

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/86,W-3085/2018

Nr próbki: **W - 3085**

Zleceniodawca: **Gmina Brodnica  
ul. Mazurska 13, 87 – 300 Brodnica**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda przeznaczona do spożycia**

Cel badania: **Monitoring kontrolny**

Miejsce pobrania próbki: **SUW Szymkowo, kran na wyjściu w sieć**

Obiekt wodny: **SWP Szymkowo, gm. Brodnica**

Data pobrania próbki: **06.11.2018**

Godzina pobrania próbki: **09<sup>55</sup>**

Data rozpoczęcia badań: **06.11.2018**

Data zakończenia badań: **09.11.2018**

Protokół pobrania próbki: **W – 3085 do zlecenia nr 86**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A  
PN ISO 5667-5:2003 A**

Próbkobiorca: **Natalia Lamparska**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

### PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,S	-	7,4 ± 0,2 temperatura:24,6°C	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003 S	-	akceptowalny	
3	Smak	PN-EN 1622:2003 S	-	odstąpiono	
4	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 S	mg/l	4	-
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1 :2016-09 A,S	NTU	0,7	do 1
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A,S	µS/cm	431 ± 20 temperatura:24,6°C	do 2500

### PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<0,10	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	µg/l	23	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A,S	µg/l	70 ± 2	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	7,1 ± 0,1	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<0,20	do 0,50
6	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8767 A,S	mg/l	<0,05	do 0,30

## MIKROBIOLOGIA WODY

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka	Wynik	U dla wartości rzeczywistych		Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
					Dolna granica	Górna granica	
1	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 A,S	jtk	0	-	-	0
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 A,S	jtk	0	-	-	0
3	Obecność i liczba paciorkowców kałowych w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A,S	jtk	0	-	-	0
4	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C w 1ml wody po 72h Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004 A, S	jtk	10	-	-	bez nieprawidłowych zmian <sup>1</sup>

<sup>1</sup>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 w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 8, data wydania 13.04.2018

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności około 95%.

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

<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.

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Gmina Brodnica, ul. Mazurska 13, 87 – 300 Brodnica (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Magdalena Wiśniewska  
*inż. Magdalena Wiśniewska*

młodszy asystent

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

Kierownik laboratorium  
*mgr Izabela Margalska*

## 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 Badawcze  
**ANCHEM**  
ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica  
tel. 56 493 27 60

**Ocena zgodności z wymaganiami  
do Sprawozdania z badań/PBWiŻ/86,W-3085/2018**

Próbka wody w zbadanym zakresie **SPEŁNIA WYMAGANIA** Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

Kierownik laboratorium

*mgr Izabela Margalska*