



**ZWiK
Prudnik**

ZWiK Prudnik

**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DZIAŁ LABORATORIUM**

48-200 Prudnik, ul. Poniatowskiego 7
tel./fax 77 / 436 27 30; email: laboratorium@zwickprudnik.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 226/2023

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza | | |
| Identyfikator zlecenia: | Zlecenie z dnia 15.09.2023 r. | | |
| Data pobrania: | 26.09.2023 | Data dostarczenia próbki do laboratorium: | 26.09.2023 |
| Data rozpoczęcia badań: | 26.09.2023 | Data zakończenia badań: | 09.10.2023 |
| Nr protokołu pobrania: | 236/2023 | | |
| Miejsce pobrania: | Nowy Browieniec - Przedszkole | | |
| Rodzaj próbki: | Woda wodociągowa | | |
| Próbkę pobrano zgodnie z: | PN – ISO 5667-5:2006 | | |

WYNIKI ANALIZY FIZYKO-CHEMICZNEJ

| Lp. | Parametr | Normy lub procedury badawcze | Jednostki | Wyniki badań | Dopuszczalna norma* |
|-----|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | | | Nr próbek 643/23 | |
| 1 | Mętność | CZ_SOP_D06_02_074 | NTU | 0,18 | Wartość zalecana do 1 NTU |
| 2 | Barwa | CZ_SOP_D06_02_079 | mg Pt / l | < 2,0 | Akceptowalny |
| 3 | Zapach | PB/DL-06 wydanie 2 z dnia 20.12.2013 | - | z0 | Akceptowalny |
| 4 | Smak | PB/DL-28 wydanie 1 z dnia 11.01.2018 | - | Akceptowalny | Akceptowalny |
| 5 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,8 | 6,5 – 9,5 |
| 6 | Przewodność w temp. 25°C | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 412 | 2500 µS/cm |
| 7 | Jon amonowy | ISO 15923-1:2013(E) | mg NH ₄ ⁺ /l | <0,050 | 0,50 mg/ l |
| 8 | Azotany | ISO 15923-1:2013(E) | mg NO ₃ ⁻ /l | 35,8 | 50 mg/ l |
| 9 | Azotyny | ISO 15923-1:2013(E) | mg NO ₂ ⁻ /l | <0,0030 | 0,50 mg/ l |
| 10 | Chlorki | ISO 15923-1:2013(E) | mg Cl ⁻ /l | 38,3 | 250 mg/l |
| 11 | Twardość ogólna | CZ_SOP_D06_02_001 | mg CaCO ₃ /l | 137 | 60-500 mg/l zakres zalecany |
| 12 | Siarczany | ISO 15923-1:2013(E) | mg SO ₄ ²⁻ /l | 69,7 | 250 mg/l |
| 13 | Chlor wolny | PB/DL-19 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 | mg/l | <0,03 | 0,3 mg/l |

* Zgodnie z wymaganiami : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017 r. , Poz. 2294)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Działu Laboratorium ZWiK Prudnik zabrania się powielania sprawozdania inaczej niż tylko w całości.

Sprawozdanie z badań numer 226/2023

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza | | |
| Identyfikator zlecenia: | Zlecenie z dnia 15.09.2023 r. | | |
| Data pobrania: | 26.09.2023 | Data dostarczenia próbki do laboratorium: | 26.09.2023 |
| Data rozpoczęcia badań: | 26.09.2023 | Data zakończenia badań: | 29.09.2023 |
| Nr protokołu pobrania: | 236/2023 | | |
| Miejsce pobrania: | Nowy Browieniec - Przedszkole | | |
| Rodzaj próbki: | Woda wodociągowa | | |
| Próbkę pobrano zgodnie z: | PN – ISO 19458:2007 | | |

WYNIKI ANALIZY BAKTERIOLOGICZNYCH

| Lp. | Parametr | Normy lub procedury badawcze | Jednostki | Wyniki badań | Dopuszczalna norma* |
|-----|--|------------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| | | | | Nr próbek | |
| | | | | 643/23 | |
| 1 | Bakterie grupy coli w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-06 | NPL/100 ml | 0 | 0 |
| 2 | Escherichia coli w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-06 | NPL/100 ml | 0 | 0 |
| 3 | Enterokoki w 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 7 | Bez nieprawidłowych zmian |

* Zgodnie z wymaganiami : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017 r. , Poz. 2294)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Działu Laboratorium ZWiK Prudnik zabrania się powielania sprawozdania inaczej niż tylko w całości.

