



**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



AB 819

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

Bielawy, dnia: 03.03.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 1774/Wo/2025

Przedmiot badań:	Woda do spożycia przez ludzi		
Nazwa próbki:	Woda do spożycia przez ludzi		
Numer próbki:	25010731		
Plan pobrania próbki:	Dnia 28.02.2025 w godz. 08:00 - 08:10 próbka wody została pobrana przez pracownika Niezależnego Laboratorium Badawczego STANLAB Sp. z o.o. Pana [REDACTED] z kranu metalowego w SUW, ul. Drzymały 4, 89-100 Nakło nad Notecią, w obecności Pana [REDACTED] zgodnie z PN - ISO 5667-5:2017-10 (A). Próbkę dostarczono do laboratorium o godz. 10:15.		
Opakowanie:	Butelka plastikowa – niesterylna (2 szt.), butelka szklana – niesterylna (2 szt.)		
Liczba próbek:	1 szt.		
Wielkość próbki:	3700 ml		
Temperatura dostarczonej próbki:	8,0°C		
Data przyjęcia próbki:	28.02.2025		
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Próbka nie budzi zastrzeżeń, przydatna do badań.		
Cel badania:	Ocena sensoryczna oraz określenie właściwości fizycznych, parametrów chemicznych.		
Data rozpoczęcia badania:	28.02.2025	Data zakończenia badania:	02.03.2025
Informacje dodatkowe:	Zlecenie, załącznik do zlecenia oraz protokół pobrania próbki(ek) - woda nr 2 z dnia 28.02.2025. Podstawa badania: Harmonogram własny Zleceniodawcy.		
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.			

Sprawozdanie z badań nr: 1774/Wo/2025

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

Strona 1 z 3

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Mętność Metoda: PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A); Zakres pomiarowy metody: (0,10-20) NTU	0,33	0,06	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)	7,6 (temp. pomiaru 25,0°C)	0,1	6,5-9,5	-
Przewodność elektryczna właściwa Metoda: PN-EN 27888:1999 (A); Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury; Zakres pomiarowy metody: (10-2700) µS/cm	772 (temp. pomiaru 24,8°C)	41	2500	µS/cm w 25°C

BADANIA CHEMICZNE

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki/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 azotynów Metoda: PN-EN 26777:1999 (A); Zakres pomiarowy metody: (0,020-0,822) mg/l	< 0,020	0,006	0,50 ¹⁾ 0,10 ²⁾	mg/l
Stężenie azotanów Metoda: PN-82/C-04576.08 (W), (A); Zakres pomiarowy metody: (0,45-60) mg/l	1,63	0,26	50 ¹⁾	mg/l
Stężenie manganu Metoda: PN-EN ISO 15586:2005 (A); Zakres pomiarowy metody: (5-1000) µg/l	< 5	2	50	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	-	0,2 200	mg/l µg/l
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Metoda: PN-ISO 6059:1999 (A); Zakres pomiarowy metody: (50-500) mg/l	371	7	60-500	mg/l

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: 14:00 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: 14:00 Temperatura badania w zakresie: 23±2°C Woda odniesienia: woda dejonizowana.	Akceptowalny TON ⁴⁾ < 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-

* parametry z obliczeń;

**** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

1) [azotany] / 50 + [azotyny] / 3 ≤ 1 mg/l

2) Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji.

3) TFN – liczba progowa smaku.

4) TON – liczba progowa zapachu.

Metody badawcze i parametry zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Nakle nad Notecią. Decyzja numer 449/2024 z dnia 06.09.2024 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 $P=95\%$.

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. [podpis]

04.03.2025

(Pieczęć, podpis, data)

- Koniec sprawozdania z badań -