

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|   | <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 587/2021

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

Numer zlecenia: 1/2021

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Marlenę Mikołajczak).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: PK
- kod laboratoryjny próbki: 1392/21
- punkt pobrania próbki: Kościan, ul. Łąkowa, stacja paliw „Pieprzyk”, 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: 21.09.2021

Data przyjęcia próbki do badań: 21.09.2021

Godzina przyjęcia próbki do badań: 8:20

Data rozpoczęcia badań: 21.09.2021

Data zakończenia badań: 21.09.2021

Sprawozdanie z badań nr 587/2021

Formularz
F-01/P-10
Nr wydania: 4
Data wydania:
20.08.2020
Strona/ stron: 2/3

Wyniki badań

| | | Kod laboratoryjny próbki: 1392/21 | | | |
|---|---|--|---|------------|------------------|
| 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 | 7 | n.d. | Akcept. |
| Mętność | PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z) | NTU | 0,38 | n.d. | 1,0 [†] |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z) | | 7,3 <small>Rzeczywista temp. pom. 19,8°C.</small> | n.d. | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 A,(Z) | µS/cm w temp. 25°C | 978 <small>Rzeczywista temp. pom. 19,4°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 | 130 | n.d. | 200 |
| Mangan | PB-02/W z dn. 01.03.2019 wydanie 8 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z) | µg /l | <20 ^(III) | n.d. | 50 |
| Azotany | PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z) | mg/l | 2,3 | 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 | 2,8 | n.d. | 5,0 |
| Wapń | PN – ISO 6058 : 1999 A | mg/l | 179 | 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 | 541 | 49 | 60-500 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | PN – ISO 6059 : 1999 A,(Z) | °DH | 30,4 | 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 ^(IV) | 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 manganu 20 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w Laboratorium

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

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

| | |
|---|-----------------------------|
| Sprawozdanie z badań nr 587/2021 | Formularz F-01/P-10 |
| | Nr wydania: 4 |
| | Data wydania: 20.08.2020 |
| | Strona/ stron: 3/3 |

| | |
|---|-------------------------|
| Sporządził: <i>Barbara Skorczyk</i> | Data: <i>22.09.2021</i> |
| STARSZY LABORANT <i>Barbara Skorczyk</i> | |

| | |
|--|-------------------------|
| Autoryzował i zatwierdził: <i>Michał Jurga</i> | Data: <i>22.09.2021</i> |
| STARSZY LABORANT <i>Michał Jurga</i> | |

| |
|---|
| <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest kiedy: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 (nr decyzji: ON.HK.903.26.2021) z dnia 15.07.2021r. oznakowane symbolem (Z). |
|---|

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

