



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 82s2018

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	14/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring przeglądowy wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0122/18	Kwilcz SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	23.01.2018	23.01.2018	23.01 - 02.02.2018
0164/18	Kwilcz SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	29.01.2018	29.01.2018	29.01 - 01.02.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Zoltan Wichłacz, Wiesław Nowicki,
wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			0122/18	0164/18	
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	< 0,10	-	0,50
Antymon	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Sb	< 0,0005	-	0,005
Arsen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l As	< 0,0005	-	0,010
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	1,21	-	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	5 akceptowalna	-	15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	< 0,050	-	1
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	22,1	-	250
Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	< 0,0020	-	0,050
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l CN	< 0,005	-	0,050
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,18	-	1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005	-	0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	9,24	-	30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	< 0,025	-	0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,11 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 ⁸	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,6	-	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	1,6 bez nieprawidłowych zmian	-	bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁸	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	538	-	2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001	-	0,001
Selen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Se	< 0,0005	-	0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	46,7	-	250
Smak ⁶	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-	akceptowalny



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 82s2018

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
			0122/18	0164/18	
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	7,07	-	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	267	-	60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	91,4	-	-
Zapach ⁶	PN-EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-	akceptowalny
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	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	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005	-	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	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-	100
Suma tri- i tetrachloroetenu	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-	10
Tetrachlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-	2
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	1	0	0
Ogólna liczba ⁷ mikroorganizmów w temp. 22°C / 72h	*** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	> 300 nieprawidłowe zmiany	0 bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 217P/23.01.2018/Z z 2.02.2018 r.

Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dnia 27.07.2017 r.

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-001558-1 z dn. 01.02.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r.

Sporządził:

DATA: 02.02.2018

Kierownik Laboratorium

[Podpis]

Agnieszka Wichtacz

Autoryzował:

DATA: 02.02.2018

Z-ca Kierownika Laboratorium

[Podpis]

dr Danuta Mickiewicz-Wichtacz

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. Metody badawcze nieakredytowane lub wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczono literą (N)
5. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
6. 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.
7. 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).
8. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 19°C.
9. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.