



**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Świdnicy Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**Laboratorium**

Zawiszów 5 58-100 Świdnica  
tel. 74/851-89-58 fax 74/853-32-49

[www.spwik.swidnica.pl](http://www.spwik.swidnica.pl); e-mail: [dwlodarczyk@spwik.swidnica.pl](mailto:dwlodarczyk@spwik.swidnica.pl)



AB 842



**Laboratorium badawcze akredytowane w zakresie pobierania i badania  
próbek wody, wody na pływalniach, ścieków, osadów ściekowych i gleby**

**Sprawozdanie z badań nr: 1376/2024**

Data sporządzenia sprawozdania: 24.09.2024

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie  
ul. Kolejowa 35, 55-081 Mietków

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda z sieci

2/ na potrzeby stwierdzenia zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbki: 10.09.2024/12.10

Data/godz. dostarczenia próbki: 10.09.2024/13.00

Podstawa: umowa nr 5/NL/2024 z dnia 22.01.2024 r.

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 10.09.2024

smak: 13.09.2024 w godzinach 9.30 - 10.00

zapach: 10.09.2024 w godzinach 13.30 - 14.30

bakteriologia: 10 - 13.09.2024

Załączniki: 1/ Protokół nr 964/2024 z pobierania próbki

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Jacek Teuerle - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5:2017-10 + Ap1:2019-07 (A); b/ bakteriologia PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium SPWiK Świdnica Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

**Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:**

A - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 842, A(R) - badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 842, wykonane metodą równoważną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2001 r. nr 62 poz. 627, art. 12 ust. 2 z późniejszymi zmianami). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium. N - badanie nieakredytowane, A(P) - badanie akredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badań laboratoryjnych, (S) - badanie objęte zatwierdzeniem PPSE. Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy - Decyzja nr 937/23 z dnia 13.12.2023 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Elektroniczne podpisy na Sprawozdaniach z badań zewnętrznych dostawców usługi laboratoryjnej zostały zweryfikowane przez Laboratorium. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji zgodnie z 5 rozdziałem Księgi Procedur punkt 5.

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobierania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek pobieranych i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

**Niepewność:**

\* niepewność rozszerzona ( $k=2$ , poziom ufności  $p \approx 95\%$ ), nie obejmuje etapu pobierania próbek.

\*\* niepewność rozszerzona ( $k=2$ , poziom ufności  $p \approx 95\%$ ), obejmuje etap pobierania próbek.

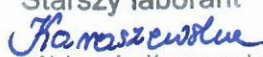
W przypadku mikrobiologicznych analiz ilościowych przyjęto wyrażanie niepewności pomiaru jako symetryczne granice w skali interwałowej na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02.

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

## Wyniki / rezultaty\*\*\* badania

|      | Badana cecha                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                                     | Jednostka           | Kod próbki: 2221                                                                            | Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                |                                                           |                     | Wynik/rezultat*** Niepewność**                                                              |                                                                                                                              |
|      | Miejsce pobierania                                                                                                                             |                                                           |                     | Wawrzeńczyce                                                                                |                                                                                                                              |
|      | Punkt pobierania                                                                                                                               |                                                           |                     | studzienka wodomierzowa- punkt kontrolny poboru wody                                        |                                                                                                                              |
| A(S) | pH<br>pomiar w temperaturze                                                                                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                      | °C                  | 7,2 ± 0,2<br>19,1                                                                           | 6,5-9,5                                                                                                                      |
| A(S) | Barwa                                                                                                                                          | PB-17-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH 8025  | mg/l                | <5 ± 1                                                                                      | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                    |
| A(S) | Mętność                                                                                                                                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                  | NTU                 | 0,38 ± 0,07                                                                                 | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0                                   |
| N(S) | Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON<br>temperatura badanej próbki<br>metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony, dodano kwas askorbinowy | PN-EN 1622:2006                                           | °C                  | <1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian<br>22,3 | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                    |
| N(S) | Smak/ Liczba progowa smaku/TFN<br>temperatura badanej próbki<br>metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony                              | PN-EN 1622:2006                                           | °C                  | <1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian<br>21,6 | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                    |
| A(S) | Chlor wolny<br>w miejscu pobrania próbki                                                                                                       | PB-29-02 z dnia 04.09.2019 na podstawie metody HACH 10260 | mg/l                | <0,10 ± 0,02                                                                                | 0,3 - w punkcie czerpalnym u konsumenta                                                                                      |
| A(S) | Przewodność elektryczna w temp. 25°C<br>kompensacja automatyczna                                                                               | PN-EN 27888:1999                                          | μS cm <sup>-1</sup> | 327 ± 26                                                                                    | 2500                                                                                                                         |

Autoryzował:

Starszy laborant  
  
 mgr Aleksandra Karaszewska

| Sprawozdanie z badań nr: 1376/2024 |                                           |                                     |             |                                                        |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Badana cecha                              | Dokumenty odniesienia               | Jednostka   | Kod próbki: 2221                                       | Najwyższe dopuszczalne parametry zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. (Dz.U. z 11.12.2017, poz.2294)                                                 |
|                                    |                                           |                                     |             | Wynik/rezultat*** Niepewność**                         |                                                                                                                                                                              |
|                                    | Miejsce pobierania                        |                                     |             | Wawrzeńczyce                                           |                                                                                                                                                                              |
|                                    | Punkt pobierania                          |                                     |             | * studzienka wodomierzowa- punkt kontrolny poboru wody |                                                                                                                                                                              |
| A(S)                               | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | jtk/ 1 ml   | nw                                                     | bez nieprawidłowych zmian; zaleca się aby liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta |
| A(S)                               | Liczba bakterii grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/ 100 ml | 0                                                      | 0                                                                                                                                                                            |
| A(S)                               | Liczba Escherichia coli                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/ 100 ml | 0                                                      | 0                                                                                                                                                                            |

Oznaczenie nw - nie wykryto

\*\*\* - wynik badania jest przedstawiany w Sprawozdaniu z badań jako wartość wielkości mierzonej wyrażona liczbą i jednostką miary wraz z powiązaną z wynikiem pomiaru niepewnością pomiaru. Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.  
 - rezultat badania nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y - wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody; dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium) przedstawiona rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

Autoryzował:

Specjalista ds. mikrobiologii

Beata Górska

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania