

 	„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88	Formularz F-01/P-10
	Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93	Nr wydania: 6
		Data wydania: 28.06.2022
		Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 163/2024

Nazwa i dane kontaktowe Klienta: „Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o., ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, Sieć Wodociągowo - Kanalizacyjna

Numer zlecenia: 1/2024

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: PSS
- kod laboratoryjny próbki: 464/24
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Piłsudskiego 6, Sklep Spożywczo-Przemysłowy, PSS Spółem, jadalnia
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 26.03.2024

Data przyjęcia próbki do badań: 26.03.2024

Godzina przyjęcia próbki do badań: 10:00

Data rozpoczęcia badań: 26.03.2024

Data zakończenia badań: 27.03.2024

Sprawozdanie z badań nr 163/2024	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 6
	Data wydania: 28.06.2022
	Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 464/24			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (**)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C A,(Z),P	mg /l Pt	8	1	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	<0,30 ^(II)		1,0 ^o
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		6,9 <small>Rzeczywista temp. pom. 12,6°C.</small>	0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	μS/cm w temp. 25°C	753 <small>Rzeczywista temp. pom. 12,6°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	23	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z),P	mg /l	<0,13 ^(III)		0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	<0,033 ^(III)		0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W, § z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P	μg /l	<40 ^(IV)		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 ^(V)		50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z),P	mg/l	5,0	1,3	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z),P	mg/l	52	8	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z),P	mg/l O ₂	2,2	0,8	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A,P	mg/l	114	14	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A,(Z),P	mg/l	13	2	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO ₃	335	32	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	°DH	18,8	1,8	n.d.
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z),P	mg/l	<0,10 ^(VI)		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)

Sprawozdanie z badań nr 163/2024	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 6
	Data wydania: 28.06.2022
	Strona/ stron: 3/3

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)-wartość mętności ($0,30 \pm 0,09$) NTU jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(II)-stężenie jonów amonowych ($0,13 \pm 0,04$) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(III)- stężenie azotynów ($0,033 \pm 0,005$) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(IV)-stężenie żelaza ogólnego (40 ± 10) µg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(V)-stężenie manganu (20 ± 10) µg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(VI)-stężenie chloru wolnego ($0,10 \pm 0,04$) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Sporządził:.....	STARSZY LABORANT <i>Michał Jurga</i>	Data: 28.03.24
------------------	---	----------------

Autoryzował i zatwierdził:.....	KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Izabela Mruk</i>	Data: 28.03.24
---------------------------------	---	----------------

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 współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznakowane literą M).
 - metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika 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.903.26.2023) z dnia 12.07.2023r. oznakowane symbolem (Z).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

1000

1000
1000
1000
1000