

**Sprawozdanie z badań Nr: W/0/12/2022/1346/FM/1**
**Zleceniodawca:** Spółka Komunalna Dorzecze Białej Sp. z o.o.; 33-170 Tuchów, ul. Jana III Sobieskiego 69/C

**Zlecenie Nr:** W/0/12/2022/1346

- 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

| <b>Przedmiot badania:</b>   |   | <b>Osady ściekowe</b>            |      |   |           |                                    |                            |   |
|---|---|----------------------------------|------|---|-----------|------------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Nazwa osadu:</b>   |   | <b>Komunalny osad ściekowy</b>   |      |   |           |                                    | <b>Data*: 6 lipca 2023</b> |   |
| <b>Adres pobrania:</b>  |   | 33-170 Tuchów                    |      |   |           |                                    |                            |   |
| <b>Miejsce pobrania:</b>  |   | Oczyszczalnia Ścieków w Tuchowie |      |   |           |                                    |                            |   |
| <b>Punkt pobrania:</b>  |   | Kontener                         |      |   |           |                                    |                            |   |
| <b>Pochodzenie osadu:</b>   |   | Komunalne                        |      |   |           |                                    |                            |   |
| <b>Godzina pobrania:</b>  |   | 08:20:00                         |      |   |           |                                    |                            |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011 |   |                                  |      | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2242                 |           |                                    |                            |   |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.   |   |                                  |      |   |           |                                    |                            |   |
| Numer próbki: 4134/07/23  |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń     |      | Data rozpoczęcia badań: 06-07-2023                            |           | Data zakończenia badań: 13-07-2023 |                            |   |
| Lab.  | Badany parametr   | j.m.                             | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania | Wynik                              | Np.**                      | N |
| M   | Obecność Salmonella spp.  | 100g                             | AE   | PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 |           | nie wykryto w 100g                 |                            |   |
| M   | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. | szt./kg s.m.                     | AE   | PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022                            |           | 0                                  |                            |   |
| M   | pH (H <sub>2</sub> O)   | -                                | A    | PN-EN ISO 10390:2022-09                                       |           | 11,7                               | +/-0,3                     |   |
| M   | Sucha masa  | %                                | A    | PN-EN 15934:2013-02 metoda A                                  |           | 24,9                               | +/-2,5                     |   |
| M   | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne                  | % s.m.                           | A    | PN-EN 15935:2022-01   |           | 59,0                               | +/-1,8                     |   |
| M   | Zawartość azotu ogólnego  | % s.m.                           | A    | PN-EN 16169:2012  |           | 4,3                                | +/-0,9                     |   |
| M   | Azot amonowy  | % s.m.                           | A    | PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022                            |           | < 0,050                            |                            |   |

| Lab. | Badany parametr | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania | Wynik | Np.**   | N |
|------|-----------------|------------|------|----------------------|-----------|-------|---------|---|
| M    | Fosfor ogólny   | % s.m.     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | > 1,0 |         |   |
| M    | Wapń            | % s.m.     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 6,6   | +/-0,7  |   |
| M    | Magnez          | % s.m.     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 0,49  | +/-0,07 |   |
| M    | Ołów            | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 12    | +/-2    |   |
| M    | Kadm            | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 0,80  | +/-0,12 |   |
| M    | Rtęć            | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 16772:2009    |           | 0,35  | +/-0,07 |   |
| M    | Nikiel          | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 15    | +/-3    |   |
| M    | Cynk            | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 640   | +/-130  |   |
| M    | Miedź           | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 120   | +/-20   |   |
| M    | Chrom           | mg/kg s.m. | AE   | PN-EN ISO 11885:2009 |           | 22    | +/-4    |   |

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 stwierdzenia 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 - Łajski, 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:

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest RVS bulion oraz Brilliance Salmonella/Agar.

Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. (550 ± 25)°C.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>18-07-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2137<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2250<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2257<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2434 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2370 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|