

## Formularz nr 3 – woda do spożycia

dla studni indywidualnych, zaświadczenia dla PPIS, odbioru rurociągów

STUDNIE INDYWIDUALNE							
L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy	Zlecenie badań
1.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli + Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	A/P	-	NPL/100 ml	Metoda NPL, Colilert	PN- EN ISO 9308-2:2014-06	
2.	Liczba bakterii grupy coli + Liczba Escherichia coli	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN- EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych	A	-	NPL/100 ml	Metoda NPL, Enterolert	PB/PB-2 wyd.4 z dn. 01.10.2018 na podstawie instrukcji firmy IDEXX	
4.	Liczba Enterokoków kałowych	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	
5.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami)	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10	
6.	Barwa	A/P	2,5-70	mg Pt/l	Wizualna	PN-EN ISO 7887-2012+ Ap1:2015-06	
7.	Mętność	A/P	0,20-20	NTU	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	
8.	Zapach	A/P	1-2	TON	Uproszczona, parzysta	PN-EN 1622:2006	
9.	Przewodność elektryczna właściwa	A/P	10-13000	μS/cm	Konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	
10.	pH	A/P	4,0 – 10,0	-	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	
11.	Mangan	A/P	0,0050-0,40	mg /l	ETAAS	PN-EN ISO 15586:2005	
12.	Mangan	A/P	0,0050 – 2,00	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
13.	Żelazo	A/P	0,040-3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06	
14.	Żelazo	A/P	0,01 – 8,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
15.	Azotyny	A/P	0,006-0,15	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	
16.	Azotyny	A/P	0,10 – 1,0	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC: 2012	
17.	Azotany	A/P	0,10-200	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC: 2012	
18.	Amonowy jon	A/P	0,10-2,00	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	
		A/P	0,10 – 100	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	
19.	Utlenialność (ChZT <sub>Mn</sub> )	A/P	0,50-10,0	mg/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	
20.	Zasadowość	A	0,4-20	mmol/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004	
21.	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie Ca i Mg)	A/P	18-750	mg/l	Miareczkowa	PB/PCh-51 wyd. 1 z dn. 17.05.2021	
22.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	
23.	Pobieranie próbek do badań fizyczno- chemicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-5:2017-10	
24.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	Pomiar bezpośredni	PB/PPP-8 wyd.6 z dn. 01.10.2018	

ZAŚWIADCZENIA DLA PPIS							
L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy	Zlecenie badań
1.	Liczba bakterii grupy coli + Liczba Escherichia coli	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN- EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
2.	Liczba Enterokoków kałowych	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68 ±4 h	A/P	-	jtk/ml	Płytkowa Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
4.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	
5.	Pobieranie próbek do badań fizyczno- chemicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-5:2017-10	

6.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	Pomiar bezpośredni	PB/PPP-8 wyd. 6 z dn. 01.10.2018	
7.	Pomiar chloru wolnego	A/P	0,10-2,2	mg/l	Fotometryczna Hach Lange 8021	PB/PPP-7 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	

ODBIÓR SIECI WODOCIĄGOWEJ							
L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy	Zlecenie badań
1.	Liczba bakterii grupy coli + Liczba Escherichia coli	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN- EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
2.	Liczba Enterokoków kałowych	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68 ±4 h	A/P	-	jtk/ml	Płytkowa Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
4.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami)	A/P	-	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10	
5.	Żelazo	A/P	0,040-3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06	
6.	Żelazo	A/P	0,01 – 8,0	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
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.	Pomiar chloru wolnego	A/P	0,10-2,2	mg/l	Fotometryczna Hach Lange 8021	PB/PPP-7 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	
10.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	Pomiar bezpośredni	PB/PPP-8 wyd. 6 z dn. 01.10.2018	

Data aktualizacji: 07.02.2024

**Legenda:**

X – wykonywane oznaczenie

A – metoda akredytowana AB 700

P - zgoda PPIS na badania wody pitnej /metoda referencyjna

Inne badane cechy:

.....

.....

.....

.....

.....  
(podpis zleceniodawcy)