



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 583/W/24 oryginał/kopia

Nazwa i adres Klienta	<u>Gmina Żukowice</u> <u>67-231 Żukowice, Żukowice 148</u>		
Miejsce pobrania próbek	<u>SUW Kromolin</u>		
Data pobrania próbek:	11.06.2024	Nr protokołu pobrania próbek	341/W/24
Data przyjęcia próbek do badań: 11.06.2024	Data rozpoczęcia badań: 11.06.2024		Data zakończenia badań: 14.06.2024
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		
Zakres badań	Zgodnie ze zleceniem klienta nr 03/2024, przegląd zlecenia nr 48/2024		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 778/W/24	Dopuszczalne zakresy wartości**
Opis dostarczonej próbki				<u>woda uzdatniona</u>	
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy	
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	NTU	0,35±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)} (7,1) ²	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm t=25°C	990±56* (24,7°C) ⁴	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	-	7,1±0,1^{D)} (19,6°C) 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 /1ml	1^{E)} [<1;8] ^A	bez nieprawidłowych zmian ⁷

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja nr 729/23 z dn. 29 grudnia 2023r.)

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 583/W/24 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 <10jtk. 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

^C Sposób przygotowania próbki- sączenie

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

^E do wykonania badania użyto podłoże – Agar z ekstraktem drożdżowym, firmy Merck

jtk - jednostka tworząca kolonię

Pozycje podkreślone – dane przekazane przez klienta

Oryginalne sprawozdanie z badań wydane jest w formie elektronicznej z rozszerzeniem pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Sporządzono dnia: Data: 14.06.2024 Anna Kamińska	Autoryzował : 	Zatwierdził :
--	------------------------------	------------------------------

KONIEC SPRAWOZDANIA

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.