



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 30.01.18

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-39/S/18

Kod próbki:  
LHK-39/S/18

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Dane klienta                                    | Gmina Miejska Nieszawa<br>87-730 Nieszawa<br>ul. 3 Maja 2   |                                   |
| Znak sprawy                                     | LHK-3241-1-19/18  |                                   |
| Rodzaj badanej próbki                           | woda do spożycia.   |                                   |
| Miejsce pobrania próbki                         | Urząd Miasta Nieszawa<br>ul. 3 Maja 2<br>-kran w pomieszczeniu socjalnym.                                 |                                   |
| Data / godz. pobrania próbki                    | 23.01.18/ godz. 13:50   |                                   |
| Osoba pobierająca próbkę                        | Joanna Łatkowska -pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim  |                                   |
| Metoda pobrania próbki                          | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007  |                                   |
| Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium | 23.01.18/ godz.15:00  |                                   |
| Temperatura pobrania próbki                     | 7,0 °C  |                                   |
| Stan próbki                                     | Próbkę dostarczono w butelce plastikowej ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie. |                                   |
| Temperatura transportu                          | 3,0-4,8   |                                   |
| Data rozpoczęcia badania                        | 23.01.18  | Data zakończenia badania 26.01.18 |

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

| 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   | 1             | (1; 4)                        | 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 |
| 3.  | Obecność i liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej         | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 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

Osoba autoryzująca



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-39/S/18

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

| Lp. | Badana cecha/metoda                             |    | Jednostka    | Wynik próbek:               | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia           |
|-----|---|----|--------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 1.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna               | NA | NTU          | 0,26                        | ±0,02                          | 1  | PN-EN ISO 7027:2003             |
| 2.  | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna            | A  | mg/l Pt      | 2 <sup>1)</sup>             | ±0,03                          | Akceptowalna <sup>2)</sup>                 | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C |
| 3.  | Smak<br>Metoda sensoryczna                      | NA | -            | bez nieprawidłowego smaku   | -                              | Akceptowalny                               | PN-EN 1622:2006<br>Załącznik C  |
| 4.  | Zapach<br>Metoda sensoryczna                    | NA | -            | bez nieprawidłowego zapachu | -                              | Akceptowalny                               |                                 |
| 5.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                  | A  | -            | 7,2 <sup>3)</sup>           | ±0,1                           | 6,5 - 9,5                                  | PN-EN ISO 10523:2012            |
| 6.  | Przewodność właściwa<br>Metoda elektrometryczna | NA | µS/cm w 25°C | 644 <sup>4)</sup>           | ±21                            | 2500                                       | PN-EN 27888:1999                |
| 7.  | Stężenie żelaza<br>Metoda spektrofotometryczna  | A  | µg/l         | <20                         | -                              | 200  | PN-ISO 6332:2001p.7.1           |
| 8.  | Stężenie manganu<br>Metoda spektrofotometryczna | A  | µg/l         | 43                          | ±6                             | 50   | PN-92/C-04590/03                |

<sup>1)</sup> - pH próbki po sączeniu – 7,9

<sup>2)</sup> - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>3)</sup> - temperatura pomiaru – 22,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>4)</sup> - temperatura pomiaru – 22,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Młodszy Asystent

Laboratorium

Badania Środowiska Komunalnego

*Agata Jakubczak*

Zatwierdził

Z upoważnienia Kierownika  
Oddziału Laboratoryjnego

*Agata Jakubczak*

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do 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.
- Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbek i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 13.listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r poz.1989).

**Koniec sprawozdania z badań**