08.2019 r. do 29.08.2023

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Monitoringu Środowiska ul. Chemików 7, 09-411 Płock ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wody powierzchniowe Wody podziemne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10  PN-C-04584:1977
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna  Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (2 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997  PN-C-04584:1977
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-2:2007

Wersja strony: A

<b>Dział Monitoringu Środowiska ul. Chemików 7, 09-411 Płock</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,1 mS/cm – 19,99) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
<b>Gleba</b>	pH (H <sub>2</sub> O) Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
<b>Grunty</b>	Skład granulometryczny (Uziarnienie) Zakres: (0,0 – 40,0) mm Metoda sitowa	PN-88/B-04481 pkt. 4.1
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k <sub>10</sub> Zakres: (0,01 ≤ d <sub>20</sub> < 2,0) mm (z obliczeń - USBSC)	Publikacja naukowa: Pazdro Z., Kozerski B. pt. „Hydrogeologia ogólna”, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1990 r.
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie siarkowodoru, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenu Zakres: H <sub>2</sub> S (14 – 200) mg/m <sup>3</sup> CO (10 – 5000) mg/m <sup>3</sup> NO (8 – 200) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (11 – 205) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (18 – 2860) mg/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0,1 – 20,95) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO i NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM 10, PM 2,5	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
<b>Gazy procesowe z przeróbki ropy naftowej</b>	Pobieranie próbek do badań zanieczyszczeń Metoda aspiracyjna z zastosowaniem poborników gazowych	Procedura Badawcza PB-059 wydanie 07 z dn. 29.07.2019
<b>Instalacje technologiczne</b>	Niekontrolowana i rozproszona emisja. Stężenie par (LZO) Zakres: (10,0 – 50 000) ppm Metoda ciągłej detekcji płomieniowojonizacyjnej (FID) z wykorzystaniem metody optycznego obrazowania gazów Emisja LZO (z obliczeń)	PN-EN 15446:2008 Procedura Badawcza PB-064, wydanie 01 z dn. 03.12.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania	
	Prędkość Zakres: (0,6 – 25) m/s Metoda anemometryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu węgla, tlenu azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenu Zakres: CO (3 – 12500) mg/m <sup>3</sup> NO (4 – 200) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (7 – 205) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (6 – 6000) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 20,00) % Metoda NDIR O <sub>2</sub> (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna NO (4 – 1340) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (6 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja CO, NO i NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia masowego PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn Metoda filtracji i kondensacji	PN-EN 1948-1:2006	
Emisja PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz.1219 z późn. zm.)

<b>Dział Monitoringu Środowiska ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu Zakres: O <sub>2</sub> (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna CO <sub>2</sub> (0,1 – 20) % CO (5 – 6250) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (5 – 2930) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcji w podczerwieni (NDIR) NO <sub>x</sub> (2 – 5130) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> ) w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu Zakres: - prędkość (0,6 – 40) m/s Metoda anemometryczna	
Strumień objętości gazu Zakres: - prędkość (0,2 – 0,6) m/s Metoda termoanemometryczna		
Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (2,0 – 1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013	
Emisja ogólnego węgla organicznego (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz.1219 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do badań stężeń metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia indywidualnych gazowych związków organicznych Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005
	Pobieranie próbek do badań stężenia rtęci ogólnej Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	PN-EN 13211:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających oraz adsorberów (żelu krzemionkowego, węgla aktywnego) Emisja związków organicznych (z obliczeń)	PN-Z-04008-4:1999
	Pobieranie próbek do badań stężenia chlorowodoru Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Pobieranie próbek do badań stężenia fluorowodoru Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do badań stężenia cyjanowodoru Emisja cyjanowodoru (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-046 wydanie 06 z dn. 01.06.2021
	Pobieranie próbek do badań stężenia węglowodorów alifatycznych C <sub>5</sub> – C <sub>12</sub> Emisja węglowodorów alifatycznych C <sub>5</sub> – C <sub>12</sub> (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005
	Pobieranie próbek do badań stężenia alkoholu metylowego Emisja alkoholu metylowego (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia glikolu etylenowego Emisja glikolu etylenowego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz.1219 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do badań stężenia węglowodorów aromatycznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężeń chlorku winylu i 1,2 dichloroetanu	
	Emisja chlorku winylu i 1,2 dichloroetanu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia trichlorometanu	
	Emisja trichlorometanu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia kwasu siarkowego	Procedura Badawcza PB-010 wydanie 05 z dn. 01.06.2021
	Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia amoniaku (NH <sub>3</sub> )	Procedura Badawcza PB-008 wydanie 06 z dn. 01.06.2021
	Emisja amoniaku (NH <sub>3</sub> ) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań, stężenia bromowodoru	Procedura Badawcza PB-024 wydanie 07 z dn. 01.06.2021
	Emisja bromowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężeń metali: Se, Zn, Fe	Procedura Badawcza PB-049 wydanie 06 z dn. 01.06.2021
	Emisja metali (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężeń metali: Se, Zn	Procedura Badawcza PB-050 wydanie 06 z dn. 01.06.2021
	Emisja metali (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu PM 10, PM 2,5	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02	
Emisja pyłu (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda B PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek do badań stężenia chlorku winylu i 1,2-dichloroetanu	Procedura Badawcza PB-013 wydanie 06 z dn. 07.07.2021
	Stężenie chlorku winylu i 1,2-dichloroetanu (z obliczeń)	
Gazy składowiskowe	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,1 – 50) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	Procedura Badawcza PB-045 wydanie 06 z dn. 19.07.2019
	Emisja dwutlenku węgla (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,2 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Emisja tlenu (z obliczeń)	
	Stężenie metanu (CH <sub>4</sub> ): Zakres: (0,2 – 60) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii dsd w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja metanu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu - prędkość (0,6 – 50) m/s Metoda anemometryczna	
	Strumień objętości gazu - prędkość (0,2 – 0,6) m/s Metoda termoanemometryczna	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji lub urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (18 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 07.09.2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1710) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> (z obliczeń)	
Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (1 – 10 000) mS/m Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277 z późn. zm.)</b>		
<b>Odpady<sup>o)</sup> kod: 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 11*</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 14899:2006 Procedura Badawcza PB-062 wydanie 01 z dn. 21.06.2018

<sup>o)</sup> Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 835

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

*Beata Czechowicz*  
**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 16.11.2021 r.