



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 27.05.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410- 298/S/24

Kod próbki: LHK-306/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 surowa*

Miejsce pobrania próbki: *Stacja Uzdatniania Wody; Siarzewo
-kran w hali pomp.*

Data/godz pobrania próbki : *21.05.24/ 07:30*

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-3241.0-5/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *21.05.24/09:50*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania		21.05.24		Data zakończenia badania		24.05.24	
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 j.t.k./1ml	1	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	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 ;

*- 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-410-298/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
21.05.24			23.05.24			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	2,3	-	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
4.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾ PN-EN 1622:2006 Załącznik C
5.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,1 ⁵⁾	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	A	CaCO ₃ mg/l	383	-	60-500 PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	941 ⁶⁾	-	2500 PN-EN 27888:1999
11.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	359	-	200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
12.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	111	-	50 PN-92/C-04590/03
13.	Chlorki Metoda miareczkowa	A	mg/l	68	-	250 PN-ISO 9297:1994

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

²⁾ - pH próbki po sączeniu – 8,0

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 – 25,0 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 25,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

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 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 27.05.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410- 300/S/24

Kod próbki: LHK-308/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 ; ul. Kopernika ; Ciechocinek
-kran w sali gimnastycznej.*

Data/godz pobrania próbki :*21.05.24/ 08:00*

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-3241.0-5/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium:*21.05.24/09:50*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
21.05.24			24.05.24			
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 j.t.k./1ml	9	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
4.	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 ;

*- 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-410-300/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

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



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 27.05.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410- 299/S/24

Kod próbki: LHK-307/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.*

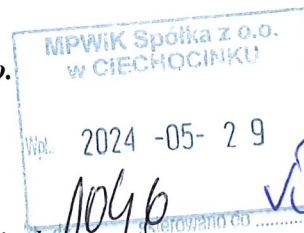
Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Spółdzielnia mieszkaniowa ; ul. Polna 12A; Ciechocinek
-kran w piwnicy.*

Data/godz pobrania próbki :*21.05.24/ 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-3241.0-5/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium:*21.05.24/09:50*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania		21.05.24		Data zakończenia badania		24.05.24	
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 j.t.k./1ml	6	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	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 ;

*- 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 Winnicka
Dorota Winnicka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-299/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

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



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

27-05-2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-301/S/24

Kod próbki: LHK-309/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.*

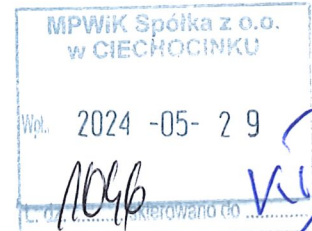
Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Przepompownia wody; Wołuszewo
-kran w chlorowni.*

Data/godz pobrania próbki :*21.05.24/ 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-3241.0-5/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium:*21.05.24/09:50*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania		21.05.24		Data zakończenia badania		24.05.24	
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 j.t.k./1ml	3	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	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 ;

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

Osoba autoryzująca

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-301/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
21.05.24			24.05.24			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,21	-	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/Apl: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	-	6,7 ⁵⁾	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	A	CaCO ₃ mg/l	213	-	60-500 PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	483 ⁶⁾	-	2500 PN-EN 27888:1999
8.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA	μg/l	<30**	-	200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30	-	50 PN-92/C-04590/03
10.	Chlorki Metoda miareczkowa	A	mg/l	24	-	250 PN-ISO 9297:1994

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

²⁾ - pH próbki po sączeniu - 7,8

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 - 25,1 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru - 25,2 °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 :

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 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

27-05-2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410- 302/S/24

Kod próbki: LHK-310/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: *Przedszkole Samorządowe Nr 2; ul. Wierzbowa ; Ciechocinek
-kran w pralni.*Data/godz pobrania próbki :*21.05.24/ 08:40*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-3241.0-5/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium:*21.05.24/09:50*Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy***Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
21.05.24			24.05.24			
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 j.t.k./1ml	nw	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
4.	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 ; 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-410-302/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania				
21.05.24			24.05.24				
Lp.	Badana cecha/metoda	A	Jednostka	Wynik próbek:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,12	-	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	-	7,3 ⁵⁾	-	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	A	CaCO ₃ mg/l	194	-	60-500	PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	429 ⁶⁾	-	2500	PN-EN 27888:1999
8.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA	μg/l	<30**	-	200	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
9.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30	-	50	PN-92/C-04590/03
10.	Chlorki Metoda miareczkowa	A	mg/l	19	-	250	PN-ISO 9297:1994

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 – 24,9 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 25,2 °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 :

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