

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>		 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 03.11.2023</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
---	---	--	--	---

Sprawozdanie z badań nr 02309/S/2023

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-01-01-001 [00047/Z/2023]

Opis próbki według protokołu nr W/01528/2023

Data i godzina pobrania / przyjęcia próbki: 18.10.2023 10:30 / 18.10.2023 11:50

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: woda wodociągowa - wodociąg publiczny Słupno

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Łukasz Gajewski /
PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)

Nazwa nadana przez Klienta: <nie dotyczy>

Numer próbki nadany przez Laboratorium: 05180/W/2023

Miejsce pobrania: **Słupno, ul. Miszewska 8A**

Punkt pobrania: Budynek Urzędu Gminy - zawór czerpalny w łazience

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 18.10.2023 / 21.10.2023

Wyniki badania chemicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 05180/W/2023	Wartość parametryczna x) *
				Wynik / Rezultat badania #	
1	1,2-dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A, ZPS)	poniżej 1,0 (1,0 ± 0,2)	3,0
2	Amonowy jon	mg/l	PN-EN ISO 14911:2002 (A, ZPS)	poniżej 0,10 (0,10 ± 0,02)	0,50
3	Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A, ZPS)	0,82 ± 0,14	50 ³⁾
4	Azotyny	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A, ZPS)	poniżej 0,10 (0,10 ± 0,02)	0,50 ³⁾
5	Bromiany	µg/l	PB/NW/38 wydanie 2 z dnia 02.12.2019 r. (A, ZPS)	poniżej 5,0 (5,0 ± 0,8)	10
6	Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A, ZPS)	poniżej 0,0020 (0,0020 ± 0,0004)	0,015
7	Chlor wolny ²⁾	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (N, ZPS)	poniżej 0,03 (0,03 ± 0,01)	0,3
8	Chloraminy ²⁾	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (N, ZPS)	poniżej 0,03 (0,03 ± 0,01)	0,5
9	Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A, ZPS)	12 ± 1	250 ¹⁾
10	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A, ZPS)	0,22 ± 0,03	1,5

Sprawozdanie z badań nr 02309/S/2023

11	Glin (Al)	µg/l	PN-C-04605-02:1992 (N, ZPS, W)	poniżej 60 (60 ± 11)	200
12	Indeks nadmanganianowy (Utleniałość)	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 (A, ZPS)	0,51 ± 0,08	5,0
13	Magnez	mg/l	PN-EN ISO 14911:2002 (A, ZPS)	13 ± 2	7-125 ⁴⁾
14	Ogólny węgiel organiczny	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A, ZPS)	1,2 ± 0,2	bez nieprawidłowych zmian
15	Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 (A, ZPS)	41 ± 6	250 ¹⁾
16	Sód	mg/l	PN-EN ISO 14911:2002 (A, ZPS)	11 ± 2	200
17	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A, ZPS)	„ - ”	100 ⁶⁾
18	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A, ZPS)	poniżej 0,0020 (0,0020 ± 0,0004)	0,030
19	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 (A, ZPS)	253 ± 33	60-500 ⁵⁾
20	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A, ZPS)	„ - ”	10
21	Żelazo	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A, ZPS)	24 ± 4	200
22	Mangan	µg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A, ZPS)	poniżej 10 (10 ± 2)	50

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

03.11.2023 r. *E. Serzysko*

Wyniki badania fizycznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 05180/W/2023	Wartość parametryczna x)*
				Wynik / Rezultat badania #	
1	Barwa; pH	mg/l Pt; -	PN-EN ISO 7887:2012 + API :2015-06 Metoda C (A, ZPS)	3 ± 0,4; 7,7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ²⁾
2	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 rozdział 5.3 (A, ZPS)	0,25 ± 0,03	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0
3	pH; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A, ZPS)	7,6 ± 0,1; 18,8	6,5-9,5 ¹⁾
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C; t	µS/cm; °C	PN-EN 27888:1999 (A, ZPS)	530 ± 11; 21,9	2500 ¹⁾
5	Smak	TFN	PN-EN 1622:2006 (A, ZPS)	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	TON	PN-EN 1622:2006 (A, ZPS)	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie z badań nr 02309/S/2023

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

03.11.2023 r. Serzysko

Wyniki badania mikrobiologicznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Próbka nr 05180/W/2023	Wartość parametryczna x) *
				Wynik / Rezultat badania #	
1	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A, ZPS)	0	0 ¹⁾
2	Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A, ZPS)	0	0
3	Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A, ZPS)	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A, ZPS)	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ²⁾

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

03.11.2023 r. Szulecka

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294)

