

	<p>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B tel.(95) 722 60 57 www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlkp e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl</p>	  AB 486	
	<p><b>Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych</b></p>	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b></p>	<p>PO-7.8-01/F5</p>
	<p>Nr: DL.OBS.9051.00155.2023</p>	<p>Data wydania: 24.06.2022</p>	<p>Data: 2023-02-10</p>

<b>Nazwa klienta</b>	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Sulęcinie		
<b>Adres klienta</b>	ul. Lipowa 14 b 69-200 Sulęcin		
<b>Identyfikacja próbki/próbek</b>	<b>kod próbki/próbek</b>	00151.2023	
	<b>obiekt badania</b>	Woda	
	<b>adres pobrania próbki/próbek</b>	Wodociąg publiczny (P) WP Glisno Glisno 69-210	
	<b>punkt pobrania próbki/próbek</b>	Glisno - Przedszkole	
<b>Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań</b>	prawidłowy		
<b>Cel badania</b>	ocena zgodności z wymaganiami		
<b>Próbki pobral/dostarczył:</b>	Justyna Marko - zaświadczenie 08.05.2018 r. Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Sulęcinie	<b>Nr protokołu pobrania/przekazania:</b> 15/N/2023	<b>Nr zlecenia/umowy:</b>
<b>Data pobrania/dostarczenia</b>	2023.02.07 09:20 / 2023.02.07 14:20		
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667 - 5:2017-10; PN-ISO 5667 - 14:2016-11; PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667 - 1:2008; PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08;		
<b>Data rozpoczęcia/zakończenia badania</b>	2023-02-07 / 2023-02-10		

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;8]	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;8]	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;8]	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	>600	-
<b>Parametry fizyczne</b>					
5	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l	<5,00	-
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,28±0,05	-
7	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,6±0,1	6,5-9,5

8	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	664±35	≤2 500
9	Smak	PB-OBS-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-
10	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,

Wartość podana przy znaku „<” informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy. W przypadku badań mikrobiologicznych wartość podana przy znaku „>” oznacza górną granicę zliczania wszystkich kolonii lub kolonii docelowych.

Wartość podana w „[ ]” oznacza niepewność rozszerzoną, oszacowaną zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 metodą łączenia składowych i opiera się na niepewności standardowej złożonej, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Dla wyniku „0” jtk niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

W przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)

Wiersz 4	Metoda płytkowa, posiew wgłębny. Najwyższa dopuszczalna wartość - bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1 ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.
Wiersz 5	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.(5,00+/-1,0%)
Wiersz 6	Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.
Wiersz 7	Temperatura pomiaru 13,0°C
Wiersz 8	Temperatura pomiaru 13,4°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 9	Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wiersz 10	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, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

Dorota Jaworska  
starszy asystent

Beata Rosiak  
asystent

Osoba Zatwierdzająca:




mgr inż. Justyna Moczydłowska  
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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.
3. W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.
4. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

	<p>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B tel.(95) 722 60 57 www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlkp e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl</p>	  <p>AB 486</p>			
			Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	PO-7.8-01/F5
				Nr: DL.OBS.9051.00154.2023	Data wydania: 24.06.2022
			Data: 2023-02-10		

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Sulęcinie		
Adres klienta	ul. Lipowa 14 b 69-200 Sulęcin		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	00150.2023	
	obiekt badania	Woda	
	adres pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) WP Glisno Glisno 69-210	
	punkt pobrania próbki/próbek	SUW Glisno - woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Cel badania	ocena zgodności z wymaganiami		
Próbki pobrał/dostarczył:	Justyna Marko - zaświadczenie 08.05.2018 r. Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Sulęcinie	Nr protokołu pobrania/przekazania: 14/N/2023	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2023.02.07 09:30 / 2023.02.07 14:20		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667 - 5:2017-10; PN-EN ISO 5667 - 1:2008; PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08; PN-ISO 5667 - 14:2016-11; PN-EN ISO 19458:2007;		
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	2023-02-07 / 2023-02-10		

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;8]	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;8]	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;8]	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22° C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	290 [258;325]	-
<b>Parametry fizyczne</b>					
5	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l	<5,00	-
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,40±0,07	-
7	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,9±0,1	6,5-9,5

8	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25 °C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	661±34	≤2 500
9	Smak	PB-OBS-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-
10	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,

Wartość podana przy znaku „<” informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy. Wartość podana w „[ ]” oznacza niepewność rozszerzoną, oszacowaną zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 metodą łączenia składowych i opiera się na niepewności standardowej złożonej, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Dla wyniku „0” jtk niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

W przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)

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 5	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.(5,00+/-1,0%)
Wiersz 6	Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.
Wiersz 7	Temperatura pomiaru 13,1°C
Wiersz 8	Temperatura pomiaru 13,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 9	Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wiersz 10	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, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

Dorota Jaworska  
starszy asystent

Beata Rosiak  
asystent

Osoba Zatwierdzająca:

mgr inż. Justyna Moczydłowska  
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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.
- 3.W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.
- 4.Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- 5.Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.