

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   | „Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 | Formularz F-01/P-10 |
| | Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 65 512 24 93 | Nr wydania: 6 |
| | | Data wydania: 28.06.2022 |
| | | Strona/ stron: 1/3 |

Sprawozdanie z badań 565/2023

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

Numer zlecenia: 1/2023

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: SP
- kod laboratoryjny próbki: 1288/23
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Piłsudskiego 6, Sklep Spożywczo-Przemysłowy, PSS Społem, jadalnia
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**
- rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 01.08.2023

Data przyjęcia próbki do badań: 01.08.2023

Godzina przyjęcia próbki do badań: 9:00

Data rozpoczęcia badań: 01.08.2023

Data zakończenia badań: 02.08.2023

Sprawozdanie z badań nr 565/2023

Formularz
F-01/P-10
Nr wydania: 6
Data wydania:
28.06.2022
Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

| | | Kod laboratoryjny próbki: 1288/23 | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Parametr | Metoda badawcza | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (**) |
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C A,(Z),P | mg /l Pt | 11 | 2 | Akcept. |
| Mętność | PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P | NTU | <0,30 ^(I) | | 1,0 [~] |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P | | 6,9 <small>Rzeczywista temp. pom. 17,8°C.</small> | 0,1 | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 A,(Z),P | µS/cm w temp. 25°C | 1026 <small>Rzeczywista temp. pom. 18,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small> | 32 | 2500 |
| Jony amonowe | PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z),P | mg /l | <0,13 ^(II) | | 0,50 |
| Azotyny | PN-EN 26777:1999 A,(Z),P | mg/l | <0,033 ^(III) | | 0,50 |
| Żelazo ogólne | PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P | µg /l | 90 | 20 | 200 |
| Mangan | PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P | µg /l | <20 ^(IV) | | 50 |
| Azotany | PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z),P | mg/l | 10 | 3 | 50 |
| Chlorki | PN-ISO 9297:1994 A,(Z),P | mg/l | 80 | 13 | 250 |
| Indeks nadmanganianowy | PN-EN ISO 8467:2001 A,(Z),P | mg/l O ₂ | 3,9 | 1,4 | 5,0 |
| Wapń | PN – ISO 6058 : 1999 A,P | mg/l | 160 | 20 | n.d. |
| Magnez (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999, Załącznik A A,(Z),P | mg/l | 19 | 3 | 7-125 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P | mg/l CaCO ₃ | 477 | 46 | 60-500 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z),P | °DH | 26,8 | 2,6 | n.d. |
| Chlor wolny ²⁾ | PB-05/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange A,(Z),P | mg/l | <0,10 ^(V) | | 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)

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Sprawozdanie z badań nr 565/2023 | Formularz F-01/P-10 |
| | Nr wydania: 6 |
| | Data wydania: 28.06.2022 |
| | Strona/ stron: 3/3 |

2) – badania wykonywane w miejscu pobrania próbki

w) – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

n.d. – nie dotyczy

7- akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

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

(I)-wartość mętności (0,30±0,09) NTU jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(II)-stężenie jonów amonowych (0,13±0,04) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(III)- stężenie azotynów (0,033±0,005) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(IV)-stężenie manganu (20±10) µg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

(V)-stężenie chloru wolnego (0,10±0,04) mg/l jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody (jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium)

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

| |
|----------------------------------------------------------------|
| STARSZY LABORANT |
| Sporządził:..... <i>Michał Jurga</i> Michał Jurga |
| Data: <i>02.08.2023</i> |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| KIEROWNIK LABORATORIUM |
| Autoryzował i zatwierdził:..... <i>Izabela Mruk</i> Izabela Mruk |
| Data: <i>02.08.23</i> |

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. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
7. **Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą A) i nieakredytowanymi (oznakowanymi literą N). Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.**
8. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.26.2023) z dnia 12.07.2023r. oznakowane symbolem (Z).

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

1. The first part of the document
 2. The second part of the document
 3. The third part of the document
 4. The fourth part of the document
 5. The fifth part of the document

6. The sixth part of the document
 7. The seventh part of the document
 8. The eighth part of the document
 9. The ninth part of the document
 10. The tenth part of the document