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 21 z/of 21.08.2023

AB 835	Nazwa i adres / Name and address **ORLEN EKO Spółka z o. o.** **ul. Chemików 7** **09-411 Płock**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/36/P, C/9/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, gazów procesowych, gazów składowiskowych, powietrza / Chemical tests and sampling of waste gases, landfill gases, technical gases, air
- G/34, G/36	- 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
- M/39	- Badania inne – urządzenia ochrony powietrza / Other tests – air protection equipment
- N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/36/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, gazów odlotowych, gazów składowiskowych Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, gases
- N/28/P	- Badania właściwości fizycznych gruntów
- P/28, P/32	- Pobieranie próbek wody, odpadów, osadów ściekowych / Sampling of water, waste, sediments

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 835 z dnia 01.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.08.2023 r. do 29.08.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 835 of 01.08.2019
Accreditation cycle from 21.08.2023 r. do 29.08.2027 r.
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Monitoringu Środowiska ul. Chemików 7, 09-411 Płock ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wody powierzchniowe **Wody podziemne**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) ºC	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem punktów: 7.6, 8.2 i 9.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem punktów: 5.2, 6.3 i 6.4 PN-C-04584:1977
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (2 – 50) ºC	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-C-04584:1977
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Gleba	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-2:2007

Wersja strony: A

Dział Monitoringu Środowiska ul. Chemików 7, 09-411 Płock		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wody opadowe **Wody roztopowe**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Woda	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,1 mS/cm – 19,99) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Gleba	pH (H_2O, KCl) Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Grunty	Skład granulometryczny Zakres: (0,063 – 10,0) mm Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji k10 Zakres: (0,01≤d20<2,0) mm (z obliczeń - USBSC)	Publikacja naukowa: Pazdro Z., Kozerski B. pt. „Hydrogeologia ogólna”, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1990 r.
Gazy odlotowe	Stężenie siarkowodoru Zakres: H_2S (14 – 200) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja H2S (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia siarkowodoru (H2S)	Procedura Badawcza PB-073 wydanie 02 z dn. 08.08.2023 r.
	Emisja siarkowodoru (H2S) (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)	
Gazy procesowe z przeróbki ropy naftowej	Pobieranie próbek do badań zanieczyszczeń Metoda aspiracyjna z zastosowaniem poborników gazowych	Procedura Badawcza PB-059 wydanie 07 z dn. 29.07.2019
Instalacje technologiczne	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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	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 – 1) g/m^3 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	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenu Zakres: CO (3 – 12500) mg/m^3 NO (4 – 200) mg/m^3 NO_2 (7 – 205) mg/m^3 SO_2 (6 – 6000) mg/m^3 CO_2 (0,1 – 20,00) % Metoda NDIR O_2 (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna NO (4 – 1340) mg/m^3 NO_x (6 – 2050) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO i NO_2, NOx (NO i NO2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2 (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. 2022 poz. 2556 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Dział Monitoringu Środowiska ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 1) g/m^3 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^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu Zakres: O_2 (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna CO_2 (0,1 – 20) % CO (5 – 6250) mg/m^3 SO_2 (5 – 2930) mg/m^3 Metoda absorpcji w podczerwieni (NDIR) NO_x (2 – 2000) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NOx (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2, CO_2, (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu Zakres: - prędkość (0,6 – 25) m/s Metoda anemometryczna	
	Stężenie całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (2,0 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (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. 2022 poz. 2556 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do badań stężeń metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V,	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających oraz adsorberów (żelu krzemionkowego, węgla aktywnego)	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężenia węglowodorów alifatycznych $C_5 – C_{12}$	PN-EN 13649:2005
	Emisja węglowodorów alifatycznych $C_5 – C_{12}$ (z obliczeń)	
	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: B

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	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 amoniaku (NH_3)	Procedura Badawcza PB-008 wydanie 06 z dn. 01.06.2021
	Emisja amoniaku (NH_3) (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 stężenia siarkowodoru (H_2S)	Procedura Badawcza PB-073 wydanie 02 z dn. 08.08.2023 r.
	Emisja siarkowodoru (H_2S) (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: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 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 niedyspersyjnej 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	
	Stężenie metanu (CH4): Zakres: (0,2 – 60) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii dsd w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja metanu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu - prędkość (0,6 – 25) m/s Metoda anemometryczna	
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 punku F oraz aktualizacją (Dz.U.2022 poz.614)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,01 – 19,99) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Odpady$^{O)}$ kod: 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 11*	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 14899:2006 Procedura Badawcza PB-062 wydanie 01 z dn. 21.06.2018

Wersja strony: A

$^{O)}$) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 835

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
6/9	B	A	03.01.2024 r.
7/9	B	A	03.01.2024 r.

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 03.01.2024 r.