

**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 42

z dnia 21.05.2024

<b>Pracownia Fizyko-Chemiczna</b> ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady<sup>o)</sup></b> 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.
<b>Odpady<sup>o)</sup></b> 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	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
<b>Odpady<sup>o)</sup></b> 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
<b>Odpady<sup>o)</sup> :</b> 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.

<b>Odpady <sup>o)</sup> :</b> <b>02 01 06, 02 05 99, 02 06 99,</b> <b>03 03 99, 04 02 22, 07 02 13,</b> <b>07 06 99, 10 01 01, 10 01 03,</b> <b>10 01 82, 12 01 15, 12 01 21,</b> <b>12 01 99, 15 02 03, 16 03 06,</b> <b>16 03 80, 17 01 07, 17 01 80,</b> <b>17 02 01, 17 02 03, 17 03 80,</b> <b>17 05 04, 17 09 04, 19 01 12,</b> <b>19 06 05, 19 06 06, 19 08 01,</b> <b>19 08 02, 19 08 05, 19 08 14,</b> <b>19 09 01, 19 09 02, 19 09 04</b> <b>19 09 99, 19 12 06,</b> <b>20 01 99, 20 03 03, 20 03 06,</b> <b>20 03 07, 20 03 99</b>	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.
<b>02 01 03, 02 02 01 02 02 03,</b> <b>02 02 04, 02 03 01, 02 03 04,</b> <b>02 03 05, 02 03 80, 02 03 81,</b> <b>02 04 01, 02 05 02, 02 05 80,</b> <b>02 06 01, 02 06 03, 02 07 01,</b> <b>02 07 80,</b> <b>04 02 19, 05 01 13, 06 05 03,</b> <b>10 01 22, 10 13 81, 16 03 80,</b> <b>16 10 02, 19 02 03, 19 05 02,</b> <b>19 05 99, 19 06 05, 19 06 06,</b> <b>19 08 02, 19 08 05, 19 08 09,</b> <b>19 08 12, 19 13 01,</b> <b>20 01 26, 20 02 02, 20 03 06</b>	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (1000-950000 mg/kg)  Metoda wagowa	PB/PFO-1 wyd. 6 z dn. 10.02.2020

<sup>o)</sup> Rodzaje odpadów badanych w Laboratorium z uwzględnieniem kodów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

<b>Pracownia Chemiczna</b> ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyciągi wodne z odpadów <sup>o)</sup></b> <b>kod:</b> <b>03 03 99, 04 02 22, 07 02 13,</b> <b>10 01 01, 10 01 03, 10 01 82,</b> <b>12 01 15, 12 01 21, 12 01 99,</b> <b>15 02 03</b> <b>16 03 06, 16 03 80,</b> <b>17 01 07, 17 01 80, 17 02 03,</b> <b>17 03 80, 17 03 02, 17 05 04,</b> <b>17 09 04,</b> <b>19 01 12, 19 03 05, 19 08 01,</b> <b>19 08 02, 19 08 05, 19 08 14,</b> <b>19 09 01, 19 09 02, 19 09 04</b> <b>19 09 99, 19 12 06,</b> <b>20 03 03, 20 03 06, 20 03 99</b>	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
<b>Ścieki</b> <b>Wyciągi wodne z odpadów <sup>o)</sup></b> <b>kod:</b> <b>03 03 99, 04 02 22, 04 02 21</b> <b>07 02 13, 07 02 17, 10 01 01,</b> <b>10 01 03, 10 01 82, 12 01 15,</b> <b>12 01 21, 12 01 99, 15 02 03,</b> <b>16 03 06, 16 03 80, 17 01 07,</b> <b>17 01 80, 17 02 03, 17 03 02,</b> <b>17 03 80, 17 05 04, 17 09 04,</b> <b>19 01 12, 19 08 01, 19 08 02,</b> <b>19 08 05, 19 08 14, 19 09 01,</b> <b>19 09 02, 19 09 04, 19 09 99,</b> <b>19 12 06, 20 03 03, 20 03 06,</b> <b>20 03 99</b>	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)	
<b>Ścieki , Wyciągi wodne z odpadów <sup>o)</sup> 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</b>	<b>Stężenie pierwiastków</b> <b>Zakres:</b> 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
<b>Woda Woda do spożycia przez ludzi</b>	Substancje poli- i perfluoroalkilowe PFAS <b>Zakres:</b> 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  Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma PFAS (z obliczeń)	PB/PCH-46 wyd.1 z dnia 02.05.2019 r.
<b>Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki</b>	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  Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią (LC-MS/MS)	PB/PCh-40 wyd. 1 z dnia 15.06.2020 r.

**Pracownia Biologiczna**  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Napoje alkoholowe -piwo</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>	Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO16649-2:2004
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Kawa, herbata</b> <b>Majonez, Musztarda, Ketchup</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Przyprawy</b> <b>Napoje alkoholowe -piwo</b>  <b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</b> - 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
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Majonez</b> <b>Musztarda</b> <b>Ryby i produkty rybne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Przyprawy</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Ketchup, chrzan, sosy majonezowe</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Kawa, herbata, kakao</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie</b>  <b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</b> - 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
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b>	Liczba Listeria monocytogenes  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

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

<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Mleko i przetwory mleczne</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b>  <b>Warzywa, owoce i przetwory</b>  <b>warzywno-owocowe</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>  <b>Kawa, Herbata, Kakao</b>  <b>Majonez,</b>  <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>  <b>Przyprawy, Koncentraty</b></p> <p><b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</li> </ul>	<p>Liczba Enterobacteriaceae w 37°C</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-ISO 21528-2:2017-08</p>
<p><b>Mięso i produkty mięsne</b>  <b>Mleko i przetwory mleczne</b>  <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b>  <b>Warzywa, owoce i przetwory</b>  <b>warzywno-owocowe</b>  <b>Ryby i produkty rybne</b>  <b>Wyroby garmażeryjne</b>  <b>Żywność mrożona</b>  <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b>  <b>Kawa, herbata</b>  <b>Przyprawy</b>  <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>  <b>Majonez, Musztarda, Ketchup,</b>  <b>Koncentraty spożywcze</b></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;">21.05.2024 Faustyna Goc</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis osoby upoważnionej</p>	<p style="text-align: center;">21.05.2024 Faustyna Goc</p> <p style="text-align: center;">..... Data i podpis Specjalisty ds. Jakości</p>