

Zleceniodawca: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.
ul. Michała Drzymały 4a
89-100 Nakło nad Notecią

Bielawy, dnia: 06.05.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 4691/Wo/2024

Przedmiot badań:	Woda do spożycia przez ludzi		
Nazwa próbki:	Woda do spożycia przez ludzi		
Numer próbki:	24029689		
Plan pobrania próbki:	Dnia 30.04.2024 w godz. 08:25 - 08:35 próbka wody została pobrana przez pracownika Niezależnego Laboratorium Badawczego STANLAB Sp. z o.o. [REDACTED] z kranu metalowego w przepompowni, ul. Armii Krajowej, 89-100 Nakło nad Notecią w obecności Pan. [REDACTED] zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.2-4.4.6 (A) oraz PN-EN ISO 5667-5:2017-10 (A). Próbkę dostarczono do laboratorium o godz. 08:45.		
Opakowanie:	Butelka plastikowa - sterylna (1 szt.), butelka plastikowa - niesterylna (2 szt.), butelka szklana - niesterylna (2 szt.).		
Liczba próbek:	1 szt.		
Wielkość próbki:	3700 ml		
Temperatura dostarczonej próbki:	9,2 °C		
Data przyjęcia próbki:	30.04.2024		
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Próbka nie budzi zastrzeżeń, przydatna do badań.		
Cel badania:	Określenie właściwości fizycznych, parametrów mikrobiologicznych, chemicznych i sensorycznych.		
Data rozpoczęcia badania:	30.04.2024	Data zakończenia badania:	03.05.2024
	30.04.2024 (zapach)		30.04.2024 (zapach)
	02.05.2024 (smak)		02.05.2024 (smak)
Informacje dodatkowe:	Zlecenie, załącznik do zlecenia oraz protokołów pobrania próbki(ek) - woda nr 7 z dnia 30.04.2024. Podstawa badania: <i>Badanie na polecenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</i>		
<p>Sprawozdanie z badań może zawierać następujące oznaczenia: (A) - metody badań z wynikami/rezultatami akredytowanymi; (NS) - metody badań nieakredytowane, objęte systemem zarządzania; (NP) - metoda nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie (gdy badanie dotyczy obszaru regulowanego prawnie i przepis prawa określa metodę badawczą a Klient lub Laboratorium wybiera metodę inną niż właściwa); (W) - norma wycofana bez zastąpienia; ** - metody badań i/lub stwierdzenie zgodności, opinie i interpretacje uzyskane od zewnętrznego dostawcy badań: (a) - metody badań z wynikami/rezultatami akredytowanymi, (ns) - metody badań nieakredytowane, objęte systemem zarządzania.</p>			

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Liczba enterokoków - metoda filtracji membranowej Metoda: PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	[0;9]	0	jtk/100ml
Liczba bakterii z grupy coli - metoda filtracji membranowej w 36°C Metoda: PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0	[0;9]	0 ¹⁾	jtk/100ml
Liczba Escherichia coli - metoda filtracji membranowej w 36°C Metoda: PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0	[0;8]	0	jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa Metoda: PN-EN ISO 6222:2004 (A)	0	[0;8]	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	jtk/ml

1) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

2) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk /l ml w kranie konsumenta.

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Barwa Metoda: PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 6+Ap1:2015-06 (A); Zakres pomiarowy metody: (2-40) mg/l Pt	3 (pH=7,4)	1	do 15 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	mg/l Pt
Mętność Metoda: PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A); Zakres pomiarowy metody: (0,10-20) NTU	0,36	0,07	1,0 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	NTU
pH Metoda: PN-EN ISO 10523:2012 (A); Zakres pomiarowy metody: (4,0-10,0)	7,4 (temp. pomiaru 25,0°C)	0,1	6,5-9,5	-
Przewodność elektryczna właściwa Metoda: PN-EN 27888:1999 (A); Zakres pomiarowy metody: (10-2700) µS/cm Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	650 (temp pomiaru 22,1°C)	35	2500	µS/cm w 25°C

BADANIA CHEMICZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Rezultaty	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Stężenie jonu amonowego Metoda: PN-ISO 7150-1:2002 (A); Zakres pomiarowy metody: (0,06-1,30) mg/l	< 0,06	0,02	0,50	mg/l
Stężenie manganu Metoda: PN-92/C-04590/03 (W), (NS); Zakres pomiarowy metody: (0,02-1,0) mg/l	< 0,02 < 20	0,02 22	0,05 50	mg/l µg/l
Stężenie żelaza Metoda: PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 (NS); Zakres pomiarowy metody: (0,030-5,00) mg/l	< 0,030 < 30	0,008 8	0,2 200	mg/l µg/l

Sprawozdanie z badań nr: 4691/Wo/2024

Sprawozdanie z badań może być kopiowane w całości. Częściowe kopiowanie jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownictwa Laboratorium.

Formularz nr F112/PO 03 z dnia 29.04.2022

BADANIA SENSORYCZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Smak Metoda: PN-EN 1622:2006 (NS); uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających. Godzina badania: 09.45 Temperatura badania w zakresie: 23±2°C Woda odniesienia: woda dejonizowana.	Akceptowalny TFN ³⁾ < 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-
Zapach Metoda: PN-EN 1622:2006 (NS); uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających. Godzina badania: 09.45 Temperatura badania w zakresie: 23±2°C Woda odniesienia: woda dejonizowana.	Akceptowalny TON ⁴⁾ < 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-

**** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
 Metody badawcze i parametry zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Nakle nad Notecią. Decyzja numer 560/2023 z dnia 08.09.2023 r.

Wyniki / Rezultaty odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.
 Dane dostarczone przez Klienta zostały jednoznacznie zidentyfikowane - wpisane kursywą.
 Niepewność rozszerzoną oszacowano stosując współczynnik rozszerzenia dla k=2 i poziom prawdopodobieństwa P=95%.
 Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzoną oszacowano zgodnie z normą ISO 19036.
 Podana niepewność obejmuje pobieranie i transport.

Informacja o rezultatach badań:

Rezultaty, to wartości badanych parametrów spoza zakresu akredytacji zapisane w postaci: „< lub/i > y”, gdzie „y” to wartość badanego parametru odpowiadająca dolnej lub/i górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
 Niepewność rozszerzona do rezultatów badań została odniesiona do dolnych lub/i górnych granic zakresów pomiarowych akredytowanych metod.
 Informacja dotycząca rezultatów badań i niepewności rozszerzonej dla rezultatów nie dotyczy badań od zagranicznych, zewnętrznych dostawców.

Autoryzował:

Specjalista Analityk

 

06.05.2024, 08.05.2024

(Pieczęćka, podpis, data)

- Koniec sprawozdania z badań -

Sprawozdanie z badań nr: 4691/Wo/2024

Sprawozdanie z badań może być kopiowane w całości. Częściowe kopiowanie jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownictwa Laboratorium.

Formularz nr F112/PO 03 z dnia 29.04.2022