

**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. 28 z dnia 20.12.2023**

Wydanie nr 40

z dnia 20.03.2024

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	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	PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Metoda spektrofotometryczna	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,	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.

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	Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	
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 Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

<p>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</p>	<p>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/ 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</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009</p>
<p>Woda Woda do spożycia przez ludzi</p>	<p>Substancje poli- i perfluoroalkilowe PFAS Zakres: PFBS (0,030 – 0,50) µg/l PFDA (0,030 – 0,50) µg/l PFDoA (0,030 – 0,50) µg/l PFHpA (0,030 – 0,50) µg/l PFHxA (0,030 – 0,50) µg/l PFHxS (0,030 – 0,50) µg/l PFNA (0,030 – 0,50) µg/l PFOA (0,030 – 0,50) µg/l PFOS (0,030 – 0,50) µg/l PFPeA (0,030 – 0,50) µg/l PFTeDA (0,030 – 0,50) µg/l PFTrDA (0,030 – 0,50) µg/l PFUdA (0,030 – 0,50) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)</p> <p>Suma PFAS (z obliczeń)</p>	<p>PB/PCH-46 wyd.1 z dnia 02.05.2019 r.</p>
<p>Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki</p>	<p>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 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>PB/PCh-40 wyd. 1 z dnia 15.06.2020 r.</p>

Pracownia Biologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Wyroby garmażeryjne Napoje alkoholowe -piwo Słodycze i wyroby cukiernicze	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO16649-2:2004
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 Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk 	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
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 Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk 	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

<p>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</p>		
<p>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95</p> <p>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</p>	<p>Liczba drożdży</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <p>Liczba pleśni</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-ISO 21527-1:2009
<p>Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95</p> <p>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</p>	<p>Liczba drożdży</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <p>Liczba pleśni</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-ISO 21527-2:2009
<p>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</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 Salmonella spp.</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09

<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 <i>Bacillus cereus</i></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;">20.03.2024 Faustyna Goc</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis osoby upoważnionej</p>	<p style="text-align: center;">20.03.2024 Faustyna Goc</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis Specjalisty ds. Jakości</p>