

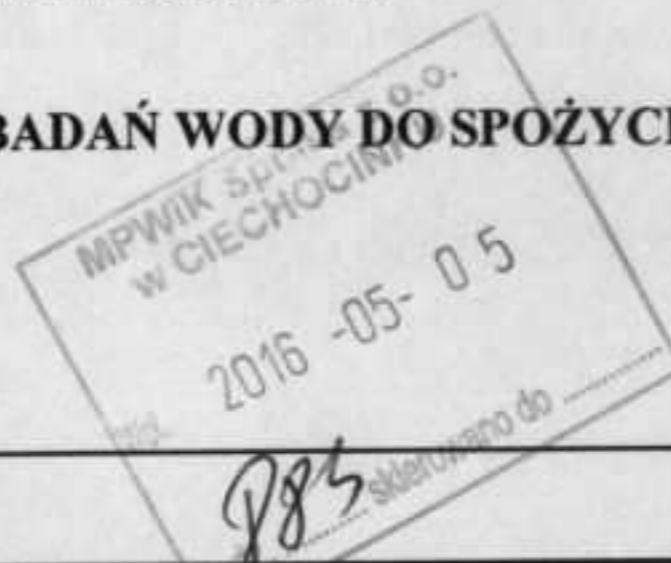


AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia0.4 MAJ 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-208/S/16

Kod próbki:
LHK-231/S/16



Dane klienta	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek	
Znak sprawy	LHK-3241-1-54/16	
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia.	
Miejsce pobrania próbki	Wieża ul. Nieszawska 21 Ciechocinek -kran w stołówce	
Data / godz. pobrania próbki	25.04.16/ godz. 08:00	
Osoba pobierająca próbkę	Eugeniusz Staszko	
Metoda pobrania próbki	Instrukcja do pobierania wody	
Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium	25.04.16/ godz. 08:45	
Temperatura pobrania próbki	12,1 °C	
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelce z polietylenu w stanie prawidłowym w termotorbie.	
Temperatura transportu	6,4 °C	
Data rozpoczęcia badania	25.04.16	Data zakończenia badania 26.04.16

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
	Nie badano					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-208/S/16

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Chlorki Metoda miareczkowa	NA mg/l	131	±3,0	250	PN-ISO 9297:1994

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
D. Lubauśka
Dorota Urbańska

Zatwierdził

KIEROWNI
Oddziału Laboratoryjnego
[Signature]
mgr Justyna Nisterenk

Koniec sprawozdania z badań

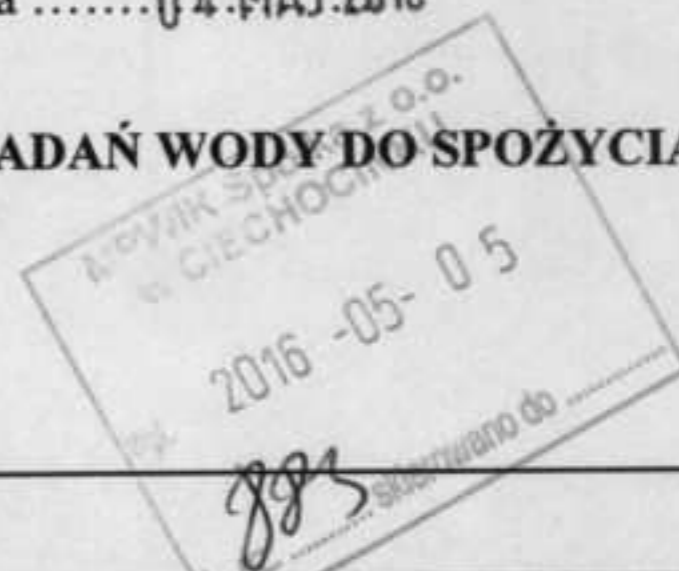
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dni określonym w sprawozdaniu
- Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki 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).



Aleksandrów Kujawski dnia 04. MAJ. 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-209/S/16

Kod próbki:
LHK-232/S/16



Dane klienta	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek	
Znak sprawy	LHK-3241-1-54/16	
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia.	
Miejsce pobrania próbki	Stacja Uzdatniania Wody Siarzewo -kran do pobierania wody uzdatnionej.	
Data / godz. pobrania próbki	25.04.16/ godz. 08:20	
Osoba pobierająca próbkę	Eugeniusz Staszko	
Metoda pobrania próbki	Instrukcja do pobierania wody	
Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium	25.04.16/ godz. 08:45	
Temperatura pobrania próbki	11,3 °C	
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelce z polietylenu w stanie prawidłowym w termotorbie.	
Temperatura transportu	6,4 °C	
Data rozpoczęcia badania	25.04.16	Data zakończenia badania 26.04.16

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
-----	---------------------	-----------	---------------	-------------------------------	--	-----------------------

Nie badano

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-209/S/16

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Chlorki Metoda miareczkowa	NA mg/l	140	±3,2	250	PN-ISO 9297:1994

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
D. Urbanista
Danuta Urbańska

Zatwierdził

KIEROWNI
Oddziału Laboratoryjnego
[Signature]
mgr Justyna Nisterenk

Koniec sprawozdania z badań

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dni 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).

