



Brodnica, dn. 14.06.2018

AB 1415

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/87,W-1640/2018

Nr próbki: **W - 1640**

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

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

Cel badania: **Monitoring**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia w Brzoziu, kran na
wyjściu w sieć**

Obiekt wodny: **SWP Brzozie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **11.06.2018**

Godzina pobrania próbki: **09⁴⁰**

Data rozpoczęcia badań: **11.06.2018**

Data zakończenia badań: **14.06.2018**

Protokół pobrania próbki: **W – 1640 do zlecenia nr 87**

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**

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	-	7,8 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003 S	-	akceptowalny	
3	Smak	PN-EN 1622:2003 S	-	akceptowalny	
4	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 S	mg/l	3	-
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A,S	NTU	0,2 ± 0,02	do 1
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A,S	µS/cm	532 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	0,31 ± 0,01	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	µg/l	<10	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A,S	µg/l	<50	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<0,20	do 0,50

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

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, faks 56 4932760 wew.27, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Strona 1 z 2

6	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167 A	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	0	-	-	bez nieprawidłowych zmian ¹

¹Zgodnie 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 PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 09.03.2018, decyzja nr 103/18

¹ 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. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Małgorzata Sieklińska


ASYSTENT
mgr Małgorzata Sieklińska

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

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, faks 56 4932760 wew.27, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Strona 2 z 2

**Ocena zgodności z wymaganiami
do Sprawozdania z badań/PBWiŻ/87,W-1640/2018**

Próbka wody w zbadanym zakresie **SPEŁNIA WYMAGANIA** Rozporządzenia
Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do
spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

Kierownik laboratorium


mgr Izabela Margalska