



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

29 STY. 2025

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

data wydania sprawozdania 02.01.2025

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA** NR LHK-410-625/S/24

Kod próbki: LHK-646/S/24

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gmina Waganiec; 87-731 Waganiec, ul. Dworcowa 11*  
Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

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

Data/godz pobrania próbki : *16.12.24/ 10:50*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: *16.12.24/13:40*Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy***Wyniki badań mikrobiologicznych**

| Data rozpoczęcia badania 16.12.24 |                                                                           |              |               | Data zakończenia badania 19.12.24 |                                            |                                                                 |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 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 jtk./1ml   | 22            | -                                 | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian            | PN-EN ISO 6222 : 2004*                                          |  |
| 2.                                | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej                | A jtk./100ml | 0             | -                                 | 0                                          | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |  |
| 3.                                | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                   | A jtk./100ml | 0             | -                                 | 0                                          | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |  |
| 4.                                | Liczba Enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej               | A jtk./100ml | 0             | -                                 | 0                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004                                           |  |

jtk - jednostki tworzące kolonie ;

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

Osoba autoryzująca

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-625/S/24

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Data rozpoczęcia badania 16.12.24 |                                                                |    |                 | Data zakończenia badania 19.12.24 |                                |                                            |                                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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             | 0,17                              | -                              | Akceptowalna <sup>1)</sup>                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                        |
| 2.                                | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna                           | A  | mg/l Pt         | 6 <sup>2)</sup>                   | -                              | Akceptowalna <sup>3)</sup>                 | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl: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 | 596 <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 – 7,9

<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 – 21,7 °C

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 21,1 °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 :

Zatwierdził:

Młodszy Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Patrycja Wietrzyńska*

Kierownik  
Oddziału Laboratoryjnego  
*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 współczynnika 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