Sprawozdanie z badań 187/2023

Nazwa i dane kontaktowe Klienta: „Wodociągi Kościańskie" Sp. z o.o.,
ul. Czempińska 2, 64-000 Kościan, Sieć Wodociągowo - Kanalizacyjna
Numer zlecenia: 1/2023
Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Marlenę Mikołajczak).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: KN
- kod laboratoryjny próbki: 435/23
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Nacławska 6, sklep spożywczy, zaplecze
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 21.03.2023
Data przyjęcia próbki do badań: 21.03.2023
Godzina przyjęcia próbki do badań: 8:40
Data rozpoczęcia badań: 21.03.2023
Data zakończenia badań: 22.03.2023

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: **435/23**			
Parametr	**Metoda badawcza**	**Jednostka**	**Wynik**	**Niepewność**	**Kryteria (**)**
Barwa	PB-06/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie metody Nanocolor 39 **A,(Z),P**	mg /l Pt	**5**	1	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 **A,(Z),P**	NTU	**0,80**	0,23	1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012 **A,(Z),P**		**7,4** Rzeczywista temp. pom. 12,3°C.	0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 **A,(Z),P**	µS/cm w temp. 25°C	**990** Rzeczywista temp. pom. 12,1°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	49	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 **A,(Z),P**	mg /l	**<0,13(I)**		0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 **A,(Z),P**	mg/l	**<0,033(II)**		0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 **A,(Z),P**	µg /l	**160**	40	200
Mangan	PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 **A,(Z),P**	µg /l	**<20(III)**		50
Azotany	PN-82/C-04576.08w) **A,(Z),P**	mg/l	**1,6**	0,4	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 **A,(Z),P**	mg/l	**55**	12	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 **A,(Z),P**	mg/l O_2	**1,3**	0,4	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 **A,P**	mg/l	**158**	14	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A **A,P**	mg/l	**22**	2	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 **A,(Z),P**	mg/l $CaCO_3$	**486**	44	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 **A,(Z),P**	°DH	**27,3**	2,5	n.d.
Chlor wolny2)	PB-05/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange **A,(Z),P**	mg/l	**<0,10(IV)**		0,3

(**) wymagania wg „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi" (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki
w) – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia
n.d. – nie dotyczy
¬- akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
(I)-stężenie jonów amonowych (0,13±0,04) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)
(II)- stężenie azotynów (0,033±0,005) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)
(III)-stężenie manganu (20±10) µg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)
(IV)-stężenie chloru wolnego (0,10±0,04) µg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)
Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Sporządził: STARSZY LABORANT Michał Jurga	Data: 22.03.2023
Autoryzował i zatwierdził: KIEROWNIK LABORATORIUM Izabela Mruk	Data: 22.03.23

Uwagi:
1. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest kiedy:
- jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań,
- jest to uzgodnione z klientem,
- wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.
2. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
- metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (oznakowane literą **M**).
- metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (oznakowane literą **P**).
4. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
7. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi (oznakowanymi literą N). Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.
8. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.25.2022) z dnia 15.07.2022r. oznakowane symbolem **(Z)**.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