



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Aleksandrowie Kujawskim
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 24.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-574/S/24

Kod próbki: LHK-591/S/24

Dane pozyskane od klienta:

Zleceniodawca : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.
w Ciechocinku ul. Nieszawska 21*

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Przepompownia wody Wołuszewo
-kran chlorownia.*

Data/godz pobrania próbki : *15.10.24/ 08:20*

Osoba pobierająca próbkę: *Michał Kierepka*

Metoda pobrania próbki: „Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”
Załącznik nr 1 wyd.IVz dnia 17.07.23 do PL-02



Dane Laboratorium:

Znak sprawy LHK-3241.0-75/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *15.10.24/09:00*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

| Data rozpoczęcia badania | | 15.10.24 | | Data zakończenia badania | | 18.10.24 | |
|--------------------------|---|--------------|---------------|-------------------------------|--|---|--|
| 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 jtk./1ml | nw | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222 : 2004* | |
| 2. | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | |
| 3. | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | |
| 4. | Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 | |

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ; nw-nie wykryto

* - Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-574/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Data rozpoczęcia badania | | | Data zakończenia badania | | | |
|--------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------------------------------|--|---|
| 15.10.24 | | | 18.10.24 | | | |
| Lp. | Badana cecha/metoda | Jednostka | Wynik próbki: | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia |
| 1. | Mętność Metoda nefelometryczna | A | NTU | 0,39 | - | Akceptowalna ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2. | Barwa Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l Pt | <2* ²⁾ | - | Akceptowalna ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3. | Smak Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona) | NA | - | bez nieprawidłowego smaku | - | Akceptowalny ⁴⁾ PN-EN 1622:2006 Załącznik C |
| 4. | Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona) | NA | - | bez nieprawidłowego zapachu | - | Akceptowalny ⁴⁾ |
| 5. | pH Metoda potencjometryczna | A | - | 7,6 ⁵⁾ | - | 6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012 |
| 6. | Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna | A | μS/cm w 25°C | 462 ⁶⁾ | - | 2500 PN-EN 27888:1999 |
| 7. | Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna | NA | μg/l | <30** | - | 200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 |
| 8. | Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna | AW | μg/l | <30 | - | 50 PN-92/C-04590/03 |

¹⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

²⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,1

³⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

⁴⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ - temperatura pomiaru – 19,1 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 20,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

* 2 ±0,3 - dolna granica oznaczalności akredytowanej metody

** 30 ±4- dolna granica oznaczalności akredytowanej metody

Osoba autoryzująca :

Zatwierdził:

Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Patrycja Wietrzyńska

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
Justyna Nisterenko

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych 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. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. 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 obliczana wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Aleksandrowie Kujawskim
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 24.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-573/S/24

Kod próbki: LHK-590/S/24

Dane pozyskane od klienta:

Zleceniodawca : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.
w Ciechocinku ul. Nieszawska 21*

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

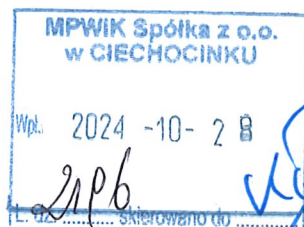
Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *S.U.W Siarzewo
-kran hala pomp.*

Data/godz pobrania próbki :*15.10.24/ 07:50*

Osoba pobierająca próbkę: *Michał Kierepka*

Metoda pobrania próbki: „Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”
Załącznik nr 1 wyd.IVz dnia 17.07.23 do PL-02



Dane Laboratorium:

Znak sprawy LHK-3241.0-75/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium:*15.10.24/09:00*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

| Data rozpoczęcia badania | | | Data zakończenia badania | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| 15.10.24 | | | 18.10.24 | | | |
| 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 jtk./1ml | nw | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222 : 2004* |
| 2. | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |
| 3. | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |
| 4. | Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ; nw-nie wykryto

* - Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-573/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

| Data rozpoczęcia badania | | | Data zakończenia badania | | | | |
|--------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------------------------------|--|---|--|
| 15.10.24 | | | 18.10.24 | | | | |
| Lp. | Badana cecha/metoda | Jednostka | Wynik próbek: | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia | |
| 1. | Mętność Metoda nefelometryczna | A | NTU | 0,16 | - | Akceptowalna ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | |
| 2. | Barwa Metoda spektrofotometryczna | A | mg/l Pt | 4 ²⁾ | - | Akceptowalna ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 | |
| 3. | Smak Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona) | NA | - | bez nieprawidłowego smaku | - | Akceptowalny ⁴⁾ PN-EN 1622:2006 Załącznik C | |
| 4. | Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona) | NA | - | bez nieprawidłowego zapachu | - | Akceptowalny ⁴⁾ | |
| 5. | pH Metoda potencjometryczna | A | - | 7,3 ⁵⁾ | - | 6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012 | |
| 6. | Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna | A | μS/cm w 25°C | 1039 ⁶⁾ | - | 2500 PN-EN 27888:1999 | |
| 7. | Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna | NA | μg/l | <30* | - | 200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-0 | |
| 8. | Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna | AW | μg/l | <30 | - | 50 PN-92/C-04590/03 | |

¹⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

²⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,1

³⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

⁴⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ - temperatura pomiaru – 19,1 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 19,9 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

* 30 ±4- dolna granica oznaczalności akredytowanej metody

Osoba autoryzująca :

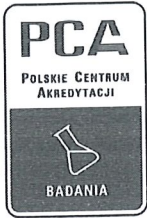
Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Patrycja Wietrzyńska

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
Justyna Nisterenko

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych 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. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. 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 obliczana wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Aleksandrowie Kujawskim
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 24.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-572/S/24

Kod próbki: LHK-589/S/24

Dane pozyskane od klienta:

Zleceniodawca : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Ciechocinku ul. Nieszawska 21*

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Szkoła Podstawowa nr 1; ul. Kopernika ; Ciechocinek
- kran na sali gimnastycznej.*

Data/godz. pobrania próbki : *15.10.24/ 07:30*

Osoba pobierająca próbkę: *Michał Kierepka*

Metoda pobrania próbki: „Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”
Załącznik nr 1 wyd. IV z dnia 17.07.23 do PL-02



Dane Laboratorium:

Znak sprawy LHK-3241.0-75/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium *15.10.24/ 09:00*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

| Data rozpoczęcia badania | | 15.10.24 | | Data zakończenia badania | | 18.10.24 | |
|--------------------------|--|--------------|---------------|-------------------------------|--|---|--|
| 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 wgłębnny) | A jtk./1ml | nw | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222 : 2004* | |
| 2. | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | |
| 3. | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | |
| 4. | Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | A jtk./100ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 | |

jtk - jednostki tworzące kolonie ;nw-nie wykryto

* - Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

| Data rozpoczęcia badania | | | | Data zakończenia badania | | |
|--------------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| Lp. | Badana cecha/metoda | Jednostka | Wynik próbki: | Rozszerzona niepewność pomiaru | Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia | Dokumenty odniesienia |
| Nie badano | | | | | | |

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego

Justyna Nisterenko

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych 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. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. 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 obliczana wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań