	„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 847/2018	
			Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
			Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 847/2018

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

Numer zlecenia: 1/2018

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurge).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: D
- kod laboratoryjny próbki: 1461/18
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Szkolna 51, Sklep Dino, stoisko mięsne
- 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: 03.12.2018

Data przyjęcia próbki do badań: 03.12.2018

Godzina przyjęcia próbki do badań: 7:30

Data rozpoczęcia badań: 03.12.2018

Data zakończenia badań: 03.12.2018

<p align="center">„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p align="center">Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Sprawozdanie z badań 847/2018	
	Nr wydania: 6	Data wydania: 18.07.2018
	Obowiązuje od: 18.07.2018	Strona/ stron 2/3

Wyniki badań

Badania fizyko-chemiczne					
Kod laboratoryjny próbek: 1461/18					
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	NDS
Barwa	PB-06/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 na podstawie metody Nanocolor 39 A ₁ (Z)	mg / l Pt	9	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A ₁ (Z)	NTU	0,48	n.d.	1,0 [~]
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A ₁ (Z)		7,5 <small>Rzeczywista temp. pom. 14,6°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A ₁ (Z)	µS/cm w temp. 25°C	899 <small>Rzeczywista temp. pom. 15,0°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 ₁ (Z)	mg / l	<0,13*	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A ₁ (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 ₁ (Z)	µg / l	130	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 22.02.2016 wydanie 7 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A ₁ (Z)	µg / l	30	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{W)} A ₁ (Z)	mg/l	1,4	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A ₁ (Z)	mg/l	51	n.d.	250
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 17.08.2016 wydanie 1 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A ₁ (Z)	mg/l	<0,10*	n.d.	0,3
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A ₁ (Z)	mg/l O ₂	4,0	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A ₁ (Z)	mg/l	167	n.d.	n.d.
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	22	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A ₁ (Z),P	mg/l CaCO ₃	507	62	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A ₁ (Z)	°DH	28,5	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	0,125	n.d.	n.d.

<p align="center">„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p align="center">Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kielczewo, ul. Polna 75, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Sprawozdanie z badań 847/2018	
	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

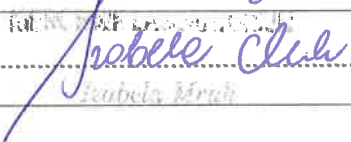
Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* - wartość poniżej zakresu akredytacji

²⁾ – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data sporządzenia: 10.12.2018	Sporządził:  STARSZY LABORANT Michał Jurga	Data: 10.12.2018
-------------------------------	--	------------------

Autoryzował i zatwierdził:  Beata Mrub	Data: 10.12.18
---	----------------

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