



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8



AB 996

URZĄD GMINY PERZÓW

Wpł. 5.12.2018

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

Otrzymało

Pismo 1 egz. 1 zał.

Podpis dekretnującego

URZĄD GMINY
w Perzowie

Wpł. 05.12.2018

Nr. 3228/2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 809/W/Z

Nr próbki 809/W/Z

Zlecenie nr 397/2018 z dnia 20.11.2018

Nazwa i adres zlecniodawcy: Gmina Perzów, Perzów 78, 63 – 642 Perzów

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Perzów – SUW Perzów – kran do pobierania wody.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia – woda podawana do sieci.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Zawartość chloru w pobranej próbce wody $<0,1 \text{ mg/l Cl}^-$

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Monika Niwa, szkolenie z dn. 10.06.2015.

Data pobierania: 20.11.2018

Data dostarczenia: 20.11.2018

Oznaczenie próbki w terenie: 11

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data zakończenia badania: 23.11.2018

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 809/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Obecność i liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Obecność i liczba enterokoków <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C <i>Metoda płytkowa</i>	2 (0 ; 10)	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	100

* Niepotrzebne skreślić

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 809/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	692 ± 56 16,0°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,5 ± 0,1 18,0°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,98 ± 0,26	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	< 2,5	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON <1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN <1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
7.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna	113 ± 14	μg/l Fe	Test Merck Nr 1.14761.0001	200
8.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	42,4 ± 5,6	mg/l NO ₃ ⁻	Test Merck Nr 1.09713.0001	50
9.	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	< 0,20	mg/l NO ₂ ⁻	Test Merck Nr 1.14776.0001	0,50
10.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	< 0,025	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
11.	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	99 ± 14	mg/l SO ₄	Test Merck Nr 1.14548.0001	250
12.	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	35,0 ± 3,4	mg/l Cl ⁻	PN-ISO 9297:1994	250
13.	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa	2,3 ± 0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5

¹Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

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

Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK.424.1.185.1.2018 z dnia 03.04.2018;

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.

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;

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

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Znak „>” – wynik powyżej zakresu metody badawczej

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

30.11.2018

LABORANT
Jolanta Gatołowska
Osoba autoryzująca

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

URZĄD GMINY PERZÓW

Wpł. 5.12.2018

Otrzymuje Tel. 62 7822450 Fax. 627829974

Pismo Regz., zał.

Podpis dekretnujący

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 810/W/Z

Nr próbki 810/W/Z Zlecenie nr 397/2018 z dnia 20.11.2018

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Perzów, Perzów 78, 63 – 642 Perzów

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Perzów – Koza Wielka 27 – kran w kotłowni – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Zawartość chloru w pobranej próbce wody $<0,1 \text{ mg/l Cl}^-$

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Monika Niwa, szkolenie z dn. 10.06.2015.

Data pobierania: 20.11.2018

Data dostarczenia: 20.11.2018

Oznaczenie próbki w terenie: 12

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data zakończenia badania: 23.11.2018

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 810/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	686 ± 56 $16,0^\circ\text{C} / \text{temp. pomiaru}$	$\mu\text{S}/\text{cm}25^\circ\text{C}$	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	$7,5 \pm 0,1$ $18,1^\circ\text{C} / \text{temp. pomiaru}$		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	$0,63 \pm 0,17$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	$< 2,5$	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 810/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./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	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

* Niepotrzebne skreślić

- verte -

Strona 1/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do danej 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

¹Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

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

Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbek.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK.424.1.185.1.2018 z dnia 03.04.2018;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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;

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

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Znak „>” – wynik powyżej zakresu metody badawczej

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

30.11.2018

LABORANT
Galawska.....
Jolanta Galawska
Osoba autoryzująca

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl



AB 996

URZĄD GMINY PERZÓW

Wpł. 5.12.2018

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974

Otrzymuje: Kierownik D. Brąmowski

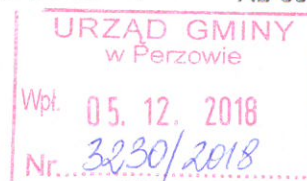
Pismo: 1 egz. zał.

Podpis: [Podpis]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 811/W/Z

Nr próbki 811/W/Z

Zlecenie nr 397/2018 z dnia 20.11.2018



Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Perzów, Perzów 78, 63 – 642 Perzów

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Perzów – Turkowy 50 – kran w kotłowni – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Zawartość chloru w pobranej próbce wody $<0,1 \text{ mg/l Cl}^-$

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Monika Niwa, szkolenie z dn. 10.06.2015.

Data pobierania: 20.11.2018

Data dostarczenia: 20.11.2018

Oznaczenie próbki w terenie: 13

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data zakończenia badania: 23.11.2018

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 811/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	695 ± 56 $18,2^\circ\text{C} / \text{temp. pomiaru}$	$\mu\text{S}/\text{cm}25^\circ\text{C}$	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	$7,5 \pm 0,1$ $19,0^\circ\text{C} / \text{temp. pomiaru}$		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	$0,83 \pm 0,22$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	$< 2,5$	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 811/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	22 (10 ; 30)	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

* Niepotrzebne skreślić

- verte -

Strona 1/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do danej 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

¹Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

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

Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i $k=2$, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbek.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK.424.1.185.1.2018 z dnia 03.04.2018;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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;

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

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Znak „>” – wynik powyżej zakresu metody badawczej

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

30.11.2018

LABORANT
Gatowska
.....
Jolanta Gatowska
Osoba autoryzująca

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2