

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p>Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93</p>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 4
		Data wydania: 20.08.2020
		Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 630/2020

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 (Izabelę Mruk).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: P/1S
- kod laboratoryjny próbki: 1603/20
- punkt pobrania próbki: PIEKARNIA-CIĄSTKARNIA Maria, Paweł Walenciak Spółka Jawna, Os. Piastowskie 48, 64-000 Kościan, łazienka
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 **A**
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 29.10.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 29.10.2020

Godzina przyjęcia próbki do badań: 7:30

Data rozpoczęcia badań: 29.10.2020

Data zakończenia badań: 29.10.2020

Sprawozdanie z badań nr 630/2020	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1603/20			
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (**)
Barwa	PB-06/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie metody Nanocolor 39 A,(Z)	mg /l Pt	8	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z)	NTU	0,75	n.d.	1,0 [~]
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,2 <small>Rzeczywista temp. pom. 16,2°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	968 <small>Rzeczywista temp. pom. 16,5°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	n.d.	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z)	mg /l	<0,13 ^(I)	n.d.	0,50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z)	mg/l	<0,033 ^(II)	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),P	µg /l	170	50	200
Mangan	PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z)	µg /l	40	n.d.	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z)	mg/l	1,0	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	52	n.d.	250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z)	mg/l O ₂	2,9	n.d.	5,0
Wapń	PN – ISO 6058 : 1999 A	mg/l	157	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	23	n.d.	7-125
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P	mg/l CaCO ₃	486	44	60-500
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z)	°DH	27,3	n.d.	n.d.
Chlor wolny ²⁾	PB-05/W z dn. 01.03.2019 wydanie 2 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z)	mg/l	0,10	n.d.	0,3

(**) 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)

2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

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

^(I)-stężenie jonów amonowych 0,13 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

^(II)-stężenie azotynów 0,033 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Sprawozdanie z badań nr 630/2020	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 4
	Data wydania: 20.08.2020
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT

Sporządził:..... *Michał Jurga* Data: *30.10.2020*

Michał Jurga

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzował i zatwierdził:..... *Izabela Mruk* Data: *30.10.20*

Izabela Mruk

- 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 informacje i jakość próbek dostarczanych przez Klienta.
 5. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
 6. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 7. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
 8. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
 9. **Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi.**
 10. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z dnia 14.07.2020r. oznakowane symbolem (Z).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of the data collected. This section also outlines the various methods used to collect and analyze the data, highlighting the challenges faced during the process.

The second part of the document provides a detailed description of the experimental setup. It includes information about the equipment used, the procedures followed, and the conditions under which the data was collected. This section is crucial for understanding the context and limitations of the study.

The third part of the document presents the results of the study. It includes a series of tables and graphs that illustrate the findings. The data shows a clear trend, indicating that the variables studied are significantly related. The statistical analysis confirms the significance of these findings, providing a strong basis for the conclusions drawn.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and their implications. It suggests that the results have important implications for the field of study and provides recommendations for further research. The overall tone of the document is professional and objective, reflecting the scientific nature of the work.