



AB 766

Podpis .....

Aleksandrów Kujawski dnia 27.09.17

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-494/S/17

**Kod próbki:**  
LHK-518/S/17

<b>Dane klienta</b>	Gmina Miejska Nieszawa ul. 3 Maja 2 87-730 Nieszawa
<b>Znak sprawy</b>	LHK-3241-1-62/17
<b>Rodzaj badanej próbki</b>	woda surowa.
<b>Miejsce pobrania próbki</b>	Stacja Uzdatniania Wody ul. Ciechocińska 23 Nieszawa -kran w pobierania wody nieuzdatnionej.
<b>Data / godz. pobrania próbki</b>	20.09.17/ godz. 08:47
<b>Osoba pobierająca próbkę</b>	Joanna Marcińczyk- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
<b>Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium</b>	20.09.17/ godz.10:00
<b>Temperatura pobrania próbki</b>	11,0 °C
<b>Stan próbki</b>	Próbkę dostarczono w butelkach plastikowych ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.
<b>Temperatura transportu</b>	3,7-7,2 °C
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	20.09.17
<b>Data zakończenia badania</b>	22.09.17

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik p'óbki:	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



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-494/S/17

**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	50	±4	1	PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	23 <sup>1)</sup>	±0,3	Akceptowalna <sup>2)</sup>	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	-	7,2 <sup>3)</sup>	±0,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	NA	CaCO <sub>3</sub> mg/l	320	±12	60-500	PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	NA	μS/cm w 25°C	687 <sup>4)</sup>	±22	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 azotynów Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,02	-	0,50 <sup>5),6)</sup>	PN-EN 26777:1999
10.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	0,11	±0,01	50 <sup>5)</sup>	PN-82/C-04576/08
11.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	3931	±75	200	PN-ISO 6332:2001p.7.1
12.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	207	±26	50	PN-92/C-04590/03
13.	Chlorki Metoda miareczkowa	NA	mg/l	14	±0,3	250	PN-ISO 9297:1994

<sup>1)</sup> - pH próbki po sączeniu – 7,8

<sup>2)</sup> - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>3)</sup> - temperatura pomiaru – 19,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>4)</sup> - temperatura pomiaru – 19,5 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>5)</sup> Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w rawniasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.

<sup>6)</sup> Stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l. < poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca

Starzy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*D. Kubowska*  
Danuta Urbańska

Zatwierdził

*[Signature]*

Danuta Urbańska

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych 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.
- Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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).

**Koniec sprawozdania z badań**