

Starachowice, dnia 19.08.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR **180/W/20/B**

Zleceniodawca	
Nazwa klienta	Gmina Łączna Zakład Gospodarki Komunalnej w Łącznej
Adres klienta	26-140 Łączna, Kamionki 60
Numer zlecenia / harmonogram poboru*	2/20/B z dnia 09.01.2020

Obiekt badań			
Rodzaj próbki	woda do spożycia <i>(według deklaracji klienta)</i>		
Miejsce pobrania	Wodociąg Klonów – SUW <i>(według deklaracji klienta)</i>		
Numer protokołu pobrania/ przyjęcia*	KD/133/2020 z dnia 17.08.2020		
Kod próbki	180/W/20/B		
Data i godzina pobrania/ przyjęcia próbki do badań	17.08.2020 godz. 9 ⁰⁰ <i>(według deklaracji klienta)</i> / 17.08.2020 godz. 10 ³⁰		
Pobierający próbkę	Laboratorium/ klient* : Bożena Tuśnio nr upoważnienia 3/08 wyd. przez PSSE Skarżysko-Kamienna		
Próbka pobrana według	PN-ISO 5667-5:2017-10		
Warunki środowiskowe panujące w trakcie pobierania próbek. Poczynione obserwacje terenowe.	-		
Ocena stanu próbki w chwili dostarczenia	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badania	17.08.2020	Data zakończenia badania	19.08.2020
Dodatkowe informacje	-		

* Niepotrzebne skreślić

1/ Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

2/ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PWiK w Starachowicach, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, niż tylko w całości.

3/ Klientowi przysługuje prawo złożenia pisemnej skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

4/ Metody pobrania próbek oraz badania oznaczone symbolem (A) są objęte akredytacją Nr AB 1012 przez Polskie Centrum Akredytacji.

5/ Badania oznaczone symbolem „Z” posiadają zatwierdzenie PPIS w Starachowicach Decyzją nr SE1a-0932/1/20 z dnia 04.06.2020.

6/ W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.

Starachowice, dnia 19.08.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 180/W/20/B

BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:

Lp.	Badana wielkość	Wynik	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dn. 7 grudnia 2017 D.U. 2017 poz. 2294.	Metoda
1	Mętność (A)	0,78 ± 0,14	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 Z
2	Barwa (A)	2 ± 1	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³⁾	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06 (Metoda C) Z
3	Zapach	< 1 akceptowalny	stopień rozcieńczenia przy 25°C	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006 Z
4	Smak	< 1 akceptowalny	stopień rozcieńczenia przy 25°C	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006 Z
5	pH (A)	7,8 ± 0,2	Jednostek pH	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012 Z
	Temperatura pomiaru	18,5	°C		
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C ²⁾ (A)	288 ± 3	µS/cm	2.500	PN-EN 27888: 1999 Z
	Temperatura pomiaru	18,9	°C		
7	Żelazo (A)	< 30	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Z
8	Mangan (A)	< 20	µg/l	50	PN-92/C-04590/03 ⁴⁾ Z

BADANIE MIKROBIOLOGICZNE:

Lp.	Badana wielkość	Wynik	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dn. 7 grudnia 2017 D.U. 2017 poz. 2294.	Metoda
1	Liczba bakterii grupy coli (A)	0	jtk/100ml	0 ⁵⁾	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Z
2	Liczba <i>Escherichia coli</i> (A)	0	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Z
3	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) (A)	0	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Z

Objaśnienia:

jtk/100ml – liczba jednostek tworzących kolonie w 100ml.

¹⁾ – Metody oznaczone symbolem ¹⁾ są metodami niereferencyjnymi (metody inne niż wskazane w mającym zastosowanie przepisie prawa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.7 grudnia 2017 Dz. U. poz. 2294) i nie nadają się do oceny wyników w obszarach regulowanych prawnie.

²⁾ – Normy oznaczone symbolem ²⁾ są wycofane przez PKN.

³⁾ – Pomiar przewodności elektrycznej właściwej wykonany został z automatyczną kompensacją temperatury.

⁴⁾ – Pożądana wartość dla parametru barwa w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l.

