



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S5/11/23/PG-303/508-3/2023

ZLECENIODAWCA: Zakład Gospodarki Komunalnej i Rekreacji w Morawicy Sp. z o.o.
ul. Kielecka 9 26-026 Morawica

Numer zlecenia: PG-303/508-3/2023

Kody próbek: PG-303/508-3/2023/23/11/5

TEMAT: Badania wody do spożycia

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynek-Materek
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych
Ewelina Słomińska
Starszy specjalista - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Kielce, dn. 2023-11-21

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda pobierania/pomiaru	
PG-303/508-3/2023/23/11/5		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
14/11/2023 ²⁾			14/11/2023		20/11/2023
Miejsce pobierania/pomiaru			Wodociąg Kielce- portiernia os. Bilcza Echo II ²⁾		
Oznakowanie próbek			Wodociąg Kielce- portiernia os. Bilcza Echo II ²⁾		
Nr wewnętrzny próbki		009 3279			
	Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A,Z	pH	-	7,5 _(21,2°C)	0,1	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna
A,Z	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	782 _(21,2°C)	14	PN-EN 27888:1999 Konduktometryczna
A,Z	Azotyny	mg/l	<0,030	16%	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC
A,Z	Jon amonowy	mg/l	<0,013	10%	PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie
A,Z	Barwa	mg/l Pt	<5	9%	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C Spektrofotometrycznie
A,Z	Mętność	NTU	0,19	0,05	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie
A,Z	Glin	µg/l	<50,0	15%	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Żelazo	µg/l	<50,0	13%	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A,Z	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A,Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st.C po 72 h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu na agarze odżywczym
A,Z	Liczba progowa zapachu (TON)	TON	1 _(23,2°C)	0,34	PN-EN 1622:2006
↳ Uwagi: Data i czas badania próbki 14.11.2023 godz. 13:20.					
A,Z	Liczba progowa smaku (TFN)	TFN	1 _(23,0°C)	0,30	PN-EN 1622:2006
↳ Uwagi: Data i czas badania próbki 17.11.2023 godz. 08:20. Przechowywanie próbki: do 72 h.					

A - metoda akredytowana

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: NHS.9020.1a.49.2022 z dnia 02.01.2023

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Agnieszka Grudzińska zaświadczenie nr LHS/30/018

Wartość podana w nawiasie - temperatura pomiaru

Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2 st.C po 72h wykonano na agarze z ekstraktem drożdżowym. Metoda płytek lanych

TON - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonano metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników zastosowano metodę pełną. Badanie przeprowadziło trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium

TFN - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonano metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników zastosowano metodę pełną. Badanie przeprowadziło trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

¹⁾ Dla rezultatów badania poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.²⁾ Informacja podana przez zleceniodawcę.**KONIEC SPRAWOZDANIA**