



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1169s2019

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
ZAKŁAD OBSŁUGI MIENIA SAMORZĄDOWEGO 64-420 Kwilcz ul. Gumna 16	44/2019 z dnia 13-02-2019 r.

Informacje ogólne:

Badanie wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy B objętych monitoringiem wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-3(10)/19 z dnia 01.02.2019 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
2115/19	SUW Prusim - kran za filtrami przed wylotem na sieć	woda do spożycia	dobry	23.09.2019	23.09.2019	23.09 – 01.10.2019

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki, wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			2115/19		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,11		0,50
Antymon	PB-29e wyd. 1 z dnia 22.06.2010	mg/l Sb	< 0,0005		0,005
Arsen	PB-29e wyd. 1 z dnia 22.06.2010	mg/l As	< 0,0005		0,010
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	0,68		50
Azotyiny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	< 0,05		0,10
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna		akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	< 0,050		1
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005		0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	4,94		250
Chlor związany (chloraminy)	** PB/PPP-7 wyd.3 z 23.11.2017 (na pods. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	< 0,10		0,5
Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	< 0,0020		0,050
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403:2012	mg/l CN	< 0,005		0,050
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,19		1,5
Glin	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Al	< 0,010		0,200
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005		0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	14,6		30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l Mn	< 0,025		0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,41 akceptowalna		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	< 0,0030		2,0
Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ni	< 0,0040		0,02
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,7		6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Pb	< 0,0030		0,010
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	4,6 bez nieprawidłowych zmian		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	575		2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001		0,001
Selen	PB-29e wyd. 1 z dnia 22.06.2010	mg/l Se	< 0,0005		0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	0,9		250



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1169s2019

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			2115/19			
Smak ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	7,31			200
Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	< 0,0010			0,010
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	301			60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	96,2			-
Zapach ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l Fe	< 0,050			0,200
Benzo(a)piren	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005			0,01
Suma 4 WWA – z obliczeń	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005			0,10
Suma pestycydów – z obliczeń	** PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,020			0,10
Trichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			30
Bromodichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			15
Suma THM – z obliczeń	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			100
Suma tri- i tetrachloroetenu	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			10
1,2-Dichloroetan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50			3
Benzen	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50			1
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Enterokoki	** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0			0
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	** PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk / 100ml	0			0
Ogólna liczba ⁸ mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h	** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	7 bez nieprawidłowych zmian			bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 217P/23.09.2019-3/Z (całościowe) z dn. 30.09.2019 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-41(7)/19 z dn. 14.08.2019 r.

Sporządził:

DATA:	3.10.2019
Kierownik Laboratorium	
dr Agnieszka Wichla	

Autoryzował:

DATA:	03.10.2019
Z-ca Kierownika Laboratorium	
dr Danuta Mickiewicz-Wichla	

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność wyniku badania ($\pm$) lub [;] wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$. W przypadku gdy wartość niepewności ma znaczenie dla oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi jest zawsze umieszczana na sprawozdaniach z badań.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 20,7°C $\pm$ 0,5°C.
7. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
8. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie Konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2).

- koniec sprawozdania -