

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 <b>Laboratorium</b> <b>„Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o.</b> ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 3
		Data wydania: 29.05.2019
		Strona/ stron: 1/3

## Sprawozdanie z badań 399/2020

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

Numer zlecenia: 1/2020

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Izabelę Mruk).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: MV
- kod laboratoryjny próbki: 1019/20
- punkt pobrania próbki: Sklep MLEKOVITKA, Kościan 64-000, ul. Wojciecha Maya 28, kran naprzeciwko lady chłodniczej
- 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: 20.07.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 20.07.2020

Godzina przyjęcia próbki do badań: 12:30

Data rozpoczęcia badań: 20.07.2020

Data zakończenia badań: 21.07.2020

<b>Sprawozdanie z badań nr 399/2020</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 2/3

### Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: <b>1019/20</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	0,63	n.d.	1,0 <sup>1)</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,3 <small>Rzeczywista temp. pom. 21,5°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	902 <small>Rzeczywista temp. pom. 21,2°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* (I)	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033* (II)	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),P	µg /l	180	50	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	1,7	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	58	n.d.	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	3,0	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	168	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	22	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	511	47	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	28,7	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* (III)	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)

2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

<sup>W)</sup> – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

n.d. – nie dotyczy

<sup>1)</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) – stężenie jonów amonowych 0,13 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

(II) – stężenie azotynów 0,033 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

(III) – stężenie chloru wolnego 0,10 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

<b>Sprawozdanie z badań nr 399/2020</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT
Sporządził:..... <i>Michał Jurga</i> ..... Data: <i>28.07.2020</i>
<i>Michał Jurga</i>

KIEROWNIK LABORATORIUM
Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruk</i> ..... Data: <i>28.07.20</i>
<i>Izabela Mruk</i>

<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. 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>3. 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 <math>k=2</math> (oznakowane literą <b>M</b>).</li> <li>- metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> (oznakowane literą <b>P</b>).</li> </ul> </li> <li>4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobierania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez Klienta.</li> <li>5. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</li> <li>6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.</li> <li>7. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.</li> <li>8. <b>Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą <b>A</b>) i nieakredytowanymi.</b></li> <li>9. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 14.07.2020r. oznakowane symbolem <b>(Z)</b>.</li> </ol>
--

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