

**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	30 - 30 000	mg/l	Miareczkowa	PN-ISO 6060:2006	
		A/NR	10,0 - 30 000			PB/PFO-24 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	
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.	Fosfor rozpuszczony (ogólny)	A	0,02 - 300	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	
6.	Fosforany	A	0,10 - 50,0	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
7.	Azot ogólny	A	z obliczeń	mg/l	Obliczeniowa	PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	
8.	Azot amonowy	A	4,00 – 1000 0,08 – 77,5	mg/l	Miareczkowa Chromatografia jonowa	PN-ISO 5664:2002 PN-EN ISO 14911:2002	
9.	Azot azotanowy	A	0,015 – 6,1	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
10.	Azot azotanowy	A	0,10 - 100	mg/l	Chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
11.	Azot Kjeldahla	A	1,5 - 1000	mg/l	Miareczkowa	PN-EN 25663:2001	
12.	Azot organiczny	A	z obliczeń	mg/l	Obliczeniowa	PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	
13.	pH	A	3,0 - 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	
14.	Chlorki	A	2,00 - 1250	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 103041:2009 +AC 2012	
15.	Siarczany	A	2,00 - 800	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
16.	Fluorki	A	0,1 - 5,0	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012	
17.	Wapń	A	2,0 - 1000	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
18.	Magnez	A	2,0 - 1000	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
19.	Sód	A	2,0 - 500	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
20.	Potas	A	0,5 - 500	mg/l	Chromatografia jonowa (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	
21.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A	2,0 - 1000	mg/l	Wagowa	PB/PFO-21 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	
22.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-	≥ 20	mg/l	Wagowa	PB/PFO-1 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	
23.	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	
24.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	A	0,4 - 5000	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002	
25.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	NR	> 0,10	mg/l	Testy Merck	PB/PFO- 7 wyd.4 z dnia 01.07.2013	
26.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A	5,0 - 1000	mg/l	Spektrometrii IR	PN-EN 1484:1999	
27.	Fenol (indeks fenolowy)	A	0,005 - 3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994	
29.	Związki chloroorganiczne absorbowane (AOX)	-	>0,01	mg/l	Miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 9562:2005	
30.	Zawiesiny łatwo opadające	-	-	ml/l	Sedymentacji	PB/PFO- 18 wyd.3 z dn. 01.07.2013	
31.	Substancje rozpuszczone	A	10,0 - 10 000	mg/l	Wagowa	PB/PFO-33 wyd.3 z dnia 01.07.2013	
32.	Cynk	A	0,05 - 200 0,050 - 30,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2006	

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

33.	Kadm	A	0,025 - 60 0,0050 - 5,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2006
34.	Miedź	A	0,05 - 200 0,030 - 20,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2006
35.	Nikiel	A	0,05 - 200 0,020 - 10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2006
36.	Ołów	A	0,10 - 200 0,010 - 10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN ISO 17294-2:2006
37.	Chrom ogólny	A	0,1 - 100 0,010 - 10,0	mg/l	FAAS ICP-MS	PN-EN 1233:2000 PN-EN ISO 17294-2:2006
38.	Arsen	A	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2006
39.	Wanad	A	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2006
40.	Srebro	-	0,010 - 10,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2006
41.	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
42.	Rtęć	A/NR	0,001 - 0,50	mg/l	Spektrometrii atomowej z redukcją chlorkiem cyny	PB/PFO-32 wyd.3 z dnia 01.07.2013
43.	Oznaczenie 62 pierwiastków techniką ICP-MS *	A	Zakres akredytacji nr AB 700	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2006
44.	Oznaczenie 62 pierwiastków techniką ICP-OES*	A		mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
45.	Lotne kwasy tłuszczowe LKT	-	-	mg/l	Chromatografii gazowej (GC)	PB/PFO-17 Wyd.3 z dnia 01.07.2013
46.	Cyjanki wolne Cyjanki ogólne	A	0,005 - 0,10	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14403:2004
47.	Zasadowość	-	≥ 4	mmol/l	Miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004
48.	Zagniwalność	-	-	min.	-	PB/PFO-20 wyd.3 z dnia 01.07.2013
49.	Pomiar temperatury	A	-	°C	-	PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013
50.	Przewodność elektryczna właściwa	-	> 1,0	µS/cm	Elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999
51.	Tlen rozpuszczony	-	-	mg/l	Elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
52.	Pomiar chloru wolnego w miejscu pobierania	-	-	mg/l	Fotokolorymetryczna	PB/PCh-11 wyd. 4 z dn. 01.07.2013
53.	Pobieranie próbek ścieków	A	-	-	-	PN-ISO 5667-10:1997
54.	Pobieranie próbek wody z jezier	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-4:2003
55.	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-6:2003
56.	Pobieranie próbek wód podziemnych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-11:2004
57.	Wykrywanie bakterii z rodzaju Salmonella	A	-	-	Hodowlana	PB/PBO-7 wyd.3 z dnia 01.07.2013
58.	Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych ATT	-	-	szt/l	Mikroskopowa	PB/PBO-8 wyd.3 z dnia 01.07.2013
59.	Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007
60.	Zawiesina ogólna, mineralna, organiczna w ściekach **	-	-	mg/l	Wagowa	PB/PFO-36 wyd. 2 01.07.2013

Data aktualizacji: 23.03.2014r

**Legenda:**

X - wykonywane oznaczenie

\* - wymienić pierwiastki

\*\* - niepotrzebne skreślić

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

**NR** – metoda niereferencyjna

.....  
(podpis zleceniodawcy)