

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 1140/2023

Nr próbki: W-957-23

Zleceniodawca: PPU UNI-INVEST Sławomir Walentynowicz
Janowska 4c, 81-017 Gdynia

Rodzaj próbki Woda do spożycia, jednorazowa #

Wykorzystanie wyniku: na potrzeby własne klienta #

Obiekt wodny: ujęcie wody Jastrzębie gm. Bartniczka #

Miejsce pobrania próbki: 53.211343 19.521785 - studnia Jastrzębie, kran #

Data, godzina pobrania próbki: 17.02.2023 09:00 #

Data rozpoczęcia badań: 17.02.2023

Data zakończenia badań: 23.02.2023

Zlecenie: 158/2023

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 158/2023

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez Zleceniodawcę

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Przedstawiciel zleceniodawcy

		Metoda pobierania (Status metody)				
Pobranie próbki:		brak				
Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Liczba progowa zapachu TON (metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony)	PN-EN 1622:2006	A S	-	>1	1
	Zapach: nieakceptowalny					
2	Potas	PN-EN ISO 11885:2009	A* S	mg/l	2,1 [± 0,2]	
	Zewnętrzny dostawca usług: GBA POLSKA, AB 1095					
3	Sucha pozostałość	PN-78/C-04541	A*	mg/l	326 [± 33]	
	Zewnętrzny dostawca usług: GBA POLSKA, AB 1095					
4	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999	A	mg/l	19,0 [± 6,1]	7-125
5	Stężenie wapnia	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	43 [± 12]	-
6	Stężenie sodu	PB-06 edycja 1 z 25.05.2022 na podstawie testu MERCK 1.00885	A	mg/l	<10	200

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*
7	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) - (°n)	PN-ISO 6059:1999	A S	°N	10 [± 2]	28
8	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	A S	mg/l CaCO ₃	184 [± 34]	500
9	Stężenie siarczanów	PN-ISO 9280:2002	A S	mg/l	8 [± 2]	250
10	Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994	A S	mg/l	18 [± 3]	250
11	Stężenie żelaza	PB-16 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14761	A S	µg/l	1420 [± 398]	200
12	Stężenie manganu	PB-15 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14770	A S	µg/l	54 [± 12]	50
13	Stężenie jonu amonu	PB-12 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14752	A S	mg/l	1,24 [± 0,38]	0,50
14	Stężenie azotynów	PB-14 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14776	A S	mg/l	<0,10	0,50
15	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A*	mg/l CaCO ₃	207 [± 21]	
	Zewnętrzny dostawca usług: GBA POLSKA, AB 1095					
16	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A S	µS/cm	331 [± 53]	2500
	(temperatura 24,2°C)					
17	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A S	-	7,3 [± 0,2]	6,5 - 9,5
	(temperatura 24,2°C)					
18	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	50,2 [± 8,1]	1,0
19	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	A S	mg/l Pt	14 [± 2]	15
20	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A S	mg/l	1,4 [± 0,6]	5,0

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 STĘŻENIA MAGNEZU: Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek: [azotany]/50+[azotyiny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) 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 LICZBY PROGOWEJ ZAPACHU TON - Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony. Informacje na temat warunków prowadzenia badań – do wglądu w laboratorium. Akceptowalność/nieakceptowalność została stwierdzona w Laboratorium, w zespole oceniającym zapach/smak.

*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)

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



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 25.02.2022, decyzja nr 74/22
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, laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności. Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.
W przypadku pobrania i/lub dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i /lub 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 bez 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. PPU UNI-INVEST Sławomir Walentynowicz

Janowska 4c, 81-017 Gdynia

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE - osoba autoryzująca wyniki:

Magdalena Zdunowska

BADANIA SENSORYCZNE - osoba autoryzująca wyniki:

Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: 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

