



**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; e-mail : 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: 1917/2024

Data sporządzenia sprawozdania: 09.12.2024

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: 03.12.2024/10.20

Data/godz. dostarczenia próbki: 03.12.2024/12.00

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

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 03.12.2024
smak: 06.12.2024 w godzinach 9.00 - 10.00
zapach: 03.12.2024 w godzinach 13.10 - 14.20
bakteriologia: 03 - 06.12.2024

Załączniki: 1/ Protokół nr 1355/2024 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. Zlecniodawcy 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 pobranych 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: 3140	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			Proszkowice, przy bazie AUTO TRANS	
	Punkt pobierania			kontrolny punkt poboru wody	
A(S)	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,2 ± 0,2 19,8	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	0,80 ± 0,14	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N(S)	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony, dodano kwas askorbinowy	PN-EN 1622:2006	°C	<1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian 21,0	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N(S)	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	<1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian 21,9	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A(S)	Chlor wolny w miejscu pobrania próbki	PB-29-02 z dnia 04.09.2019 na podstawie metody HACH 10260	mg/l	0,12 ± 0,03	0,3 - w punkcie czerpalnym u konsumenta
A(S)	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	μS cm ⁻¹	479 ± 38	2500

Autoryzował:

Starszy laborant

Agnieszka Klimas-Jagodzińska

Sprawozdanie z badań nr: 1917/2024					
	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 3140	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			Proszkowice, przy bazie AUTO TRANS	
	Punkt pobierania			kontrolny punkt 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



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

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

Laboratorium

Zawiszków 5 58-100 Świdnica

tel. 74/851-89-58 fax 74/853-32-49

www.spwik.swidnica.pl; e-mail : 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: 1918/2024

Data sporządzenia sprawozdania: 09.12.2024

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

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Dodatkowe informacje: 1/ woda uzdatniona
2/ na potrzeby stwierdzenia zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbki: 03.12.2024/10.50

Data/godz. dostarczenia próbki: 03.12.2024/12.00

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

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 03.12.2024
smak: 06.12.2024 w godzinach 9.00 - 10.00
zapach: 03.12.2024 w godzinach 13.10 - 14.20
bakteriologia: 03 - 06.12.2024

Załączniki: 1/ Protokół nr 1355/2024 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 przepisach 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 usług 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 usług 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.

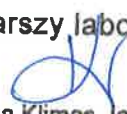
Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Wyniki / rezultaty* badania**

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 3141	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			SUW Stróża ul. Parkowa	
	Punkt pobierania			punkt kontrolny poboru wody uzdatnionej	
A(S)	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,1 ± 0,2 19,5	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	0,96 ± 0,17	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0
N(S)	Zapach/ Liczba progowa zapachu/TON temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony, dodano kwas askorbinowy	PN-EN 1622:2006	°C	<1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian 21,0	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
N(S)	Smak/ Liczba progowa smaku/TFN temperatura badanej próbki metoda uproszczona, parzysta - wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	°C	<1 akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego, bez nieprawidłowych zmian 21,9	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
A(S)	Chlor wolny w miejscu pobrania próbki	PB-29-02 z dnia 04.09.2019 na podstawie metody HACH 10260	mg/l	0,15 ± 0,03	0,3 - w punkcie czerpalnym u konsumenta
A(S)	Przewodność elektryczna w temp. 25°C kompensacja automatyczna	PN-EN 27888:1999	μS cm ⁻¹	334 ± 27	2500

Autoryzował:

Starszy laborant


 Agnieszka Klimas-Jagodzińska

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 3141	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			SUW Stróża ul. Parkowa	
	Punkt pobierania			punkt kontrolny poboru wody uzdatnionej	
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:

Zatwierdził:

Specjalista ds. mikrobiologii:

Beata Górska

Kierownik Laboratorium

mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania

