

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p>	Formularz F-01/P-10
	<p>Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Nr wydania: 5
		Data wydania: 03.01.2022
		Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 107/2022

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

Numer zlecenia: 1/2022

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: F/1S
- kod laboratoryjny próbki: 233/22
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Składowa 2a, Folplast Sp. z o.o., stołówka, hala wyłaczania BRC
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 A
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 02.03.2022

Data przyjęcia próbki do badań: 02.03.2022

Godzina przyjęcia próbki do badań: 12:00

Data rozpoczęcia badań: 02.03.2022

Data zakończenia badań: 02.03.2022

Sprawozdanie z badań nr 107/2022	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 5
	Data wydania: 03.01.2022
	Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 233/22			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (**)
Barwa	PB-06/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie metody Nanocolor 39 A,(Z),P	mg /l Pt	7	2	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	0,69	0,19	1,0 [~]
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,2 <small>Rzeczywista temp. pom. 14,3°C.</small>	0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	934 <small>Rzeczywista temp. pom. 13,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	46	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 ^(III)		0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 01.03.2019 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P	µg /l	160	50	200
Mangan	PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P	µg /l	<20 ^(III)		50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z),P	mg/l	2,0	0,5	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z),P	mg/l	53	12	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z),P	mg/l O ₂	1,0	0,3	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A,P	mg/l	156	14	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A,P	mg/l	17	2	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO ₃	459	42	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	°DH	25,8	2,3	n.d.
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 01.03.2019 wydanie 2 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)

Sprawozdanie z badań nr 107/2022

Formularz
F-01/P-10

Nr wydania: 5

Data wydania:
03.01.2022

Strona/ stron: 3/3

²⁾ – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

^{w)} – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

n.d. – nie dotyczy

^r – 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 ($0,13 \pm 0,04$) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

^(II) – stężenie azotynów ($0,033 \pm 0,006$) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

^(III) – stężenie manganu (20 ± 10) $\mu\text{g/l}$ jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

^(IV) – stężenie chloru wolnego ($0,10 \pm 0,04$) $\mu\text{g/l}$ jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

STARSZY LABORANT

Sporządził: *Michał Jurga* Data: *03.03.2022*

Michał Jurga

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzował i zatwierdził: *Izabela Mruk* Data: *03.03.22*

Izabela Mruk

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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje i jakość próbek dostarczanych przez Klienta.
5. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
7. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
8. **Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi. Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.**
9. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.26.2021) z dnia 15.07.2021r. oznakowane symbolem (Z).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Faint header text or page number

Faint line of text, possibly a title or separator

Faint text block, possibly a date or reference