



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 28.07.17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-142/N/17

Kod próbki:
LHK-169/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. 3 Maja Nieszawa- dz.o nr ewid.569 obwód Nieszawa | | |
| Data / godz. pobrania próbki | 25.07.17/ godz. 10:00 | | |
| 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 | 14,1°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./1ml | 332 | (249; 442) | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222 : 2004 |
| 2. | Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 69 | (48; 100) | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 3. | Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 3 | (1; 10) | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 |
| 4. | Obecność i liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | A j.t.k./100ml | 9 | (4; 18) | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

j.t.k - jednostki tworzące kolonie

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
Słowackiego 8a, 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel. centr. 054 / 282-42-06
tel. fax dyr. 054 / 282-23-34
F/PSSE-AL/LHK/PL-03702/04.01.17

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Dorota Winięta
Dorota Winięta

Strona 1/2

Za
dnia 2017-08-01

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-142/N/17

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 | 0,63 | ±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 | 391 | ±15 | 60-500 | PN ISO 6059:1999 |
| 7. | Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna | NA | μS/cm w 25°C | 837 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 azotynów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | <0,02 | - | 0,50 ^{5),6)} | PN-EN 26777:1999 |
| 10. | Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l | 11,8 | ±0,7 | 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 | 51 | ±7 | 50 | PN-92/C-04590/03 |
| 13. | Chłorki Metoda miareczkowa | NA | mg/l | 44 | ±1 | 250 | PN-ISO 9297:1994 |

¹⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,1

²⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

³⁾ - temperatura pomiaru – 20,9 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴⁾ - temperatura pomiaru – 21,9 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵⁾ Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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. Urbanska
Danuta Urbańska

Zatwierdził Wzrostek
Odziału Laboratoryjnego

[Podpis]

mgr Justyna Nisierenko

- 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