

**Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126: 61-492 Poznań**  
**Formularz nr 6 - Metody badań i pobierania próbek ścieków oraz wody**

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT <sub>Cr</sub>	A	10 - 30 000	mg/l	Miareczkowa	PN-ISO 6060:2006	
2.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub>	A	3,0 - 6000 0,5 - 6,0	mg/l	Elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 PN-EN 1899-2:2002	
3.	Zawiesina ogólna	A	2,0 - 10 000	mg/l	Wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	
4.	Fosfor ogólny	A	0,02 - 300	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	
5.	Fosforany	A	0,10 - 50,0	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
6.	Azot ogólny	A	z obliczeń	mg/l	Obliczeniowa	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	
7.	Azot amonowy	A	4,00 – 1000 0,08 – 194	mg/l	Miareczkowa Chromatografia jonowa	PN-ISO 5664:2002 PN-EN ISO 14911:2002	
8.	Azot azotynowy	A	0,015 – 6,1	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
9.	Azot azotanowy	A	0,10 - 68	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
10.	Azot Kjeldahla	A	1,5 - 1000	mg/l	Miareczkowa	PN-EN 25663:2001	
11.	Azot organiczny	A	z obliczeń	mg/l	Obliczeniowa	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	
12.	pH	A	3,0 - 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	
13.	Chlorki	A	2,00 - 1250	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
14.	Siarczany	A	2,00 - 800	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
15.	Fluorki	A	0,1 - 5,0	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
16.	Wapń	A	2,0 - 1000	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
17.	Magnez	A	2,0 - 1000	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
18.	Sód	A	2,0 - 500	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
19.	Potas	A	0,5 - 500	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
20.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A	2,0 - 1000	mg/l	Wagowa	PB/PFO-21 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	
21.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-	≥ 20	mg/l	Wagowa	PB/PFO-1 wyd. 5 z dnia 01.10.2018	
22.	Indeks oleju mineralnego [Węglowodory ropopochodne (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )]	A	0,05 - 100	mg/l	Chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003	
23.	Zawartość benzyn (C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> )	A	0,20 - 100	mg/l	Chromatografii gazowej (GC-FID)	PB/PCh-44 wyd. 1 z dnia 02.05.2019	
24.	Zawartość olejów mineralnych (C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> )	A	0,20 - 100	mg/l	Chromatografii gazowej (GC-FID)	PB/PCh-44 wyd. 1 z dnia 02.05.2019	
25.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	A	0,1 - 5000	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002	
26.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	A/NR	0,6-800	mg/l	Testy kuwetowe Merck nr 1.01787	PB/PFO- 7 wyd.6 z dnia 01.10.2018	
27.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A	5,0 - 1000	mg/l	Spektrometrii IR	PN-EN 1484:1999	
28.	Fenol (indeks fenolowy)	A	0,005 - 3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994	
29.	Zawiesiny łatwo opadające	-	-	ml/l	Sedymentacji	PB/PFO- 18 wyd.4 z dn. 01.10.2018	
30.	Substancje rozpuszczone	A	10,0 - 50 000	mg/l	Wagowa	PB/PFO-33 wyd.5 z dnia 01.10.2018	
31.	Cynk	A	0,050 - 30,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
32.	Kadm	A	0,0050 - 5,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
33.	Miedź	A	0,030 - 20,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
34.	Nikiel	A	0,020 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
35.	Ołów	A	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
36.	Chrom ogólny	A	0,010-10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	

**Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126: 61-492 Poznań**  
**Formularz nr 6 - Metody badań i pobierania próbek ścieków oraz wody**

37.	Arsen	A	0,010-10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
38.	Wanad	A	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
39.	Srebro	A	0,010 -0,50	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
40.	Molibden	A	0,020-1,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
41.	Antymon	A	0,010-0,50	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
42.	Beryl	A	0,010-0,20	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
43.	Bor	A	1,0-10,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
44.	Magnez	A	5,0-500	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
45.	Potas	A	5,0-400	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
46.	Sód	A	5,0-2000	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
47.	Tytan	A	0,0050-5,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
48.	Wapń	A	5,0-2000	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
49.	Żelazo	A	0,10 - 20,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
50.	Rtęć	A	0,001 - 0,50	mg/l	Absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacja zimnych par	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap 1:2016-07
51.	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	-	-	mg/l	GC-FID	PB/PCh-43 wyd.1 z dn.05.04.2019
52.	Cyjanki wolne Cyjanki ogólne	A	0,005 - 0,10	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012
53.	Zasadowość	-	≥ 4	mmol/l	Miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004
54.	Zagniwalność	-	-	min.	-	PB/PFO-20 wyd.4 z dnia 01.10.2018
55.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	-	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018
56.	Przewodność elektryczna właściwa	-	> 1,0	µS/cm	Elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999
57.	Tlen rozpuszczony	A	0,8-11	mg/l O <sub>2</sub>	Elektrochemiczna	PN-EN 5814:2013-04
58.	Pomiar chloru wolnego i ogólnego	A	0,10 -2,2	mg/l	Kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018
59.	Pobieranie próbek ścieków	A (W)	-	-	Próbka średniodobowa	PN-ISO 5667-10:1997
		A (W)	-	-	Próbka chwilowa	
		A (W)	-	-	Próbka złożona	
60.	Pobieranie próbek wody z jezior	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-4:2017-10
61.	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 w wył. pkt.7.6
62.	Pobieranie próbek wód podziemnych	A	-	-	-	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3.
63.	Wykrywanie bakterii z rodzaju Salmonella	A	-	-	Hodowlana	PB/PBO-7 wyd.4 z dnia 01.10.2018
64.	Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych ATT	-	-	szt/l	Mikroskopowa	PB/PBO-8 wyd.4 z dnia 01.10.2018
65.	Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007
66.	Zawiesina ogólna, mineralna, organiczna w ściekach **	-	-	mg/l	Wagowa	PB/PFO-36 wyd. 3 01.10.2018

Data aktualizacji: 07.12.2021 r.

**Legenda:**

X - wykonywane oznaczenie

\* - wymienić pierwiastki

\*\* - niepotrzebne skreślić

**A** – metoda akredytowana, referencyjna ( AB 700 )

**NR** – metoda nierreferencyjna, równoważna z metodą referencyjną

**(W)** – metoda badawcza oznaczona literą (W) jest metodą wykonywaną według normy wycofanej.

.....  
(podpis zleceniodawcy)