

# 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 / ścieki opadowe / ścieki oczyszczone / ścieki podczyszczone / ścieki popłuczne (dot. SUW) / ścieki podczyszczone technologiczne / ścieki surowe socjalno-bytowe / ścieki surowe technologiczne / ścieki surowe połączone socjalno-bytowe i technologiczne / ścieki komunalne / 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:

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Azot amonowy; Jon amonowy	A/Z mg/lN; mg/l NH <sub>4</sub>		PN-ISO 7150-1:2002
Azot azotynowy	A/Z mg/l N		PN-EN 26777:1999
Azot azotanowy	A/Z mg/l N		PN-82/C-04576.08
Przewodność elektr. wł. w 25 <sup>0</sup> C	A/Z μS/cm		PN-EN 27888:1999
Barwa	A/Z mg/l Pt		PN-EN ISO 7887:2012
Mętność	A/Z NTU		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne	A/Z mg/l		PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z mg/l		PN-92/C-04590/03
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	A/Z mg/l		PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A/Z mg/l		PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Twardość ogólna	A/Z mg/l CaCO <sub>3</sub>		PN-ISO 6059:1999
Chlorki	A/Z mg/l Cl <sup>-</sup>		PN-ISO 9297:1994
pH	A/Z pH		PN-EN ISO 10523:2012
Zapach	Z TON		PN-EN 1622:2006
Tlen rozpuszczony	A mg/l		PN-EN ISO 5814:2013-04
Zasadowość ogólna	A mmol/l		PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Temperatura	A °C		PN-77/C-04584
ChZT <sub>(Cr)</sub>	A mg/l O <sub>2</sub>		PN-ISO 15705:2005
BZT <sub>5</sub>	A mg/l O <sub>2</sub>		PN-EN ISO 5815-1:2019-12
BZT <sub>5</sub>	A mg/l O <sub>2</sub>		PN-EN 1899-2:2002
Zawiesiny ogólne	A mg/l		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Azot amonowy	A mg/lN		PN-ISO 5664:2002
Azot Kjeldahla	A mg/l N		PN-EN 25663:2001

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Azot ogólny (z obliczeń)	A	mg/l N	PN-73/C04576/14
Azot ogólny	A	mg/l N	PBL-05/Wyd. 08 z dn. 24.05.2019r.
Fosfor ogólny	A	mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Fosfor ogólny	A	mg/l P	PBL-34/Wyd. 04 z dn. 24.05.2019r.
Ortofosforany	A	mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Siarczany	A	mg/l SO <sub>4</sub>	PN-ISO 9280:2002
Detergenty anionowe	A	mg/l MBAS	PN-EN 903:2002
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A	mg/l	PN-86/C-04573/01
Sucha pozostałość i subst. rozp.	A	mg/l	PN-78/C-04541
Sucha pozostałość	A	%	PN-EN 12880:2004
Zawartość wody	A	%	PN-EN 12880:2004
Strata przy prażeniu	A	%	PN-EN 12879:2004
Pozostałość po prażeniu	A	%	PN-EN 12879:2004
pH	A	pH	PN-EN 12176:2004
Indeks osadu		cm <sup>3</sup> /g	PBL-19/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Opadalność osadu		cm <sup>3</sup> /l	PBL-17/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Zawiesiny ogólne		mg/l	PBL-18/Wyd. 03 z dn. 31.03.2014r.
Trichlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Bromodichlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Dibromochlorometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Tribromometan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Suma THM (z obliczeń)**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Trichloroeten**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Tetrachloroeten**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Suma tri- i tetrachloroetenu**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
1,2-Dichloroetan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Benzen**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Aldryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
alfa-endosulfan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
alfa-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
beta-endosulfan**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
beta-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
delta-HCH**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Diendryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Endryna**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Epoksyd heptachloru**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
gamma-HCH (Lindan)**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Heksachlorobenzen**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Heptachlor*	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDD**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDE**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
p,p' - DDT**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Suma pestycydów (z obliczeń)**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002
Benzo(a)piren**	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 04 z dn. 01.10.2018 r.
Suma 4 WWA (z obliczeń)**	A/Z	µg/l	PB/PCh-4/Wyd. 04 z dn. 01.10.2018 r.
Cyjanki ogólne**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012
Bromiany**	A/Z	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
Fluorki**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Siarczany**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Antymon**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Arsen**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Bor**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Chrom**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Cynk**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Glin**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Kadm**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Magnez**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Miedź**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Nikiel**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Ołów**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Selen**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Parametr	Jednostka	Wpisać znak "x"	Metoda badania
Sód**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Srebro**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Rtęć**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Kobalt**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Wanad**	A/Z	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
OWO**	A/Z	mg/l	PN-EN 1484:1999
Indeks oleju mineralnego**	A	mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003
Detergenty niejonowe**	A	mg/l	PB/PFO-7 Wyd. 6 z dnia 01.10.2018r.
Indeks fenolowy**	A	mg/l	PN-ISO 6439:1994
Bor**	A	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Kobalt**	A	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Srebro**	A	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009
Rtęć**	A	mg/l	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07

