



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 176/W/Z

Nr próbki 176/W/Z Zlecenie nr 108/2016 z dnia 13.05.2016

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

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

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Data pobierania: 16.05.2016

Data dostarczenia: 16.05.2016

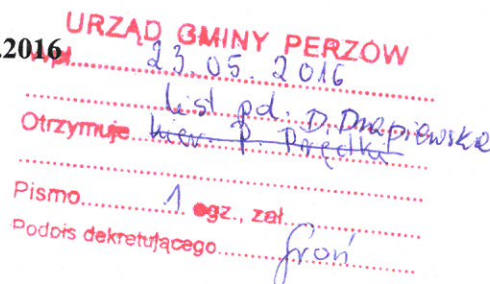
Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Miejsce pobierania próbki: SUW Trębaczów

Oznaczenie próbki w terenie: 176/W/N

Data zakończenia badania: 19.05.2016

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°C / temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,5 ± 0,02 18,7°C / temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,65 ± 0,21	FNU ²	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa Metoda wizualna	5,0 ± 0,4	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	akceptowalny
5.	Zapach ⁷ Metoda organoleptyczna	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
6.	Smak ⁸ Metoda organoleptyczna	akceptowalny	TFN	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
7.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna	51 ± 10	μg/l Fe	PB-05 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.14761.0001	200
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	10 ± 2	μg/l Mn	PB-06 wyd. 3 z 25.09.2015 Test Merck Nr 1.14761.0001	50
9.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	9,2 ± 2,4	mg/l NO ₃ ⁻	PB-07 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.09713.0001	50
10.	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	<0,20	mg/l NO ₂ ⁻	PB-08 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.14776.0001	0,50
11.	Stężenie azotu amonowego ⁵ Metoda spektrofotometryczna	0,070 ± 0,008	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
12.	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	30 ± 4,7	mg/l SO ₄	PB-12 wyd. 2 z 30.10.2009	250
13.	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	11 ± 2	mg/l Cl ⁻	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa	0,63 ± 0,12	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5

- verte -

Strona 1/2

15.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0
16.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12, R	0
17.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004, R	0
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	1 (0 ; 10)	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004, R	-

* 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 próbki zgodnie z planem pobierania zleconodawcy.

¹Niepełności 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.

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

Niepełność 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.

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

² 1FNU=1NTU

³Korekta 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;

⁴Wg 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

⁵wynik podany w sprawozdaniu został przeliczony i odpowiada stężeniu jonu amonowego

⁷uzyskany wynik < 1 TON

⁸uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

19.05.2016

-koniec sprawozdania-

LABORANT
Ewa Mieszkała
mgr Ewa Mieszkała

Osoba autoryzująca

Strona 2/2