

	<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA</b> <b>w Słupsku</b> <b>76-200 Słupsk, ul. Piotra Skargi 8</b> <b>Oddział Laboratoryjny</b> <b>Laboratorium Badania Wody i Gleby</b> <b>tel. (59) 8-431-291 e-mail: psse.slupsk@sanepid.gov.pl</b>	Data sporządzenia sprawozdania
		29.05.2023
		Strona/stron
		1/3
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 317 /PBW/S/Ws/23</b>		

W sprawozdaniu oznaczono:

„na” - wyniki badań nieakredytowanych, objętych systemem zarządzania,

„A” - wyniki badań objęte zakresem akredytacji PCA Nr 572,

„\*” - dane dostarczone przez klienta (umieszczono przy nazwach wierszy określających rodzaj danych).

* Nazwa i adres klienta	Zakład Gospodarki Komunalnej w Dębnicy Kaszubskiej Sp. z o.o.		
	76-248 Dębica Kaszubska	ul. Przemysłowa 1	
Numer umowy-zlecenia	220 /PBW/S/23		
* Przedmiot badań	woda do spożycia przez ludzi		
* Miejsce pobrania próbek	Goszczyno budynek mieszkalny nr 3 - kuchnia, kran przy zlewie		
* Dodatkowe informacje o próbce zawarte w protokole poboru próbek	Chlor wolny	0,09	mg/l
* Data pobrania próbek	22.05.2023	* Jednostka pobierająca	PSSE Słupsk
		* Nr próbki/identyfikator próbkobiorcy	2 /WR
* Nr protokołu pobrania próbek	-	Kod próbki nadany w laboratorium	317 /PBW/S/Ws
Data przyjęcia próbek	22.05.2023	Data rozpoczęcia/data zakończenia badania	22.05.2023 26.05.2023
Stan próbki (przedmiotu badania)	bez zastrzeżeń		

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez klienta.

## WYNIKI BADAŃ

### Badania mikrobiologiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka	Wynik z oszacowanymi granicami niepewności rozszerzonej <sup>a)</sup> / Rezultat badania <sup>b)</sup>	Wartość <sup>c)</sup> parametryczna
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04	A 0 jtk/100ml	0
2	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04	A 0 jtk/100ml	0
3	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A 0 jtk/100ml	0
4	Ogólna liczba kolonii bakterii w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A nie wykryto w 1ml	bez nieprawidłowych <sup>d)</sup> zmian

Temperatura otoczenia próbek mikrobiologicznych w momencie dostarczenia do laboratorium wynosiła:

7,0 °C

Osoba autoryzująca:

B. Wargin - asystent

*Wargin*

Objaśnienia:

a) Wynik określa liczbę jednostek tworzących kolonie (jtk). Wynik podawany jest razem z niepewnością mającą postać [dolna granica przedziału ufności, górna granica przedziału ufności]. Niepewność szacowana jest przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbek. W przypadkach wyników 0/nie wykryto i powyżej zakresu badań niepewności badania nie podaje się.

b) Pojęcie "rezultat badania" odnosi się do wartości uzyskiwanych powyżej (>) zakresu akredytacji metody.

c) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.Poz. 2294)

d) 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

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ**  
w Dębicy Kaszubskiej Sp.z o.o.

WPLYN 2023-05-31

dn. ....

L.dz. .... 12.60

podpis .....

## WYNIKI BADAŃ

### Badania fizykochemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka		Jednostka miary	Wynik <sup>a)</sup> / Rezultat badania <sup>b)</sup>	Niepewność <sup>c)</sup> rozszerzona	Wartość <sup>d)</sup> parametryczna
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,28	±0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 PN-EN ISO 7887:2012 p.7/Ap 1:2015-06	A	mg Pt/l	5	- f)	Akceptowalna przez <sup>g)</sup> konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3	Smak	PB-10/PBW, Wyd.3:23.04.2020 na podstawie wycofanej PN	na	-	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Zapach	PB-10/PBW, Wyd.3:23.04.2020 na podstawie wycofanej PN	na	-	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,5 temp.pomiaru 22,1 °C	±0,2	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa <sup>e)</sup>	PN-EN 27888:1999	A	µS/cm	366 temp.pomiaru 23,2 °C	±26	2.500
7	Stężenie jonów amonowego	PN-C-04576-4:1994	A	mg/l	< 0,20	±0,07	0,50
8	Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001	A	µg/l	59	±7	200
9	Stężenie <sup>h)</sup> manganu	PB-5/PSP(PBW) Wyd.4:27.08.2009 na podstawie instrukcji producenta wyposażenia i materiałów IMP	A	µg/l	< 50	±8	50

Osoba autoryzująca: J. Liput - asystent *JL*

**Objaśnienia:**

- Wynik to wartość uzyskana w zakresie pomiarowym akredytowanej metody.
- Pojęcie "rezultat badania" odnosi się do wartości uzyskiwanych poniżej (<) lub powyżej (>) zakresu akredytacji metody.
- Podawana dla wyniku w jednostkach miary przy poziomie ufności P=95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Dla rezultatu badania niepewność obliczana jest dla dolnej lub górnej granicy zakresu akredytacji. Niepewność nie obejmuje niepewności poboru i transportu próbek.
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.Poz. 2294)
- podany wynik to  $\gamma_{25}$  - przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- niepewność metody badawczej 13%
- pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
- oznaczenie wykonane z Laboratorium Badania Środowiska Pracy

Rozdzielnik  
1. Klient  
2. aa.

Zatwierdził  
**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badania Wody i Gleby  
PSSE w Słupsku  
*J. Maćkowiak*  
**Jodanna Maćkowiak**

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Klientowi służy prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbek.

KONIEC