



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 728s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulse
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 14-01-2017 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
1196/18	Kurnatowice SUW, kran za filtrami, przed wypływem do sieci	woda do spożycia	dobry	21.05.2018	21.05.2018	21.05 – 05.06.2018
1326/18	Kurnatowice SUW, kran za filtrami, przed wypływem do sieci	woda do spożycia	dobry	06.06.2018	06.06.2018	06-11.06.2018

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
			1196/18	1326/18	
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,27	-	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	< 0,10	-	50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	0,17	-	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
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005	-	0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	4,77	-	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	0,28	-	1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005	-	0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	15,0	-	30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,026	-	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	7,5	-	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	2,1 bez nieprawidłowych zmian	-	bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁸	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	561	-	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	0,9	-	250
Smak ⁶	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	7,3	-	200



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 728s2018

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
			1196/18	1326/18		
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	307	-		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	97,8	-		-
Zapach ⁶	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
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 – 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	8,2	-		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
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	*** 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	> 300 nieprawidłowe zmiany	0 bez nieprawidłowych zmian		bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 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/21.05.2018/Z z dn. 5.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dn. 27.07.2017 r. oraz HK-420/0-15(6)/18 z dn. 13.04.2018 r.

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-008053-1 z 24.05.2018 r. oraz CPO18-009026-1 z 11.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r. oraz HK-420/0-9(5)/18 z dnia 19.01.2018 r.

Sporządził:

DATA: 12.06.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichlacz

Autoryzował:

DATA: 12.06.2018
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichlacz

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.
- Metody badawcze / pobierania próbek nieakredytowane lub wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N). Norma dotycząca pobierania próbek PN-ISO 5667-5:2003 została wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007. Laboratorium przeprowadziło analizę porównawczą. Spełnione jest wymaganie nowej normy.
- Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
- 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.
- Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
- W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperaturze pomiaru próbki wynosiła: 19°C.
- 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).