



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 188s2020

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	31/2020 z dnia 27-01-2020 r.

Informacje ogólne:

Wyniki badania wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy B objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-5(9)/20 z dnia 06.03.2020 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0328/20	Kwilcz SUW – kran ze filtrami przed wypływem na sieć	woda do spożycia	dobry	24.02.2020	24.02.2020	24.02–10.03.2020

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
			0328/20		
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	1,29		50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	< 0,05		0,10 / 0,50
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		1,0
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005		0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	22,6		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	0,21		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	9,03		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	0,29 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		0,020
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5		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	1,7 bez nieprawidłowych zmian		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	530		2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001		0,0010
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	46,2		250
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	6,82		200
Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	< 0,0010		0,010



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 188s2020

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
			0328/20		
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	266		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	91,4		-
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
Trichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0		30
Bromodichloro-metan	** 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		3,0
Benzen	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50		1,0
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 mikroorganizmów ⁸ w (22±2)°C po (68±4)h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	5 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). W przypadku azotynów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 53P/24.02.2020-1/Z z dn. 10.03.2020 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-41(7)/19 z dn. 14.08.2019 r.

Sporządził:

DATA:	16.03.2020
	Kierownik Laboratorium
	dr Agnieszka Wójcik

Autoryzował:

DATA:	16.03.2020
	Z-ca Kierownika Laboratorium
	dr Ewelina Michalska

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 temperaturze pomiaru próbki wynosiła: 17,0°C $\pm$ 0,5°C.
7. Oznaczenie 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). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
9. Metody badawcze nieakredytowane lub wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N). Norma PN-EN 12338:2001 została wycofana przez PKN.

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

Stwierdzenie zgodności odbywa się poprzez porównanie otrzymanych wyników z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). Zasada podejmowania decyzji została uzgodniona na etapie przyjęcia zlecenia – wybrana opcja wg ILAC-G8:09/2019: p. 4.2.2. „chroniona akceptacja”.

Wyniki przedstawione na niniejszym sprawozdaniu są zgodne z wymaganiami.

- koniec sprawozdania -