

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/04/2023/3602/FM/2

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

Zlecenie Nr: Ł/0/04/2023/3602

- 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 do spożycia przez ludzi                                                                                                |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| Zatwierdzenie do wykonywania badań:                                 |                                        | Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 24/2022 z dn. 04.11.2022, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022 |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Punkt pobrania:                                                     |                                        | Kurek czerpalny                                                                                                             |      |                                                               |                                        |                                    | Data*: 8 września 2023           |   |  |  |
| Adres pobrania:                                                     |                                        | 05-205 Krusze                                                                                                               |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Miejsce pobrania:                                                   |                                        | SUW Krusze                                                                                                                  |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Rodzaj wody do spożycia:                                            |                                        | uzdatniona                                                                                                                  |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Godzina pobrania:                                                   |                                        | 14:13:00                                                                                                                    |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                                         |                                        | 12.9                                                                                                                        |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10 |                                        |                                                                                                                             |      |                                                               | Pobierający:                           |                                    | Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2658 |   |  |  |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                             |                                        |                                                                                                                             |      |                                                               |                                        |                                    |                                  |   |  |  |
| Numer próbki: 9585/09/23                                            |                                        | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                                |      | Data rozpoczęcia badań: 08-09-2023                            |                                        | Data zakończenia badań: 14-09-2023 |                                  |   |  |  |
| 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)    | >300                               |                                  |   |  |  |
| Ł                                                                   | Liczba Enterokoków                     | jtk/100ml                                                                                                                   | AE   | PN-EN ISO 7899-2:2004                                         | 0; jtk/100ml; 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)            | < 5                                |                                  |   |  |  |
| M                                                                   | Mętność                                | NTU                                                                                                                         | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                      | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)            | 0,54                               | +/-0,08                          |   |  |  |

| Lab. | Badany parametr                                         | j.m.  | Akr. | Metodyka badania wg              | Wymagania                                                                             | Wynik   | Np.**   | N |
|------|---------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|
| M    | Liczba progowa smaku (TFN)                              | -     | A    | PN-EN 1622:2006                  | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1     |         |   |
| M    | Liczba progowa zapachu (TON)                            | -     | A    | PN-EN 1622:2006                  | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1     |         |   |
| PS   | pH (in-situ)                                            | -     | A    | PN-EN ISO 10523:2012             | od 6,5 do 9,5; -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                            | 7,5     | +/-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)                                        | 548     | +/-27   |   |
| 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)                                                | 0,28    | +/-0,04 |   |
| M    | Glin                                                    | µg/l  | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                 | < 10    |         |   |
| M    | Żelazo                                                  | 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. 7 z dnia 10.01.2022 |                                                                                       | < 0,05  |         |   |
| M    | Mangan                                                  | µg/l  | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11        | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                  | 13      | +/-3    |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru 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 podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy 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 - Łąjski, L - Lublin, 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:**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Sporządzono dnia:</div> <div>14-09-2023</div> | <div>Autoryzował wynik:</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2246</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2431</div> | <div>Zatwierdził:</div> <div>Specjalista ds. Środowiska</div> <div>Pracownik GBA POLSKA nr: 2546</div> | <div>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</div> <div></div> |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|