

**Niezależne Laboratorium Badawcze
STANLAB Sp. z o.o.**ul. Puchacza 1, Bielawy
89-100 Nakło nad Notecią
tel.: +48 52 344 88 68 / 69
e-mail: biuro@stanlab.pl
www.stanlab.pl

Wpł. 23.06.2022

L.dz. 656/22/AM

AB 819

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

Bielawy, dnia: 10.06.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 3425/Wo/2022

Przedmiot badań:	Woda do spożycia przez ludzi	
Nazwa próbki:	<i>Woda do spożycia przez ludzi</i>	
Numer próbki:	22030924	
Plan pobrania próbki:	Dnia 07.06.2022 w godz. 13:45 - 13:55 próbka wody została pobrana przez pracownika Niezależnego Laboratorium Badawczego STANLAB Sp. z o.o. Pana ... kranu metalowego w przepompowni wody, ul. Armii Krajowej, 89-100 Nakło nad Notecią, w obecności Pana ... zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2-4.4.6 (A) oraz PN - ISO 5667-5:2017-10 (A). Próbkę dostarczono do laboratorium o godz. 14:00.	
Opakowanie:	Butelka plastikowa - sterylna (1 szt.), butelka plastikowa - niesterylna (2 szt.)	
Liczba próbek:	1 szt.	
Wielkość próbki:	1700 ml	
Temperatura dostarczonej próbki:	9,8°C	
Data przyjęcia próbki:	07.06.2022	
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Próbka nie budzi zastrzeżeń, przydatna do badań.	
Cel badania:	<i>Określenie właściwości fizycznych, parametrów mikrobiologicznych i chemicznych.</i>	
Data rozpoczęcia badania:	Data zakończenia badania:	10.06.2022
Informacje dodatkowe:	Zlecenie, załącznik do zlecenia oraz protokół pobrania próbki(ek) - woda nr 5 z dnia 07.06.2022. Podstawa badania: <i>Badanie na polecenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</i>	

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 właściwą); (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.

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
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 /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /1 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	2 (pH = 7,5)	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	0,66	0,12	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)	7,5 (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); Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	654 (temp. pomiaru 24,6°C)	35	2500	µS/cm w 25°C

BADANIA CHEMICZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki/Rezultaty	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Stężenie manganu Metoda: PN-92/C-04590/03 (W), (NS); Zakres pomiarowy metody (0,02-1,0) mg/l	< 0,02 < 20	0,02 20	0,05 50	mg/l µg/l
Stężenie żelaza Metoda: PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 (A); Zakres pomiarowy metody (0,030-5,00) mg/l	0,055 55	0,013 13	0,2 200	mg/l µg/l

**** 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 281/21 z dnia 10.09.2021 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:
KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
mgr inż.
10.06.2022, 14.06.2022
(Pieczęćka, podpis, data)

KIEROWNIK PRACOWNI
MIKROBIOLOGICZNEJ

mgr inż. Joanna Kurzydło

- Koniec sprawozdania z badań -

Sprawozdanie z badań nr: 3425/Wo/2022

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