ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1539

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

Wydanie/Issue 12 z/of 25.06.2024

AB 1539	Nazwa i adres / Name and address **ARQUES Sp. z o.o.** **ul. Mostowa 9a** **64-800 Chodzież**
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, 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
- K/29/P; K/32/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, osadów, odpadów / Microbiological tests and sampling of drinking water, sediments, waste
- Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water

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 1539 z dnia 25.06.2024 r.
Cykl akredytacji od 13.09.2022 r. do 09.10.2026 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 1539 of 25.06.2024
Accreditation cycle from 13.09.2022 to 09.10.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ARQUES Sp. z o. o. ul. Mostowa 9a, 64-800 Chodzież		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 z wył. p. 8 PN-ISO 10381-5:2009
	pH - w KCl, w H_2O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość metali Zakres: Pb (1,0 – 100) mg/kg Cd (0,50 – 7,0) mg/kg Ni (1,0 – 100) mg/kg Zn (1,0 – 500) mg/kg Cu (1,0 – 150) mg/kg Cr (1,0 – 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 50,0) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PB-01 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 75,0) % Metoda wagowa	PB-10 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r.
Gleba mineralna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 100) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 30,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 50,0) mg/100g K_2O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04022:1996
Gleba organiczna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (12,5 – 450) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 – 200,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (10,0 – 200,0) mg/100g K_2O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe **Odpady O) kod:** **19 08 05**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem p. 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8.5, 6.3.9, 6.3.10
Osady ściekowe **Odpady O) kod:** **19 08 05, 19 09 03, 19 08 02**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PB-13 edycja 3 z dnia 07.04.2022 r.
Osady ściekowe **Odpady O) kod:** **19 08 05, 19 09 03**	pH Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 12176:2004
	Zawartość metali Zakres: Pb (1,0 – 1500) mg/kg Cd (0,25 – 50,0) mg/kg Ni (2,5 – 500) mg/kg Zn (5,0 – 5000) mg/kg Cu (2,5 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN 13346:2002 p. 8.4
	Zawartość chromu Zakres: (2,5 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN 13346:2002 p. 8.4
	Zawartość metali Zakres: Ca (2,0 – 50) % Mg (0,20 – 5,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002 PN-EN 13346:2002 p. 8.4
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 – 15,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-08 edycja 3 z dnia 25.01.2021 r. PN-EN 13346:2002 p. 8.4
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,50 – 4,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 p. 8 PN-EN 13346:2002 p. 8.4
	Zawartość suchej masy Zakres: (6,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 2,50) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie metali Zakres: Ni (0,10 – 5,0) mg/l Zn (0,10 – 50,0) mg/l Cu (0,050 – 10,0) mg/l Pb (0,10 – 10,0) mg/l Cd (0,050 – 1,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

O) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie chromu Zakres: (0,50 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 p. 3
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (6,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5,00 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 edycja 3 z dnia 25.01.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238, LCK 338
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348, LCK 349, LCK 350
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 +Ap1:2010+Ap2:2012
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l $N\text{-}NO_3$ (0,44 – 221) mg/l NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,033 – 32,8) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r. przy użyciu testów kuwetowych Hach Lange LCK 323
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604-08
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 4000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,05 – 4,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021 r. przy użyciu testów kuwetowych Merck 1.00599.0001
	Zawiesina łatwoopadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 6000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-04 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 35) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem p. 7.5, 7.6, 10.6 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem p. 13, 14, 15
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	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: (5,0 – 70,0) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C
	Mętność Zakres: (0,20 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (5,0 – 35) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Stężenie rtęci Zakres: (0,005 – 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 p. 7 +Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
Osady ściekowe **Odpady O) kod:** **19 08 05, 19 09 03**	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-16 edycja 3 z dnia 01.06.2022 r.
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp. i Toxocara sp. Zakres: od 1 jaja/50 g od 1 jaja/kg s.m. Metoda izolacji, flotacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PN-Z-19005:2018-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek i badania 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)		
Odpady [O)] kod: **10 01 01, 10 01 02, 10 01 03,** **10 13 80, 10 13 81, 12 01 99,** **17 03 80, 17 06 04, 17 09 04,** **19 05 03, 19 05 99, 19 08 01,** **19 08 02, 19 08 05, 19 09 02,** **19 09 03, 19 12 12, 20 01 99,** **20 03 03, 20 03 06, 20 03 99**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-03 edycja 5 z dnia 17.04.2023 r.
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 12176:2004
	Zawartość suchej masy Zakres: (6,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1539

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 25.06.2024 r.