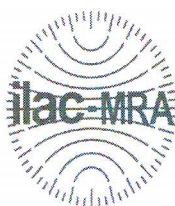


LHK-632
14.09.17
[Signature]



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 11.09.17

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-444/S/17**

Kod próbki:
LHK-462/S/17

**PRACOWNIA
W NIESZAWIE**
Wpł. 14. WRZ. 2017
Ilość załączników 2106
Podpis: *[Signature]*

Dane klienta	Gmina Miejska Nieszawa ul. 3 Maja 2 87-730 Nieszawa	
Znak sprawy	LHK-3241-1-62/17	
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia.	
Miejsce pobrania próbki	Urząd Miasta Nieszawa ul. 3 Maja 2 Nieszawa -kran w pomieszczeniu socjalnym.	
Data / godz. pobrania próbki	04.09.17/ godz. 09:00	
Osoba pobierająca próbkę	Maria Koczwarą- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim	
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	
Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium	04.09.17/ godz.11:30	
Temperatura pobrania próbki	16,0 °C	
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelkach plastikowych ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.	
Temperatura transportu	4,5-7,5 °C	
Data rozpoczęcia badania	04.09.17	Data zakończenia badania 07.09.17

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	2	<1; 8)	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

[Signature]
Dorota Winięcka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA
NR LHK-632-1-444/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	0,26	±0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	5 ¹⁾	±0,08	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	-	7,2 ³⁾	±0,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Twardość Metoda miareczkowa	NA	CaCO ₃ mg/l	327	±13	60-500	PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	NA	µS/cm w 25°C	650 ⁴⁾	±21	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 ^{5),6)}	PN-EN 26777:1999
10.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	1,1	±0,1	50 ⁵⁾	PN-82/C-04576/08
11.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<20	-	200	PN-ISO 6332:2001p.7.1
12.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<20	-	50	PN-92/C-04590/03
13.	Chlorki Metoda miareczkowa	NA	mg/l	14	±0,3	250	PN-ISO 9297:1994

¹⁾ - pH próbki po sączeniu – 7,8

²⁾ - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

³⁾ - temperatura pomiaru – 21,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴⁾ - temperatura pomiaru – 21,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵⁾ Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3≤1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

⁶⁾ 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
Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

mgr Agata Jakubczak

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Zatwierdził

mgr Justyna Nisterenko

- 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 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 podane 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