



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 6293/2021**

Nr próbki: W-5062-21

Zleceniodawca: Gmina Świdziebna  
Świdziebna 92a, 87-335 Świdziebna

Rodzaj próbki Woda do spożycia, jednorazowa

Wykorzystanie wyniku: w obszarze regulowanym prawnie #

Obiekt wodny: SWP Rokitnica, gm. Świdziebna

Miejsce pobrania próbki: sieć Janowo 145 A, Szkoła Podstawowa, kran w kuchni

Data, godzina pobrania próbki: 22.11.2021 10:20

Data rozpoczęcia badań: 22.11.2021

Data zakończenia badań: 25.11.2021

Zlecenie: 8/2021

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 8/2021

Próbka: Próbką pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Dawid Wasilewski

Metoda pobierania (Status metody)	
Pobranie próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10 (A)

**Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura pobranej próbki	PN-77/C-04584 (norma wycofana, bez zastąpienia w PKN)	A	°C	11,8 [± 0,1]	-
2	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A S	mg/l	<0,05	0,30

**Badania wykonane w laboratorium**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
3	Zapach	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
4	Smak	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A S	jtk/ml	7 [3; 15]	200
6	Liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A S	jtk/100 ml	0	0
7	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
8	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
9	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A S	μS/cm	659 [± 20]	2500
	(temperatura 19,6°C)					
10	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A S	-	7,3 [± 0,2]	6,5 - 9,5
	(temperatura 19,6°C)					
11	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	0,2 [± 0,1]	1,0
12	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dn.15.01.2011	S	mg/l Pt	9	15
13	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14761.0001	A S	μg/l	<50	200
14	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14770.0001	A S	μg/l	16 [± 1]	50
15	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14752.0001	A S	mg/l	<0,10	0,50
16	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14776.0001	A S	mg/l	<0,20	0,50
17	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.09713.0002	A S	mg/l	<5,0	50

#### Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA MĘTNOŚCI: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

UWAGA DOTYCZĄCA BARWY: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA OGÓLNEJ LICZBY DROBNOUSTROJÓW W TEMPERATURZE 22°C: Wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 1) 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 2) 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

\*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 - metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A\* - metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

S - metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 26.02.2021, decyzja nr 71/21

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

W metodach mikrobiologicznych niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

Wynik/Rezultat wyrażony w formie < oznacza wynik poniżej zakresu pomiarowego metody. Wynik/Rezultat wyrażony w formie > oznacza wynik powyżej zakresu pomiarowego metody. Klient zapoznał się ze sposobem przedstawiania wyników obowiązującym w Laboratorium Badawczym ANCHEM na dzień podpisania zlecenia i akceptuje go (Księga Jakości r. 5.10 oraz załącznik nr 1 do KJ „Metody badawcze objęte systemem zarządzania”, w którym wymienione są wartości niepewności rozszerzonej dla dolnego i górnego zakresu pomiarowego metod).

# - Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Stwierdzenie zgodności:

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Stwierdzenie zgodności według wytycznych ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

W przypadku stwierdzenia zgodności wyniku z wymaganiem, jeżeli wynik znajduje się powyżej (>) lub poniżej (<) granicy zakresu pomiarowego metody laboratorium, stwierdzenie laboratorium o zgodności/niezgodności należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Gmina Świdziebnia

Świdziebnia 92a, 87-335 Świdziebnia

**BADANIA FIZYKOCHEMICZNE - osoba autoryzująca wyniki:**

Magdalena Zdunowska

Asystent

inż. Magdalena Zdunowska

**BADANIA MIKROBIOLOGICZNE - osoba autoryzująca wyniki:**

Joanna Frygier

Asystent  
inż. Joanna Frygier

**BADANIA SENSORYCZNE - osoba autoryzująca wyniki:**

Magdalena Zdunowska

Asystent

inż. Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

Niniejsze sprawozdanie i wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów i próbek poddanych pobieraniu (w przypadku pobierania próbek przez laboratorium). Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

