



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 356/W/19 oryginal/kopia

Nazwa i adres Klienta	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY „Relaks” w Kulowie, 67-240 Kotla		
Miejsce pobrania próbek	Kulów Al. Wrzosowa dz. 300 – zawór czerpalny		
Data pobrania próbek	20.05.2019	Nr protokołu pobrania próbek	194/W/19
Data rozpoczęcia badań:	20.05.2019	Data zakończenia badań:	23.05.2019
Miejsce wykonania badań	Laboratorium Wody, ul. Wodna 1 Serby		
Sposób pobrania próbek	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia w zakresie badań mikrobiologicznych akredytowane wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 Pobieranie próbek wody do spożycia w zakresie badań fizykochemicznych wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10		
Próbkobiorca	Próbka do badań pobrana przez pracownika Działu Laboratorium – Adam Rosiński		
Zakres badań	Zgodnie ze zlecenie nr 63/2019, przegląd zlecenia nr 63/2019		

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 487/W/19	Dopuszczalne zakresy wartości **
Opis dostarczonej próbki				woda wodociągowa	
Stan dostarczonej próbki				prawidłowy	
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	2,0±0,5*	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU ¹
2.	Barwa rzeczywista	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg Pt/l	<3 (7,7) ²	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
3.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm t=25°C	690±39* (25,5°C) ⁴	2500
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7±0,2* (20,4°C) ⁵	6,5-9,5
5.	Zapach [N]	PB-07 wyd. 01 z dnia 27.03.2007 r.	-	akceptowalny	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060	0,50
7.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	μg/l	250±35*	200
8.	Stężenie manganu ogólnego	PN-92/C-04590/02 ^{W)}	μg/l	79±12*	50

Sprawozdanie z badań nr 356/W/19 oryginal/kopia

Wyniki badań

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań dla próbki 487/W/19	Dopuszczalne zakresy wartości**
9.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0 ⁶
10.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
11.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
12.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	1 [<1.7]*	bez nieprawidłowych zmian ⁷

Metody badawcze podane w sprawozdaniu zostały zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie (Decyzja Nr 681/18 z dn. 14 grudnia 2018r.)

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)

^{m)} nieaktualne/wycofane wydanie normy. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne do stosowania nieaktualnych/ wycofanych norm.

< - wynik poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

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 jtk - jednostka tworząca kolonię

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia: Data: 23.05.2019 Kinga Chuchro	Autoryzował : Data: 23.05.19r. Schmidt	Zatwierdził : K I E R O W N I K DZIAŁU LABORATORIUM PWik w Głogowie sp. z o.o. Data: 23.05.19r. Bernadeta Łuszczyńska
---	---	---