ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 1365

wydany przez / issued by

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 14 z/of 28.09.2023

AB 1365	Nazwa i adres / Name and address **LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M. TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA** **ul. L. Rydygiera 8, lokal 20/137** **01-793 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments
- C/32	- Badania chemiczne odpadów / Chemical tests of waste
- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste
- N/32	- Badania właściwości fizycznych odpadów / Tests of physical properties of waste
- P/28; P/32	- Pobieranie próbek wody, osadów / Sampling of water, 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 1365 z dnia 04.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 01.10.2020 r. do 30.09.2024 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 1365 of 04.10.2019
Accreditation cycle from 01.10.2020 to 30.09.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M. TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA ul. L. Rydygiera 8, lokal 20/137, 01-793 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-5:2009
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
	Zawartość metali Zakres: Pb (5,0 – 100) mg/kg Cd (1,0 – 7,0) mg/kg Ni (5,0 – 100) mg/kg Zn (1,0 – 500) mg/kg Cu (5,0 – 150) mg/kg Cr (5,0 – 150) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3
	Zawartość rtęci Zakres: (0,50 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	ILB3b-01 wydanie 6 z 31.08.2020 r.
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 50,0) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	ILB3b-02 wydanie 7 z 26.07.2021 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (70,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Straty przy prażeniu suchej masy gleby Zakres: (0,10 – 75) % Metoda wagowa	ILB3b-23 wydanie 5 z 26.07.2021 r.
Osady ściekowe	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 12176:2004
	Zawartość metali Zakres: Pb (1,0 – 1500) mg/kg Cd (1,0 – 50) mg/kg Ni (5,0 – 500) mg/kg Zn (5,0 – 5000) mg/kg Cu (5,0 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002
	Zawartość chromu Zakres: (5,0 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN 1233:2000 pkt 3
	Zawartość metali Zakres: Ca (2,0 – 50,0) % Mg (0,20 – 5,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,50 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	ILB3b-01 wydanie 6 z 31.08.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt 6.3.8.5
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,50 – 4,0) % Metoda spektrofotometryczna	ILB3b-03 wydanie 7 z 26.07.2021 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 12,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5 – 35) ºC	PN-ISO 5667-10:2021-11 ILB3b-24 wydanie 5 z 26.07.2021 r.
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,20 – 50,0) mg/l Cd (0,10 – 10,0) mg/l Ni (0,20 – 10,0) mg/l Zn (0,10 – 500) mg/l Cu (0,10 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu Zakres: (0,50 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt 3
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0025 – 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	ILB3b-01 wydanie 6 z 31.08.2020 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l $N\text{-}NO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l $N\text{-}NO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego $N\text{-}NH_4$ Zakres: (0,50 – 320) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	ILB3b-04 wydanie 6 z 26.07.2021 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1.1
	Stężenie metali: Zakres: Ba (0,20 – 30,0) mg/l Mo (0,50 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ILB3b-16 wydanie 4 z 31.08.2020 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 20000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.3
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,033 – 33) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 50) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,4 – 222) mg/l NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,06 – 3,86) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Stężenie manganu Zakres: (0,01 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ILB3b-12 wydanie 5 z 26.07.2021 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Mętność Zakres: (0,2 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Twardość ogólna Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1/Ak:1997
	Stężenie potasu Zakres: (1,0 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali: Zakres: Ba (0,20 – 30,0) mg/l Mo (0,50 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ILB3b-16 wydanie 4 z 31.08.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda i ścieki	Zawartość pierwiastków: Zakres: Ag (0,001 – 100) mg/l Al (0,010 – 250) mg/l As (0,003 – 100) mg/l B (0,015 – 500) mg/l Ba (0,010 – 100) mg/l Ca (0,010 – 250000) mg/l Cd (0,001 – 500) mg/l Co (0,010 – 200) mg/l Cr (0,005 – 500) mg/l Cu (0,005 – 1000) mg/l Fe (0,005 – 10000) mg/l K (1,000 – 100000) mg/l Mg (0,010 – 200000) mg/l Mo (0,010 – 100) mg/l Mn (0,001 – 500) mg/l Na (0,50 – 100000) mg/l Ni (0,004 – 500) mg/l Pb (0,002 – 500) mg/l Sb (0,050 – 100) mg/l Se (0,050 – 100) mg/l Tl (0,010 – 200) mg/l V (0,010 – 200) mg/l Zn (0,005 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda i ścieki	Zawartość pierwiastków: Zakres: Hg (0,0002 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r.
Woda i ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019
Woda i ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Odpady [O)]: kod 020305, 170380, 190801, 190802, 190805, 200203, 200303, 200399	Zawartość suchej masy Zakres: (0,10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Odpady [O)]: kod 190801, 190802, 190805, 200203, 200303, 200399	Straty przy prażeniu suchej masy odpadu Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O]: kod 020305, 170380, 190801, 190802, 190805, 200203, 200303, 200399	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
Odpady [O]: kod 190801, 190802	Zawartość metali: Zakres: Cu (5,0 – 10 000) mg/kg Cd (5,0 – 500) mg/kg Ni (5,0 – 10000) mg/kg Pb (10 – 5000) mg/kg Zn (5,0 –10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 8288:2002
	Zawartość chromu: Zakres: Cr (5,0 – 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1233:2000 pkt 3
	Zawartość metali: Zakres: Ba (10 – 300) mg/kg Mo (5,0 – 50) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 ILB3b-16 wydanie 4 z 31.08.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 ILB3b-01 wydanie 6 z 31.08.2020 r.
Odpady [O]: kod 020305, 170380, 190801, 190802	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Zawartość fluorków Zakres: (1,0 – 15,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323

[O] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257)		
Odpady [O]: kod 020305, 100101, 170380, 190801, 190802, 190805, 200203, 200303, 200399	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	ILB3b-13 wydanie 8 z 27.09.2020 r. PN-EN 14899:2006

[O] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1365

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 28.09.2023 r.