



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/02/2025/11/F/1

Zleceniodawca:

Brwinowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Brwinowie; 05-840 Brwinów, ul. 11 Listopada 5

Zlecenie Nr:

Ł/0/02/2025/11

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

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

Przedmiot badania:

Woda surowa

Zatwierdzenie do wykonywania badań:

Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 102/2024 z dn. 16.10.2024, PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.75.2024 z dn. 24.09.2024, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.21.2025 z dn. 21.06.2025r

Punkt pobrania:

Studnia nr 1 Brwinów

Data\*:

08 lipca 2025

Adres pobrania:

05-840 Brwinów

Miejsce pobrania:

SUW Brwinów, dz. ew. nr 3/19 i 97/19

Godzina pobrania:

11:20:00

Temp. próbki pobranej [°C]:

9.8

Pobranie próbek wg:

A PN-ISO 5667-5:2017-10

Transport próbek:

GBA POLSKA Sp. z o.o.

Pobierający:

Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2675

Numer próbki:

13728/07/25

Ocena próbki:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań:

08-07-2025

Data zakończenia badań:

15-07-2025

| Lab. | Badany parametr                                         | j.m.                   | Akr. | Metodyka badania wg       | Wymagania           | Wynik   | U     | S/OI   |
|------|---------------------------------------------------------|------------------------|------|---------------------------|---------------------|---------|-------|--------|
| M    | Barwa                                                   | mg/l Pt                | A    | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | ; Wymagania klienta | 7       | 1     | ZGODNE |
| M    | Mętność                                                 | NTU                    | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | ; Wymagania klienta | 61      | 9     | ZGODNE |
| PS   | pH (in-situ)                                            | -                      | A    | PN-EN ISO 10523:2012      |                     | 7,5     | 0,2   | -      |
| M    | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO <sub>3</sub> | A    | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ; Wymagania klienta | 290     | 60    | ZGODNE |
| M    | Żelazo                                                  | µg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | ; Wymagania klienta | 6500    | 1 300 | ZGODNE |
| M    | Azotany                                                 | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 13395:2001      |                     | < 0,89  | 0,13  | -      |
| M    | Azotyny                                                 | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 13395:2001      |                     | < 0,066 | 0,010 | -      |
| M    | Mangan                                                  | µg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 |                     | 480     | 100   | -      |

Ł/0/02/2025/11/F/1

| Lab. | Badany parametr       | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg        | Wymagania | Wynik | U    | S/OI |
|------|-----------------------|------|------|----------------------------|-----------|-------|------|------|
| M    | Jon amonowy / amoniak | mg/l | A    | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 |           | 0,50  | 0,08 | -    |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (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).

U - 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.

S/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności.

Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań.

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

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

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, W – ul. Żąbkowska 18, 03-735 Warszawa, 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:**

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućcia wynosi do 50%.

|                                        |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>15-07-2025 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2453<br> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania