



SALUBRIS Sp. z o.o. Sp.K. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 772s2019

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

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
1421/19	Mościewo SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	25.06.2019	24.06.2019	24.06-08.07.2019

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
			1421/19			
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	<0,10			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	0,94			50
Azotyny	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	10 akceptowalna			15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	0,053			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	8,66			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	0,026			0,200
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005			0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	13,3			30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l Mn	0,027			0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 akceptowalna			1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	0,0207			2,0
Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ni	< 0,0040			0,02
Odczyn °	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4			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	2,0 bez nieprawidłowych zmian			5 bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektr. właściwa °	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	521			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	< 0,0001			0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	1,49			250



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 772s2019

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
			1421/19			
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	10,6			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	249			60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	77,7			-
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	0,158			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	< 0,50			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 temp. 22°C / 72h	** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	1 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/25.06.2019-1/Z z dn. 02.07.2019 r.
Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-15(15)/18 z dn. 17.08.2018 r.

Sporządził:

DATA:	11.07.2019
r. kierownik Laboratorium	
<i>[Signature]</i>	
r. Agnieszka Wichacz	

Autoryzował:

DATA:	11.07.2019
r. ca. Kierownika Laboratorium	
<i>[Signature]</i>	
dr Danuta Mickiewicz-Wichacz	

Uwagi:

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
- 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.
- W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatury pomiaru próbki wynosiła: 23,8°C.
- 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.
- 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 -