

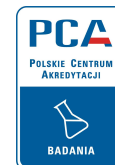


Member of **GBA GROUP**

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

## LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/09/2021/609/FM/2

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

**Zlecenie Nr:** Ł/0/09/2021/609

- 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: 19 listopada 2021                   |   |  |
| Adres pobrania:                                                                 |                                        | ul. 05-205 Klembów, Gen. Fr. Żymirskiego 38                                                                             |      |                                                               |                                                                                       |                                    |                                           |   |  |
| Miejsce pobrania:                                                               |                                        | ZGK Klembów                                                                                                             |      |                                                               |                                                                                       |                                    |                                           |   |  |
| Godzina pobrania:                                                               |                                        | 11:15:00                                                                                                                |      |                                                               |                                                                                       |                                    |                                           |   |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                                                     |                                        | 12.7                                                                                                                    |      |                                                               |                                                                                       |                                    |                                           |   |  |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07 |                                        |                                                                                                                         |      |                                                               |                                                                                       |                                    | Pobierający:   Próbkobiorca JARS nr: 2151 |   |  |
| Transport próbek:    JARS S.A.                                                  |                                        |                                                                                                                         |      |                                                               |                                                                                       |                                    |                                           |   |  |
| Numer próbki: 16694/11/21                                                       |                                        | Ocena próbki:   bez zastrzeżeń                                                                                          |      | Data rozpoczęcia badań: 19-11-2021                            |                                                                                       | Data zakończenia badań: 01-12-2021 |                                           |   |  |
| 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)                                                   | 12                                 |                                           |   |  |
| M                                                                               | Barwa                                  | mg/l Pt                                                                                                                 | A    | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6                                     | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                           | < 5                                |                                           |   |  |
| M                                                                               | Mętność                                | NTU                                                                                                                     | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                           | 0,32                               | +/-0,05                                   |   |  |
| 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     | +/-0.2 |   |
| 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)  | 408     | +/-20  |   |
| 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  |        |   |
| M    | Glin                                                    | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)           | 11      | +/-2   |   |
| M    | Żelazo                                                  | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)           | 23      | +/-5   |   |
| 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) | < 0,05  |        |   |
| M    | Mangan                                                  | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)            | 2,6     | +/-0,5 |   |
| 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>02-12-2021   | Autoryzował wynik:<br>Pracownik JARS nr: 2120<br>Pracownik JARS nr: 2218<br>Pracownik JARS nr: 2282<br>Pracownik JARS nr: 2307<br>Pracownik JARS nr: 2311<br>Pracownik JARS nr: 2437 |                     | Zatwierdził:<br>Mł.specj. ds. Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2546 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |  |