

	<p><b>Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.</b>  <b>ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B,</b>  <b>66-400 Gorzów Wlkp.,</b>  <b>tel.(95) 722 60 57</b>  <b>www.wsse.gorzow.pl</b>  <b>email: wsse@wsse.gorzow.pl</b></p>	 AB 486				
				<b>Dział Laboratoryjny</b>	<b>SPRAWOZDANIE z BADAŃ</b>	PO-7.8-01/F5
				<b>Oddział Badań Środowiskowych</b>	<b>Nr: DL.OBS.9051.00538.2020.S</b>	Data wydania: 14.02.2019 r. Data: 2020.03.16

<b>Nazwa klienta</b>	Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.		
<b>Adres klienta</b>	ul. Krótka 9 69-100 Słubice		
<b>Identyfikacja próbki/próbek</b>	<b>kod próbki/próbek</b>	00538.2020.S	
	<b>obiekt badania</b>	woda	
	<b>miejsce pobrania próbki/próbek</b>	Wodociąg publiczny (P) ul. Słubicka 18, 69-100 Kunowice	
<b>Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań</b>	bez zastrzeżeń		
<b>Próbki pobrane/dostarczył:</b>	zleceniodawca	<b>Nr protokołu pobrania/przekazania:</b> ZUWS - 01/03/2020	<b>Nr zlecenia/umowy:</b>
<b>Data pobrania/dostarczenia</b>	2020.03.10 / 2020.03.10		
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-EN ISO 19458:2007,PN-EN ISO 5667 - 1:2008,PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08,PN-ISO 5667 - 5:2017-10,PN-ISO 5667 -11:2017-10		
<b>Badanie zakończono dnia</b>	2020.03.13		

## Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>					
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	nie wykryto	-
<b>Parametry chemiczne</b>					
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)	276 ± 7	60-500
<b>Parametry fizyczne</b>					
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l	< 5,0	-
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 ± 0,04	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,7 ± 0,1	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	569 ± 63	2500
11.	Smak	PB-OBS-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-
12.	Zapach	PB-OBS-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	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

---

Wiersz 4: Metoda płytkowa, posiew wgłębny. 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 uzupełniania 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 15,9°C

Wiersz 10: Temperatura pomiaru 16,5°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.

Uwagi:

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty pobrania oraz metody pobrania próbki zostały podane przez klienta.

Koniec sprawozdania

---

Osoba/-y autoryzujące:

st. asystent Małgorzata Wojtal  
st. asystent Małgorzata Dyja

Osoba zatwierdzająca:  
mgr inż. Justyna Moczyłowska  
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.