

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 510/W/Z

Nr próbki 510/W/Z Zlecenie nr 3/S/2015 z dnia 19.01.2015

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

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Monika Niwa - szkolenie z dnia 10.06.2015

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Data pobrania: 23.11.2015

Data dostarczenia: 23.11.2015

Stan próbki: prawidłowy / ~~nieprawidłowy~~*

Miejsce pobrania próbki: SUW Perzów - woda podawana do sieci

Oznaczenie próbki w terenie: 510/W/Z

Data zakończenia badania: 26.11.2015

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 badania ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	pH	7,4 ± 0,2 20,9 °C temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
2.	Mętność	0,43 ± 0,14	FNU ²	PN-EN ISO 7027:2003	1
3.	Barwa	< 2,5	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p. 7	akceptowalna
4.	Zapach	akceptowalny ⁶	TON	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
5.	Smak	akceptowalny ⁷	TFN	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
6.	Przewodność elektryczna właściwa ³	700 ± 88 19,8 °C / temp. pomiaru	μS/cm 25 °C	PN-EN 27888:1999	2500
7.	Stężenie żelaza ogólnego	34 ± 6	μg/l Fe	PB-05 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.14761.0001	200
8.	Stężenie azotanów	25 ± 3,0	mg/l NO ₃ ⁻	PB-07 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.09713.0001	50
9.	Stężenie azotynów	< 0,20	mg/l NO ₂ ⁻	PB-08 wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.14776.0001	0,50
10.	Stężenie azotu amonowego ⁵	0,136 ± 0,015	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50

11.	Stężenie chlorków	$42 \pm 7,8$	mg/l Cl^-	PN-ISO 9297:1994	250
12.	Indeks nadmanganianowy	$< 0,5$	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	5
13.	Stężenie siarczanów	114 ± 18	mg/l SO_4	PB-12 wyd. 2 z 30.10.2009	250
14.	Stężenie manganu	156 ± 27	$\mu g/l$ Mn	PB-06; wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.01846.0001	50
15.	Liczba bakterii grupy coli Met. FM	0	j.t.k. / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0
16.	Liczba bakterii Escherichia coli Met. FM	0	j.t.k. / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0
17.	Liczba enterokoków Met. FM	0	j.t.k. / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w $22^\circ C \pm 2^\circ C$ po 68 ± 4 h	5 (2 ; 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 próbek zgodnie z planem pobierania zleceńodawcy.

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.

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.

Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział ufności dla poziomu ufności 95% i $k=2$. Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424/1-48-45-3(4-3)/15 z dnia 16.06.2015r.

² IFNU=INTU

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

³ 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. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dziennik Ustaw nr 61 poz. 417 z 2007r. ze zm.;

⁴ wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dziennik Ustaw nr 61 poz. 417 z 2007r. ze zm. Dla wyniku „0-zero” laboratorium nie podaje niepewności

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

⁶ uzyskany wynik < 1 TON

⁷ uzyskany wynik < 1 TFN

Załącznik do niniejszego sprawozdania stanowi sprawozdanie z badań wykonanych u podwykonawcy.

LABORANT

Jolanta Gałowska

Gałowiska

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

26.11.2015

-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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 533/W/Z

Nr próbki 533/W/Z Zlecenie nr 3/S/2015 z dnia 19.01.2015

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

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Natalia Latusek - szkolenie z dnia 12.06.2014

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Data pobrania: 01.12.2015

Data dostarczenia: 01.12.2015

Stan próbki: prawidłowy / ~~nieprawidłowy~~*

Miejsce pobrania próbki: SUW Perzów - woda podawana do sieci

Oznaczenie próbki w terenie: 533/W/Z

Data zakończenia badania: 01.12.2015

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 badania ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Stężenie manganu</i>	<i>47 ± 8</i>	<i>µg/l Mn</i>	<i>PB-06; wyd. 2 z 30.10.2009 Test Merck Nr 1.01846.0001</i>	<i>50</i>

* Niepotrzebne skreślić

Pobieranie próbek wody do spożycia wg normy PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

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.

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.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424/1-48-45-3(4-3)/15 z dnia 16.06.2015r.

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

⁴ wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2015 poz. 1989.

Data przygotowania sprawozdania

01.12.2015

LABORANT

Ewa Mieszka
mgr Ewa Mieszka

Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-

