

 	<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: 4
		Data wydania: 20.08.2020
		Strona/ stron: 1/3

## Sprawozdanie z badań 497/2020

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 (Barbarę Skorczyk).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: T
- kod laboratoryjny próbki: 1298/20
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Taczanowskiego 8, kuchnia
- 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: 09.09.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 09.09.2020

Godzina przyjęcia próbki do badań: 7:30

Data rozpoczęcia badań: 09.09.2020

Data zakończenia badań: 09.09.2020

<b>Sprawozdanie z badań nr 497/2020</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 2/3

### Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: <b>1298/20</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	15	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	0,32	n.d.	1,0 <sup>□</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,4	n.d.	6,5-9,5
			<small>Rzeczywista temp. pom. 14,0°C.</small>		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	997	n.d.	2500
			<small>Rzeczywista temp. pom. 13,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>		
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	100	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	2,9	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	59	n.d.	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	3,8	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	193	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	16	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	546	50	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	30,7	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 <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)

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

\* - 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 manganu 20 µg/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.

<b>Sprawozdanie z badań nr 497/2020</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT
Sporządził: <i>Barbara Skorczyk</i> ..... Data: <i>09.09.2020</i>
<i>Barbara Skorczyk</i>

STARSZY LABORANT
Autoryzował i zatwierdził: ..... Data: <i>09.09.2020</i>
<i>Michał Jurga</i>

- 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. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
  6. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
  7. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
  8. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
  9. **Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi.**
  10. 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**).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