



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.  
ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B,  
66-400 Gorzów Wlkp.,  
tel.(95) 722 60 57  
www.wsse.gorzow.pl  
email: wsse@wsse.gorzow.pl



Dział Laboratoryjny  Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-5.10-01/F3
		Data wydania: 03.01.2018
	Nr: DL.OBS.9051.00855.2018.S	Data: 2018.04.17

Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.

69-100 Słubice, ul. Krótka 9  
WPŁYNEŁO

Nazwa klienta	Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.		
Adres klienta	ul. Krótka 9 69-100 Słubice		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	00855.2018.S	<i>DIE</i> <i>23.04.2018</i> <i>(4)</i>
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Ryboćnice - sieć, Kunice 13	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	bez zastrzeżeń		
Próbki pobrane/dostarczone:	zleceniodawca	Nr protokołu pobrania/przekazania: ZUWS -2/4/2018	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2018.04.10 / 2018.04.10		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 19458:2007,PN-ISO 5667 - 5:2017-10		
Badanie zakończono dnia	2018.04.13		

20. KWI. 2018

L.dz. *DIE/864/2018*

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry mikrobiologiczne					
1.	Enterokoki kałowe w 100ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	6 [3-11]	-
Parametry chemiczne					
5.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	< 0,06	0,50
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l(C aCO3)	329 ± 10	60-500
Parametry fizyczne					
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l	< 2,5	-
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,19 ± 0,01	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	805 ± 19	2500
11.	Smak	PB-OBS-01 wydanie 3 z dnia 28.07.2015r.	-	akceptowalny	-
12.	Zapach	PB-OBS-01 wydanie 3 z dnia 28.07.2015r.	-	akceptowalny	-

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz.2294)

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ ,

w przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek

Wartość podana przy znaku „<” oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody

Wartość podana w „[ ]” oznacza wynik z oszacowaną granicą niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ , zgodnie z PKN-ISO/TS 19036

Wiersz 4: Metoda płytkowa, posiew wgłębnny. Najwyższa dopuszczalna wartość - bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6: W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

Wiersz 7: Barwa rzeczywista. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15mg/l Pt.

Wiersz 8: Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Wiersz 9: Temperatura pomiaru 17,6°C

Wiersz 10: Temperatura pomiaru 17,5°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Wiersz 11: Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Wiersz 12: Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

mł.asystent Maria Horbacz  
st. asystent Ewa Martynowska

Osoba zatwierdzająca:  
mgr inż. Justyna Moczydlowska  
Kierownik Oddziału Badań Środowiskowych

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

Otrzymują:

1. zleceniodawca

2. a/a

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty pobranej/przyjętej próbki podanej w sprawozdaniu.

2. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

4. W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.