


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1469

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

Wydanie/Issue 11 z/of 22.09.2023

| | |
|--|---|
|  AB 1469 | Nazwa i adres / Name and address EKOS POZNAŃ Sp. z o. o. LABORATORIUM EKOS ul. Krańcowa 12 61-022 Poznań |
| Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/30/P - N/28/P; N/30/P | <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage |

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
MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1469 z dnia 24.06.2019 r.
Cykl akredytacji od 18.10.2021 r. do 03.11.2025 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 1469 of 24.06.2019
Accreditation cycle from 18.10.2021 to 03.11.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Laboratorium Ekos ul. Krańcowa 12; 61-022 Poznań | | |
|---|---|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 30,0) °C | PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.2, 7.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 |
| Ścieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 30,0) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584 |
| Woda Ścieki Wody opadowe i roztopowe | Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,5 – 25) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN ISO 9377-2:2003 |
| | Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| Woda Ścieki | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (20 – 1000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (1000 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna | I.32.4 wyd. 05 z dn. 18.03.2022 r. na podstawie testu Hach Lange nr LCK 014 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna Metoda optyczna | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,6 – 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN 1899-2:2002 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010 |
| | Indeks fenolowy Zakres: (0,01 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6439:1994, Metoda A i B |
| | Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (1,0 – 100) ml/l Metoda objętościowa | PN-72/C-04559.03 |
| | Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5 – 150) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN 25663:2001 |
| | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) | I.32.5 wyd. 01 z dn. 25.08.2015 r. |
| | Stężenie azotu organicznego (z obliczeń) | I.32.6 wyd. 01 z dn. 20.05.2016 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Woda Ścieki | Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 20000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 15216:2010 |
| | Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda wagowa | PN-86/C-04573.01 |
| | Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 903:2002 |
| | Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,2 – 6) mg/l Metoda spektrofotometryczna | I.32.7 wyd. 03 z dn. 18.03.2022 r. na podstawie testu Hach Lange nr LCK 333 |
| | Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 11) mg/l Metoda elektrochemiczna | PN-EN ISO 5814:2013-04 |
| | Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 11) mg/l Metoda optyczna | I.32.8 wyd. 04 z dn. 05.03.2021 r. |
| | Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | I.32.9 wyd. 02 z dn. 18.03.2022 r. na podstawie testu Hach Lange nr LCW 032 |
| | Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda C |
| | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 1500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Stężenie magnezu (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999, zał. A |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 5664:2002 |
| | Stężenie jonu amonowego (z obliczeń) | |
| | Stężenie amoniaku (z obliczeń) | |
| | Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 |
| Stężenie azotanów (z obliczeń) | | |
| Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,012 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 | |
| Stężenie azotynów (z obliczeń) | | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|---|---|
| Woda Ścieki | Stężenie chlorków Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4 +Ap1:2010+Ap2:2010 |
| | pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 12880) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa | PN-ISO 9280:2002 |
| | Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 |
| | Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 |
| | Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 20) mg/l Metoda potencjometryczna | PN-78/C-04588.03 |
| | Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 50) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,02 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-77/C-04604-08 |
| Woda | Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 – 0,05) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 18412:2007 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1469

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

Marcin Bekas
MARCIN BEKAS

dnia: 22.09.2023 r.