

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.9052.2.78.2023

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 w Podemsczyźnie

(1809PWOD0018)

Miejsce pobrania próbki: Studnia S1 (1809PPPPW0124)

Kod próbki wody: AW/108/S/23

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2023-04-17/2023-04-17

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2023-04-17/2023-04-18

Uwagi i oznaczenia:

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



AB 722



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

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone " - " spełniające wymagania normy

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wynik ± niepewność
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	mg Pt/l	5
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	NTU	1,49 ± 0,22
3	Odczyn (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,8 ± 0,1 (12,2 °C)
4	Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	352 ± 3 (11,5 °C)
5	Zapach #	PB/OL/10 wg PN- EN 1622	1	akceptowalny
6	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg/l	1,17 ± 0,08
7	Azotany	PN-82/C-04576.08 ¹	mg/l	1,4 ± 0,1
8	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,066 ± 0,002
9	Mangan	PN-92/C-04590.03 ¹	mg/l	0,203 ± 0,034
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	mg/l	0,381 ± 0,023

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

Oznaczenia: „<”- oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody,
„>”- oznacza wynik powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Data sporządzenia sprawozdania: 2023-04-20

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.

2. a/a - 1 egz

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej

PSSE
Stare
mgr inż. Piotr Kowalski

POL.Ś.9052.2.78.2023
strona 2 z 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.B.9052.2.83.2023

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 Podemsczyźnie
(1809PWOD0018)

Miejsce pobrania próbek: Mieszkanie prywatne w Podemsczyźnie
(1809PPPPW0043)

Kod próbki: AW/107/S/23

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2023-04-17/2023-04-17

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2023-04-17/2023-04-20

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.



AB 722



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

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone * - spełniające wymagania normy

Wyniki badań mikrobiologicznych – parametry grupy A

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik [niepewność]
Liczba <i>Escherichia coli</i>	metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	nie wykryto
Liczba bakterii grupy coli	metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 ⁴	nie wykryto
Ogólna liczba mikroorganizmów	metoda płytkowa, posiew wgłębny (temp. 22±2°C/68±4 h), PN-EN ISO 6222:2004	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

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik ± niepewność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	mg Pt/l	pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 *	5
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	NTU	zalecany zakres wartości do 1,0 *	0,83 ± 0,12
Odczyn (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5 – 9,5	8,0 ± 0,1 (12,3 °C)
Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) (korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2500	371 ± 4 (11,2°C)
Zapach	PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	l	- *	akceptowalny
Smak	PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	l	- *	akceptowalny
Jon amonu	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	< 0,13 ± 0,01
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,50 ²	< 0,066 ± 0,02
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	200	104 ± 6

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 - 04 – 20

Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej

FPS-11
Strona 2/2

POL.Ś.B.9052.2.83.2023
strona2/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.B.9052.2.98.2023

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 Podemsczyźnie

(1809PWOD0018)

Miejsce pobrania próbek: NZOL w Podemsczyźnie (1809PPPPW0062)

Kod próbki: AW/135/S/23

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2023-05-09/2023-05-09

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2023-04-09/2023-05-12



AB 722



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

Wyniki spoza zakresu
akredytacji zostały
oznaczone * -spełniające
wymagania normy

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

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik [niepewność]
Liczba <i>Escherichia coli</i>	metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	nie wykryto
Liczba bakterii grupy coli	metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 ⁴	nie wykryto
Ogólna liczba mikroorganizmów	metoda płytkowa, posiew wgłębny (temp. 22±2°C/68±4 h), PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian ³	5 [2; 12]

„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

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wartości dopuszczalne ¹	Wynik ± niepewność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	mg Pt/l	pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 *	5
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	NTU	zalecany zakres wartości do 1,0 *	< 0,20 ± 0,03
Odczyn (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5 – 9,5	7,8 ± 0,1 (12,2 °C)
Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) (korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	345 ± 3 (11,6°C)
Zapach	PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	l	- *	akceptowalny
Smak	PB/OL/10 wg PN- EN 1622 [#]	l	- *	akceptowalny
Jon amonu	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,50	< 0,13 ± 0,01
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,50 ²	< 0,066± 0,02
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	200	53 ± 3

Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Pasmo 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 - 05- 12

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.

2. a/a - 1 egz.

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej
mgr inż. Artur Kozłowski

POL.Ś.B.9052.2.98.2023
strona 2/2