



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów
Dział Laboratorium
ul. Krochmalna 3, 67-200 Głogów, tel. 516494835
NIP 693-00-09-317; Id 004043874



AB 808

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone [N].

Sprawozdanie z badań nr 278/W/22 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	Gmina Żukowice 67-231 Żukowice, Żukowice 148		
Miejsce pobrania próbek	Żukowice 148		
Data pobrania próbek	15.03.2022	Nr protokołu pobrania próbek	136/W/22
Data rozpoczęcia badań:	15.03.2022	Data zakończenia badań:	18.03.2022
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do analiz mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych akredytowane wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Iwona Schmidt		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 28/2022, przegląd zlecenia nr 50/2022		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 349/W/22	Dopuszczalne zakresy wartości**
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa	
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy	
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU	0,36±0,09*	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU ¹
2.	Barwa [N]	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	mg Pt/l	<3 ^{A C} (7,6) ²	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm t=25°C	742±42* (24,7°C) ⁴	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	-	7,6±0,2* ^D (20,4) ⁵	6,5-9,5
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Smak [N]	PB-17 wyd. 02 z dnia 07.12.2021 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04***	jtk/100ml	0	0 ⁶
8.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04***	jtk/100ml	0	0
9.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004***	jtk/100ml	0	0
10.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4) h	PN-EN ISO 6222:2004*** metoda płytek lanych	jtk /lml	2 ^E [<1,8] ^A	bez nieprawidłowych zmian ⁷

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja nr 529/21 z dn. 21 grudnia 2021r.)

Sprawozdanie z badań dotyczy wyłącznie badanej próbki. Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszelkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

Sprawozdanie z badań nr 278/W/22 oryginal/kopia

Legenda:

* Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95%.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

*** metoda badawcza obowiązująca w obszarze regulowanym prawnie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

^ Wyniki badań dla próbek podano wraz z wartościami niepewności pomiaru. Udokumentowana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na iloczynnie niepewności standardowej i współczynnika $k=2$, przy poziomie ufności ok. 95%

^A - rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ - w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

² - wartość pH przefiltrowanej próbki

³ - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg/l Pt

⁴ - temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵ - temperatura pomiaru w °C

⁶ - dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk/100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

⁷ - zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

⁸ Sposób przygotowania próbki- sączenie

⁹ Próbkę pobrano z zachowaniem pkt 8 normy PN-EN ISO 10523:2012, pomiar pH wykonano w Laboratorium

¹⁰ do wykonania badania użyto podłoża - Agar z ekstraktem drożdżowym, firmy Merck

jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone - dane przekazane przez klienta

Sporządzono dnia: Data: 18.03.2022 Anna Kamińska	Autoryzował: Z-ca KIEROWNIKA Działu Laboratorium PWiK w Głogowie sp. z o.o. Data: 18.03.22 	Zatwierdził: K I E R O W N I K DZIAŁU LABORATORIUM PWiK w Głogowie sp. z o.o. Data: 18.03.22  Bernadeta Łuszczynska...
---	--	--

KONIEC SPRAWOZDANIA