

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1235/2024 z dnia 2024-02-26

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **ZAKŁAD STUDNIARSKI "STUDBUD", STANISŁAW GAŚSIOR
HUTA-STRZELCE 25, 86-320 ŁASIN**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **KOBYLARNIA, GMINA NOWA WIEŚ WIELKA, STUDNIA NR 1**
3. Badany obiekt: **Próbka Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2024-02-19 / 2024-02-19 godz. 11:20**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2024-02-19 / 2024-02-26**
6. Zlecenie nr: **544/2/2024**
7. Kod próbki: **1235/WB/02/2024**
8. Próbkę pobrane przez: **Zleceniodawca zgodnie z Instrukcją dla Klienta**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **-----**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność ^{1/}		Status metody ^{2/}
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	22	±	2	A
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp 21,8 °C	±	0,1	A
3	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	7300	±	950	A
4	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	511 w temp 25 °C	±	18	A
5	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,39	±	0,05	A
6	Mangan	PN-92 C-04590/02 ^w	µg/l	300	±	40	A
7	Wapń	PN- ISO 6058:1999	mg/l	78	±	17	A
8	Wodorowęglany (HCO ₃) (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 p.8.2.2+Ap1: 2004	mg/l	311	±	46	A
9	Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Zał. A	mg/l	28	±	9	A

Autoryzuje Koordynator PLFCH: Katarzyna Pniewska-Nowak

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność ^{1/}		Status metody ^{2/}
1	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,50	±	0,07	A
2	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,050	±	0,007	A
3	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	13	±	2	A
4	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<2,5	±	0,4	A
5	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 +Ak:1997+Ap1:2009	mg/l	6,21	±	0,59	A
6	indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	<0,10	±	0,02	A
7	Potas	PN-ISO 9964-2:1994 + Ak:1997	mg/l	1,24	±	0,16	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

Objaśnienia:

Znak poniżej „<” lub powyżej „>” przed wartością liczbową oznacza rezultat.

Wartość liczbową poprzedzona znakiem „<” oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją w Laboratorium Centralnym.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1235/2024 z dnia 2024-02-26

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

^{2/} **A**- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;
W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia;

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik	Jednostka ¹	Niepewność ²	Status metody ³
1	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	-	A/R
2	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100ml	-	A/R
3	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	1	jtk/100ml	<0:9>	A/R
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	42	jtk/1ml	<40:44>	A/R

Autoryzuje:Koordynator PLM Dorota Kicerman

Objaśnienia:

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02. Niepewność wyniku badania obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu metody badawczej, nie dotyczy niepewności pobrania próbki;

^{3/} **A**- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;
R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).

Oświadczenie:

- Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
- Zawarte w Sprawozdaniu badania wykonywane są w stałej siedzibie Laboratorium, poza realizowanymi w siedzibie Klienta lub poza lokalizacją Laboratorium, które są oznakowane jako (pomiar w terenie).
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo złożenia skargi zgodnie z Procedurą Ogólną PL-PO-03.
- W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
- W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.
- Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.
- Tylko wyniki uzyskane metodami referencyjnymi lub metodami alternatywnymi o udokumentowanej pełnej równoważności wyników badania do metody referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.

Ogólna liczba stron Sprawozdania: 2

Rozdzielnik:

- Zleceniodawca
- .a/a.

Kierownik Laboratorium:

KONIEC