

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 640/W/Z

Nr próbki 640/W/Z Zlecenie nr 330/2016 z dnia 23.11.2016

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

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Natalia Latusek, szkolenie z dn. 12.06.2014

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Data pobierania: 28.11.2016

Data dostarczenia: 28.11.2016

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Miejsce pobierania próbki: SUW Trębaczów

Oznaczenie próbki w terenie: 640/W/Z

Data zakończenia badania: 29.11.2016

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką. Nr certyfikatu akredytacji AB 996

Lp.	Parametr	Wynik ± niepewność wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	363 ± 38 18,9 ⁰ C /temp. pomiaru	μS/cm25 ⁰ C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,5 ± 0,1 19,5 ⁰ C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,55 ± 0,10	FNU ²	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa Metoda wizualna	5,0 ± 2,5	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	akceptowalny
5.	Zapach ⁷ Metoda organoleptyczna	akceptowalny < 1	TON	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
6.	Smak ⁸ Metoda organoleptyczna	akceptowalny < 1	TFN	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
7.	Stężenie azotu amonowego ⁵ Metoda spektrofotometryczna	< 0,025	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
8.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0
9.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0

* Niepotrzebne skreślić

Pobieranie próbek wody do spożycia wg normy PN-EN ISO 19458:2007r., PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobranie próbek zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

¹ Niepewności 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.

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

³ Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2.

⁴ Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424/1-43(8-3)/16 z dnia 21.03.2016r

⁵ IFNU=INTU

⁶ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz. U.2015 poz. 1989;

⁷ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz. U.2015 poz. 1989.

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

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

⁸ Wynik podany w sprawozdaniu został przeliczony i odpowiada stężeniu jonu amonowego

⁹ uzyskany wynik < 1 TON

¹⁰ uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

01.12.2016

LABORANT

Ewa Mieszkała
mgr Ewa Mieszkała

Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-



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

URZĄD GMINY PERZÓW

Wpł. 05.12.2016
Załat. pol. 05.12.2016

Otrzymuje: Inż. D. Dąbrowska

Pismo: egz. 1, zał. 1

Podpis dekrety: [podpis]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 641/W/Z

URZĄD GMINY
w Perzowie
Wpł. 05.12.2016
3627/2016

Nr próbki 641/W/Z Zlecenie nr 330/2016 z dnia 23.11.2016

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

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Natalia Latusek, szkolenie z dn. 12.06.2014

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Data pobierania: 28.11.2016

Data dostarczenia: 28.11.2016

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Trębaczów – punkt na sieci – Zbuczyna 3

Oznaczenie próbki w terenie: 641/W/Z

Data zakończenia badania: 29.11.2016

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką. Nr certyfikatu akredytacji AB 996

Lp.	Parametr	Wynik $\pm$ niepewność wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	373 ± 39 $19,8^{\circ}\text{C} / \text{temp. pomiaru}$	$\mu\text{S}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	$7,5 \pm 0,1$ $20,4^{\circ}\text{C} / \text{temp. pomiaru}$		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	$0,47 \pm 0,09$	FNU ²	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa Metoda wizualna	$7,5 \pm 2,5$	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	akceptowalny
5.	Zapach ⁷ Metoda organoleptyczna	akceptowalny < 1	TON	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
6.	Smak ⁸ Metoda organoleptyczna	akceptowalny < 1	TFN	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
7.	Stężenie azotu amonowego ⁵ Metoda spektrofotometryczna	< 0,025	$\text{mg}/\text{l NH}_4^{+}$	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
8.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0
9.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0

* Niepotrzebne skreślić

Pobieranie próbek wody do spożycia wg normy PN-EN ISO 19458:2007r., PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobranie próbek zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

¹ Niepewności 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.

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

³ Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2.

⁴ Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424/1-43(8-3)/16 z dnia 21.03.2016r

⁵ IFNU=INTU

⁶ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2015 poz. 1989;

⁷ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2015 poz. 1989.

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

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

⁸ Wynik podany w sprawozdaniu został przeliczony i odpowiada stężeniu jonu amonowego

⁹ uzyskany wynik < 1 TON

¹⁰ uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

01.12.2016

LABORANT
mgr Ewa Mieszkała
Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-