

Skawina, dnia 24.05.2021r

Sprawozdanie z badań próbki nr 0134/21

Nazwa i adres Klienta	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – ul. Radziszowska 11, 32-050 Skawina
Nr zlecenia/umowy	01/21
Obiekt badany	Woda
Miejsce pobierania próbki	SUW Skawina, ul. Radziszowska 11- Pompownia
Pobierający próbkę	próbkobiorca kod C
Data pobrania próbki	18.05.2021r
Rodzaj próbki	jednorazowa
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Nr próbki	0134/21
Data przyjęcia próbki do badań	18.05.2021r
Stan próbki w chwili przyjęcia	Próbka spełnia kryteria przyjęcia
Data wykonania badań	18.05.2021r - 21.05.2021r

Warunki środowiskowe podczas pobierania próbki

Cecha badana	Jednostka	Wynik	Metoda badań
Temperatura otoczenia	°C	nb ⁴⁾	PB – 01 wydanie 2 z dnia 12.05.2013
Wilgotność	%	nb ⁴⁾	

Badania fizyczne i chemiczne

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	Metoda badań
Zapach	S	TON	1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony
Barwa	S	mg/l Pt	4 ± 1 akceptowalna	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 Metoda C
Mętność	S	NTU	<0,10	1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH	S	-	7,5 ± 0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	S	µS/cm	477 ± 10	2500	PN-EN 27888:1999
Chlor wolny	S	mg /l Cl ₂	0,41 ± 0,07	0,3 ⁵⁾	Hach metoda 8021 wydanie 1 z dnia 04.06.2018
Ozon	S	mg/l O ₃	0,01	0,05	Hach metoda 8311 wydanie 1 z dnia 17.05.2018
Amoniak	S	mg/l NH ₄ ⁺	<0,04	0,50	Merck 1.14752.0001 wydanie 2 z dnia 02.01.2019
Azotyny	S	mg /l NO ₂ ⁻	<0,02	0,50	Merck 1.14776.0001 wydanie 2 z dnia 02.01.2019
Azotany	S	mg/l NO ₃ ⁻	3,7 ± 0,4	50	PB – 028 wydanie 4 z dnia 02.01.2020
Żelazo ogólne	S	mg/l Fe	0,038 ± 0,003	0,200	PN-ISO 6332:2001/ Ap1:2016-06
Mangan ogólny	S	mg/l Mn ²⁺	<0,015	0,050	PB – 025 wydanie 3 z dnia 02.01.2019
Glin	S	mg/l Al ³⁺	<0,05	0,200	Merck 1.14825.0001 wydanie 2 z dnia 02.01.2019
Twardość ogólna	S	mg/l CaCO ₃	189 ± 4	60 – 500	PN- ISO 6059:1999
Magnez	S	mg/l Mg ²⁺	9 ± 1	7 – 125	PN- C-04554-4:1999
Wapń	-	mg/l Ca ²⁺	62 ± 1	-	PN-ISO 6058:1999

Skawina, dnia 24.05.2021r

Sprawozdanie z badań próbki nr 0134/21

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	Metoda badań
Chlorki	S	mg/l Cl ⁻	31 ± 1	250	PN-ISO 9297:1994
Indeks nadmanganianowy	S	mg/l O ₂	1,52 ± 0,24	5	PN-EN ISO 8467:2001
Siarczany	S	mg/l SO ₄ ²⁻	55 ± 4	250	Hach metoda 8051 wydanie 3 z dnia 02.01.2020

Badania mikrobiologiczne

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	Metoda badań
Bakterie grupy coli	S	NPL/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	S	NPL/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Clostridium perfringens	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
Enterokoki kałowe	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorg. w (22±2)°C po 72 h	S	jtk/1 ml	nie wykryto w 1ml	Bez nieprawidłowych zmian/ 100 jtk	PN-EN ISO 6222:2004

1. Oznacza wartości dopuszczalne określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 11 grudnia 2017r, poz. 2294)

2. Niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

3. S oznacza zatwierdzenie Laboratorium Wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skawinie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzja nr 404/20 z dnia 31.12.2020r

4. nb – nie badano

5. W punkcie czerpalnym u konsumenta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

W przypadku dostarczenia próbek przez Klienta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Wody nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

– KONIEC SPRAWOZDANIA –

Autoryzował:

Zatwierdził:

St. Inspektor - bakteriolog
mgr Inż. Urszula Węciech

Kierownik Laboratorium
mgr Małgorzata Furmanek