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.	Bakterie grupy coli	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
3.	Escherichia coli	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
4.	Enterokoki	A/Z	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C**	A/Z	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
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

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	Wpisać znak "x"	Metoda pobrania
1.	Woda do spożycia / woda surowa	A	PN-ISO 5667-5:2017-10
2.	Woda do badań mikrobiologicznych	A	PN-ISO 19458:2007
3.	Woda powierzchniowa stojąca	A	PN-ISO 5667-4:2017-10
4.	Woda powierzchniowa płynąca	A	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
5.	Ścieki	A	PN-ISO 5667-10:2021-11
6.	Osady ściekowe	A	PN-EN ISO 5667-13:2011-08

6. Pozostałe ustalenia:

a) cel badania: .....

b) pobranie i transport próbek: zorganizowany przez Laboratorium / zorganizowany przez Zleceniodawcę\*,

c) sposób pobrania próbek: „Jb” - próbka jednorazowa pobierana bezpośrednio / „Jp” - próbka jednorazowa pobierana pośrednio / „Zh” - próbka złożona pobierana proporcjonalnie do czasu (C.T.C.V. – stały czas, stała objętość) / „Zq” - próbka złożona pobierana proporcjonalnie do przepływu (C.T.V.V. – stały czas, zmienna objętość), (C.V.V.T. – stała objętość, zmienny czas)\*,

d) udział Klienta w badaniach: tak / nie\*,

e) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na wykonanie badań nie objętych zakresem akredytacji,

f) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na wykonanie badań metodami niereferencyjnymi tj. metodami innymi niż określają to przepisy prawa,

g) Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na zlecenie analiz do innego akredytowanego dostawcy usług badań (wpisać nazwę i numer certyfikatu Laboratorium): .....

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

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

j) Klient wymaga / nie wymaga\* zamieszczenia w Sprawozdaniu z badań dopuszczalnych wartości parametrów,  
k) Klient wymaga / nie wymaga\* stwierdzenia zgodności wyników badań z wymaganiem / specyfikacją,

Jeżeli wymaga to zasada podejmowania decyzji (poniżej zaznaczyć właściwe):

określona jest przez Klienta/przepisy prawa/dokumenty normatywne (wpisać nazwę dokumentu): .....

określona jest przez Laboratorium i opiera się na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019,

Binarne stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest przedstawiane jako:

**Spełnia (wynik zgodny)** - Klient zgadza się zaakceptować wynik jako spełniający wymagania, kiedy (bez uwzględnienia niepewności) nie przekracza on granicy podanej w specyfikacji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%, w przypadku gdy, wynik z uwzględnieniem niepewności przekracza granicę podaną w specyfikacji.

**Nie spełnia (wynik niezgodny)** - Klient zgadza się zaakceptować wynik jako niespełniający wymagania, kiedy (bez uwzględnienia niepewności) przekracza on granicę podaną w specyfikacji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 50%, w przypadku, gdy wynik z uwzględnieniem niepewności nie przekracza granicy podanej w specyfikacji.

określona jest przez Laboratorium i opiera się na zastosowaniu pasma ochronnego zgodnie z ILAC-G8:09/2019,

Niebinarne stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest przedstawiane jako:

**Spełnia (wynik zgodny)** – wynik pomiaru znajduje się poniżej granicy akceptacji.

**Warunkowo spełnia** – wynik pomiaru znajduje się w paśmie ochronnym i poniżej granicy tolerancji/specyfikacji.

**Warunkowo nie spełnia** – wynik pomiaru znajduje się powyżej granicy tolerancji/specyfikacji, ale poniżej granicy tolerancji/specyfikacji powiększonej o pasmo ochronne.

**Nie spełnia (wynik niezgodny)** – wynik pomiaru znajduje się powyżej granicy tolerancji/specyfikacji powiększonej o pasmo ochronne.

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 Klient wyraża zgodę / nie wyraża zgody\* na przekazanie wyników badań jakości wody właściwemu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w .....

m) termin realizacji zlecenia (koniec realizacji oznacza dzień wystawienia faktury za wykonaną usługę):

- do 14 dni od daty pobrania / dostarczenia próbki (w przypadku, gdy cały zakres badań będzie wykonany przez Laboratorium Analiz Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. we Wrześni),

- do 30 dni od daty pobrania / dostarczenia próbki (w przypadku, gdy całość lub część badań zostanie zlecona innemu akredytowanemu Dostawcy usług badań),

n) odbiór wyników i faktury: pocztą / osobiście\*,

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

p) 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 zlecone 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: 15	Data wydania: 02 stycznia 2022 r.	Strona 4/4
-----------------	----------------	-----------------------------------	------------