

Sprawozdanie z badania nr 36/3/FCHMB/2021 z dnia 29.01.2021



Zakład Komunalny Gminy Lubawa Sp. z o.o.
 Data: 03 LUT. 2021
 L.dz.: 135 / 2021

PWIK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
 Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
 tel. 89 670 99 30
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
 tel. 89 670 99 19

e-mail. lab.ścieki@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

19
 05.02.2021

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------------|
| Zleceniodawca | ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA Sp. z o. o. | | |
| Adres zleceniodawcy | ŁĄŻYN 22, 14-260 LUBAWA | | |
| Numer zlecenia | 36 /2021 | Data zlecenia | 2021-01-19 |
| Obszar badania | Obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badania | Monitorowanie jakości wody | | |
| Opis próbki | | | |
| Numer próbki | 36 / 3 | | |
| Data rejestracji w laboratorium | 2021-01-26 | Godzina rejestracji w laboratorium | 11:25 |
| Rodzaj próbki | Woda uzdatniona | | |
| Dane związane z pobieraniem próbki- informacje uzyskane od Zleceniodawcy | | | |
| Próbkę pobrano wg: | Brak informacji | | |
| Data pobierania | 2021-01-26 | Godzina pobierania | 09:00 |
| Plan pobierania | Brak danych z pobierania próbek | | |
| Rodzaj ujęcia | Wodociąg | Targowisko | |
| Opis miejsca pobierania próbki | SAMPLAWA 85 | | |
| Uwagi dotyczące próbki | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

Sprawozdanie z badania nr 36/3/FCHMB/2021 z dnia 29.01.2021

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|--|--|
| Data rozpoczęcia badań: | | | | | Data zakończenia badań: | | | | | |
| 2021-01-26 | | | | | 2021-01-29 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW | | |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew węglbny) | od 1jtk/1ml | A | Z | 17 | [11 ; 24] | jtk/1 ml | Bez nieprawidłowych zmian ² | |
| Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej | od 1jtk/100ml | A | Z | 0 | [0 ; 8] | jtk/100 ml | 0 | |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Metoda filtracji membranowej | od 1jtk/100ml | A | Z | 0 | [0 ; 8] | jtk/100 ml | 0 | |
| Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych) | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | od 1jtk/100ml | A | Z | 0 | [0 ; 8] | jtk/100 ml | 0 | |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

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.

Niepewność rozszerzona wyniku w wartościach rzeczywistych bez pobierania próbek, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-4

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------|---|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------|---|--|
| Data rozpoczęcia badań: | | | | | Data zakończenia badań: | | | | | |
| 2021-01-26 | | | | | 2021-01-28 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW | | |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | | |
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | 7 | ± 1 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵ | |
| | | | | | | wartość pH | 7,7 | | | |
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | 0,27 | ± 0,07 | NTU | 1 | |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 2,0-12,0 | A | Z | 7,2 | ± 0,2 | - | 6,5-9,5 | |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,6 °C | | | |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (10-2770) µS/cm | A | Z | 522 | ± 38 | µS/cm w temp. 25°C | 2500 | |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,5 °C | | | |
| Obecność obcego zapachu | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | Nieobecny | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | |
| Obecność obcego smaku | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | Nieobecny | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | |

Niepewność rozszerzona dla wyniku bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.- dotyczy badań fizykochemicznych

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metodyki zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2020 z dn. 14.04.2020 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---------------------|---|
| Oświadczenia | <p>Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</p> <p>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.</p> |
|---------------------|---|

-----Koniec dokumentu-----

K Autoryzował:

 Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

 mgr inż. Tomasz Tomaszewski