



AB 766

Aleksandrów Kujawski data wydania sprawozdania 12.02.20

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-82/S/20

**Kod próbek:**  
LHK-85/S/20

**SEKRETARIAT  
GMINA WAGANIEC**

WPLYNEŁO: 17.02.2020

Nr .....  
podpis .....

|   |  |
|---|--|
| Dane klienta                                    | Gmina Waganiec<br>ul. Dworcowa 11<br>87-731 Waganiec   |
| Znak sprawy                                     | LHK-3241-1-24/20   |
| Rodzaj badanej próbki                           | woda do spożycia.  |
| Miejsce pobrania próbki                         | Urząd Gminy Waganiec<br>ul. Dworcowa 11<br>87-731 Waganiec<br>-kran w pomieszczeniu socjalnym. |
| Data / godz. pobrania próbki                    | 03.02.20/ godz. 14:50  |
| Osoba pobierająca próbkę                        | Maria Reimann- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim  |
| Metoda pobrania próbki                          | PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007  |
| Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium | 03.02.20/ godz.15:30   |
| Temperatura próbki                              | 7,4 °C   |
| Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium  | prawidłowy   |
| Temperatura transportu                          | 4,1-7,8 °C   |

Wytłuszczonym drukiem podaje się dane dostarczone przez klienta

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

| Data rozpoczęcia badania |   | 03.02.20       |               | Data zakończenia badania      |  | 06.02.20  |  |
|--------------------------|---|----------------|---------------|-------------------------------|--|---|--|
| Lp.                      | Badana cecha/metoda   | Jednostka      | Wynik próbki: | Przedział niepewności pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia   |  |
| 1.                       | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | A j.t.k./1ml   | 35            | -                             | bez nieprawidłowych zmian                  | PN-EN ISO 6222 : 2004*  |  |
| 2.                       | Obecność i liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej     | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |  |
| 3.                       | Obecność i liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej        | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |  |
| 4.                       | Obecność i liczba Enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej    | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN ISO 7899-2:2004   |  |

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ; nw –nie wykryto

\* Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
Oddziału Laboratoryjnego

*mgr Justyna Nisterenko*

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-82/S/20

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Data rozpoczęcia badania |   | 03.02.20  |                            | Data zakończenia badania       |  | 07.02.20                   |                                 |
|--------------------------|---|-----------|----------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|
| Lp.                      | Badana cecha/metoda                             | Jednostka | Wynik próbki:              | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia      |                                 |
| 1.                       | Mętność<br>Metoda nefelometryczna               | A         | NTU                        | 0,13                           | -  | Akceptowalna <sup>1)</sup> | PN-EN ISO 7027-1:2016-09        |
| 2.                       | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna            | A         | mg/l Pt                    | 5 <sup>2)</sup>                | -  | Akceptowalna <sup>3)</sup> | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C |
| 3.                       | Smak<br>Metoda sensoryczna                      | NA        | -                          | bez nieprawidłowego smaku      | -  | Akceptowalny <sup>4)</sup> | PN-EN 1622:2006<br>Załącznik C  |
| 4.                       | Zapach<br>Metoda sensoryczna                    | NA        | -                          | bez nieprawidłowego zapachu    | -  | Akceptowalny <sup>4)</sup> |                                 |
| 5.                       | pH<br>Metoda potencjometryczna                  | A         | -                          | 7,5 <sup>5)</sup>              | -  | 6,5 - 9,5                  | PN-EN ISO 10523:2012            |
| 6.                       | Przewodność właściwa<br>Metoda elektrometryczna | A         | $\mu\text{S/cm}$<br>w 25°C | 560 <sup>6)</sup>              | -  | 2500                       | PN-EN 27888:1999                |
| 7.                       | Stężenie żelaza<br>Metoda spektrofotometryczna  | A         | $\mu\text{g/l}$            | <30                            | -  | 200                        | PN-ISO 6332:2001p.7.1           |
| 8.                       | Stężenie manganu<br>Metoda spektrofotometryczna | AW        | $\mu\text{g/l}$            | <30                            | -  | 50                         | PN-92/C-04590/03                |

<sup>1)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

<sup>2)</sup> pH próbki po sączeniu – 8,2

<sup>3)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>4)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - temperatura pomiaru – 22,7°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 21,7 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Zatwierdził:

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*mgr Justyna Nisterenko*

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek pobranych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami.

Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność wyniku obliczana wg PKN-ISO/TS 19036.

Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294).

**Koniec sprawozdania z badań**