LABORATORIUM
Wody i Ścieków

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
19-300 Ełk ul. Suwalska 64
Laboratorium Wody i Ścieków
19-300 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 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-435/20-W/BP/26 **z dn.** 11.08.2026r.
Zleceniodawca: *Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Ujęcie Wody, Dział Sieci*
Adres: *ul. Suwalska 64, 19-300 Ełk*
Zleceniobiorca: Laboratorium Wody i Ścieków
Adres: ul. Ełcka 30, 19-300 Nowa Wieś Ełcka
Badanie do celu (wykorzystanie przez klienta wyniku badania/pobierania próbek):

obszar regulowany prawnie/podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748).

Obiekt badania: *woda do spożycia przez ludzi*
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem PO-11/F-03, PO-11/F-05
Zlecenie nr: wew93/2026 (Ujęcie Wody) **z dnia:** 14.07.2026r.
wew94/2026 (Dział Sieci) **z dnia:** 14.07.2026r.
Protokół pobierania: nr: 188/2026 (Ujęcie Wody); 189/2026 (Dział Sieci) **z dnia:** 04.08.2026r.
Próbki pobrał: zleceniobiorca:
Procedura pobierania próbek: [Q] PN-ISO 5667-5:2017-10; [Q] PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Warunki transportu: 4,9 °C
Data rozpoczęcia badań: 04.08.2026r. **Data zakończenia badań:** 07.08.2026r.
Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Numer próbki		312/26	313/26	314/26	315/26	Wartości parametryczne Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748)
Miejsce pobrania próbki		SUW woda surowa	SUW woda uzdatniona	SW ul. Witosa 5A	SW ul.Brzechwy 1	
Data i godzina rozpoczęcia pobrania próbki		04.08.2026r 09:35	04.08.2026r 09:41	04.08.2026r 09:53	04.08.2026r 10:04	
Data i godzina zakończenia pobrania próbki		04.08.2026r 09:40	04.08.2026r 09:46	04.08.2026r 09:58	04.08.2026r 10:09	
Data i godzina przyjęcia próbki		04.08.2026r 11:26				
Wygląd i stan próbki		bez zastrzeżeń, stan odpowiedni do badań	bez zastrzeżeń, stan odpowiedni do badań	bez zastrzeżeń, stan odpowiedni do badań	bez zastrzeżeń, stan odpowiedni do badań	
Rodzaj próbki		próbka chwilowa	próbka chwilowa	próbka chwilowa	próbka chwilowa	

