


|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  | <b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA</b><br><b>w Słupsku</b><br><b>76-200 Słupsk, ul. Piotra Skargi 8</b><br><b>Oddział Laboratoryjny</b><br><b>Laboratorium Badania Wody i Gleby</b><br><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 316 /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   | Niemczewo   | budynek mieszkalny nr 6/2 - kuchnia, kran przy zlewie |                       |
| * Dodatkowe informacje o próbce zawarte w protokole poboru próbek | Chlor wolny   | 0,07  | mg/l                  |
| * Data pobrania próbek  | 22.05.2023  | * Jednostka pobierająca                               | PSSE Słupsk           |
|   |   | * Nr próbki/Identyfikator próbkobiorcy                | 1 /WR                 |
| * Nr protokołu pobrania próbek                                    |   | Kod próbki nadany w laboratorium                      | 316 /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> /<br>Rezultat badania <sup>b)</sup> | Wartość <sup>c)</sup> parametryczna |   |
|-----|--|---|---|-------------------------------------|---|
| 1   | Liczba bakterii grupy coli             | PN-EN ISO 9308-1:2014 -12<br>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<br>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.

WPLYNEK 2023-05-31

dn. ....

L.dz. ....

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             | < 0,20   | ±0,03                                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 2   | Barwa  | PN-EN ISO 7887:2012 p.7<br>PN-EN ISO 7887:2012 p.7/Ap 1:2015-06                                   | A  | mg Pt/l         | 5  | - <sup>f)</sup>                      | Akceptowalna przez <sup>g)</sup> konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                    |
| 3   | Smak   | PB-10/PBW,<br>Wyd.3:23.04.2020 na podstawie wycofanej PN  | na | -               | akceptowalny   | -                                    | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 4   | Zapach   | PB-10/PBW,<br>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  | -               | 7,6<br>temp.pomiaru 22,2 °C                          | ±0,2                                 | 6,5-9,5   |
| 6   | Przewodność <sup>e)</sup> elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999  | A  | µS/cm           | 368<br>temp.pomiaru 23,1 °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            | 28   | ±4                                   | 200   |
| 9   | Stężenie <sup>h)</sup> manganu                 | PB-5/PSP(PBW)<br>Wyd.4:27.08.2009 na podstawie instrukcji producenta wyposażenia i materiałów IMP | A  | µg/l            | < 50   | ±8                                   | 50  |

Osoba autoryzująca:

J. Liput - asystent

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 próbki.
- 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

- Klient
- aa.

Zatwierdził:  
**KIEROWNIK**  
 Laboratorium Badania Wody i Gleby  
 PSSE w Słupsku  
*Joanna 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