



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

03-10-2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-208/N/23

Kod próbki: LHK-228/N/23

Nr próbki: 149/23/NHS

Dane pozyskane od klienta:Zleceniodawca : *PSSE ul. Słowackiego 8a; 87-700 Aleksandrów Kujawski*Cel badania: *Określenie jakości wody.*Obiekt badania: *woda do spożycia*Miejsce pobrania próbki: *Wodociąg Gmina Raciążek – ujęcie przy ul. Wysokiej w Raciążku
Mieszkanie prywatne – kran w kuchni*Data/godz pobrania próbki : *26.09.23/ 11:15*Osoba pobierająca próbkę: *Joanna Duch, Joanna Łątkowska
-pracownicy PSSE w Aleksandrowie Kujawskim*Metoda pobrania próbki: *PO-19 „Pobieranie próbek wody” wyd. I z dnia 07.06.2023r.*Chlor wolny: *0,00 ppm***Dane Laboratorium:**

Znak sprawy: Protokół nr 50/2023

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *26.09.23/ 12:00*Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy***Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		26.09.23		Data zakończenia badania		29.09.23	
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	>300	-	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-410-208/N/23

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
26.09.23			29.09.23			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,18	±0,03	Akceptowalna ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	3 ²⁾	±0,4	Akceptowalna ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
3.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾
4.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,3 ⁵⁾	±0,1	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
5.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	809 ⁶⁾	±28	2500 PN-EN 27888:1999
6.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA	μg/l	<30*	-	200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
7.	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 - 7,9

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 - 20,5 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru - 20,1 °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:

Z upoważnienia Kierownika
Oddziału Laboratoryjnego
Dorota Winiecka
Dorota Winiecka

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 N-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 03-10-2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-207/N/23

Kod próbki: LHK-227/N/23
Nr próbki: 148/23/NHS

Dane pozyskane od klienta:Zleceniodawca : **PSSE ul. Słowackiego 8a; 87-700 Aleksandrów Kujawski**

Cel badania: *Określenie jakości wody.*
Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Wodociąg Gmina Raciążek – ujęcie przy ul. Wysokiej w Raciążku*
Mieszkanie prywatne - kran w kuchni

Data/godz pobrania próbki :26.09.23/ 10:55

Osoba pobierająca próbkę: *Joanna Duch, Joanna Łątkowska*
-pracownicy PSSE w Aleksandrowie Kujawskim

Metoda pobrania próbki: *PO-19 „Pobieranie próbek wody” wyd. I z dnia 07.06.2023r.*
Chlor wolny: *0,04 ppm*

Dane Laboratorium:

Znak sprawy: Protokół nr 50/2023

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: 26.09.23/ 12:00

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy***Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		26.09.23		Data zakończenia badania		29.09.23	
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	>300	-	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 kalowych 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 Winiecka
Dorota Winiecka

Strona 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-207/N/23

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
26.09.23			29.09.23			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A NTU	0,13	±0,02	Akceptowalna ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A mg/l Pt	3 ²⁾	±0,3	Akceptowalna ³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA -	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾	
4.	pH Metoda potencjometryczna	A -	7,3 ⁵⁾	±0,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
5.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A μS/cm w 25°C	813 ⁶⁾	±28	2500	PN-EN 27888:1999
6.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA μg/l	<30*	-	200	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
7.	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 – 7,9

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 – 20,8 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 20,7 °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 :

Zatwierdził:

Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Patrycja Wietrzyńska

Z upoważnienia Kierownika
Oddziału Laboratoryjnego
Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

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 N-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 03-10-2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-206/N/23

Kod próbki: LHK-226/N/23

Nr próbki: 147/23/NHS

Dane pozyskane od klienta:Zleceniodawca : **PSSE ul. Słowackiego 8a; 87-700 Aleksandrów Kujawski**Cel badania: *Określenie jakości wody.*Obiekt badania: *woda do spożycia*Miejsce pobrania próbki: *Wodociąg Gmina Raciążek – ujęcie przy ul. Wysokiej w Raciążku
Szkoła Podstawowa w Raciążku – kran w WC*Data/godz pobrania próbki : *26.09.23/ 11:25*Osoba pobierająca próbkę: *Joanna Duch, Joanna Łątkowska
-pracownicy PSSE w Aleksandrowie Kujawskim*Metoda pobrania próbki: *PO-19 „Pobieranie próbek wody” wyd. I z dnia 07.06.2023r.*Chlor wolny: *0,07 ppm***Dane Laboratorium:**

Znak sprawy: Protokół nr 50/2023

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *26.09.23/ 12:00*Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy***Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		26.09.23		Data zakończenia badania		29.09.23	
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	>300	-	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-410-206/N/23

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
26.09.23			29.09.23			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A NTU	0,19	±0,03	Akceptowalna ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A mg/l Pt	3 ²⁾	±0,3	Akceptowalna ³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA -	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾	
4.	pH Metoda potencjometryczna	A -	7,4 ⁵⁾	±0,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
5.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A μS/cm w 25°C	811 ⁶⁾	±28	2500	PN-EN 27888:1999
6.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA μg/l	<30*	-	200	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
7.	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 - 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 - 20,3 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru - 20,0 °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 :

Zatwierdził:

Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Patrycja Wietrzyńska

Z upoważnienia Kierownika
Oddziału Laboratoryjnego
Dorota Winięcka
Dorota Winięcka

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 N-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