

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p><b>Laboratorium</b> <b>„Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o.</b> ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	<p>Formularz F-01/P-10</p> <p>Nr wydania: 4</p> <p>Data wydania: 20.08.2020</p> <p>Strona/ stron: 1/3</p>
---	---	---

## Sprawozdanie z badań 309/2021

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

Numer zlecenia: 1/2021

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: S/1S
- kod laboratoryjny próbki: 742/21
- punkt pobrania próbki: PSS Społem Kościan, Sklep nr 9, ul. Sienkiewicza 38, stoisko mięsne
- 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: 25.05.2021

Data przyjęcia próbki do badań: 25.05.2021

Godzina przyjęcia próbki do badań: 8:20

Data rozpoczęcia badań: 25.05.2021

Data zakończenia badań: 25.05.2021

**Sprawozdanie z badań nr 309/2021**

Formularz  
F-01/P-10  
Nr wydania: 4  
Data wydania:  
20.08.2020  
Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: <b>742/21</b>			
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)	mg /l Pt	10	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	<0,30 <sup>(I)</sup>	n.d.	1,0 <sup>~</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,2 <small>Rzeczywista temp. pom. 14,6°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	1024 <small>Rzeczywista temp. pom. 13,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	n.d.	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z)	mg /l	<0,13 <sup>(II)</sup>	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033 <sup>*</sup> (III)	n.d.	0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 01.03.2019 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z)	µg /l	120	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z)	µg /l	30	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z)	mg/l	2,5	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	62	n.d.	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	2,0	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	172	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	23	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	523	48	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	29,4	n.d.	n.d.
Chlor wolny <sup>2)</sup>	PB-05/W z dn. 01.03.2019 wydanie 2 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z)	mg/l	<0,10 <sup>(IV)</sup>	n.d.	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)

<b>Sprawozdanie z badań nr 309/2021</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 3/3

- 2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki  
w) – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia  
n.d. – nie dotyczy  
<sup>-</sup> - akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0  
Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian  
\* - wartość poniżej zakresu akredytacji  
(I) -wartość mętności 0,30 NTU jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium  
(II) -stężenie jonów amonowych 0,13 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium  
(III) -stężenie azotynów 0,033 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium  
(IV) -stężenie chloru wolnego 0,10 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium  
Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

STARSZY LABORANT
Sporządził:..... <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga
Data: 20.05.21

KIEROWNIK LABORATORIUM
Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruk</i> Izabela Mruk
Data: 20.05.21

<p><b>Uwagi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest kiedy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań,</li> <li>- jest to uzgodnione z klientem,</li> <li>- wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.</li> </ul> </li> <li>Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.</li> <li>Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (oznakowane literą M).</li> <li>- metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (oznakowane literą P).</li> </ul> </li> <li>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje i jakość próbek dostarczanych przez Klienta.</li> <li>Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</li> <li>Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.</li> <li>Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.</li> <li><b>Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi.</b></li> <li>Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 14.07.2020r. oznakowane symbolem (Z).</li> </ol>
--

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