Rodzaj badania					fizykochemiczne					
Nazwa analizy		**Procedura badawcza**			**Wynik/rezultat# ± niepewność pomiaru**					Miejsce wykonania badań
Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna (20^{Go} - 4000) µg/l	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	Z	Q	1790 ± 83	< 20 # (20±8)	< 20 # (20±8)	< 20 # (20±8)	200	LAB
Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna (15^{Go} - 4000) µg/l	µg/l	PN-C-04590-03:1992^	Z	Q	484 ± 16	< 15 # (15±4)	< 15 # (15±4)	< 15 # (15±4)	50	LAB
Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna ($0,064^{Go}$ – 2,60) mg/l NH_4^+	mg/l NH_4^+	PN-ISO 7150-1:2002	Z	Q	0,169 ± 0,014	< 0,064 # (0,064±0,024)	< 0,064 # (0,064±0,024)	< 0,064 # (0,064±0,024)	0,50	LAB
Stężenie jonu azotanowego Metoda spektrofotometryczna ($0,89^{Go}$ – 221) mg/l NO_3^-	mg/l NO_3^-	PN-82/C-04576/08 ^	Z	Q	< 0,89 # (0,89±0,17)				50	LAB
Stężenie jonu azotynowego Metoda spektrofotometryczna ($0,066^{Go}$ – 13,2) mg/l NO_2^-	mg/l NO_2^-	PN-EN 26777:1999	Z	Q	< 0,066 # (0,066±0,025)				0,50	LAB
Stężenie chlorków Metoda miareczkowa ($5,00^{Go}$ – 1000) mg/l	mg/l	PN-ISO 9297:1994	Z	Q	6,15 ± 0,89				250	LAB
Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna ($20,0^{Go}$ – 250) mg/l	mg/l	PB-08 wyd. II z dn. 25.11.2015r. na podstawie testu Hach nr 12065-99	Z	Q	< 20,0 # (20,0±1,9)				250	LAB
Barwa Metoda spektrofotometryczna (3^{Go} – 125) mg/l Pt	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	Z	Q	9 ± 1	8 ± 1	7 ± 1	7 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	LAB
Mętność Metoda nefelometryczna ($0,10^{Go}$ – 100) NTU	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Z	Q	8,1 ± 0,7	< 0,10 # (0,10±0,03)	< 0,10 # (0,10±0,03)	< 0,10 # (0,10±0,03)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	LAB
pH Metoda potencjometryczna ($4,0^{Go}$ – 10,0)	(20 °C)	PN-EN ISO 10523:2012	Z	Q	7,5 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,7 ± 0,2	6,5-9,5	LAB
Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna (10^{Go} – 3900) µS/cm	µS/cm	PN-EN 27888:1999	Z	Q	550 ± 55	520 ± 52	515 ± 51	508 ± 50	2500	LAB
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Metoda spektrofotometryczna ($10,0^{Go}$ – 20 000) mg/l O_2	mg/l O_2	PN-ISO 15705:2005		Q	<10,0 # (10,0±2,0)				-	LAB
Rodzaj badania					mikrobiologiczne					
Nazwa analizy		**Procedura badawcza**			**Wynik/rezultat# ± niepewność pomiaru**					
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej od 1jtk/100ml	Gw jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Z R	Q		0	0	0	0	LAB
Liczba bakterii *Escherichia coli* Metoda filtracji membranowej Gw od 1jtk/100ml	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Z R	Q		0	0	0	0	LAB
Liczba bakterii enterokoków Metoda filtracji membranowej Gw od 1jtk/100ml	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-02:2004	Z R	Q		0	0	0	0	LAB
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Gw od 1jtk/1ml	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Z R	Q		10 (5 ; 19)	14 (8 ; 24)	17 (10 ; 28)	bez nieprawidłowych zmian	LAB

) - badania/pobieranie próbek akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA, certyfikat nr AB 920.
NQ –badanie/pobieranie próbek nieakredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 920.
) – badania/pobieranie próbek nieakredytowane, w obszarze których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 7025:2018-02.
ND – badania/pobieranie próbek nieakredytowane, w obszarze których laboratorium nie deklaruje spełnienia wymagań normy akredytacyjnej PN-EN SO/IEC 17025:2018-02.
- badanie/pobieranie próbek wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm.
' – badanie/pobieranie próbek wykonane normą wycofaną z katalogu Polskich Norm z zastąpieniem.
– metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ełku, Decyzja HK.904.1.2025 z dnia 19.11.2025r.
- dla wody do spożycia - badania są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w prawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748).
NR – badanie wykonane metodą inną niż określa to mający zastosowanie przepis prawa.
Dla badań fizykochemicznych: y ± U, gdzie y – wartość wielkości mierzonej wyrażona liczbą i jednostką miary, wraz (gdy to zasadne) z powiązaną z wynikiem pomiaru niepewnością rozszerzoną gdzie U – niepewność rozszerzona metody określona przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2.
Dla badań mikrobiologicznych: y (przedział ufności) - niepewność pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok.95%.
Rezultaty# badania (w przypadku analiz fizykochemicznych) poprzedzone:
- znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej zakresu pomiarowego metody , gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną
znakiem (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej zakresu pomiarowego metody , gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną.
Miejsce wykonania badań: LAB - Laboratorium Wody i Ścieków, TER - teren.
Jeżeli badana próbka została pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca i dane dotyczące pobrania z sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
Dane dostarczone przez Zleceniodawcę zaznaczono czcionką pochyłą.

Uwagi : Go - granica oznaczalności, Gw - granica wykrywalności

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszyskie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczanymi przez klienta.

Dokumenty związane:
1. Protokół pobrania próbki
2. Zlecenie

Kierownik Laboratorium Wody i Ścieków

Autoryzował: Inspektor ds. Laboratorium Laboratorium Wody i Ścieków

11.08.2026.

.....
data i podpis 11.08.26r.

Koniec sprawozdania