

 	<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>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 3
		Data wydania: 29.05.2019
		Strona/ stron: 1/3

## Sprawozdanie z badań 569/2019

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

Numer zlecenia: 1/2019

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Kamilię Wojtkowiak).

### Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: S/1 S
- kod laboratoryjny próbki: 1422/19
- punkt pobrania próbki: Szkoła Podstawowa nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi im. Feliksa Stamm w Kościanie, ul. Wyzwolenia 24, sala nr 32, umywalka
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 07.08.2019

Data przyjęcia próbki do badań: 07.08.2019

Godzina przyjęcia próbki do badań: 10:30

Data rozpoczęcia badań: 07.08.2019

Data zakończenia badań: 08.08.2019

<b>Sprawozdanie z badań nr 569/2019</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 2/3

### Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1422/19			
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	7	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	0,64	n.d.	1,0 <sup>~</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,5	n.d.	6,5-9,5
			Rzeczywista temp. pom. 18,5°C.		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	866	n.d.	2500
			Rzeczywista temp. pom. 18,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.		
Zapach	PN – EN 1622 : 2003		Akcept.	n.d.	Akcept.
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z)	mg / l	<0,13*	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033*	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	80	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	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z)	mg/l	1,6	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	51	n.d.	250
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	0,13	n.d.	0,3
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	2,7	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	150	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	25	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	477	60	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	26,8	n.d.	n.d.
Zasadowość ogólna	PN-C-04540-03:1990	mmol/l	4,9	n.d.	n.d.
Ortofosforany	Test kuwetowy Nanocolor nr 91877	mg/l	0,151	n.d.	n.d.

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

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

<b>Sprawozdanie z badań nr 569/2019</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT	
Sporządził:..... <i>Mihał Jurga</i> Mihał Jurga	Data: 14.08.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM	
Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruk</i> Izabela Mruk	Data: 14.08.19

**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 pobieranie, transport, metodę pobierania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej 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.**
9. **Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 16.07.2019r. oznakowane symbolem (Z).**

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**