



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  
tel 54 282 42 06

ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
- LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

KURZĄD MIASTA  
W NIESZAWIE

data wydania sprawozdania 13.03.23

**PRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA** NR LHK-410-127/S/23

Kod próbek: LHK-133/S/23

16. MAR. 2023  
Ilość załączników: 2  
Podpis: [Signature]

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca: **Gmina Miejska Nieszawa ul. 3 Maja 2; 87-730 Nieszawa**

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Stacja Uzdatniania Wody; ul. Ciechocińska 23; Nieszawa  
- kran do pobierania wody uzdatnionej.*

Data/godz pobrania próbki :*28.02.23/ 08:15*

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

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007*

**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-38/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *28.02.23/09:20*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

| Data rozpoczęcia badania |   | 28.02.23       |               | Data zakończenia badania      |  | 03.03.23  |  |
|--------------------------|---|----------------|---------------|-------------------------------|--|---|--|
| 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 wgłębny) | 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;

Osoba autoryzująca  
**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
mgr Justyna Nislerenko

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA** NR LHK-410-127/S/23

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

| Data rozpoczęcia badania |   |           | Data zakończenia badania |                                |  |   |
|--------------------------|---|-----------|--------------------------|--------------------------------|--|---|
| 28.02.23                 |   |           | 03.3.23                  |                                |  |   |
| 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                      | 0,14                           | -  | Akceptowalna <sup>1)</sup><br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09  |
| 2.                       | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna            | A         | mg/l Pt                  | 3 <sup>2)</sup>                | -  | Akceptowalna <sup>3)</sup><br>PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3.                       | Smak<br>Metoda sensoryczna                      | NA        | -                        | bez nieprawidłowego smaku      | -  | Akceptowalny <sup>4)</sup><br>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         | -                        | 7,3 <sup>5)</sup>              | -  | 6,5 - 9,5<br>PN-EN ISO 10523:2012   |
| 6.                       | Przewodność właściwa<br>Metoda elektrometryczna | A         | μS/cm w 25°C             | 666 <sup>6)</sup>              | -  | 2500<br>PN-EN 27888:1999  |
| 7.                       | Stężenie żelaza<br>Metoda spektrofotometryczna  | A         | μg/l                     | <30                            | -  | 200<br>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<br>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 – 8,0

<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 – 20,5 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 22,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca :

Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Kinga Wroczkowska-Kosił*  
Kinga Wroczkowska-Kosił

Zatwierdził:

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Justyna Nisterenko*  
mgr 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 PKN-ISO/TS 19036. 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**