⁵⁾ – Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/4ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej – 200jtk/4ml w kranie konsumenta.

⁶⁾ – Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10jtk/100ml należy wykonać badanie parametru *E.coli* i enterokoków. Wynik podany po znaku „<” dla badań fizykochemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego metody. Wynik podany po znaku „>” oznacza wynik powyżej zakresu metody. Wartość niepewności wyników fizykochemicznych podawana jest po znaku „±”, jest ona oznaczana dla poziomu ufności 95% i dla współczynnika rozszerzenia k = 2. W przypadku analiz mikrobiologicznych wartość niepewności podawana jest „()” jako przedział ufności uzyskanego wyniku w rozkładzie Poissona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 wyznaczony według PKN-ISO/TS 19036:2011.

Podana niepewność zawiera niepewność związaną z pobraniem próbki. * Podana niepewność odnosi się tylko do analizy próbki, a nie zawiera błędów związanych z jej pobraniem. Pobór próbki przez klienta może być obciążony dużym błędem.*

autoryzował:		zatwierdził:	
w zakresie badań fizykochemicznych	w zakresie badań mikrobiologicznych		
Starszy inspektor ds. badania wody i ścieków	INSPEKTOR ds. BADANIA WODY I ŚCIEKÓW	Kierownik Laboratorium	
19.08.2020 <i>Bożena Kowalik</i>	19.08.2020 <i>Magdalena Janowicz</i>	19.08.2020 <i>Magdalena Biś</i>	

KONIEC SPRAWOZDANIA

Starachowice, dnia 19.08.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 180/W/20/B"

Zleceniodawca	
Nazwa klienta	Gmina Łączna Zakład Gospodarki Komunalnej w Łącznej
Adres klienta	26-140 Łączna, Kamionki 60
Numer zlecenia / harmonogram poboru*	2/20/B z dnia 09.01.2020

Obiekt badań			
Rodzaj próbki	woda do spożycia (według deklaracji klienta)		
Miejsce pobrania	Wodociąg Klonów – SUW (według deklaracji klienta)		
Numer protokołu pobrania/ przyjęcia*	KD/133/2020 z dnia 17.08.2020		
Kod próbki	180/W/20/B		
Data i godzina pobrania/ przyjęcia próbki do badań	17.08.2020 godz. 9 ⁰⁰ (według deklaracji klienta) /17.08.2020 godz. 10 ³⁰		
Pobierający próbkę	Laboratorium/ klient* : Bożena Tuśnio nr upoważnienia 3/08 wyd. przez PSSE Skarżysko-Kamienna		
Próbka pobrana według	PN-ISO 5667-5:2017-10		
Warunki środowiskowe panujące w trakcie pobierania próbek. Poczynione obserwacje terenowe.	-		
Ocena stanu próbki w chwili dostarczenia	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badania	17.08.2020	Data zakończenia badania	19.08.2020
Dodatkowe informacje	-		

* Niepotrzebne skreślić

1/ Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

2/ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PWiK w Starachowicach, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, niż tylko w całości.

3/ Klientowi przysługuje prawo złożenia pisemnej skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

4/ Metody pobrania próbek oznaczone symbolem (A) są objęte akredytacją Nr AB 1012 przez Polskie Centrum Akredytacji.

5/ W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.

Starachowice, dnia 19.08.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 180/W/20/B"

BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:

Lp.	Badana wielkość	Wynik	Jednostka miary	Metoda
1	Chlor wolny	0,10	mg/l	PN-ISO 7393-2:1997+Ap1:2000 ^{w)}

Objaśnienia:

^{w)} - Normy oznaczone symbolem ^{w)} są wycofane przez PKN.

Wynik podany po znaku „<” dla badań fizykochemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego metody. Wynik podany po znaku „>” oznacza wynik powyżej zakresu metody.

autoryzował:	zatwierdził:
<p>w zakresie badań fizykochemicznych</p> <p>Starszy Inspektor ds. badania wody i ścieków</p> <p><i>Bożena Kowalik</i></p> <p>19.08.2020</p>	<p>Kierownik Laboratorium</p> <p><i>Magdalena Bis</i></p> <p>19.08.2020</p>

KONIEC SPRAWOZDANIA.