
 AB 1360		<b>„Wodociągi Kościańskie”</b> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 <b>Laboratorium</b> <b>„Wodociągów Kościańskich”</b> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93		<b>Sprawozdanie z badań</b> <b>223/2019</b>	
				Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
				Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron: 1/3

## Sprawozdanie z badań 223/2019

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: J
- kod laboratoryjny próbki: 393/19
- punkt pobrania próbki: Kościan, os. Jagiellońskie 85/8, łazienka
- 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: 28.02.2019

Data przyjęcia próbki do badań: 28.02.2019

Godzina przyjęcia próbki do badań: 13:00

Data rozpoczęcia badań: 28.02.2019

Data zakończenia badań: 28.02.2019

<p style="text-align: center;"><b>„Wodociągi Kościańskie”</b>  <b>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>          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> 223/2019	
	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: <b>393/19</b>			
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	7	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	0,46	n.d.	1,0”
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,5 <small>Rzeczywista temp. pom. 11,1°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	893 <small>Rzeczywista temp. pom. 11,1°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, Ś z dn. 22.02.2016 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z)	µg / l	40	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	<20*	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>W)</sup> A,(Z)	mg/l	2,2	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	53	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>	3,5	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A,(Z)	mg/l	171	n.d.	n.d.
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	27	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	538	68	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	30,2	n.d.	n.d.
Zasadowość ogólna	PN-C-04540-03:1990	mmol/l	4,7	n.d.	n.d.
Ortofosforany	Test kuwetowy Nanocolor nr 91877	mg/l	0,114	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>223/2019</b>	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 3/3

<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.

STARSZY LABORANT	
Data sporządzenia: 28.02.2019	Sporządził: <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga Data: 28.02.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM	
Autoryzował i zatwierdził: <i>Joanna Chłok</i> Joanna Chłok	Data: 28.02.19

**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**