



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 736/W/Z

Nr próbki 736/W/Z Zlecenie nr 394/2021 z dnia 25.10.2021

Nazwa i adres zlecniodawcy: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołczynie,
ul. Traugutta 1, 46-250 Wołczyn.

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Wołczyn ujęcie Brzezinki - SUW Brzezinki – kran na stacji.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.
4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6.

Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Ewa Nawrot, szkolenie z dn. 26.03.2021.

Data pobierania: 25.10.2021 godzina: 09.50 – 09.55 Data przyjęcia do laboratorium: 25.10.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 25.10.2021 Data zakończenia badania: 28.10.2021

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 736/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	556 ± 44 20,3°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	6,5 ± 0,1 21,3°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,19 ± 0,04	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	< 2,5	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta
7.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	31,9 ± 4,2	mg/l NO ₃ ⁻	Test Merck Nr 1.09713.0001 Wyd.10.2018	50

*Niepotrzebne skreślić

- verte-

Strona 1/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania sprawozdania

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 736/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	Nie wykryto	jtk /l ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	100

¹Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%

¹Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około P=95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.3.2021 z dnia 06.04.2021.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁴ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

Dla wyniku „0-zero, <” laboratorium nie podaje niepewności.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

LABORANT

Joanta Gałowska

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

03.11.2021

Sprawozdanie sporządziła: Natalia Vasylyk

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 737/W/Z

Nr próbki 737/W/Z Zlecenie nr 394/2021 z dnia 25.10.2021

Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wolczynie,
ul. Traugutta 1, 46-250 Wolczyn.

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Wolczyn ujęcie Brzezinki – Wolczyn. ul. Traugutta 1 – toaleta -
punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.
4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6.

Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Ewa Nawrot, szkolenie z dn. 26.03.2021.

Data pobierania: 25.10.2021 godzina: 08.30 – 08.35 Data przyjęcia do laboratorium: 25.10.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 25.10.2021 Data zakończenia badania: 28.10.2021

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 737/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	37,16 ± 4,8	mg/l NO ₃ ⁻	Test Merck Nr 1.09713.0001 Wyd. 10.2018	50

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 737/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

*Niepotrzebne skreślić

- verte-

Strona 1/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania sprawozdania

¹Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%

¹Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około $P=95\%$ i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.3.2021 z dnia 06.04.2021.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

⁴ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

Dla wyniku „0-zero, <” laboratorium nie podaje niepewności.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Data przygotowania sprawozdania

03.10.2021

Sprawozdanie sporządziła: Natalia Vasylyk

LABORANT

Gołowska
Jolanta Gołowska
Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE
Spółka z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28
Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 738/W/Z

Nr próbki 738/W/Z Zlecenie nr 394/2021 z dnia 25.10.2021

**Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wolczynie,
ul. Traugutta 1, 46-250 Wolczyn.**

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Wolczyn ujęcie Brzezinki – Gieralcice ul. Markotowska 2A – kran w kotłowni.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6.

Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Ewa Nawrot, szkolenie z dn. 26.03.2021.

Data pobierania: 25.10.2021 godzina: 10.10 – 10.15 Data przyjęcia do laboratorium: 25.10.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 25.10.2021

Data zakończenia badania: 28.10.2021

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 738/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna</i>	32,0 ± 4,2	mg/l NO ₃ ⁻	Test Merck Nr 1.09713.0001 Wyd. 10.2018	50

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 738/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej</i>	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	<i>Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej</i>	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	<i>Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej</i>	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
4.	<i>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa</i>	Nie wykryto	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

*Niepotrzebne skreślić

- verte-

Strona 1/2

¹Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%

¹Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około $P=95\%$ i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.3.2021 z dnia 06.04.2021.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

⁴ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

Dla wyniku „0-zero, <” laboratorium nie podaje niepewności.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Data przygotowania sprawozdania

03.10.2021

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

LABORANT

Galowiska
Jolanta Gałowska
Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2