



AB 1360

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o.  
ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan,  
tel. 65 512 13 88  
**Laboratorium**  
**„Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o.**  
ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan,  
tel. 65 512 24 93

Formularz  
F-01/P-10

Nr wydania: 4

Data wydania:  
20.08.2020

Strona/ stron: 1/3

## Sprawozdanie z badań 504/2021

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 Jurge).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: J/1S
- kod laboratoryjny próbki: 1185/21
- punkt pobrania próbki: Kościan, Sklep Spożywczy PSS Społem nr 21, osiedle Jagiellońskie, sklep
- 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: 17.08.2021

Data przyjęcia próbki do badań: 17.08.2021

Godzina przyjęcia próbki do badań: 10:30

Data rozpoczęcia badań: 17.08.2021

Data zakończenia badań: 17.08.2021

**Sprawozdanie z badań nr 504/2021**

Formularz  
F-01/P-10

Nr wydania: 4

Data wydania:  
20.08.2020

Strona/ stron: 2/3

**Wyniki badań**

		Kod laboratoryjny próbki: <b>1185/21</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	8	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	0,38	n.d.	1,0 <sup>†</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,6 <small>Rzeczywista temp. pom. 18,4°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	917 <small>Rzeczywista temp. pom. 19,0°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>(I)</sup>	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033 <sup>(II)</sup>	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	70	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	<20 <sup>(III)</sup>	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z)	mg/l	1,5	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	53	n.d.	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	3,2	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	160	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	20	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	481	44	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	27,0	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)

<sup>2)</sup> – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

<sup>w)</sup> – 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

<sup>(I)</sup>-stężenie jonów amonowych 0,13 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

<sup>(II)</sup>-stężenie azotynów 0,033 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

<sup>(III)</sup>-stężenie manganu 20 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

<sup>(IV)</sup>-stężenie chloru wolnego 0,10 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

<b>Sprawozdanie z badań nr 504/2021</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT	
Sporządził:..... <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga	Data: 18.08.2021

KIEROWNIK LABORATORIUM	
Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruc</i> Izabela Mruc	Data: 18.08.21

<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 informacje i jakość próbek dostarczanych 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 (nr decyzji: ON.HK.903.26.2021) z dnia 15.07.2021r. oznakowane symbolem <b>(Z)</b>.</li> </ol>
--

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

