

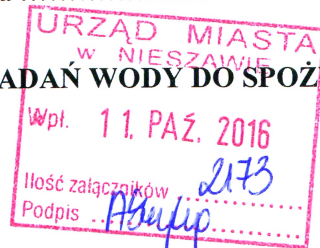
AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 10 PAŹ. 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-495/S/16

Kod próbki:
LHK542/S/16



| | | | |
|---|--|--------------------------|----------|
| Dane klienta | Gmina Miejska Nieszawa ul. 3 Maja 2 87-730 Nieszawa | | |
| Znak sprawy | LHK-3241-1-61/16 | | |
| Rodzaj badanej próbki | woda do spożycia. | | |
| Miejsce pobrania próbki | Stacja Uzdatniania Wody ul. Ciechocińska 23 Nieszawa -kran do pobierania wody uzdatnionej. | | |
| Data / godz. pobrania próbki | 04.10.16/ godz. 09:20 | | |
| Osoba pobierająca próbkę | Aleksandra Kwaśniewska- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim | | |
| Metoda pobrania próbki | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 | | |
| Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium | 04.10.16/ godz.12:30 | | |
| Temperatura pobrania próbki | 10,9 °C | | |
| Stan próbki | Próbkę dostarczono w butelkach plastikowych ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie. | | |
| Temperatura transportu | 3,0-7,8 °C | | |
| Data rozpoczęcia badania | 04.10.16 | Data zakończenia badania | 06.10.16 |

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 Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 2. | Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 3. | Obecność i liczba Enterokoków kałowych 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
Dorota Winiecka
Dorota Winiecka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-495/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 Metoda nefelometryczna | NA | NTU | 0,49 | ±0,03 | 1 | PN-EN ISO 7027:2003 |
| 2. | Barwa Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l Pt | 5 ¹⁾ | ±0,1 | Akceptowalna ²⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C |
| 3. | Smak Metoda sensoryczna | NA | - | bez nieprawidłowego smaku | - | Akceptowalny | PN-EN 1622:2006 Załącznik C |
| 4. | Zapach Metoda sensoryczna | NA | - | bez nieprawidłowego zapachu | - | Akceptowalny | |
| 5. | pH Metoda potencjometryczna | A | - | 7,5 ³⁾ | ±0,2 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 6. | Twardość Metoda miareczkowa | NA | mg/l | 347 | ±16 | 60-500 | PN ISO 6059:1999 |
| 7. | Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna | NA | µS/cm w 25°C | 649 ⁴⁾ | ±19 | 2500 | PN-EN 27888:1999 |
| 8. | Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | <0,34 | - | 0,50 | PN-C-04576-4:1994 |
| 9. | Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | <0,02 | - | 0,50 ^{5),6)} | PN-EN 26777:1999 |
| 10. | Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | 1,11 | ±0,1 | 50 ⁵⁾ | PN-82/C-04576/08 |
| 11. | Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna | A | µg/l | <20 | - | 200 | PN-ISO 6332:2001p.7.1 |
| 12. | Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna | A | µg/l | <20 | - | 50 | PN-92/C-04590/03 |
| 13. | Chlorki Metoda miareczkowa | NA | mg/l | 13 | ±0,3 | 250 | PN-ISO 9297:1994 |

¹⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,3

²⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

³⁾ - temperatura pomiaru – 23,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴⁾ - temperatura pomiaru – 23,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
D. Urbanska
Danuta Urbanska

Zatwierdził

KIEROWNIA
Oddziału Laboratoryjnego
[Podpis]

Koniec sprawozdania z badań mgr Justyna Nisterenko

- 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).