	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**	PCA Polskie Centrum Akredytacji – Badania AB 486 ilac-MRA
Dział Laboratoryjny **Oddział Badań Środowiskowych**	**SPRAWOZDANIE z BADAŃ**	PO-7.8-01/F5
		Data wydania: 14.02.2019 r.
	Nr: DL.OBŚ.9051.00846.2020.S	Data: 2020.05.25

Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.
69-100 Słubice, ul. Krótka 9
WPŁYNĘŁO
27. MAJ. 2020
L.dz. 0665/2020

Nazwa klienta	Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.		
Adres klienta	ul. Krótka 9 69-100 Słubice		
Identyfikacja próbki/próbek	**kod próbki/próbek**	00846.2020.S	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Stare Biskupice 22 - sieć	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań		bez zastrzeżeń	
Próbki pobrał/dostarczył:	zleceniodawca	**Nr protokołu pobrania/przekazania:** ZUWŚ-02/05/2020	**Nr zlecenia/umowy:**
Data pobrania/dostarczenia		2020.05.19 / 2020.05.19	
Metoda pobrania próbki		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	
Badanie zakończono dnia		2020.05.22	

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	3 [1-7]	-
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(CaCO3)	369 ± 9	60-500
Parametry fizyczne					
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	0,30 ± 0,05	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	786 ± 86	2500
11.	Smak	PB-OBŚ-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-
12.	Zapach	PB-OBŚ-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

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

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 15,7°C

Wiersz 10: Temperatura pomiaru 15,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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

Wiersz 12: Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje.Najwyższa dopuszczalna wartość:akceptowalny 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 Ewa Martynowska
st.asystent Dorota Jaworska

Osoba zatwierdzająca:
st. asystent Małgorzata Wojtal

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.