**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu**
DZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
NIP: 778-11-71-963 REGON: 000294065 BDO: 000207899
**LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH**
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 826

AB 438

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR N/5626/2024

*__Nazwa i adres klienta:__ Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szamotułach
ul. Chrobrego 8, 64-500 Szamotuły
*__Cel badań:__ monitoring parametrów grupy A
*__Próbkę pobrał / dostarczył:__ Próbkobiorca PSSE
*__Data pobrania próbki:__ 09.12.2024 r.
__Data przyjęcia próbki:__ 09.12.2024 r.
*__Metoda pobierania próbek:__ PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013
*__Oznaczenie próbki:__ 284/HK/24/1
__Przedmiot badań:__ woda do spożycia przez ludzi
__Stan próbki:__ dobry
*__Typ próbki:__ woda przeznaczona do spożycia
*__Miejsce pobrania:__ wodociąg publiczny - Sarbia
Oczyszczalnia ścieków Grzebienisko - kran w pomieszczeniu socjalnym

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem **A.** Metody nieakredytowane objęte systemem zarządzania oznakowano symbolem **N.**

## WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 09.12.2024 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 12.12.2024 r.

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej [1] | | Wynik / Informacja o rezultacie badania [2] | Niepewność wyniku badania [3] | Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 | A | 0,55 | ± 0,15 | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0 NTU | NTU |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 metoda D | A | 6 | ± 1 | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 15 mg / l | mg/l Pt |
| 3 | Zapach | PN-EN 1622:2006+ IB-09-A-040 Wyd. 3 z dn. 24.03.2023 | A | < 2 akceptowalny | - | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | TON |
| 4 | Smak | PN-EN 1622:2006+ IB-11-A-046 Wyd. 1 z dn. 25.07.2011 | N | akceptowalny | - | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | - |
| 5 | pH<br>Temperatura pomiaru 11,6 °C | PN-EN ISO 10523:2012 | A | 7,4 | ± 0,2 | 6,5 - 9,5 | pH |



Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2024-12-17 14:33:28.219145

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej [1] | | Wynik / Informacja o rezultacie badania [2] | Niepewność wyniku badania [3] | Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa (w 25 °C)<br><br>Korekty pomiaru dokonano za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 11,5 °C | PN-EN 27888:1999 | A | 779 | ± 91 | 2500 | µS/cm |

Parametry 1-6 autoryzował: 13.12.2024 r. mgr Joanna Langner, Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

* *Dane dostarczone przez klienta.*

[1] *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

[2] *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
*< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub*
*> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka*
*wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.*
*Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „ < ” lub „ > ” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:*
*(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;*
*(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);*
*(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.*

[3] *Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
*(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;*
*(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.*

[4] *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Data rozpoczęcia badań mikrobiologicznych: 09.12.2024 r. Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 12.12.2024 r.

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej [1] | | Wynik | Niepewność pomiaru z oszacowanymi granicami przedziału wyniku [2] | Wartość parametryczna [3] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22˚C ± 2˚C po 72 h | PN-EN ISO 6222:2004 | A | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian[4] | jtk/1ml |
| 2 | Bakterie grupy coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 | A | 0 | - | 0 | jtk/100ml |
| 3 | *Escherichia coli* | PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 | A | 0 | - | 0 | jtk/100ml |
| 4 | Enterokoki | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | A | 0 | - | 0 | jtk/100ml |

*jtk - jednostka tworząca kolonię*

Parametry 1-4 autoryzował: 16.12.2024 r. mgr Elżbieta Chrzanowska, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

[1] *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

[2] *Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%. Dla wyników wyrażanych jako „ 0 ”, „ nie wykryto ”, „ < x ” , „ >x ” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL (odczytana z tablic) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*

[3] *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

[4] *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.*



Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2024-12-17 14:33:28.219145

***- koniec sprawozdania -***

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań.
Wyniki badań/informacje o rezultacie z badań i stwierdzeń zgodności ze specyfikacją odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych i badanych przez Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody danego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. Klient ma możliwość złożenia skarg na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 17.12.2024 r.dr inż. Jacek Olejniczak

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych



Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2024-12-17 14:33:28.219145