



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 28.07.17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-141/N/17

Kod próbki:
LHK-168/N/17

| | | |
|--|--|--|
| Dane klienta | PSSE ul. Słowackiego 8a 87-700 Aleksandrów Kujawski | |
| Znak sprawy | Protokół Nr 43/2017 | |
| Rodzaj badanej próbki | woda do spożycia. | |
| Miejsce pobrania próbki | Zdrój Miejski ul. Browarna Nieszawa- dz.o nr ewid.533 obręb Nieszawa | |
| Data / godz. pobrania próbki | 25.07.17/ godz. 09:50 | |
| Osoba pobierająca próbkę | Joanna Marcińczyk- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim | |
| Metoda pobrania próbki | Instrukcja I- N.HK -01 „Pobieranie próbek wody” | |
| Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium | 25.07.17/ godz.10:30 | |
| Temperatura pobrania próbki | 12,0°C | |
| Stan próbki | Próbkę dostarczono w butelkach plastikowych ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie. | |
| Temperatura transportu | 4,5-7,9°C | |
| Data rozpoczęcia badania | 25.07.17 | Data zakończenia badania 28.07.17 |

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 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | A j.t.k./lml | 286 | (214; 382) | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222 : 2004 |
| 2. | Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 123 | (88; 171) | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 3. | Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 43 | (28; 65) | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 4. | Obecność i liczba Enterokoków kalowych Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 5 | (2; 13) | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

j.t.k. - jednostki tworzące kolonie

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Słowackiego Pa. 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel. centr. 054 / 282-42-06
tel./fax dyt. 054 / 282-23-34
NIP 601 42 44 000 25 20 000706208
F/PSSE-AL/LHK/PL-03/02/07.17

dnia 2017. 08-01-17

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Środowiska Komunalnego
Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-141/N/17

Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Lp. | Badana cecha/metoda | NA | Jednostka | Wynik próbki: | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia |
|-----|---|----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 1. | Mętność Metoda nefelometryczna | NA | NTU | 0,69 | ±0,05 | 1 | PN-EN ISO 7027:2003 |
| 2. | Barwa Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l Pt | 3 ¹⁾ | ±0,05 | 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 | - | 7,4 ³⁾ | ±0,1 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 6. | Twardość Metoda miareczkowa | NA | CaCO ₃ mg/l | 402 | ±16 | 60-500 | PN ISO 6059:1999 |
| 7. | Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna | NA | μS/cm w 25°C | 832 ⁴⁾ | ±27 | 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 azotanów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | <0,02 | - | 0,50 ^{5),6)} | PN-EN 26777:1999 |
| 10. | Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | 20,9 | ±1,2 | 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 | 27 | ±3 | 50 | PN-92/C-04590/03 |
| 13. | Chlorki Metoda miareczkowa | NA | mg/l | 34 | ±1 | 250 | PN-ISO 9297:1994 |

¹⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,1

²⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

³⁾ - temperatura pomiaru – 20,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

⁵⁾ Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

⁶⁾ Stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l. < poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
D. Urbanińska
Danuta Urbanińska

Zatwierdził
[Podpis]
Instytut Nisierentka

- 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 próbki 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