

# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni



**PWIK**  
WRZEŚNIA

ul. Miłosławska 8  
62-300 Września

Regon: 630196722  
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436-05-47  
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

## Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42  
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238  
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

### Zlecenie jednorazowe/stałe\* na rok .....

nr ..... z dnia .....

1. Zleceniodawca: .....

Adres .....

NIP: ..... Telefon ..... Fax .....

2. Badany obiekt: woda uzdatniona / woda surowa / woda podziemna / woda powierzchniowa / woda technologiczna / woda popłuczna (dot. SUW) / ścieki opadowe / ścieki oczyszczone / ścieki podczyszczone / ścieki popłuczne / ścieki podczyszczone technologiczne / ścieki surowe socjalno-bytowe / ścieki surowe technologiczne / ścieki surowe połączone socjalno-bytowe i technologiczne / osad czynny / osad ściekowy \*

3. Data wykonania zlecenia: .....

4. Częstotliwość badań:<sup>1)</sup> .....

5. Zakres badań zleconych przez Klienta <sup>2)</sup>:

a) analizy fizyko-chemiczne:

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
1.	Azot amonowy /Jon amonowy	A/Z	mg/l N-NH <sub>4</sub>	PN-ISO 7150-1:2002
2.	Azot amonowy	A	mg/l N-NH <sub>4</sub>	PN-ISO 5664:2002
3.	Azot amonowy		mg/l N-NH <sub>4</sub>	PBL-02/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
4.	Azot azotynowy	A/Z	mg/l N-NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999
5.	Azot azotynowy		mg/l N-NO <sub>2</sub>	PBL-03/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
6.	Azot azotanowy	A/Z	mg/l N- NO <sub>3</sub>	PN-82/C-04576.08
7.	Azot azotanowy	A/Z	mg/l N- NO <sub>3</sub>	PBL-04/ Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
8.	Azot ogólny	A	mg/l N	PBL-05/Wyd. 07 z dn. 31.03.2014r.
9.	Zapach	Z	TON	PN-EN 1622:2006
10.	Przewodność elektr. wł. w 25°C	A/Z	µS/cm	PN-EN 27888:1999
11.	Barwa	A/Z	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012
12.	Mętność	A/Z	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
13.	Żelazo ogólne	A/Z	mg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
14.	Żelazo ogólne		mg/l	PBL-09/Wyd. 07 z dn. 31.03.2014r.
15.	Mangan	A/Z	mg/l	PN-92/C-04590/03
16.	Mangan		mg/l	PBL-10/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
17.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001
18.	Twardość ogólna	A/Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
19.	Chlorki	A/Z	mg/l	PN-ISO 9297:1994
20.	Tlen rozpuszczony	A	mg/l	PN-EN ISO 5814:2013-04
21.	Chlor wolny	A/Z	mg/l	PBL-30/Wyd. 02 z dn. 31.03.2014r.
22.	Zasadowość ogólna	A	mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
23.	Fosfor ogólny	A	mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010/Ap2:2010
24.	Fosfor ogólny	A	mg/l P	PBL-34/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
25.	Fosfor ogólny	A	mg/l	PBL-37/Wyd. 01 z dn. 07.04.2014r.
26.	Ortofosforany	A	mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010/Ap2:2010
27.	Ortofosforany	A	mg/l P	PBL-06/Wyd. 06 z dn. 31.03.2014r.
28.	Siarczany	A	mg/l	PN-ISO 9280:2002
29.	Ekstrakt eterowy	A	mg/l	PN-86/C-04573/01
30.	Sucha pozostałość	A	%	PN-EN 12880:2004
31.	Zawartość wody	A	%	PN-EN 12880:2004
32.	Strata przy prażeniu	A	%	PN-EN 12879:2004
33.	Pozostałość po prażeniu	A	%	PN-EN 12879:2004
34.	Sucha pozostałość i subst. rozp.	A	mg/l	PN-78/C-04541
35.	Zawiesiny ogólne	A	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
36.	Detergenty anionowe	A	mg/l MBAS	PN-EN 903:2002
37.	ChZT <sub>(Cr)</sub>	A	mg/l	PN-ISO 15705:2005
38.	BZT <sub>5</sub>	A	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002
39.	BZT <sub>5</sub>	A	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002
40.	Odczyn	A/Z	pH	PN-EN ISO 10523:2012
41.	Odczyn	A	pH	PN-EN 12176:2004
42.	Temperatura	A	°C	PN-77/C-04584
43.	Indeks osadu		cm <sup>3</sup> /g	PBL-19/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
44.	Opadalność osadu		cm <sup>3</sup> /l	PBL-17/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
45.	Zawiesiny ogólne		mg/l	PBL-18/Wyd.03 z dn. 31.03.2014r.
46.	Rtęć**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17852:2008
47.	Selen**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
48.	Trichlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
49.	Bromodichlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
50.	Dibromochlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
51.	Tribromometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
52.	Suma THM**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
53.	Benzo(a)piren**	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 03 z dn. 01.07.2013 r.
54.	Suma 4 WWA**	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 03 z dn. 01.07.2013 r.
55.	Aldryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
56.	Dieldryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
57.	Endryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
58.	Epoksyd heptachloru**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
59.	Heptachlor*	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
60.	gamma-HCH (Lindan)**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
61.	p,p' - DDD**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
62.	p,p' - DDE**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
63.	p,p' - DDT**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
64.	Suma pestycydów**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
65.	Bor**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
66.	Chrom**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
67.	Cynk**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
68.	Tetrachlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
69.	Magnez**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
70.	1,2-Dichloroetan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
71.	Bromiany**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
72.	alfa-endosulfan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
73.	alfa-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
74.	beta-endosulfan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
75.	beta-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
76.	delta-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
77.	Heksachlorobenzen**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
78.	Suma tri- i tetrachloroetenu**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
79.	Benzen**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
80.	Indeks oleju mineralnego**	A	mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003
81.	Rtęć**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006
82.	Detergenty niejonowe**	A	mg/l	PB/PFO-7 wyd.5 z dnia 16.11.2015r.
83.	Indeks fenolowy**	A	mg/l	PN-ISO 6439:1994
84.	Cyjanki ogólne**	A	mg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012
85.	Fluorki**	A	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002
86.	Antymon**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
87.	Arsen**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
88.	Bor**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
89.	Chrom**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
90.	Glin**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
91.	Kadm**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
92.	Miedź**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
93.	Nikiel**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
94.	Ołów**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
95.	Sód**	A	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
96.	Kobalt**		mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
97.	Srebro**		mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
98.				
99.				
100.				
101.				
102.				
103.				
104.				

