



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichlacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1597s2017

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	25/2017 z dnia 20-01-2017

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
2894/17	Mościewo SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	11.12.2017	11.12.2017	11-28.12.2017
2983/17	Mościewo SUW, kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	19.12.2017	19.12.2017	19-22.12.2017

Identyfikacja metod pobierania próbek:

PN-ISO 5667-5:2003, pobrane przez personel Laboratorium

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			2894/17	2983/17		
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	0,98	-		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	-		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	4,41	-		250
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	0,21	-		1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005	-		0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	14,0	-		30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,035	-		0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,61 akceptowalna	-		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	0,0258	-		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	2,1 bez nieprawidłowych zmian	-		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa °	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	491	-		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	1,76	-		250



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1597s2017

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
			2894/17	2983/17		
Smak *	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-		akceptowalny
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	7,24	-		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	263	-		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	81,7	-		-
Zapach *	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-		akceptowalny
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,195 ± 0,038	-		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	9,4	-		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
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-		0
Enterokoki	** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0	-		0
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2)°C po (68 ± 4)h	** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	> 300 nieprawidłowe zmiany	42 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 102P/11.12.2017/Z z 28.12.2017 r. oraz Nr 102P/19.12.2017/Z z 22.12.2017 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dnia 27.07.2017 r.

Sporządził:

DATA: 18.12.2017

Kierownik Laboratorium

Dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 20.12.2017

Kierownik Laboratorium

Dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

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. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
8. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 19°C.