



**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: 836/2024

Data sporządzenia sprawozdania: 25.06.2024

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

Przedmiot badań: ścieki

Dodatkowe informacje: 1/ popłuczyny
2/ monitorowanie jakości ścieków

Data/godz. pobierania próbki: 11.06.2024/8.35

Data/godz. dostarczenia próbki: 11.06.2024/10.00

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

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 12 - 14.06.2024

Załączniki: 1/ Protokół nr 590/2024 z pobierania próbki

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normą:
PN-ISO 5667-10:2021-11 (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 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 wartość 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 wartość 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 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: 1388
				Wynik/rezultat*** Niepewność**
	Miejsce pobierania			SUW Mietków ul. Spółdzielcza 9
	Punkt pobierania			wylot popłuczyn ze zbiornika
A	Zawiesiny ogólne próbkę sączone przez filtry z mikrowłókien szklanych, typ GF/C, śr. 47mm firmy Whatman	PN-EN 872:2007 + A1:2007	mg/l	2,9 ± 0,6

*** - 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:

Starszy laborant
Aleksandra Karaszewska
mgr Aleksandra Karaszewska

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Dagmara Włodarczyk-Bober
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: 837/2024

Data sporządzenia sprawozdania: 25.06.2024

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

Przedmiot badań: ścieki

Dodatkowe informacje: 1/ popłuczyny
2/ monitorowanie jakości ścieków

Data/godz. pobierania próbki: 11.06.2024/9.15

Data/godz. dostarczenia próbki: 11.06.2024/10.00

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

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 12 - 14.06.2024

Załączniki: 1/ Protokół nr 590/2024 z pobierania próbki

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normą:
PN-ISO 5667-10:2021-11 (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 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 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: 1389
				Wynik/rezultat*** Niepewność**
	Miejsce pobierania			SUW Stróża ul. Parkowa
	Punkt pobierania			wylot popłuczyn ze zbiornika
A	Zawiesiny ogólne próbkę sączone przez filtry z mikrowłókn szklanych, typ GF/C, śr.47mm firmy Whatman	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	mg/l	3,6 ± 0,7

*** - 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:

Starszy laborant
Aleksandra Karaszewska
mgr Aleksandra Karaszewska

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Dagmara Włodarczyk-Bober
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania