

19/NL/2023

318



**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 pływaniach, ścieków, osadów ściekowych i gleby

Sprawozdanie z badań nr: 697/2023

Data sporządzenia sprawozdania: 28.04.2023

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: 25.04.2023/10.30

Data/godz. dostarczenia próbki: 25.04.2023/12.40

Podstawa: umowa nr 5/NL/2023 z dnia 23.01.2023 r.

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 25.04.2023
smak: 28.04.2023 w godzinach 9.05 - 9.55
zapach: 25.04.2023 w godzinach 13.10 - 14.00
bakteriologia: 25 - 28.04.2023

Załączniki: 1/ Protokół nr 527/2023 z pobierania próbki

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

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium ŚPWIK 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 1052/22 z dnia 19.12.2022 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≈95%), nie obejmuje etapu pobierania próbek,

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

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział rozszerzenia obliczony na podstawie normy PKN-ISO/TS 19036.

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

Wyniki / rezultaty*** badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1180	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			Stróża ul. Kolejowa 1	
	Punkt pobierania			kontrolny punkt poboru wody	
A(S)	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,1 ± 0,2 21,5	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	0,74 ± 0,13	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 21,7	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 21,4	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	0,13 ± 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	340 ± 17	2500

Autoryzował:

Starszy laborant

 mgr Aleksandra Karaszewska

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1180		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			Stróża ul. Kolejowa 1		
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

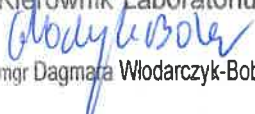
*** - wynik badania jest przedstawiany w Sprawozdaniu z badań jako wartość wielkości mierzonej wyrażona liczbą i jednostką miary wraz z powiązaną z wynikiem pomiaru niepewnością pomiaru. Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (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 mierzona 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: Starszy laborant

 Agata Bielawska

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

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: 696/2023

Data sporządzenia sprawozdania: 28.04.2023

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: 25.04.2023/10.15

Data/godz. dostarczenia próbki: 25.04.2023/12.40

Podstawa: umowa nr 5/NL/2023 z dnia 23.01.2023 r.

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 25.04.2023
smak: 28.04.2023 w godzinach 9.05 - 9.55
zapach: 25.04.2023 w godzinach 13.10 - 14.00
bakteriologia: 25 - 28.04.2023

Załączniki: 1/ Protokół nr 527/2023 z pobierania próbki

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium - Jacek Teuerle - zgodnie z normami: a/ fizykochemia PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07E (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 1052/22 z dnia 19.12.2022 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≈95%), nie obejmuje etapu pobierania próbek,

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

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział rozszerzenia obliczony na podstawie normy PKN-ISO/TS 19036.

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

Wyniki / rezultaty*** badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1179	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			Mietków ul. Kolejowa 35, Urząd Gminy Mietków	
	Punkt pobierania			kran w toalecie na parterze	
A(S)	pH pomiar w temperaturze	PN-EN ISO 10523:2012	°C	7,0 ± 0,2 21,2	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	0,97 ± 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 21,7	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 21,4	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	481 ± 24	2500

Autoryzował:

Starszy laborant

 mgr Aleksandra Karaszewska

Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 1179		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			Mietków ul. Kolejowa 35, Urząd Gminy Mietków		
Punkt pobierania			kran w toalecie na parterze		
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 mierzona 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:

Starszy laborant



Agata Bielewska

Zatwierdził:

kierownik Laboratorium

 Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania

