

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.B.9052.2.44.2023



AB 722



Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone # - spełniające wymagania normy

Klient: „Usługi Komunalne” Sp. z o. o., ul. Zdrojowa 28, 37-620 Horyniec-Zdrój

Cel badań: stwierdzenie zgodności w obszarach regulowanych prawnie

Badany obiekt: próbka wody przeznaczonej do spożycia (wps)

Próbkę pobrał i dostarczył: pracownik PSSE w Lubaczowie

Podstawa badań: Umowa Nr POL.9052.4.7.2023 z dnia 03.01.2023 r.

Nazwa obiektu/urządzenia wodnego: Wodociąg w Monasterzu
(1809PWOD0020)

Miejsce pobrania próbek: Hydrofornia w Monasterzu (1809PPPPW0048)

Kod próbki: AW/57/S/23

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2023-03-07/2023-03-07

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2023-03-07/2023-03-10

Uwagi i oznaczenia:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki w zakresie ustalonym przez klienta.

Próbki wody pobrano zgodnie z metodami określonymi w normie PN-ISO 5667-5 i PN-EN ISO 19458 oraz instrukcją kontrolną IK/PP/SK/01/01, wyd. XII, data wydania 2021-01-20.

Do stwierdzenia zgodności z wymaganiami laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne i ryzyko związane z tą zasadą.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

1- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

2 – w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekraczać 0,10 mg/l.

3 – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

4 – dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk.

* - akceptowalny/a przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,

! - oznaczono wynik, który przekracza wartości dopuszczalne.

Wyniki badań mikrobiologicznych – parametry grupy A

Wskaźnik, metodyka	Kod wskaźnika	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik [niepewność]
Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda FM PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	015a	jtk/100 ml	0	nie wykryto
Liczba bakterii grupy coli metoda FM PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	011a	jtk/100 ml	0 ⁴	nie wykryto
Ogólna liczba mikroorganizmów metoda płytek lanych, posiew wgłębny (temp. 22±2°C/68±4h), PN-EN ISO 6222:2004 [#]	025a	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian ³	3 [1;10]

„jtk” – jednostki tworzące kolonie, w przypadku wartości od 1 do 9 jtk, jako wynik podano oszacowaną liczbę w badanej objętości

Wyniki badań fizykochemicznych – parametry grupy A

Wskaźnik, metodyka	Kod wskaźnika	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik ± niepewność
Barwa PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	051b	mg Pt/l	pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 *	5
Mętność PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	052a	NTU	zalecany zakres wartości do 1,0 *	0,85 ± 0,13
Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	054a	pH	6,5 – 9,5	7,6 ± 0,1 (14,4 °C)
Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) PN-EN 27888:1999 (korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury, temperatura pomiaru poniżej wyniku)	057a	μS/cm	2500	492 ± 5 (13,9 °C)
Zapach PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	061o	1	- *	akceptowalny
Smak PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	059o	1	- *	akceptowalny
Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	181b	mg/l	0,50	< 0,13 ± 0,01
Azotyny PN-EN 26777:1999	111b	mg/l	0,50 ²	< 0,066 ± 0,02
Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	170a	μg/l	200	62 ± 4

Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Pasma ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej analizy przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%.

Oznaczenia: „<”- oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody,

„>”- oznacza wynik powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody; „nb” -- nie badano.

Wymagania: wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Dostarczona próbka wody w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej z uwzględnieniem pasma ochronnego. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi poniżej 2,5 %.

Data sporządzenia sprawozdania: 2023 - 03 – 10

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.
2. a/a - 1 egz.

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej
PSSE Ławaczów
Starszy Asystent
mgr Sławomir Petrykowski

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.9052.2.17.2023



AB 722



Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone #- spełniające wymagania normy

Klient: „Usługi Komunalne” Sp. z o. o., ul. Zdrojowa 28, 37-620 Horyniec-Zdrój

Badany obiekt: próbka wody z ujęcia głębinowego (wug)

Próbkę pobrał i dostarczył: pracownik PSSE w Lubaczowie

Podstawa badań: Umowa Nr POL.9052.4.7.2023 z dnia 03.01.2023 r.

Nazwa obiektu/urządzenia wodnego: Wodociąg Monasterz

(1809PWOD0020)

Miejsce pobrania próbki: Studnia S1 (1809PPPPW0114)

Kod próbki wody: AW/27/S/23

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2023-02-13/2023-02-13

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2023-02-13/2023-02-14

Uwagi i oznaczenia:

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%, w oszacowanej niepewności nie uwzględniono etapu pobierania próbek.

Próbki wody pobrano zgodnie z metodami określonymi w normie PN-ISO 5667-5 oraz instrukcją kontrolną IK/PP/SK/01/01, wyd. XII, data wydania 2021-01-20.

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Wskaźnik, metodyka	Kod	Jednostka	Wynik ± niepewność
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	051b	mg Pt/l	5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	052a	NTU	0,61 ± 0,09
3	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	054a	pH	7,5 ± 0,1 (11,3 °C)
4	Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) PN-EN 27888:1999 korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	057a	µS/cm	492 ± 5 (11,6 °C)
5	Zapach [#] PB/OL/10 wg PN- EN 1622	061o	1	akceptowalny
6	Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	181b	mg/l	< 0,13 ± 0,01
7	Azotany PN-82/C-04576.08 ¹	110b	mg/l	3,4 ± 0,2
8	Azotyny PN-EN 26777:1999 powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,005 mg NO ₂ /l	111b	mg/l	< 0,066 ± 0,002
9	Mangan PN-92/C-04590.03 ¹	142b	mg/l	< 0,040 ± 0,007
10	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	170b	mg/l	< 0,040 ± 0,002

Uwaga: 1 – norma wycofana przez PKN; „nb” – nie badano;

„poniżej”, „<” - oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności uzyskanej w laboratorium

„powyżej”, „>” - oznacza wynik powyżej granicy oznaczalności uzyskanej w laboratorium

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

Ocena zgodności z wymaganiami:

Próbka wody w badanym zakresie odpowiada I klasie jakości wód podziemnych.

Data sporządzenia sprawozdania: 2023-02-16

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.

2. a/a - 1 egz

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej

PSSE Lubaczów
Starszy Asystent
mgr Sławomir Hetrykowski

POL.Ś.9052.2.17.2023

strona 2 z 2