

AB 1415

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - 56/2019,W-0329-19

Nr próbki: **W-0329-19**Zleceniodawca: **Gmina Brodnica ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica**Rodzaj próbki: **Woda przeznaczona do spożycia**Cel badania: **Monitoring kontrolny (gr. A)**Obiekt wodny: **SWP Mszano gm. Brodnica**Miejsce Pobrania: **Hydrofornia Mszano - woda uzdatniona**Data, godzina pobrania próbki: **11-02-2019 10:45**Data rozpoczęcia badań: **11-02-2019 14:00**Data zakończenia badań: **14-02-2019 10:00**Protokół pobrania próbki: **W-0329-19 do zlecenia nr 56/2019**Próbka: **pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Anchem**Stan próbki: **bez zastrzeżeń**Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A; PN-EN ISO 5667-5:2003 A**Osoba pobierająca próbkę: **Suchocki Jacek**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [ $\pm$ niepewność]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
<b>Fizyczne, chemiczne i organoleptyczne badania wody</b>						
1	Barwa	PB-06/PBWiż edycja 1 z dn.15.01.2011	S,	Pt/Co	8	15
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, S,	NTU	0,7	1
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A, S,	-	7,4	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A, S,	$\mu$ S/cm	573	2500
5	Zapach	PN-EN 1622:2003	S,	-	a	akcept.
6	Smak	PN-EN 1622:2003	S,	-	a	akcept.
7	Jon amonu	PB-12/PBWiż edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	<0,10	0,50
8	Azotany	PB-13/PBWiż edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	4,2	50
9	Azotyny	PB-14/PBWiż edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	<0,20	0,50
10	Mangan	PB-15/PBWiż edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	$\mu$ g/l	<10	50
11	Żelazo	PB-16/PBWiż edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	$\mu$ g/l	<50	200

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC - 17025:2005+ Ap1:2007

Mikrobiologiczne badania wody						
12	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A, S,	jtk/100 ml	0	0
13	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A, S,	jtk/100 ml	0	0
14	Obecność i liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A, S,	jtk/100 ml	0	0
15	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A, S,	jtk/1 ml	18	bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

Leger:da/Objaśnienia:

\* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A – metody badań są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

A\* - metoda akredytowana podwykonawcy o numerze akredytacji -

P- metoda podwykonawcy

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 09.03.2018, decyzja nr 103/18

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%.

<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

<sup>2</sup> wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

<sup>3</sup> Wynik poza zakresem akredytacji

<sup>4</sup> W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 niniejszego załącznika.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Gmina Brodnica ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica

Kierownik laboratorium  
mgr Izabela Margalska

Sporządził/a:  
**ASYSTENT**  
Sieklińska Małgorzata

mgr Małgorzata Sieklińska

Autoryzował/a:

Margalska Izabela

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC - 17025:2005+ A1:2007