

**Formularz nr 02 - Woda do spożycia przez ludzi, woda ze studni, woda technologiczna
(dla studni indywidualnych, zaświadczenia dla PPIS, odbioru rurociągów, oceny korozyjności)**

Numer zlecenia nadany w laboratorium:.....

STUDNIE INDYWIDUALNE					
Lp.	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - NPL/100 ml	A	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06		
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli - NPL/100 ml	A	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06		
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - NPL/100 ml	A	PN-EN ISO 7899-3:2025-11		
4.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami) - jtk/100 ml	A	PN-EN ISO 14189:2016-10		
5.	pH - -	A	PN-EN ISO 10523:2012		
6.	Przewodność elektryczna - μ S/cm	A	PN-EN 27888:1999		
7.	Twardość ogólna (z obliczeń) - mg CaCO ₃ /l	A	PN-EN ISO 11885:2009		
8.	Indeks nadmanganianowy - mg/l (utleniałość, ChZT _{Mn})	A	PN-EN ISO 8467:2001		
9.	Mętność - NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09		
10.	Barwa - mg Pt/l	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.		
11.	Zapach 23±2 - -	A	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony,		
12.	Zasadowość - mmol/l Wodorowęglany - mg/l	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004		
13.	Jon amonowy - mg/l	A	PN-EN ISO 14911:2002		
14.	Azotany, Azotyny, Chlorki, Fluorki, Siarczany - mg/l *	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012		
15.	Metale - mg/l	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04		
16.	wapń, magnez, sód, potas, żelazo, mangan*	A	PN-EN ISO 11885:2009		
17.	Metale - mg/l arsen, cynk, chrom, kadm, magnez, miedź, nikiel, ołów*	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04		
18.	Dodatkowe analizy nie wymienione w formularzu:				

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700.
Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

N - metody nieakredytowane, spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Nn - metody nieakredytowane, nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

NR - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników.

P- posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS.

W - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do

* - zaznaczyć w przypadku pojedynczych związków pierwiastków

ZAŚWIADCZENIE DLA PPIS					
Lp.	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Liczba bakterii grupy coli - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
2.	Liczba Escherichia coli - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
3.	Liczba Enterokoków kałowych - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 7899-2:2004		
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h - jtk/1ml	A P	PN-EN ISO 6222:2004		
5.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007		
6.	Chlor wolny - mg/l	A P	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018		
7.	Temperatura próbki - °C	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018		
8.	Dodatkowe analizy nie wymienione w formularzu:				

RUROCIĄGI					
Lp.	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Liczba bakterii grupy coli - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
2.	Liczba Escherichia coli - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
3.	Liczba Enterokoków kałowych - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 7899-2:2004		
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h - jtk/1ml	A P	PN-EN ISO 6222:2004		
5.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami) - jtk/100 ml	A P	PN-EN ISO 14189:2016-10		
6.	Żelazo ogólne - mg/l	A P	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06		
7.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007		
8.	Pobieranie próbek do badań fizyczno-chemicznych	A	PN-EN ISO 5667-5:2017-10		
9.	Chlor wolny - mg/l	A P	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018		
10.	Temperatura próbki - °C	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018		
11.	Dodatkowe analizy nie wymienione w formularzu:				

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700.

N - metody nieakredytowane, spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Nn - metody nieakredytowane, nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

NR - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

P- posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS.

W - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE W WODZIE					
Lp.	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Liczba bakterii grupy coli - jtk/250 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
2.	Liczba Escherichia coli - jtk/250 ml	A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
3.	Liczba Enterokoków kałowych - jtk/250 ml	A P	PN-EN ISO 7899-2:2004		
4.	Liczba Pseudomonas aeruginosa - jtk/250 ml	A P	PN-EN ISO 16266:2009		
5.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - NPL/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06		
6.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli - NPL/100 ml	A P	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06		
7.	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - NPL/100 ml	A	PN-EN ISO 7899-3:2025-11		
8.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	A	PB/PMB-3 wyd.1 z dn. 15.09.2025		
9.	Liczba pleśni i drożdży	A	PB/PMB-4 wyd.1 z dn. 15.09.2025		
10.	Dodatkowe analizy nie wymienione w formularzu:				

OCENA KOROZYJNOŚCI					
Lp.	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	pH - -	A	PN-EN ISO 10523:2012		
2.	Przewodność elektryczna - $\mu\text{S}/\text{cm}$	A	PN-EN 27888:1999		
3.	Twardość ogólna (z obliczeń) - mg CaCO_3/l wapń, magnez	A	PN-EN ISO 11885:2009		
4.	Mętność - NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09		
5.	Barwa - mg Pt/l	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.		
6.	Zasadowość - mmol/l Wodorowęglany - mg/l	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004		
7.	Azotany, Chlorki, Siarczany - mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012		
8.	Metale - mg/l żelazo, miedź, glin, cynk	A	PN-EN ISO 17294-2:2024-04		
9.	Ocena korozyjności - czynniki oddziałujące na miedź i stopy miedzi.	N	PN-EN 12502-2:2006		

10.	Ocena korozyjności - czynniki oddziałujące na materiały żelazne cynkowane zanurzeniowo.	N	PN-EN 12502-3:2007		
11.	Ocena korozyjności - czynniki oddziałujące na stale odporne na korozję.	N	PN-EN 12502-4:2008		
12.	Ocena korozyjności - czynniki oddziałujące na żeliwo oraz stale niestopowe i niskostopowe.	N	PN-EN 12502-2:2009		
13.	Dodatkowe analizy nie wymienione w formularzu:				

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700.

N - metody nieakredytowane, spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Nn - metody nieakredytowane, nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

NR - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisach prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

P- posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS.

W - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do

.....
(podpis zleceniodawcy)