

**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 1899-1:2002 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. 3 z dnia 01.07.2013	
7.	Azot amonowy	A	4,00 - 1000 0,08 - 77,5	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 - 100	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. 3 z dnia 01.07.2013	
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 103041:2009 +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. 3 z dnia 01.07.2013	
21.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-	≥ 20	mg/l	Wagowa	PB/PFO-1 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	
22.	Indeks oleju mineralnego [Węglowodory ropopochodne (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )]	A	0,20 - 300	mg/l	Chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003	
23.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	A	0,4 - 5000	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002	
24.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	A/NR	0,6-800	mg/l	Testy kuwetowe Merck nr 1.01787	PB/PFO- 7 wyd.5 z dnia 16.11.2015	
25.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A	5,0 - 1000	mg/l	Spektrometrii IR	PN-EN 1484:1999	
26.	Fenol (indeks fenolowy)	A	0,005 - 3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994	
27.	Zawiesiny łatwo opadające	-	-	ml/l	Sedymentacji	PB/PFO- 18 wyd.3 z dn. 01.07.2013	
28.	Substancje rozpuszczone	A	10,0 - 50 000	mg/l	Wagowa	PB/PFO-33 wyd.4 z dnia 04.12.2015	
29.	Cynk	A	0,05 - 200 0,050 - 30,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
30.	Kadm	A	0,025 - 60 0,0050 - 5,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
31.	Miedź	A	0,05 - 200 0,030 - 20,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
32.	Nikiel	A	0,05 - 200 0,020 - 10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
33.	Ołów	A	0,10 - 200 0,010 - 10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A 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**

34.	Chrom ogólny	A	0,1-100 0,010-10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-EN 1233:2000 PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
35.	Arsen	A	0,010-10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
36.	Wanad	A	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
37.	Srebro	A	0,010 - 0,50	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
38.	Molibden	A	0,020-1,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
39.	Antymon	A	0,010-0,50	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
40.	Beryl	A	0,010-0,20	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
41.	Bor	A	1,0-10,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
42.	Magnez	A	5,0-500	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
43.	Potas	A	5,0-400	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
44.	Sód	A	5,0-2000	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
45.	Tytan	A	0,0050-5,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
46.	Wapń	A	5,0-2000	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
47.	Żelazo	A	0,10 - 20,0	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
	Żelazo	A/NR	0,30 - 100	mg/l	FAAS	PB/PFO-12 wyd. 4 z dnia.01.07.2013	
48.	Rtęć	A	0,001 - 0,50	mg/l	Spektrometrii atomowej z redukcją chlorkiem cyny	PB/PFO-32 wyd.4 z dnia 04.12.2015	
49.	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	-	-	mg/l	Chromatografii gazowej (GC)	PB/PFO-17 Wyd.3 z dnia 01.07.2013	
50.	Cyjanki wolne Cyjanki ogólne	A	0,005 - 0,10	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012	
51.	Zasadowość	-	≥ 4	mmol/l	Miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004	
52.	Zagrzewalność	-	-	min.	-	PB/PFO-20 wyd.3 z dnia 01.07.2013	
53.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	-	PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015	
54.	Przewodność elektryczna właściwa	-	> 1,0	µS/cm	Elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999	
55.	Tlen rozpuszczony	-	-	mg/l	Elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999	
56.	Pomiar chloru wolnego w miejscu pobierania	-	-	mg/l	Fotokolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 1 z dnia 05.04.2016	
57.	Pobieranie próbek ścieków	A	-	-	Próbka średniodobowa	PN-ISO 5667-10:1997	
		A	-	-	Próbka chwilowa		
58.	Pobieranie próbek wody z jezior	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-4:2003	
59.	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-6:2003	
60.	Pobieranie próbek wód podziemnych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-11:2004	
61.	Wykrywanie bakterii z rodzaju Salmonella	A	-	-	Hodowlana	PB/PBO-7 wyd.3 z dnia 01.07.2013	
62.	Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych ATT	-	-	szt/l	Mikroskopowa	PB/PBO-8 wyd.3 z dnia 01.07.2013	
63.	Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	
64.	Zawiesina ogólna, mineralna, organiczna w ściekach **	-	-	mg/l	Wagowa	PB/PFO-36 wyd. 2 01.07.2013	

Data aktualizacji: 13.11.2017r

**Legenda:**

X - wykonywane oznaczenie

\* - wymienić pierwiastki

\*\* - niepotrzebne skreślić

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

**NR** – metoda niereferencyjna

.....  
(podpis zlecienniodawcy)