



**„Wodociągi Kościańskie”**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan,  
tel. 65 512 13 88  
**Laboratorium**  
**„Wodociągów Kościańskich”**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan,  
tel. 65 512 24 93

**Sprawozdanie z badań**  
**48/2019**

Nr wydania: 6

Data wydania:  
18.07.2018

Obowiązuje od:  
18.07.2018

Strona/ stron:  
1/3

## **Sprawozdanie z badań 48/2019**

**Nazwa i adres 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 (Michała Jurgę).**

**Identyfikacja próbki:**

- **oznakowanie próbki: S/1S**
- **kod laboratoryjny próbki: 80/19**
- **punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Surzyńskiego 11B, Obiekt LCM Ventriculus, kotłownia**
- **metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A**
- **rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi**
- **stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: prawidłowy**

**Data pobrania próbki: 16.01.2019**

**Data przyjęcia próbki do badań: 16.01.2019**

**Godzina przyjęcia próbki do badań: 9:30**

**Data rozpoczęcia badań: 16.01.2019**

**Data zakończenia badań: 16.01.2019**

<p align="center">„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 <b>Laboratorium „Wodociągów Kościańskich”</b> <b>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b> Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	<b>Sprawozdanie z badań</b> 48/2019	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 2/3

## Wyniki badań

Badania fizyko-chemiczne					
		Kod laboratoryjny próbki: 80/19			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	NDS
Barwa	PB-06/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 na podstawie metody Nanocolor 39 A,(Z)	mg / l Pt	17	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	<0,30*	n.d.	1,0**
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,5 <small>Rzeczywista temp. pom. 11,3°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	946 <small>Rzeczywista temp. pom. 10,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	n.d.	2500
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,S z dn. 22.02.2016 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z)	µg / l	70	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 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	1,4	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	52	n.d.	250
Chlor wolny <sup>2)</sup>	PB-05/W z dn. 17.08.2016 wydanie 1 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z)	mg/l	<0,10*	n.d.	0,3
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O <sub>2</sub>	3,9	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A,(Z)	mg/l	177	n.d.	n.d.
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	12	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	491	62	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	27,6	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	0,081	n.d.	n.d.

<p align="center"><b>„Wodociągi Kościańskie”</b>  <b>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>          ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan,          tel. 65 512 13 88</p> <p align="center"><b>Laboratorium „Wodociągów Kościańskich”</b>  <b>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>          Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan,          tel. 65 512 24 93</p>	<b>Sprawozdanie z badań</b> <b>48/2018</b>	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 3/3

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

2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data sporządzenia: 18.07.2018	STARSZY LABORANT Sporządził: <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga	Data: 18.07.2018
-------------------------------	---	------------------

Autoryzował i zatwierdził: <i>Isabella Mruch</i> Isabella Mruch	KIEROWNIK LABORATORIUM	Data: 18.07.18
--	------------------------	----------------

**Uwagi:**

- Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
- 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).
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobierania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez Klienta.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi.
- NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie/dopuszczalne zakresy wartości według wymagań „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 06.07.2018r. oznakowane symbolem (Z).

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**