

Laboratorium: tel. 75 734 67 23; laboratorium@pwik.dolinabobru.eu

Biuro Obsługi Klienta: tel. 75 734 10 00, 75 734 10 01; bok@pwik.dolinabobru.eu

SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE Z BADAŃ NR 1144/26/A

Zleceniodawca	Hydro-Tech Sp. z o.o., ul. Młyńska 3A, 59-730 Nowogrodziec
Cel badania	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie (badania w punkcie dostawy lub punkcie zgodności w ramach kontroli wewnętrznej - poza harmonogramem)
Podstawa badania	Zlecenie zewnętrzne / ZNL/061/207/26
Miejsce pobrania próbki	59-730 Nowogrodziec - SUW Nowogrodziec - ul. Mickiewicza 40a - kurek czerpalny na hali filtrów
Data pobrania próbki	2026-07-14
Data przyjęcia do Laboratorium	2026-07-14
Próbkę pobrał	Laboratorium PWiK - Żółtański Patryk
Metodyka pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)
Obiekt badany (rodzaj próbki)	woda do spożycia przez ludzi
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium - fizykochemia	prawidłowy
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium - mikrobiologia	prawidłowy

SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE Z BADAŃ NR 1144/26/A

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data wykonania badań: od 2026-07-14 do 2026-07-16										
Ip Badane cechy			Norma/Procedura		Jednostka	Wynik / rezultat**		Granica oznaczalności	Autoryzował	NDZ
						Wartość	Niepewność*			
1	pH (temperatura pomiaru - 18°C)	A,Z	PN-EN ISO 10523:2012	R	-	8.7	0.2	2	MH	6.5-9.5
2	Przewodność elektryczna właściwa (γ ₂₅ - temperatura pomiaru 18°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury)	A,Z	PN-EN 27888:1999	R	μS/cm	397	32	100	MH	2500
3	Barwa (wartość pH - 8.5)	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	R	mg/l Pt	<2	1	2	MH	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
4	Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	R	NTU	0.09	0.02	0.05	MH	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.
5	Stężenie żelaza ogólnego	NA, Z	PN-EN ISO 11885:2009	R	μg/l	<50	9	50	KP	200
6	Zapach	NA, Z	PN-72/C-04557:1972 wycofana z katalogu PN	R	-	z2R	-	-	MH	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Stężenie chloru wolnego (badanie w miejscu pobrania próbki)	A,Z	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	R	mg/l	0.10	0.02	0.10	MH	0.3
8	Temperatura pobranej próbki (pomiar w miejscu pobrania próbki)	A	PB-02/PPP4 wydanie 02 z dnia 31.03.2025 r.	-	°C	12.5	0.4	1.0	MH	-

* Niepewność rozszerzona przy P=0,95 i k=2, nie uwzględnia składowej wynikającej z pobierania próbek, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel. W przypadku badań sensorycznych niepewności przy wynikach/rezultatach nie podaje się.

** Rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, będącej jednocześnie granicą oznaczalności wyznaczoną w Laboratorium, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości.

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Miejsce wykonania badania: Laboratorium, Rakowice k/ Bolesławca										
Data wykonania badań: od 2026-07-14 do 2026-07-17										
Ip Badane cechy			Norma/Procedura		Jednostka	Wynik badania		Granica wykrywalności	Autoryzował	NDZ
						Wartość	Niepewność*			
1	Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	1	AO	0
2	Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	1	AO	0
3	Liczbza enterokoków kałowych	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	jtk/100ml	0	-	1	AO	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	R	jtk/1ml	0	-	1	AO	bez nieprawidłowych zmian **

SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE Z BADAŃ NR 1144/26/A

* Rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, co daje poziom ufności około 95%. Jeżeli wynik wynosi: "0" niepewności nie podaje się. Niepewność nie uwzględnia składowej wynikającej z pobierania próbek, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel;

jtk – jednostka tworząca kolonie; liczba kolonii = ogólna liczba mikroorganizmów enterokoki kałowe - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2026, poz.748) "enterokoki jelitowe".

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL) przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E.coli i enterokoków. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki, w związku z art. 37ax ust. 5 ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

** 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.

Autoryzował: MH - Magdalena Hertman (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków), KP - Karolina Paliga-Puzio (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków), AO - Anna Ochocka (specjalista ds. badań mikrobiologicznych)

Objaśnienia:

A - badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 747, dostępnym na stronie PCA:

<https://www.pca.gov.pl/>

NA - badanie nieakredytowane

R - metoda referencyjna, zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(Dz.U.2026, poz.748).

NDZ - Najwyższa dopuszczalna zawartość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2026, poz.748).

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Bolesławcu – DECYZJA Nr 83/26 z dnia 27 lutego 2026 r.

Dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w laboratorium PWiK i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Wyniki badania odnoszą się do pobranego i badanego obiektu. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badania.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo w każdym czasie złożyć do Prezesa Zarządu skargę na świadczoną usługę oraz jakość wykonywanych przez laboratorium badań.

Osoba zatwierdzająca sprawozdanie z badań jest jednocześnie osobą autoryzującą sprawozdanie.

Data zatwierdzenia sprawozdania z badań jest jednocześnie datą wydania sprawozdania.

KONIEC

sprawozdanie sporządził
2026-07-17, Sobczyk Iwona
Kierownik Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2026-07-17, Sobczyk Iwona
Kierownik Laboratorium