

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach
zakresu elastycznego
w Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.**



**Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego
nr AB 700 Wyd. 29 z dnia 25.07.2024**

Wydanie nr 44

z dnia 10.10.2024

Pracownia Fizyko-Chemiczna ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{o)} 03 03 99, 04 02 22, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 03 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
Odpady^{o)} 03 03 99, 04 02 22, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 03 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99 07 02 80, 07 02 99, 19 03 04 07 02 13, 19 08 13*, 07 02 17 04 02 21, 16 03 04, 19 12 04, 19 12 08 19 08 09, 19 03 04 04 02 09 17 01 81, 17 01 82	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (50 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006
Odpady^{o)} 17 02 03, 17 03 02, 17 05 04 19 01 12, 19 08 05, 19 09 99 20 03 06	Indeks fenolowy Zakres: (0,01-30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994
Odpady^{o)} : 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99,	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Odpady ^{o)} : 02 01 06, 02 05 99, 02 06 99, 03 03 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 06 99, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04 19 09 99, 19 12 06, 20 01 99, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
02 01 03, 02 02 01 02 02 03, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 04 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 80, 04 02 19, 05 01 13, 06 05 03, 10 01 22, 10 13 81, 16 03 80, 16 10 02, 19 02 03, 19 05 02, 19 05 99, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 13 01, 20 01 26, 20 02 02, 20 03 06	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (1000-950000 mg/kg) Metoda wagowa	PB/PFO-1 wyd. 6 z dn. 10.02.2020

^{o)} Rodzaje odpadów badanych w Laboratorium z uwzględnieniem kodów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Wyciągi wodne z odpadów ^{o)} kod: 03 03 99, 04 02 22, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 03 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: Siarczany: (2,0 - 2000) mg/l Chlorki: (2,0 - 1500) mg/l Fluorki: (0,1 - 15,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1-2009 +AC:2012
Ścieki Wyciągi wodne z odpadów ^{o)} kod: 03 03 99, 04 02 22, 04 02 21 07 02 13, 07 02 17, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04, 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie pierwiastków Zakres: wanad (0,0010 – 10,0) mg/l chrom (0,0010 – 10,0) mg/l mangan (0,050 – 30,0) mg/l nikiel (0,0020 – 10,0) mg/l miedź (0,0030 – 20,0) mg/l cynk (0,0050 – 30,0) mg/l arsen (0,0010 – 10,0) mg/l selen (0,010 – 10,0) mg/l kadm (0,00020 – 5,0) mg/l bar (0,020 – 20,0) mg/l ołów (0,0010 – 10,0) mg/l srebro (0,0010 – 0,50) mg/l antymon (0,010 – 0,50) mg/l molibden (0,020 – 1,0) mg/l cyna (0,010 – 0,50) mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
Ścieki , Wyciągi wodne z odpadów ^{o)} kod: 03 03 99, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 06 05, 19 06 06 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,50) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (1,0 – 10) mg/l chrom (0,030 – 5,0) mg/l cynk (0,050 – 10,0) mg/l glin (0,30 – 10) mg/l kadm (0,020 – 0,50) mg/l kobalt (0,030 – 0,50) mg/l magnez (5,0 – 500) mg/l mangan (0,020 – 10) mg/l miedź (0,10 – 10) mg/l molibden (0,050 – 0,50) mg/l nikiel (0,10 – 2,0) mg/l ołów (0,10 – 2,0) mg/l potas (5,0 – 400) mg/l sód (5,0 – 2000) mg/l srebro (0,10 – 1,0) mg/l tytan (0,0050 – 5,0) mg/l wanad (0,020 – 2,0) mg/l wapń (5,0 – 2000) mg/l żelazo (0,10 – 20) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Substancje poli- i perfluoroalkilowe PFAS Zakres: PFBA (0,0010 – 0,50) µg/l PFPeA (0,0010 – 0,50) µg/l PFHxA (0,0010 – 0,50) µg/l PFHpA (0,0010 – 0,50) µg/l PFOA (0,0010 – 0,50) µg/l PFNA (0,0010 – 0,50) µg/l PFDA (0,0010 – 0,50) µg/l PFUnDA (0,0010 – 0,50) µg/l PFDoDA (0,0010 – 0,50) µg/l PFTTrDA (0,0010 – 0,50) µg/l PFBS (0,0010 – 0,50) µg/l PFPeS (0,0010 – 0,50) µg/l PFHxS (0,0010 – 0,50) µg/l PFHpS (0,0010 – 0,50) µg/l PFOS (0,0010 – 0,50) µg/l PFNS (0,0010 – 0,50) µg/l PFDS (0,0010 – 0,50) µg/l PFUnDS (0,0010 – 0,50) µg/l PFDoDS (0,0010 – 0,50) µg/l PFTTrDS (0,0010 – 0,50) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB/PCH-46 wyd.2 z dnia 10.09.2024 r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie hormonów i związków zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego 17beta-Estradiol (0,005 – 0,10) µg/l 17alfa-Etynyloestradiol (0,005 – 0,10) µg/l Androstendion (0,005 – 0,10) µg/l Equilin (0,005 – 0,10) µg/l Estriol (0,005 – 0,10) µg/l Suma PFAS (z obliczeń)	PB/PCh-40 wyd. 1 z dnia 15.06.2020 r.