Sprawozdanie z badań numer 226/2023

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza | | |
| Identyfikator zlecenia: | Zlecenie z dnia 15.09.2023 r. | | |
| Data pobrania: | 26.09.2023 | Data dostarczenia próbki do laboratorium: | 26.09.2023 |
| Data rozpoczęcia badań: | 26.09.2023 | Data zakończenia badań: | 09.10.2023 |
| Nr protokołu pobrania: | 236/2023 | | |
| Miejsce pobrania: | Nowy Browieniec - Przedszkole | | |
| Rodzaj próbki: | Woda wodociągowa | | |
| Próbkę pobrano zgodnie z: | PN – ISO 5667-5:2006 | | |

WYNIKI ANALIZY FIZYKO-CHEMICZNEJ

| Lp. | Parametr | Normy lub procedury badawcze | Jednostki | Wyniki badań | |
|-----|--|------------------------------|-----------------|--------------|---|
| | | | | Nr próbek | Dopuszczalna norma * |
| | | | | 643/23 | |
| 1 | Σ trihalometanów THM | CZ_SOP_D06_03_155 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,50 | 100 $\mu\text{g/l}$ |
| 2 | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu | CZ_SOP_D06_03_155 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,30 | 10 $\mu\text{g/l}$ |
| 3 | Σ WWA | CZ_SOP_D06_03_161 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,040 | 0,10 $\mu\text{g/l}$ |
| 4 | Aldryna (Pestycyd) | CZ_SOP_D06_03_169 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,0050 | 0,030 $\mu\text{g/l}$ |
| 5 | Dieldryna (Pestycyd) | CZ_SOP_D06_03_169 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,010 | 0,030 $\mu\text{g/l}$ |
| 6 | Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | CZ_SOP_D06_03_169 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,010 | 0,030 $\mu\text{g/l}$ |
| 7 | Heptachlor (Pestycyd) | CZ_SOP_D06_03_169 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,010 | 0,030 $\mu\text{g/l}$ |
| 8 | Σ pestycydów | CZ_SOP_D06_03_J02 | $\mu\text{g/l}$ | < 0,35 | 0,50 $\mu\text{g/l}$ |

* Zgodnie z wymaganiami : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017 r. , Poz. 2294)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Działu Laboratorium ZWiK Prudnik zabrania się powielania sprawozdania inaczej niż tylko w całości.

Sprawozdanie z badań numer 226/2023

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza | | |
| Identyfikator zlecenia: | Zlecenie z dnia 15.09.2023 r. | | |
| Data pobrania: | 26.09.2023 | Data dostarczenia próbki do laboratorium: | 26.09.2023 |
| Data rozpoczęcia badań: | 26.09.2023 | Data zakończenia badań: | 09.10.2023 |
| Nr protokołu pobrania: | 236/2023 | | |
| Miejsce pobrania: | Nowy Browieniec - Przedszkole | | |
| Rodzaj próbki: | Woda wodociągowa | | |
| Próbkę pobrano zgodnie z: | PN – ISO 5667-5:2006 | | |

WYNIKI ANALIZY FIZYKO-CHEMICZNEJ

| Lp. | Parametr | Normy lub procedury badawcze | Jednostki | Wyniki badań | Dopuszczalna norma * |
|-----|--------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| | | | | Nr próbek 643/23 | |
| 1 | Akryloamid | CZ_SOP_D06_03_183.A | µg/l | < 0,050 | 0,10 µg/l |
| 2 | Benzen | CZ_SOP_D06_03_155 | µg/l | < 0,20 | 1,0 µg/l |
| 3 | Benzo(a)piren | PB -6 wydanie 1 (24.03.2022) | µg/l | < 0,0050 | 0,010 µg/l |
| 4 | Bromiany | CZ_SOP_D06_02_098 | µg/l | < 5,0 | 10 µg/l |
| 5 | Bromodichlorometan | CZ_SOP_D06_03_155 | mg/l | < 0,00010 | 0,015 mg/l |
| 6 | Chlorek winylu | CZ_SOP_D06_03_155 | µg/l | < 0,10 | 0,50 µg/l |
| 7 | Chloroform | CZ_SOP_D06_03_155 | mg/l | < 0,00010 | 0,030 mg/l |
| 8 | ∑ chloranów i chlorynów | CZ_SOP_D06_02_098 | mg/l | 0,020 | 0,7 mg/l |
| 9 | Cyjanki | CZ_SOP_D06_02_089.A | µg/l | < 5,0 | 50 µg/l |
| 10 | 1,2 - dichloroetan | CZ_SOP_D06_03_155 | µg/l | < 0,750 | 3,0 µg/l |
| 11 | Epichlorohydryna | CZ_SOP_D06_03_196 | µg/l | < 0,10 | 0,10 µg/l |
| 12 | Fluorki | CZ_SOP_D06_02_068 | mg/l | < 0,200 | 1,5 mg/l |
| 13 | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | CZ_SOP_D06_02_056 | mg/l | 0,75 | Bez nieprawidłowych zmian |

