SALUBRIS Sp. z o. o. Sp. K. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1243s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: @salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o. o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	5/2021 z dnia 04-01-2021

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-9011.1.13.2021 z dn. 16.04.2021 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
2236/21	Latalice SUW – kran do pobierania próbek za filtrami, przed wypływem na sieć	woda do spożycia	dobry	12.10.2021	12.10.2021	12–22.10.2021

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			2236/21		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH_4	0,16		0,50
Antymon [4]	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Sb	< 5 0,2		5,0
Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l As	< 5		10
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_3	3,61		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	10 akceptowalna		15 [5], akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l B	0,097		1,0
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 5		10
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	8,34		250
Chlor związany (chloraminy)	** PB/PPP-7 wyd.4 z 01.10.2018 (na pods. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	< 0,10		0,5
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Cr	< 1		50
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403-2012	µg/l CN	< 5		50
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,32		1,5
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Al	< 10		200
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Cd	< 0,5		5,0
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	18,3		7 – 125
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Mn	16,5		50
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,77 akceptowalna		1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Cu	0,0057		2,0
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Ni	< 3		20
Odczyn (pH) [6]	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6		6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Pb	< 5		10
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	5,1 bez nieprawidłowych zmian		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa [6]	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	577		2500
Rtęć [8]	PN-EN 12338:2001	µg/l Hg	< 0,1		1,0
Selen	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Se	< 5		10
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO_4	3,26		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	14,4		200
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Ag	< 0,001		0,010

SALUBRIS Sp. z o. o. Sp. K. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1243s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: @salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			2236/21		
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l $CaCO_3$	260		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	73,5		-
Zapach [7]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Fe	135		200
Benzo(a)piren	** PB/PCh-4 wyd.4 z 01.10.2018	µg/l	< 0,003		0,010
Suma 4 WWA – z obliczeń	** PB/PCh-4 wyd.4 z 01.10.2018	µg/l	< 0,005		0,10
Suma pestycydów – z obliczeń [9]	** PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,020		0,50
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 – z obliczeń	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50		10
1,2-Dichchloroetan	** 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 (Paciorkowce kałowe)	** 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	62 [45 ; 85] 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 411P/12.10.2021-1/Z z dn. 21.10.2021 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-WSP.9011.3.81.2021 z dn. 11.06.2021 r.

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. Wyniki uzyskane dla antymonu poniżej zakresu akredytowanego, ale równe lub powyżej granicy wykrywalności wynoszącej 0,2 µg/l podkreślono (wynik nieakredytowany).
5. Niepewność wyniku badania (±) 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: 16,7°C ± 0,5°C.
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). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do15 mg Pt/l.
9. Norma PN-EN 12338:2001 została wycofana przez PKN. Wyniki oznaczania poszczególnych pestycydów znajdują się na sprawozdaniu podwykonawcy.

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

Stwierdzenie zgodności odbywa się poprzez porównanie otrzymanych wyników z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi w Rozp. 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.**

Sporządził:
DATA: 25. 10 2021

Autoryzował:
DATA: 25 10. 2021

- koniec sprawozdania -