



RAPORT Z BADAŃ NR 1952/2024 Z DNIA 29.10.2024r.

Klient: Gmina Mikołajki Pomorskie, ul. Dzierżońska 2, 82-433 Mikołajki Pomorskie.

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Linki – budynek p. Nowak – kran metalowy w kuchni.**

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

Próbki pobrane przez: Pracownika Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ząbrowie (BG/MFI)

Metoda pobierania: PN ISO 5667-5:2017-10 **A** (próbki wody do badań fizyko-chemicznych)

PN-EN ISO 19458:2007 **A** (próbki wody do badań mikrobiologicznych)

Protokół: pobierania nr: 900/2024

Zlecenie / Umowa nr: Umowa nr CWŻ/LAB/11/2021/M.K. z dn. 28.01.2021r.

Data pobrania próbki: **22.10.2024r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 22.10.2024r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 25.10.2024r.

Stan próbki: prawidłowy

Numer próbki fizyko-chemicznej: **1057/CH/2024**

| 1. Badania fizyko-chemiczne | | | Metoda oznaczenia | Wynik | Niepewność rozszerzona ¹ | WP ² | | |
|-----------------------------|---|-----------|--|-------|-------------------------------------|-----------------|----|---|
| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka | | | | | | |
| 1. | Barwa | mg/l Pt | PB/Ch-07 wyd.2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06) | S | 6 | ± 3 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian podlega wartości w wodzie po użyciu: do 15 mg Pt/l |
| 2. | Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016 | R | 0,05 | ± 0,01 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian podlega wartości w wodzie po użyciu: do 1,0 NTU |
| 3. | pH ³ | | PN-EN ISO 10523:2012 | R | 7,3 | ± 0,1 | A | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁴ | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | R | 596 | ± 12 | A | 2500 |
| 5. | Smak | | PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN 1622:2006) | N | akceptowalny | - | NA | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6. | Zapach | | PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN 1622:2006) | N | akceptowalny | - | NA | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Numer próbki mikrobiologicznej: **1932/B/2024**

| 2. Badania mikrobiologiczne | | | Metoda oznaczenia | Wynik | Niepewność rozszerzona ¹ | WP ² | | |
|-----------------------------|--|-----------|--|-------|-------------------------------------|---------------------------|---|---|
| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka | | | | | | |
| 1. | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 | R | 0 | - | A | 0 |
| 2. | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 | R | 0 | - | A | 0 |
| 3. | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 | R | 17 | Przedział ufności [10;28] | A | Bez nieprawidłowych zmian. Zależy się oły opiera kćnie. Nieprzeznaczony na picie. Przepis: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci. 200 jtk/1ml w czasie konsumpcji. |

¹ Niepewność rozszerzoną wyników fizyko-chemicznych podaje się z uwzględnieniem etapu pobierania próbek przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2 dla poziomu ufności P≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbką w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez Laboratorium.

² WP – Wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

³ temperatura pomiaru 25,0°C

⁴ temperatura pomiaru 25,0°C

RAPORT Z BADAŃ NR 1952/2024 Z DNIA 29.10.2024r.

NA – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania normy odniesienia

A – metoda akredytowana

N – metoda, dla której nie określono charakterystyki, dla wody do spożycia w Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

R – metoda referencyjna zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

S – metoda spełniająca wymagania Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do składania skargi na zawartość Raportu z badań.
4. Laboratorium posiada decyzje nr SE.NS.80.4462.17.5.2024.EK z dnia 09.08.2024r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.
5. Oznaczenie Smak wykonano dnia 24.10.2024r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
PPIS Malbork
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Maria Flizikowska