

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Formularz F-01P-10
		Nr wydania: 3
		Data wydania: 29.05.2019
		Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 106/2020

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 (Michała Juręę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: A/1S
- kod laboratoryjny próbki: 290/20
- punkt pobrania próbki: Kościan, os. Andersa 12/7, łazienka
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 27.02.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 27.02.2020

Godzina przyjęcia próbki do badań: 10:30

Data rozpoczęcia badań: 27.02.2020

Data zakończenia badań: 27.02.2020

Sprawozdanie z badań nr 106/2020	Formularz F-01/F-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 290/20			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (**)
Barwa	PB-06/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 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	<0,30*	n.d.	1,0 [~]
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A ₁ (Z)		7,4 <small>Rzeczywista temp. pom. 11,4°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A ₁ (Z)	µS/cm w temp. 25°C	848 <small>Rzeczywista temp. pom. 9,6°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. 01.03.2019 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A ₁ (Z)	µg / l	40	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A ₁ (Z)	µg / l	<20*	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A ₁ (Z)	mg/l	1,1	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A ₁ (Z)	mg/l	50	n.d.	250
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 01.03.2019 wydanie 2 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	1,6	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999. A	mg/l	158	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	21	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A ₁ (Z),P	mg/l CaCO ₃	481	44	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999. A ₁ (Z)	°DH	27,0	n.d.	n.d.
Zasadowość ogólna	PN-C-04540-03:1990	mmol/l	4,8	n.d.	n.d.
Ortofosforany	Test kuwetowy Nanocolor nr 91877	mg/l	0,074	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)

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.

Sprawozdanie z badań nr 106/2020

Formularz
F-01/P-10

Nr wydania: 3

Data wydania:
29.05.2019

Strona/ stron: 3/3

Sporządził.....

SPRZĄDZĄCY LABORANT

Michał Jurga
Michał Jurga

Data: 28.06.2020

Autoryzował i zatwierdził.....

KIEROWNIK LABORATORIUM

Izabela Mruk
Izabela Mruk

Data: 28.06.20

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