



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 28.03.2022 r.

Znak sprawy: LBESiZ.9051.3.242.2022

Sprawozdanie LBESiZ/ 242 z / 2022



1. Badania wykonano na zlecenie:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2

zlecenie nr

W / 70 / Elk

z dnia 24.03.2022

2. Obiekt badania:

próbka wody surowej

3. Cel badania: przedstawienie wyników badań poza obszarem regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

studnia - studnia nr 2 Karpa

pobrana dnia:

24.03.2022

godzina 08:40

5. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia:

24.03.2022

godzina 10:10

6. Próbkę pobrana wg instrukcji I-12/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody poza obszarem regulowanym prawnie" przez :

Zabiłowicz Zbigniew

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,0 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Fizyczno-chemiczne		24.03.2022		242 z	
				Oznakowanie próbki przez klienta:	
				130 Elk	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku ¹
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	15 ^N wartość pH 7,8	± 3
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,1	± 1,8
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	22S słaby ^N specyficzny	-
4	Odczyn pH Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 temperatura pomiaru 19,5 °C	± 0,1
5	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm ₂₅	299 temperatura pomiaru 19,6 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 19
6	Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	0,43	± 0,09
7	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	mg/dm ³ NO ₂ ⁻	p.g.o. (<0,030)	± 0,005
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³ NO ₃ ⁻	p.g.o. (<1,11)	± 0,16
9	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm ³ Mn	363	± 69
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm ³ Fe	3 204 ^N	± 513
11	Twardość Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	mg/dm ³ CaCO ₃	152	± 15
14	Utlenialność z KMnO ₄ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm ³ O ₂	3,9	± 1,2

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

¹ - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

^N - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Fizyko-Chemicznych
mgr inż. Iwona Barszczewska

Sprawozdanie LBEŚiŻ / 242 z / 2022

Rodzaj badania		Data wykonania badania	Kod próbki: 242 z	
Mikrobiologiczne		24.03.2022 - 27.03.2022	Oznakowanie próbki przez klienta: 130 Elk	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	47
103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0

PzB - pozycja z zakresu badań
jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalinowska
specjalista mikrobiologii

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Epidemiologicznych
Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Edyta Nagórka-Cituk



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 2

Znak sprawy: LBESiZ.9051.3.241.2022

Elk, dnia: 28.03.2022 r.

Sprawozdanie LBESiZ/ 241 z / 2022



1. Badania wykonano na zlecenie:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2

zlecenie nr W / 70 / Elk z dnia 24.03.2022

2. Obiekt badania:

próbka wody surowej

3. Cel badania: przedstawienie wyników badań poza obszarem regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

studnia - studnia nr 1 Karpa

pobrana dnia: 24.03.2022 godzina 08:30

5. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: przyjęta dnia: 24.03.2022 godzina 10:10

6. Próbkę pobrano wg instrukcji I-12/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody poza obszarem regulowanym prawnie" przez :

Zabiłowicz Zbigniew

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,0 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Fizyczno-chemiczne		24.03.2022		241 z	
				Oznakowanie próbki przez klienta:	
				129 Elk	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku ¹
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	15 ^N wartość pH 7,9	± 3
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	3,4	± 1,0
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	ZZS słaby ^N specyficzny	-
4	Odczyn pH Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 temperatura pomiaru 20,4 °C	± 0,1
5	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm ₂₅	303 temperatura pomiaru 21,0 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 19
6	Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	0,53	± 0,12
7	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	mg/dm ³ NO ₂ ⁻	p.g.o. (<0,030)	± 0,005
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³ NO ₃ ⁻	p.g.o. (<1,11)	± 0,16
9	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm ³ Mn	268	± 51
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm ³ Fe	2 441 ^N	± 391
11	Twardość Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	mg/dm ³ CaCO ₃	154	± 15
14	Utlenialność z KMnO ₄ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm ³ O ₂	3,8	± 1,1

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

¹ - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

^N - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Fizyko-Chemicznych
mgr inż. Iwona Barszczewska

Sprawozdanie LBEŚiŻ / 241 z / 2022

Rodzaj badania		Data wykonania badania	Kod próbki: 241 z	
Mikrobiologiczne		24.03.2022 - 27.03.2022	Oznakowanie próbki przez klienta: 129 Elk	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	67
103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska
specjalista mikrobiologiiKIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Epidemiologicznych
Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Edyta Nagórka-Cituk