



## Sprawozdanie z badań Nr: W/0/05/2021/682/FM/1

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo w Prusicach 55-110 Prusice, ul. Kolejowa 30

**Zlecenie Nr:** W/0/05/2021/682

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania: Woda przeznaczona do spożycia                                |   |                              |   |   |   |   |                      |   |
|---|---|------------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|
| Zatwierdzenie do wykonywania badań:   |   |                              | Decyzja: PPIS Legionowo nr HKN 24/2020 z dn. 04.11.2020, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020 |   |   |   |                      |   |
| Punkt pobrania:   |   |                              | Kurek czerpalny   |   |   |   | Data: 1 czerwca 2021 |   |
| Adres pobrania:   |   |                              | 55-110 Brzeźno  |   |   |   |                      |   |
| Miejsce pobrania:   |   |                              | Przepompownia wody Brzeźno - Osolin   |   |   |   |                      |   |
| Godzina pobrania:   |   |                              | 07:45:00  |   |   |   |                      |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:   |   |                              | 11.6  |   |   |   |                      |   |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07 |   |                              |   |   |   | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2365 |                      |   |
| Transport próbek: JARS S.A.   |   |                              |   |   |   |   |                      |   |
| Numer próbki: 27446/05/21   |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń |   | Data rozpoczęcia badań: 01-06-2021                            |   | Data zakończenia badań: 08-06-2021      |                      |   |
| Lab.  | Badany parametr                                   | j.m.                         | Akr.  | Metodyka badania wg   | Wymagania   | Wynik                                   | Np.**                | N |
| M   | Liczba bakterii grupy coli                        | jtk/100ml                    | AE  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | 0                                       |                      |   |
| M   | Liczba Escherichia coli                           | jtk/100ml                    | AE  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | 0                                       |                      |   |
| M   | Liczba Enterokoków                                | jtk/100ml                    | AE  | PN-EN ISO 7899-2:2004   | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | 0                                       |                      |   |
| M   | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml                    | AE  | PN-EN ISO 14189:2016-10                                       | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | 0                                       |                      |   |
| M   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C            | jtk/ml                       | AE  | PN-EN ISO 6222:2004   | -; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | 0                                       |                      |   |
| M   | Barwa   | mg/l Pt                      | A   | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6                                     |   | 10                                      | +/-1                 |   |
| M   | Mętność   | NTU                          | A   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0,18                                    | +/-0,03              |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.  | Akr. | Metodyka badania wg              | Wymagania                              | Wynik   | Np.**  | N |
|------|---|-------|------|----------------------------------|--|---------|--------|---|
| Ł    | Liczba progowa smaku (TFN)                              |       | A    | PN-EN 1622:2006                  |  | < 1     |        |   |
| Ł    | Liczba progowa zapachu (TON)                            |       | A    | PN-EN 1622:2006                  |  | < 1     |        |   |
| PS   | pH (in-situ)  | -     | A    | PN-EN ISO 10523:2012             |  | 7,9     | +/-1,6 |   |
| PS   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ) | µS/cm | A    | PN-EN 27888:1999                 |  | 648     | +/-32  |   |
| M    | Azotyny   | mg/l  | A    | PN-EN ISO 13395:2001             | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,066 |        |   |
| M    | Azotany   | mg/l  | A    | PN-EN ISO 13395:2001             | ≤ 50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | 5,5     | +/-0,8 |   |
| M    | Jon amonowy / amoniak                                   | mg/l  | A    | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4       | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,13  |        |   |
| M    | Żelazo ogólne   | µg/l  | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | 26      | +/-5   |   |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l  | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 |  | < 0,05  |        |   |
| M    | Mangan  | µg/l  | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,50  |        |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.


W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>16-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2120<br>Pracownik JARS nr: 2139<br>Pracownik JARS nr: 2166<br>Pracownik JARS nr: 2227<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2307<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2474 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|--|--|--|