„ - ” w kolumnie: Wynik – wartość składowych poniżej zakresu pomiarowego metody

t w Lp. 3 - temperatura próbki podczas pomiaru

t w Lp. 4 - temperatura pomiaru. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

1) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

1¹⁾) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki2²⁾) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

2) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

3) Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

4) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w rozporządzeniu przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

5) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w rozporządzeniu

6) Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)

x) W przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero

y) Cecha badana w punkcie czerpalnym u konsumenta

Sprawozdanie z badań nr 02309/S/2023

Zapis „poniżej <podana wartość>” oznacza rezultat badania poniżej granic zakresu pomiarowego metod, która wynosi <podana wartość>, rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k = 2$, który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbki

A - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

N - metoda nieakredytowana

wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

W – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

ZPS - badanie wykonano metodą zatwierdzoną przez PPIS w Płocku – Decyzja Nr 3/2023 obowiązująca do 31.01.2024 r.

Wyniki badań od zewnętrznego dostawcy, Certyfikat Akredytacji Nr AB 213, zawiera Sprawozdanie z badań Nr 68566/LB/2023 - w załączeniu

Obszar badań: dla obszaru regulowanego prawnie

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 17.05.2023

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

mgr Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 68566/LB/2023

Zleceniodawca: **Wodociągi Płockie Sp. z o.o.**
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11
09-402 PŁOCK

Nr zlecenia: **ZZ/0000322/2023**

Badany obiekt: **Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
Miejsce pobrania: **Słupno, ul. Miszewska 8A**
Budynek Urzędu Gminy - zawór czerpalny w łaźience

Inne dane: **05180/W/2023**

Próbka pobrana przez: **Pobieranie i transport Klienta**
Data pobierania: **2023-10-18**
Data dostarczenia: **2023-10-20**
Stan próbki: **bez zastrzeżeń**

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0080523/23**

Data rozpoczęcia badań: 2023-10-20
Data zakończenia badań: 2023-10-31

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Maksymilian Botwina
certyfikat kwalifikowany nr 3471862D78B91C85 (okres ważności: 27.09.2023-27.09.2025) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Wpłynęło do Laboratorium WP

Data 02.11.2023
nr 786/2023
podpis I. Zielińska

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka	Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisach prawnych *	Stwierdzenie zgodności
A(S)	Epichlorohydryna PB/l/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l	<0.060	±0.012	µg/l	max. 0,1	ZG
A(S)	Akryloamid PB/l/9/C:01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l	<0.040	±0.010	µg/l	max. 0,10	ZG
A(S)	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l	<0.5	±0.1	µg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l	<0.25	±0.04	µg/l	max. 0,5	ZG
A(SE)	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l	max. 0,01	ZG
A(E)	Benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	±0.001	µg/l	-	
A(E)	Benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l	-	
A(E)	Benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-1.2) µg/l	<0.006	±0.001	µg/l	-	
A(E)	Indeno(123-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l	-	
A(SE)	Miedź / Cu PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 2	ZG
A(SE)	Nikiel / Ni PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 20	ZG
A(SE)	Kadm / Cd PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-5000) µg/l	<0.050	±0.008	µg/l	max. 5	ZG
A(SE)	Ołów / Pb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Rtęć / Hg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.10-500) µg/l	<0.10	±0.02	µg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.1	µg/l	max. 50	ZG
A(SE)	Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Srebro / Ag PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 0,01	ZG
A(SE)	Bor / B PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.020-100) mg/l	0.032	±0.005	mg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG

A(SE)	Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 5	ZG
A(SE)	Pestycydy fosforoorganiczne - suma PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.10-215) µg/l	<0.10	±0.02	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Pestycydy - suma z obliczeń - (>0,050) µg/l	<0.050	±0.012	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma 4 składowych: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Pr, Indeno PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-3.60) µg/l	<0.006	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(S)	Cyjanki ogólne PN-EN ISO 14403-2:2012 - (5.0-10000) µg/l	<5.0	±1.0	µg/l	max. 50	ZG

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS.HKIŚ.9027.3.50.68.2023 obowiązujące do dnia 24.03.2024r.

Stwierdzenie zgodności - nie uwzględniające niepewności pomiaru/metody, zgodnie z zasadą prostej akceptacji/ prostego odrzucenia - (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) dokonane zostało wg wymagań określonych w załączniku nr 1 w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną) // NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną).

Istnieje ryzyko, że przedstawione stwierdzenie zgodności/ interpretacja rezultatów mogą odbiegać od stwierdzenia zgodności/ interpretacji przeprowadzonych przez inny podmiot.

*W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu, ogólnego węgla organicznego oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22oC oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29021 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,

- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby *Legionella* spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną IEFQ/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU