



Member of **GBAGROUP**

Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

# LABORATORIA BADAWCZE

## mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/06/2021/1603/FM/1

**Zlecaniodawca:** Zakład Gospodarki Komunalnej w Klembowie; 05-205 Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38

**Zlecenie Nr:** Ł/0/06/2021/1603

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: 18 sierpnia 2021 |                            |   |
| Adres pobrania:                     |                                        |           | 05-205 Klembów, Przemysłowa 1                                                                                           |                                                               |                                    |                                                                                       |                                    |                        |                            |   |
| Miejsce pobrania:                   |                                        |           | SUW Klembów                                                                                                             |                                                               |                                    |                                                                                       |                                    |                        |                            |   |
| Godzina pobrania:                   |                                        |           | 12:25:00                                                                                                                |                                                               |                                    |                                                                                       |                                    |                        |                            |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:         |                                        |           | 9.8                                                                                                                     |                                                               |                                    |                                                                                       |                                    |                        |                            |   |
| Pobranie próbek wg:                 |                                        |           | A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07                                                             |                                                               |                                    |                                                                                       | Pobierający:                       |                        | Próbkobiorca JARS nr: 2200 |   |
| Transport próbek:                   |                                        |           | JARS S.A.                                                                                                               |                                                               |                                    |                                                                                       |                                    |                        |                            |   |
| Numer próbki: 14479/08/21           |                                        |           | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                            |                                                               | Data rozpoczęcia badań: 18-08-2021 |                                                                                       | Data zakończenia badań: 25-08-2021 |                        |                            |   |
| Lab.                                | Badany parametr                        | j.m.      | Akr.                                                                                                                    | Metodyka badania wg                                           |                                    | Wymagania                                                                             |                                    | Wynik                  | Np.**                      | N |
| Ł                                   | 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                      |                            |   |
| Ł                                   | 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                      |                            |   |
| Ł                                   | 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                                     |                                    | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                           |                                    | 7                      | +/-1                       |   |
| M                                   | Mętność                                | NTU       | A                                                                                                                       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              |                                    | -; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                      |                                    | 1,0                    | +/-0,2                     |   |
| Ł                                   | Liczba progowa smaku (TFN)             |           | A                                                                                                                       | PN-EN 1622:2006                                               |                                    | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) |                                    | < 1                    |                            |   |
| Ł                                   | Liczba progowa zapachu (TON)           |           | A                                                                                                                       | PN-EN 1622:2006                                               |                                    | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) |                                    | < 1                    |                            |   |

| Lab. | Badany parametr                                         | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg              | Wymagania                                       | Wynik   | Np.**   | N |
|------|---------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---|
| PS   | pH (in-situ)                                            | -         | A    | PN-EN ISO 10523:2012             | od 6,5 do 9,5; -, Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)      | 7,4     | +/-1,5  |   |
| PS   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ) | µS/cm     | A    | PN-EN 27888:1999                 | od 0 do 2500; µS/cm; Rozp.MZ. (Dz.U.2017.2294)  | 596     | +/-30   |   |
| M    | Azotyny                                                 | mg/l      | A    | PN-EN ISO 13395:2001             | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)          | < 0,066 |         |   |
| 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    | +/-0,02 |   |
| M    | Glin                                                    | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)           | 3,0     | +/-0,5  |   |
| M    | Żelazo                                                  | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)           | 19      | +/-4    |   |
| PS   | Chlor wolny                                             | mg/l      | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0,06    | +/-0,01 |   |
| M    | Mangan                                                  | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)            | 2,0     | +/-0,4  |   |
| Ł    | Liczba Enterokoków                                      | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 7899-2:2004            | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)          | 0       |         |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.  
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:**

|                                   |                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. |                                                                                                                                                                                      | Koniec Sprawozdania |                                                                                     | Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m                                                                                             |  |
| Sporządzono dnia:<br>30-08-2021   | Autoryzował wynik:<br>Pracownik JARS nr: 2120<br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2202<br>Pracownik JARS nr: 2227<br>Pracownik JARS nr: 2307<br>Pracownik JARS nr: 2311 |                     | Zatwierdził:<br>p.o. Kierownik BOK filia<br>Południe<br><br>Pracownik JARS nr: 2334 | Podpisano kwalifikowanym podpisem<br>elektronicznym<br><br> |  |