b) analizy mikrobiologiczne:

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C**	A/Z	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C**	A/Z	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
3.	Bakterie grupy coli**	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
4.	Escherichia coli**	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
5.	Enterokoki (Paciorkowce kałowe)**	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
6.	Clostridium perfringens**	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10
7.	Legionella sp.**	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
8.				

c) analizy biologiczne:

L.p.	Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
1.	Analiza makro i mikroskopowa osadu czynnego	skala oceny liczebności 0 - 5 lub 0 - 3		PBL-24 / wyd. 01 z dn. 30.04.2008r.

d) pobieranie próbek:

L.p.	Rodzaj pobieranych próbek	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda pobrania
1.	Woda do spożycia / woda surowa	A		PN-ISO 5667-5:2017-10
2.	Woda podziemna			PN-ISO 5667-11:2017-10
3.	Woda do badań mikrobiologicznych			PN-ISO 19458:2007
4.	Woda powierzchniowa stojąca	A		PN-ISO 5667-4:2017-10
5.	Woda powierzchniowa płynąca			PN-EN ISO 5667-6:2016-12
6.	Ścieki	A		PN-ISO 5667-10:1997
7.	Osady ściekowe	A		PN-EN ISO 5667-13:2011-08

6. Pozostałe ustalenia:

- a) pobranie i transport próbek: zorganizowany przez Laboratorium / zorganizowany przez Zleceniodawcę\*,
- b) udział Klienta w badaniach: tak / nie\*,
- c) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na wykonanie badań nie objętych zakresem akredytacji,
- d) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na wykonanie badań metodami niereferencyjnymi tj. metodami innymi niż określają to przepisy prawa,
- e) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na podzlecenie badań do innego Laboratorium akredytowanego, (wpisać nazwę i numer certyfikatu Laboratorium Podwykonawcy):

.....  
f) postępowanie z próbkami po badaniach: zwrot do Klienta / przechowywanie / likwidacja\*,

g) Klient wymaga / nie wymaga\* zamieszczenia w Sprawozdaniu z badań niepewności metody badawczej,

h) czas realizacji zlecenia:

- do 14 dni od daty dostarczenia próbki (w przypadku, gdy cały zakres badań będzie wykonany przez Laboratorium Analiz Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. we Wrześni),
- do 40 dni od daty dostarczenia próbki (w przypadku, gdy całość lub część badań zostanie podzlecona innemu Laboratorium akredytowanemu),

i) odbiór wyników: pocztą / osobiście\*,

j) sposób zapłaty: przelewem / osobiście w kasie PWiK Sp. z o.o. we Wrześni / nie dotyczy\*,

k) cel badania: .....

.....  
l) w związku z wymaganiami określonymi w RMZ z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294) w przypadku przekroczenia parametrów określonych w §10 ust. 3 i 4 wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody\* na przekazanie wyników badań jakości wody właściwemu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu.....  
m) oświadczam, że zapoznałem (-am) się z przedstawioną informacją wynikającą z art.13 RODO.

~~~~~  
7. Akceptacja zlecenia przez Zleceniodawcę: tak / nie\*

Podpis Zleceniodawcy: .....

~~~~~  
Przegląd zlecenia

8. Uwagi:

.....  
.....  
.....

9. Zlecenie przyjęte do realizacji: tak / nie\*

.....  
data

.....  
podpis

~~~~~  
10. Uwagi dotyczące realizacji zlecenia:

.....  
.....  
.....

\* - niepotrzebne skreślić

- 1) wpisać tylko w przypadku zlecenia stałego,
- 2) zaznaczyć właściwy wiersz.

UWAGA!

Parametry w tabelach oznaczone dwiema gwiazdkami zostają podzlecane do innego Laboratorium akredytowanego.  
Parametry w tabelach oznaczone literą A posiadają akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji.  
Parametry w tabelach oznaczone literą Z posiadają zatwierdzenie odpowiedniego PPIS.

|                 |                |                                |            |
|-----------------|----------------|--------------------------------|------------|
| F – 04/POL – 13 | Nr wydania: 12 | Data wydania: 19 lipca 2018 r. | Strona 4/4 |
|-----------------|----------------|--------------------------------|------------|