



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
 19-300 Elk ul. Suwalska 64
 Laboratorium Wody i Ścieków
 19-300 Nowa Wieś Elcka, ul. Elcka 30
 tel. 087/ 621 90 40, fax 087/ 621 90 45
 tel. kom. 500 101 215
 e-mail: laboratorium.pwik@elk.com.pl



AB 920

Sprawozdanie z badania wody

Numer sprawozdania: DL-441/148-W/BP/21

Nazwa klienta: Nabywca: Gmina Kalinowo, Odbiorca: Urząd Gminy Kalinowo

Adres: ul. Mazurska 11, 19-314 Kalinowo

Zlecenie nr: zew185/2021

z dnia: 13.12.2021r.

Obiekt badania: woda/woda do spożycia przez ludzi*

Protokół pobierania/przyjęcia* nr: 304/2021

z dnia: 13.12.2021r.

Próbki pobral (Zleceniodawca/Zleceniobiorca):** Litwinko Karol

Procedura pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007^Q PN-ISO 5667-5:2017-10^Q

Warunki transportu: 4,9 °C

Data rozpoczęcia badań: 13.12.2021r.

Data zakończenia badań: 16.12.2021r.

Numer próbki		446/21	Wartości parametryczne Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Numer zlecenia		zew185/2021	
Miejsce pobrania próbki		19-314 Kalinowo, SUW, działka nr 265/11, woda uzdatniona	
Data i godzina pobrania próbki		13.12.2021r. godz. 10:20	
Data i godzina przyjęcia próbki		13.12.2021r. godz. 11:50	
Wygląd i stan próbki		bez zastrzeżeń; stan odpowiedni do badań	
Rodzaj próbki		próbka chwilowa	
Rodzaj badania		fizykochemiczne	
Nazwa analizy		Procedura badawcza	Wynik ± niepewność pomiaru
Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 Z Q	36 ± 2 200
Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-C-04590-03:1992 ^A Z Q	47 ± 8 50
Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002 Z Q	0,095 ± 0,008 0,50
Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06 Z Q	8 ± 1 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/l

Numer próbki		446/21	Wartości parametryczne Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)			
Numer zlecenia		zew185/2021				
Miejsce pobrania próbki		19-314 Kalinowo, SUW, działka nr 265/11, woda uzdatniona				
Data i godzina pobrania próbki		13.12.2021r. godz. 10:20				
Data i godzina przyjęcia próbki		13.12.2021r. godz. 11:50				
Wygląd i stan próbki		bez zastrzeżeń; stan odpowiedni do badań				
Rodzaj próbki		próbka chwilowa				
Rodzaj badania		fizykochemiczne				
Nazwa analizy		Procedura badawcza			Wynik ± niepewność pomiaru	
Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Z	Q	0,35 ± 0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH Metoda potencjometryczna	(20 °C)	PN-EN ISO 10523:2012	Z	Q	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm	PN-EN 27888:1999	Z	Q	654 ± 18	2500
Rodzaj badania					mikrobiologiczne	
Nazwa analizy		Procedura badawcza			Wynik ± niepewność pomiaru	
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Z R	Q	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Z R	Q	0	0
Liczba bakterii enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-02:2004	Z R	Q	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa(posiew wgłębny)	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Z R	Q	9 (4; 19)	bez nieprawidłowych zmian

Q - badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA, certyfikat nr AB 920

NQ –badanie nieakredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 920

D – badania nieakredytowane, w obszarze których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

ND – badania nieakredytowane, w obszarze których laboratorium nie deklaruje spełnienia wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

A - badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm.

Z – metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Elku, Decyzja HK.904.1.2021 z dnia 25.11.2021r.

R - dla wody do spożycia - badania są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

NR – badanie wykonane metodą inną niż określa to mający zastosowanie przepis prawa.

Niepewność pomiaru = niepewność rozszerzona na poziomie ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia $k=2$

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Uwagi: Badanie do celu (wykorzystanie wyniku badania przez klienta)obszar regulowany prawnie, przedłożenie wyników właściwym organom.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

Dokumenty związane:

1. Protokół pobrania/przyjęcia* próbki:
2. Zlecenie
3. ~~Przedstawienie stwierdzenia zgodności*~~

Autoryzował:

Zastępca Kierownika
Laboratorium Wody i Ścieków

.....
mgr inż. ~~Elżbieta~~ Kurpiewska

data i podpis

17.12.2021r.

Pierotnik
Laboratorium Wody i Ścieków
mgr. Katarzyna Kwiatkowska
17.12.2021r.

* niepotrzebne skreślić

** ~~Badana próbka została pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę. Opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.~~

Koniec sprawozdania

