



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA  
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**  
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 12.12.2023

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-780/S/23**

Kod próbek: LHK-823/S/23

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gmina Waganiec; 87-731 Waganiec, ul. Dworcowa II*  
Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbek: *Ujęcie wody Stary Zbrachlin  
- kran do pobierania wody uzdatnionej.*

Data/godz pobrania próbki : *06.12.23/ 10:10*

Osoba pobierająca próbkę: *Mariusz Kupczak-pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim*

Metoda pobrania próbki: *„Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”  
Załącznik nr 1 wyd.IVz dnia 17.07.23 do PL-02*



**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-24/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *06.12.23/13:00*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

| Data rozpoczęcia badania |  |                | Data zakończenia badania |                               |  |   |
|--------------------------|--|----------------|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| 06.12.23                 |  |                | 09.12.23                 |                               |  |   |
| 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 wgłębnny) | A j.t.k./1ml   | nw                       | -                             | 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;

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-780/S/23**

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

| Data rozpoczęcia badania |  |           | Data zakończenia badania |                                   |  |                            |   |
|--------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|
| 06.12.23                 |  |           | 11.12.23                 |                                   |  |                            |   |
| 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                      | 0,25                              | -  | Akceptowalna <sup>1)</sup> | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  |
| 2.                       | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna                           | A         | mg/l Pt                  | 4 <sup>2)</sup>                   | -  | Akceptowalna <sup>3)</sup> | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3.                       | Smak<br>Metoda sensoryczna<br>(jakościowa, uproszczona)        | NA        | -                        | bez<br>nieprawidłowego<br>smaku   | -  | Akceptowalny <sup>4)</sup> | PN-EN 1622:2006<br>Załącznik C                                  |
| 4.                       | Zapach<br>Metoda sensoryczna<br>(jakościowa, uproszczona)      | NA        | -                        | bez<br>nieprawidłowego<br>zapachu | -  | Akceptowalny <sup>4)</sup> |   |
| 5.                       | pH<br>Metoda potencjometryczna                                 | A         | -                        | 7,2 <sup>5)</sup>                 | -  | 6,5 - 9,5                  | PN-EN ISO 10523:2012  |
| 6.                       | Przewodność elektryczna<br>właściwa<br>Metoda elektrometryczna | A         | μS/cm<br>w 25°C          | 612 <sup>6)</sup>                 | -  | 2500                       | PN-EN 27888:1999  |
| 7.                       | Stężenie żelaza<br>Metoda spektrofotometryczna                 | NA        | μg/l                     | <30*                              | -  | 200                        | PN-ISO 6332:2001 p. 7.1<br>PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06         |
| 8.                       | Stężenie manganu<br>Metoda spektrofotometryczna                | AW        | μg/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 – 7,7

<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 – 20,2 °C

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 20,3 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

\*30 ±4- dolna granica oznaczalności akredytowanej metody

Osoba autoryzująca :

**Starszy Asystent**  
**Laboratorium**  
**Badania Środowiska Komunalnego**  
*Kinga Mroczkowska-Kosik*  
**Kinga Mroczkowska-Kosik**

Zatwierdził:  
**Kierownik**  
**Oddziału Laboratoryjnego**  
*Justyna Nisterenko*  
**Justyna Nisterenko**

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych 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 współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność obliczana wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi.

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). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

**Koniec sprawozdania z badań**