	<p>Estron (0,005 – 0,10) µg/l Testosteron (0,005 – 0,10) µg/l Bisfenol A (0,005 – 0,10) µg/l Nonylfenol (0,10 – 1,0) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią (LC-MS/MS)</p>	
--	--	--

<p align="center">Pracownia Biologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań</p>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Wyroby garmażeryjne Napoje alkoholowe -piwo Słodycze i wyroby cukiernicze</p>	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	<p>PN-ISO16649-2:2004</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Zboża i przetwory zbożowe Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Majonez, Musztarda, Ketchup Jaja i przetwory jajeczne Przyprawy Napoje alkoholowe -piwo</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Majonez Musztarda Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Ketchup, chrzan, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Surowce i przetwory zielarskie</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Obecność Listeria monocytogenes</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07</p>

Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Ketchup, chrzan, musztarda, majonez, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Surowce i przetwory zielarskie	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95 Soki, napoje bezalkoholowe Majonez , Mleko i produkty mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby Warzywa i przetwory warzywne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Przetwory rybne Owoce i przetwory owocowe Ketchup, chrzan Sosy Napoje alkoholowe -piwo	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Mięso i produkty mięsne Ryby Warzywa i przetwory warzywne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Przetwory rybne Owoce i przetwory owocowe Ketchup, chrzan Sosy Napoje alkoholowe -piwo	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95 Owoce i warzywa Przetwory owocowe i warzywne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Musztarda Herbata Przyprawy Surowce i przetwory zielarskie Żelatyna Koncentraty spożywcze Kawa, kakao Mleko w proszku Suplementy diety	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Mięso i produkty mięsne Warzywa , owoce, Przetwory warzywne i owocowe Mleko i produkty mleczne Majonez Lody Zboża i przetwory zbożowe, Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata, kakao Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Musztarda, Ketchup, chrzan, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Surowce i przetwory zielarskie Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
		PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09

<ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk 		
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, Herbata, Kakao Majonez, Jaja i przetwory jajeczne Przyprawy, Koncentraty</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk 	<p>Liczba Enterobacteriaceae w 37°C</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-ISO 21528-2:2017-08</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Majonez, Musztarda, Ketchup, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09</p>

* obszar zacieniony nie jest objęty elastycznością

SPORZĄDZIŁ	ZATWIERDZIŁ
<p style="text-align: center;">10.10.2024 Faustyna Goc</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis osoby upoważnionej</p>	<p style="text-align: center;">10.10.2024 Anna Staszak</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis Dyrektor ds. Badań</p>