



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 S3/4/22/PG-000/607-1/2022

<b>ZLECENIODAWCA:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Miechowie Sp. z o.o. ul. Raławicka 41 32-200 Miechów
<b>Numer zlecenia:</b>	PG-000/607-1/2022
<b>Kody próbek:</b>	PG-000/607-1/2022/22/4/4
<b>TEMAT:</b>	Wykonanie w 2022 r. badań laboratoryjnych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ścieków surowych i oczyszczonych oraz osadu dla oczyszczalni ścieków w Komorowie
Próbki pobrane przez:	Laboratorium Badań Środowiskowych
Cel badań:	Obszar regulowany prawnie
Sprawozdanie autoryzował:	Ewelina Błasiak Specjalista - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych Iwona Jedynak-Materek Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych Norbert Mazur Kierownik - Pracownia Badań Terenowych i Geotechnicznych
Sprawozdanie zatwierdził:	Agata Osobińska Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Kielce, dn. 2022-04-25

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/607-1/2022/22/4/4		dobry		woda do spożycia: PN-ISO 5667-5:2017-10 A,Z, PN-EN ISO 19458:2007 A,Z	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
11/04/2022			11/04/2022		19/04/2022
Miejsce pobierania/pomiaru			Wodociąg Publiczny Miechów: Ujęcie Bezdno-kran na ujęciu		
Oznakowanie próbki			Bezdno		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] <sup>1)</sup>	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A,T	Temperatura pomiaru wody	°C	<b>10,8</b>	0,3	PBT/PB-02 Ed.1 z dn. 01.03.2014 r.
A,T,Z	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	<b>800</b> <sub>(10,8°C)</sub>	21	PN-EN 27888:1999 Konduktometryczna
A,T,Z	pH	-	<b>7,1</b> <sub>(10,8°C)</sub>	0,2	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna
A,Z	Mętność	NTU	<b>&lt;0,1</b>	25%	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie
A,Z	Barwa	mg/l Pt	<b>&lt;5</b>	9%	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C Spektrofotometrycznie
A,Z	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	<b>0</b>	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A,Z	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	<b>0</b>	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
A,Z	Liczba progowa smaku (TFN)	TFN	<b>&lt;1</b> <sub>(23,2°C)</sub>	30%	PN-EN 1622:2006
A,Z	Liczba progowa zapachu (TON)	TON	<b>&lt;1</b> <sub>(23,4°C)</sub>	34%	PN-EN 1622:2006
A,Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st.C po 72 h	jtk/1 ml	<b>nie wykryto</b>	-	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu na agarze odżywczym

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: NHS.9020.1a.1.2022 z dnia 22.02.2022 r.

Laboratorium Badań Środowiskowych - osoba pobierająca: Paweł Nowak - zaświadczenie Nr SE Ia-051/47/20

Wartość podana w nawiasie - temperatura pomiaru

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.

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

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

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.

<sup>1)</sup> Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

**KONIEC SPRAWOZDANIA**