



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1107s2019

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	43/2019 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
1937/19	Mechnacz SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	26.08.2019	26.08.2019	26.08-06.09.2019
1998/19	Mechnacz SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	03.09.2019	03.09.2019	03-09.09.2019

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
			1937/19	1998/19	
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,13	< 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	1,38	1,55	50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	0,12	0,10 ± 0,02	0,10
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	10 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	12,9	13,5	250
Chlor związany (chloraminy)	** PB/PPP-7 wyd.3 z 23.11.2017 (na pods. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8187)	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	0,15	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	9,72	9,23	30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l Mn	0,070	0,055	0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,17 akceptowalna	0,77 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	7,4	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	2,4 bez nieprawidłowych zmian	-	bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	500	489	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	31,7	31,4	250



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1107s2019

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
			1937/19	1998/19		
Smak ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	brak obcego smaku (smak akceptowalny)		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	7,24	7,37		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	246	244		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	82,3	82,3		-
Zapach ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	brak obcego smaku (smak akceptowalny)		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l Fe	0,059	0,068		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		0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	0		0
Enterokoki	*** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0	-		0
Clostridium perfringens	*** 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	125 [96; 163]	0		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/26.08.2019-1/Z z dn. 5.09.2019 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-41(7)/19 z dn. 14.08.2019 r.

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO19-017611-2 z 29.08.2019 oraz sprawozdanie nr CPO19-018240-1 z 6.09.2019. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(7)/19 z dnia 13.06.2019 r.

Sporządził:

DATA: 10.09.2019
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichlaez

Autoryzował:

DATA: 10.09.2019
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichlaez

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: 21,1°C $\pm$ 0,5°C w dn.26.08.2019 r. oraz 23,1°C $\pm$ 0,5°C w dn. 3.09.2019 r..
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 -