

*Wojciech Ról*



Aleksandrów Kujawski dnia ..... 19 KWI. 2016

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-183/S/16

Kod próbki:  
LHK-202/S/16

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Dane klienta                                    | Gmina Miejska Nieszawa<br>ul. 3 Maja 2<br>87-730 Nieszawa  |                                   |
| Znak sprawy                                     | LHK-3241-1-61/16   |                                   |
| Rodzaj badanej próbki                           | woda do spożycia.  |                                   |
| Miejsce pobrania próbki                         | Administracja Spółdzielni Mieszkaniowej „Nowe Miasto”<br>ul. Żabieniec<br>Nieszawa<br>-kran w pomieszczeniu sanitarnym |                                   |
| Data / godz. pobrania próbki                    | 11.04.16/ godz. 08:20  |                                   |
| Osoba pobierająca próbkę                        | Renata Gralak- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim  |                                   |
| Metoda pobrania próbki                          | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007   |                                   |
| Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium | 11.04.16/ godz.11:00   |                                   |
| Temperatura pobrania próbki                     | 11 °C  |                                   |
| Stan próbki                                     | Próbkę dostarczono w butelkach z polietylenu ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.          |                                   |
| Temperatura transportu                          | 4,8-7,4 °C   |                                   |
| Data rozpoczęcia badania                        | 11.04.16   | Data zakończenia badania 14.04.16 |

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

| Lp. | Badana cecha/metoda  | Jednostka      | Wynik próbki: | Przedział niepewności pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia    |
|-----|--|----------------|---------------|-------------------------------|--|--------------------------|
| 1.  | Obecność i liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej  | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 2.  | Obecność i liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej     | A j.t.k./100ml | 0             | -                             | 0  | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 3.  | 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

Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego

*Winięcka*  
Dorota Winięcka

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-183/S/16

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

| Lp. | Badana cecha/metoda                                     |    | Jednostka    | Wynik próbki:               | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia           |
|-----|---|----|--------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 1.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                       | NA | NTU          | 0,60                        | ±0,04                          | 1  | PN-EN ISO 7027:2003             |
| 2.  | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna                    | A  | mg/l Pt      | 5 <sup>1)</sup>             | ±0,08                          | 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  | -            | 7,6 <sup>3)</sup>           | ±0,2                           | 6,5 - 9,5                                  | PN-EN ISO 10523:2012            |
| 6.  | Twardość<br>Metoda miareczkowa                          | NA | mg/l         | 331                         | ±15                            | 60-500                                     | PN ISO 6059:1999                |
| 7.  | Przewodność właściwa<br>Metoda elektrometryczna         | NA | μS/cm w 25°C | 640 <sup>4)</sup>           | ±19                            | 2500                                       | PN-EN 27888:1999                |
| 8.  | Stężenie jonów amonowych<br>Metoda spektrofotometryczna | A  | mg/l         | <0,34                       | -                              | 0,50                                       | PN-C-04576-4:1994               |
| 9.  | Stężenie azotynów<br>Metoda spektrofotometryczna        | A  | mg/l         | <0,02                       | -                              | 0,50 <sup>5),6)</sup>                      | PN-EN 26777:1999                |
| 10. | Stężenie azotanów<br>Metoda spektrofotometryczna        | A  | mg/l         | 0,95                        | ±0,09                          | 50 <sup>5)</sup>                           | PN-82/C-04576/08                |
| 11. | Stężenie żelaza<br>Metoda spektrofotometryczna          | A  | μg/l         | <50                         | -                              | 200  | PN-ISO 6332:2001p.7.1           |
| 12. | Stężenie manganu<br>Metoda spektrofotometryczna         | A  | μg/l         | <20                         | -                              | 50   | PN-92/C-04590/03                |
| 13. | Chlorki<br>Metoda miareczkowa                           | NA | mg/l         | 12                          | ±0,3                           | 250  | PN-ISO 9297:1994                |

1) - pH próbki po sączeniu - 8,4

2) - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

3) - temperatura pomiaru - 19,3 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

4) - temperatura pomiaru - 19,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*D. Lubowska*  
Aneta Urbańska

Zatwierdził

**KIEROWNI**  
Oddziału Laboratoryjnego

*M. Nisterenka*  
mgr Justyna Nisterenka

**Koniec sprawozdania z badań**

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dni 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 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 13. listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. poz.1989).