

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 0292/2024 z dnia 2024-01-19

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **ZAKŁAD STUDNIARSKI "STUDBUD"**  
**STANISŁAW GĄSIOR**  
**HUTA-STRZELCE 25**  
**86-320 ŁASIN**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **KOBYLARNIA, GMINA NOWA WIEŚ WIELKA, STUDNIA NR 2**
3. Badany obiekt: **Próbka Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2024-01-15 / 2024-01-15 godz. 12:50**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2024-01-15 / 2024-01-19**
6. Zlecenie nr: **125/1/2024**
7. Kod próbki: **0292/WB/01/2024**
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	Mangan	PN-92 C-04590/02 <sup>w</sup>	µg/l	<b>320</b>	± 40	A
2	Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Zał. A	mg/l	<b>18</b>	± 6	A
3	Wodorowęglany (HCO <sub>3</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 p.8.2.2+Ap1: 2004	mg/l	<b>362</b>	± 54	A
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	<b>7,7 w temp 21,8 °C</b>	± 0,1	A
5	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	<b>582 w temp 25 °C</b>	± 20	A
6	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<b>0,41</b>	± 0,06	A
7	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>38</b>	± 4	A
8	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	<b>5800</b>	± 750	A
9	Azotany	PN-C-04576-08:1982 <sup>w</sup>	mg/l	<b>0,22</b>	± 0,03	A
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<b>&lt;0,016</b>	± 0,004	A
11	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	<b>13</b>	± 1	A
12	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	<b>&lt;10</b>	± 1	A
13	Wapń	PN- ISO 6058:1999	mg/l	<b>110</b>	± 24	A

Autoryzuje Koordynator PLFCH: Katarzyna Pniewska-Nowak

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność 1/	Status metody 2/
1	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 +Ak:1997+Ap1:2009	mg/l	<b>17</b>	± 2	A
2	Potas	PN-ISO 9964-2:1994 + Ak:1997	mg/l	<b>2,04</b>	± 0,26	A
3	indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	<b>&lt;0,10</b>	± 0,02	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 0292/2024 z dnia 2024-01-19

### Objaśnienia:

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

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

<sup>1/</sup> Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla  $k=2$  przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została 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.

<sup>2/</sup> 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 <sup>1</sup>	Niepewność <sup>2</sup>	Status metody <sup>3</sup>
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	<0:7>	A/R
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	29	jtk/1ml	<25:34>	A/R

Autoryzuje:Koordynator PLM Dorota Kicerman

### Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> 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;

<sup>3/</sup> 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