



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1018s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432,



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 PPIIS 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
1883/21	Pobiedziska SUW – kran do pobierania próbek za filtrami, przed wypływem na sieć	woda do spożycia	dobry	24.08.2021	24.08.2021	24.08 – 09.09.2021

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium:

N-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		* Wartość dopuszczalna
			1883/21		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	< 0,10		0,50
Antymon ⁴	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Sb	< 5 <u>0,4</u>		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	4,28		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 ⁴ , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l B	0,104		1,0
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 5		10
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	43,6		250
Chlor związany (chloraminy)	** PB/PPP-7 wyd.4 z 01.10.2018 (na pods. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,16		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	0,20		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	24,0		7 – 125
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Mn	17,6		50
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,27 akceptowalna		1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Cu	< 0,0030		2,0
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Ni	< 3		20
Odczyn (pH) ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2		6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Pb	< 5		10
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	3,9 bez nieprawidłowych zmian		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	834		2500
Rtęć ⁹	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	77,5		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	27,3		200
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Ag	< 0,001		0,010



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1018s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432



AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbek		* Wartość dopuszczalna
			1883/21		
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	400		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	120		-
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	154		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	7,1		30
Bromodichloro-metan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0		15
Suma THM – z obliczeń	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	7,1		100
Suma tri- i tetrachloroetenu – z obliczeń	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50		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 (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 / 1 ml	< 1 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 azotanów 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/24.08.2021-1/Z z dn. 9.09.2021 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-WSP.9011.3.81.2021 z dn. 11.06.2021 r.

Sporządził:

DATA: 15.09.2021

Autoryzował:

DATA: 15.09.2021

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: 22,3°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 – do 15 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.

- koniec sprawozdania -