

 	<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-01/P-10
		Nr wydania: 3
		Data wydania: 29.05.2019
		Strona/ stron: 1/3

Sprawozdanie z badań 400/2020

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
- kod laboratoryjny próbki: 1020/20
- punkt pobrania próbki: PIEKARNIA-CIASTKARNIA 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: 20.07.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 20.07.2020

Godzina przyjęcia próbki do badań: 12:30

Data rozpoczęcia badań: 20.07.2020

Data zakończenia badań: 21.07.2020

Sprawozdanie z badań nr 400/2020	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1020/20			
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	10	n.d.	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	0,31	0,09	1,0 [”]
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z)		7,5 <small>Rzeczywista temp. pom. 20,7°C.</small>	n.d.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z)	µS/cm w temp. 25°C	880 <small>Rzeczywista temp. pom. 20,5°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)	µg /l	100	n.d.	200
Mangan	PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P	µg /l	50	10	50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z)	mg/l	1,2	n.d.	50
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A,(Z)	mg/l	55	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	162	n.d.	n.d.
Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A	mg/l	19	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* (III)	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

(III)-stężenie chloru wolnego 0,10 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Sprawozdanie z badań nr 400/2020	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 3
	Data wydania: 29.05.2019
	Strona/ stron: 3/3

STARSZY LABORANT	
Sporządził:..... <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga	Data: 28.07.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM	
Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruk</i> Izabela Mruk	Data: 28.07.20

- 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 14.07.2020r. oznakowane symbolem **(Z)**.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