* Zgodnie z wymaganiami : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017 r. , Poz. 2294)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Działu Laboratorium ZWiK Prudnik zabrania się powielania sprawozdania inaczej niż tylko w całości.

Sprawozdanie z badań numer 226/2023

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza | | |
| Identyfikator zlecenia: | Zlecenie z dnia 15.09.2023 r. | | |
| Data pobrania: | 26.09.2023 | Data dostarczenia próbki do laboratorium: | 26.09.2023 |
| Data rozpoczęcia badań: | 26.09.2023 | Data zakończenia badań: | 09.10.2023 |
| Nr protokołu pobrania: | 236/2023 | | |
| Miejsce pobrania: | Nowy Browieniec - Przedszkole | | |
| Rodzaj próbki: | Woda wodociągowa | | |
| Próbkę pobrano zgodnie z: | PN – ISO 5667-5:2006 | | |

WYNIKI ANALIZY FIZYKO-CHEMICZNEJ

| Lp. | Parametr | Normy lub procedury badawcze | Jednostki | Wyniki badań | Dopuszczalna norma * |
|-----|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| | | | | Nr próbek 643/23 | |
| 1 | Arsen | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 1,0 | 10 µg/l |
| 2 | Chrom | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 1,0 | 50 µg/l |
| 3 | Kadm | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 0,20 | 5 µg/l |
| 4 | Miedź | CZ_SOP_D06_02_002 | mg/l | 0,0412 | 2,0 mg/l |
| 5 | Nikiel | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 2,0 | 20 µg/l |
| 6 | Ołów | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 1,0 | 10 µg/l |
| 7 | Rtęć | CZ_SOP_D06_02_096 | µg/l | < 0,010 | 1 µg/l |
| 8 | Sód | CZ_SOP_D06_02_002 | mg/l | 15,1 | 200 mg/l |
| 9 | Bor | CZ_SOP_D06_02_002 | mg/l | < 0,01 | 1 mg/l |
| 10 | Selen | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 1,0 | 10 µg/l |
| 11 | Aluminium | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 5,0 | 200 µg/l |
| 12 | Srebro | CZ_SOP_D06_02_002 | mg/l | < 0,001 | 0,01 mg/l |
| 13 | Magnez | CZ_SOP_D06_02_001 | mg/l | 8,93 | 7-125 mg/l |
| 14 | Antymon | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | < 1,0 | 5 µg/l |
| 15 | Żelazo | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | 16,0 | 200 µg/l |
| 16 | Mangan | CZ_SOP_D06_02_002 | µg/l | 0,69 | 50 µg/l |

* Zgodnie z wymaganiami : Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017 r. , Poz. 2294)

Załącznik:

1. Sprawozdanie z badań nr PO2306212 - wyniki oznaczeń wykonano w ALS POLAND Sp. z o.o., akredytowanym przez PCA nr akredytacji AB 1711.
2. Sprawozdania z badań wody nr 445/W/Z/2023 – wyniki badań bakteriologicznych i fizyko-chemicznych wykonano przez Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach Wodociągów i Kanalizacji „AKWA” w Nysie akredytowanym przez PCA nr akredytacji AB 1572.

Specjalista ds. badań laboratoryjnych
10.10.2023 r. *Niżyńska K.*
Data, Sporządził
mgr inż. Katarzyna Niżyńska

Kierownik Laboratorium
10.10.2023 *Osiak*
Data, Zatwierdził
mgr. Tomasz Osiak

Rozdzielnik:

1. Gmina Lubrza - ZGKiM w Lubrza
2. a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Działu Laboratorium ZWiK Prudnik zabrania się powielania sprawozdania inaczej niż tylko w całości.

Sprawozdanie z badań numer 226/2023

