



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 S5/4/23/PG-000/607-1/2023

ZLECENIODAWCA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Miechowie Sp. z o.o.
ul. Raławicka 41 32-200 Miechów

Numer zlecenia: PG-000/607-1/2023

Kody próbek: PG-000/607-1/2023/23/4/6

TEMAT: „Wykonanie w 2023 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: **Iwona Jedynak-Materek**
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych
Norbert Mazur
Kierownik - Pracownia Badań Terenowych i Geotechnicznych
Ewelina Słomińska
Starszy specjalista - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: **Agata Osobińska**
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Kod próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda pobierania/pomiaru	
PG-000/607-1/2023/23/4/6		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
03/04/2023				03/04/2023	06/04/2023
Miejsce pobierania/pomiaru				Wodociąg Publiczny Raclawice: Dosłonce hydrofornia-ujęcie kran	
Oznakowanie próbki				Wodociąg Publiczny Raclawice: Dosłonce hydrofornia	
Nr wewnętrzny próbki		007 3851			
	Parametr	Jednostka	Wynik/ Rezultat	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A,T	Temperatura pomiaru wody	°C	9,6	0,3	PBT/PB-02 Ed.1 z dn. 01.03.2014 r.
A,T,Z	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	722 _(9,6°C)	19	PN-EN 27888:1999 Konduktometryczna
A,T,Z	pH	-	7,4 _(9,6°C)	0,2	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna
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	Mętność	NTU	0,41	0,1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie
A,Z	Barwa	mg/l Pt	<5	9%	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C Spektrofotometrycznie
A,Z	Liczba progowa smaku (TFN)	TFN	<1 _(23,0°C)	30%	PN-EN 1622:2006
A,Z	Liczba progowa zapachu (TON)	TON	<1 _(23,2°C)	34%	PN-EN 1622:2006

A - metoda akredytowana
T - pomiar wykonany w terenie
Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: NHS.9020.1a.49.2022 z dnia 02.01.2023

Laboratorium Badań Środowiskowych - osoba pobierająca: Piotr Dudziński - zaświadczenie Nr SE Ia-051/4/19
Wartość podana w nawiasie - temperatura pomiaru
Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2 st.C po 72h wykonano na agarze z ekstraktem drożdżowym. Metoda płytek lanych
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

Prezentowane 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.

KONIEC SPRAWOZDANIA