

**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 16 z/of 11.09.2026

 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 - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - K/28/P; K/29/P; K/32/P - Q/29/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 - 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 - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów, odpadów / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sediments, waste - 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 11.09.2026 r. do 09.10.2030 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 11.09.2026 to 09.10.2030
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 ₂ O 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 ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-01 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 11465:2026-03
	Straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 75,0) % Metoda wagowa	PB-10 edycja 2 z dnia 25.01.2021 r.
	Zawartość metali Zakres: Pb (1,0 – 1000) mg/kg Cd (0,50 – 10,0) mg/kg Ni (1,0 – 200) mg/kg Zn (1,0 – 2000) mg/kg Cu (1,0 – 250) mg/kg Cr (1,0 – 500) mg/kg Hg (0,050 – 2,50) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 PN-EN ISO 22036:2024-07
Gleba mineralna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 100) mg/100g P ₂ O 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 ₂ O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04022:1996

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba mineralna	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 30,0) mg/100g Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04020:1994+Az1:2004 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 50,0) mg/100g K ₂ O Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04022:1996 PN-EN ISO 11885:2009
Gleba organiczna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (12,5 – 450) mg/100g P ₂ O 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 ₂ O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (10,0 – 200) mg/100g K ₂ O Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 – 200) mg/100g Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-R-04024:1997 PN-EN ISO 11885:2009
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.
	Zawartość metali Zakres: Pb (1,0 – 2000) mg/kg Cd (0,10 – 50,0) mg/kg Ni (2,5 – 1000) mg/kg Zn (5,0 – 9000) mg/kg Cu (2,5 – 2500) mg/kg Cr (2,5 – 4000) mg/kg Hg (0,050 – 25,0) mg/kg Ca (1,0 – 50) % Mg (0,20 – 5,0) % K (0,10 – 2,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 PN-EN ISO 22036:2024-07

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Odpady⁰⁾ 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 metoda B
	Zawartość chromu Zakres: (2,5 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN 13346:2002 metoda B
	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 metoda B
	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 metoda B
	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-EN ISO 11465:2026-03
	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

⁰⁾ 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 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
	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
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	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-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-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	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	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 4 z dnia 13.02.2026 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) μ S/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.
	Stężenie metali Zakres: Ni (0,010 – 10,0) mg/l Zn (0,010 – 50,0) mg/l Cu (0,010 – 10,0) mg/l Pb (0,010 – 10,0) mg/l Cd (0,010 – 1,0) mg/l Cr (0,010 – 50,0) mg/l Mn (0,005 – 2,0) mg/l Ca (0,25 – 600) mg/l Al (0,010 – 50,0) mg/l Mg (0,25 – 250) mg/l Na (0,25 – 500) mg/l Sn (0,010 – 10,0) mg/l V (0,010 – 5,00) mg/l As (0,010 – 2,0) mg/l Ti (0,010 – 2,0) mg/l Se (0,050 – 2,0) mg/l Mo (0,010 – 5,0) mg/l B (0,010 – 5,00) mg/l Be (0,010 – 2,00) mg/l Ba (0,010 – 5,0) mg/l Co (0,010 – 2,0) mg/l Sb (0,050 – 2,0) mg/l K (0,50 – 1000) mg/l Ag (0,010 – 2,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,005 – 2,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-21 edycja 1 z dnia 23.02.2026 r.
	Sucha pozostałość Zakres: (10 – 250 000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10 – 50 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °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 Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C Poziom zwierciadła wody Zakres: (0,1 – 50,0) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 PB-17 edycja 1 z dnia 29.01.2025 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem p. 13, 14, 15 PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l N-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, wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-20 edycja 1 z dnia 13.02.2026 r.
Woda z kąpielisk, woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	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
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie fosforanów Zakres: (0,150 – 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 4 +Ap1:2010+Ap2:2012
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura Zakres: (5,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	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	
	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
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB-19 edycja 1 z dnia 13.02.2026 r.
Woda	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

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

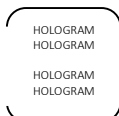
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek i badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277)		
Odpady⁰⁾ 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	PN-ISO 12176:2004
	Metoda potencjometryczna Zawartość suchej masy Zakres: (6,0 – 99,9) %	PN-EN ISO 11465:2026-03
	Metoda wagowa Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) %	PN-EN 15935:2022-01
	Metoda wagowa	

⁰⁾ 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

MARCIN BEKAS
dnia: 11.09.2026 r.