



„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. W TRZEBIECHOWIE
W PŁYŃĘŁO

Pracownia Mikrobiologii

66-001 Zielona Góra, ul. Zawada-Kożuchowska 35, laboratorium@zwik.zgora.pl

Dnia 11.07.2023 L. Dz. 273

Zał. Podpis [signature]

AB 1006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR: W/2961/23

z dnia: 07.07.2023

Nazwa i adres klienta:	Zakład Gosodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Trzebiechowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 66-132 Trzebiechów, ul. 3 Maja 2				
Przedmiot badania:	próbka wody do spożycia przez ludzi	Zlecenie:	ZZW/583/23	próbka prawidłowa	
Punkt pobierania:	SUW Trzebiechów - zawór czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej	Data pobierania:	5.lip.2023		
Próbkę pobrał:	pracownik laboratorium / Sidzińska G.; Żygadło M.	Data przyjęcia próbki do badań:	5.lip.2023		
Data rozpoczęcia badania:	5.lip.2023	Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a);		
Data zakończenia badania:	7.lip.2023	Protokół pobierania/dostarczenia:	W/1050/23	Kod próbki:	W/2961/23
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:	Stan pogody:	nie dotyczy	Temperatura °C:	nie dotyczy	
Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/ rezultat ⁸⁾	Niepewn. wyniku	Dopuszczalna wartość / zakres***
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	14	2÷111	0 ⁴⁾
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	0	-	0
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	0	-	0

Dla badań mikrobiologicznych teoretyczna granica wykrywalności wynosi 1 jtk dla badanej objętości próbki.

Niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana wg PN-EN ISO 19036 z uwzględnieniem składowych niepewności.

Autoryzował badania:

Otrzymują: Laboratorium Badania Wód i Ścieków "ZWIK" Sp. z o.o.
Zleceniodawca

Koniec sprawozdania

mikrobiologiczne

Zatwierdził:

07.07.20 Sidzińska

KIEROWNIK
LABORATORIUM
Kierownik Laboratorium: Ferster L.
WÓD I ŚCIEKÓW

mgr inż. Lucyna Ferster

*** Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017 (Dz.U. z 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
4) Dopuszcza się pojedyncze bakterie - 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL) 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

8) W przypadku gdy uzyskana wartość jest poza akredytowanym zakresem metody podaje się ją jako rezultat bez niepewności pomiaru (dotyczy badań fizykochemicznych).

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wód i Ścieków "Zielonogórskie Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o.o. nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niepewność rozszerzona uwzględnia pobieranie próbek.

(a) - metody badawcze w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1006; (p) - metody zatwierdzone przez PPIS w Zielonej Górze; decyzja nr: M-990 HK-379 2022 z dnia 16.12.2022

(x) - normy wycofane; (xb) - normy wycofane bez zastąpienia; (t) - badania wykonane w miejscu pobrania próbki; [...] - w nawiasach ujęto niereferencyjne metody badawcze, nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Rezultat badania jest to wartość pomiaru wykraczająca poza akredytowany zakres metody / zakres metody badawczej.

Laboratorium informuje, że wyniki badań można wykorzystać w obszarze regulowanym prawnie tylko w przypadku, gdy dostarczone próbki są pobrane przez osobę, która uzyskała certyfikat PPIS a oznaczenia są wykonane metodami referencyjnymi wskazanymi w aktach prawnych.



„Zielonogórskie Wodociągi I Kanalizacja” Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

Pracownia Mikrobiologii

66-001 Zielona Góra, ul. Zawada-Kożuchowska 35, laboratorium@zwik.zgora.pl



AB 1006

UZUPEŁNIENIE DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ WODY NR: **W/2961/23** z dnia: 10.07.2023

Nazwa i adres klienta:	Zakład Gosodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Trzebiechowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 66-132 Trzebiechów, ul. 3 Maja 2				
Przedmiot badania:	próbka wody do spożycia przez ludzi	Zlecenie:	ZZ/W/583/23	próbka prawidłowa	
Punkt pobierania:	SUW Trzebiechów - zawór czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej	Data pobierania:	5.lip.2023		
Próbkę pobrał:	pracownik laboratorium / Sidzińska G.; Żygadło M.	Data przyjęcia próbki do badań:	5.lip.2023		
Data rozpoczęcia badania:	5.lip.2023	Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a);		
Data zakończenia badania:	8.lip.2023	Protokół pobierania/dostarczenia:	W/1050/23	Kod próbki:	W/2961/23
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek:	Stan pogody:	nie dotyczy	Temperatura °C:	nie dotyczy	
Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat ⁸⁾	Niepewn. wyniku	Dopuszczalna wartość / zakres***
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (22 ± 2)°C po (68 ± 4)h	PN-EN ISO 6222:2004 (p) (a) metoda płytkowa (posiew węglony)	j.t.k./ml	10	5÷19	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	14	2÷111	0 ⁴⁾
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	0	-	0
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (p) (a) metoda filtracji membranowej	j.t.k./100 ml	0	-	0
Uwagi: Przyczyna uzupełniona: uzupełnienie wyników badań o ogólną liczbę mikroorganizmów w (22±2)°C.					

Dla badań mikrobiologicznych teoretyczna granica wykrywalności wynosi 1jtk dla badanej objętości próbki.

Niepewność wyniku oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana wg PN-EN ISO 19036 z uwzględnieniem składowych niepewności.

Autoryzował badania:

Specjalista: Radawiec J.

mikrobiologiczne

Otrzymują: Laboratorium Badania Wód i Ścieków "ZWIK" Sp. z o. o.
Zleceniodawca

Zatwierdził:

M. J. Radawiec
KIEROWNIK
LABORATORIUM BADANIA
WÓD I ŚCIEKÓW
Kierownik Laboratorium: Ferster L.
Lucyna Ferster
mgr inż. Lucyna Ferster

Koniec sprawozdania

*** Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07.12.2017 (Dz.U. z 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

3) Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta

4) Dopuszcza się pojedyncze bakterie - 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL) 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia

8) W przypadku gdy uzyskana wartość jest poza akredytowanym zakresem metody podaje się ją jako rezultat bez niepewności pomiaru (dotyczy badań fizykochemicznych).

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wód i Ścieków "Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niepewność rozszerzona uwzględnia pobieranie próbek.

(a) - metody badawcze w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji AB 1006; (p) - metody zatwierdzone przez PPIS w Zielonej Górze; decyzja nr: M-990 HK-379 2022 z dnia 16.12.2022

(x) - normy wycofane; (xb) - normy wycofane bez zastąpienia; (t) - badania wykonane w miejscu pobrania próbki; [...] - w nawiasach ujęto niereferencyjne metody badawcze, nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Rezultat badania jest to wartość pomiaru wykraczająca poza akredytowany zakres metody - zakres metody badawczej.

Laboratorium informuje, że wyniki badań można wykorzystywać w obszarze regulowanym prawnie tylko w przypadku, gdy dostarczone próbki są pobrane przez osobę, która uzyskała certyfikat PPIS a oznaczenia są wykonane metodami referencyjnymi wskazanymi w aktach prawnych.