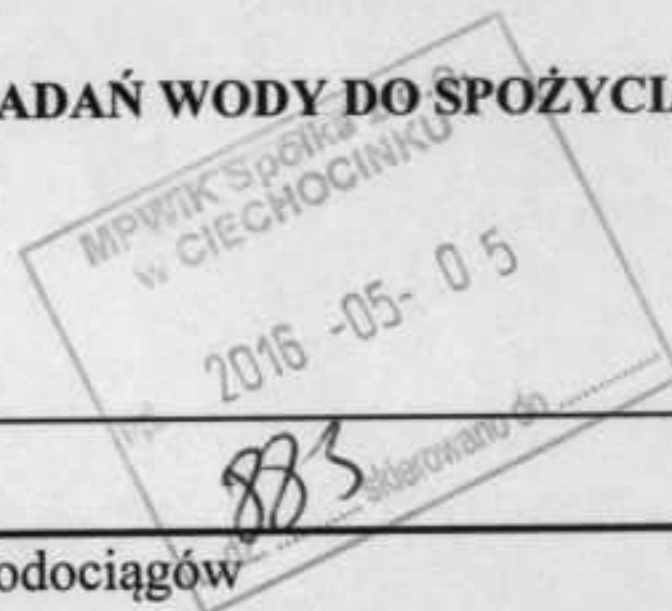


AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 04 MAJ 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-217/S/16

Kod próbki:
LHK-240/S/16



Dane klienta	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek	
Znak sprawy	LHK-3241-1-54/16	
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia.	
Miejsce pobrania próbki	Wieża ul. Nieszawska 21 Ciechocinek -kran w stołówce	
Data / godz. pobrania próbki	26.04.16/ godz. 07:30	
Osoba pobierająca próbkę	Eugeniusz Staszko	
Metoda pobrania próbki	Instrukcja do pobierania wody	
Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium	26.04.16/ godz.09:00	
Temperatura pobrania próbki	10,6°C	
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelce szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.	
Temperatura transportu	6,7°C	
Data rozpoczęcia badania	26.04.16	Data zakończenia badania 28.04.16

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12
2.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12
3.	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

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

Winięcka
Dorota Winięcka

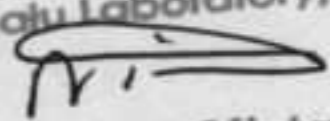
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-217/S/16

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
-----	---------------------	-----------	---------------	--------------------------------	--	-----------------------

Nie badano

Zatwierdził

EROWNI
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Justyna Nisterenka

Koniec sprawozdania z badań

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dni 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).

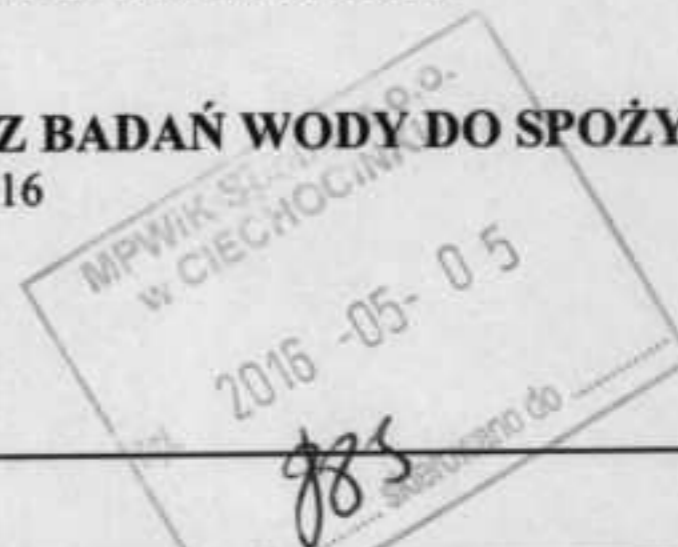


AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia04. MAJ 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-218/S/16

Kod próbki:
LHK-241/S/16



Dane klienta	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek	
Znak sprawy	LHK-3241-1-54/16	
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia.	
Miejsce pobrania próbki	Szkoła Podstawowa Nr 1 ul. Kopernika 18 Ciechocinek	
Data / godz. pobrania próbki	26.04.16/ godz. 08:00	
Osoba pobierająca próbkę	Eugeniusz Staszko	
Metoda pobrania próbki	Instrukcja do pobierania wody	
Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium	26.04.16/ godz.09:00	
Temperatura pobrania próbki	12,8 °C	
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelkach z polietylenu i szklanej w stanie prawidłowym w termotorbie.	
Temperatura transportu	6,7 °C	
Data rozpoczęcia badania	26.04.16	Data zakończenia badania 27.04.16

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
-----	---------------------	-----------	---------------	-------------------------------	--	-----------------------

Nie badano

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-218/S/16

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	0,61	±0,04	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	-	7,1 ³⁾	±0,2	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	NA	mg/l	333	±15	60-500	PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	NA	μS/cm w 25°C	584 ⁴⁾	±18	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 żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	<50	-	200	PN-ISO 6332:2001p.7.1
10.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	<20	-	50	PN-92/C-04590/03
11.	Chlorki Metoda miareczkowa	NA	mg/l	15	±0,3	250	PN-ISO 9297:1994

¹⁾ - pH próbki po sączeniu – 7,7

²⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

³⁾ - temperatura pomiaru – 22,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴⁾ - temperatura pomiaru – 21,4 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury < poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
D. Urbańska
Danuta Urbańska

Zatwierdził

KIEROWNIA
Oddziału laboratoryjnego
N. Nisterenko
mgr Justyna Nisterenko

Koniec sprawozdania z badań

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dni 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).