



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 20.09.2023

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-594/S/23**

Kod próbki: LHK-629/S/23

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : **Gmina Raciążek; ul. Wysoka 4; 87-721 Raciążek**  
Cel badania: **Określenie jakości wody.**

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Stacja Uzdatniania Wody; Raciążek; ul. Wysoka 4  
- kran do pobierania wody uzdatnionej.*

Data/godz pobrania próbki : *11.09.23/ 13:05*

Osoba pobierająca próbkę: *Mariusz Kupczak -pracownik PSSE w Aleksandrowie Kuj.*

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-3241-1-18/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *11.09.23/13:30*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		11.09.23		Data zakończenia badania		14.09.23	
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 wgłębnym)	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;

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-594/S/23**

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
11.09.23			15.09.23			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,16	-	Akceptowalna <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	4 <sup>2)</sup>	-	Akceptowalna <sup>3)</sup> 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 <sup>4)</sup> PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,2 <sup>5)</sup>	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
5.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	µS/cm w 25°C	805 <sup>6)</sup>	-	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

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

<sup>2)</sup> pH próbki po sączeniu – 7,8

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

<sup>4)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - temperatura pomiaru – 25,4 °C

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 25,5 °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:

Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Kinga Józefowska-Kosik*  
Kinga Józefowska-Kosik

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Justyna Nisterenko*  
mgr 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 20.09.2023

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA** NR LHK-410-595/S/23

Kod próbki: LHK-630/S/23

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : **Gmina Raciążek; ul. Wysoka 4; 87-721 Raciążek**

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Mieszkanie prywatne;  
- kran w kuchni.*

Data/godz pobrania próbki : *11.09.23/ 12:50*

Osoba pobierająca próbkę: *Mariusz Kupczak -pracownik PSSE w Aleksandrowie Kuj.*

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-3241-1-18/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *11.09.23/13:30*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		11.09.23		Data zakończenia badania		14.09.23	
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;

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-595/S/23**

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
11.09.23			15.09.23			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,16	-	Akceptowalna <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	5 <sup>2)</sup>	-	Akceptowalna <sup>3)</sup> 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 <sup>4)</sup> PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,4 <sup>5)</sup>	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
5.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	805 <sup>6)</sup>	-	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	36	-	50 PN-92/C-04590/03

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

<sup>2)</sup> pH próbki po sączeniu – 7,8

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

<sup>4)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - temperatura pomiaru – 25,2 °C

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 25,5 °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:

Asystent  
Laboratorium  
Badań Środowiska Komunalnego  
*Kinga Mroczkowska-Kosik*  
Kinga Mroczkowska-Kosik

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*mi*  
**mgr 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 Badań 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**