

Sprawozdanie z badań Nr: W/0/03/2022/1365/FM/1
Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.; 67-200 Głogów, ul. Łąkowa 52

Zlecenie Nr: W/0/03/2022/1365

- 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: | | Osady | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|------|---|-----------|--|------------------------------|---|
| Nazwa osadu: | | Komunalny osad ściekowy | | | | | Data: 3 sierpnia 2022 | |
| Adres pobrania: | | 67-200 Głogów, ul. Krochmalna 3 | | | | | | |
| Miejsce pobrania: | | Oczyszczalnia ścieków | | | | | | |
| Punkt pobrania: | | Plac sezonowania | | | | | | |
| Pochodzenie osadu: | | Komunalne | | | | | | |
| Godzina pobrania: | | 09:02:00 | | | | | | |
| 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: 2444 | | |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o. | | | | | | | | |
| Numer próbki: 1513/08/22 | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | Data rozpoczęcia badań: 03-08-2022 | | Data zakończenia badań: 17-08-2022 | | |
| 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 (H2O) | - | A | PN-EN 15933:2013-02 | | 9,2 | +/-0,3 | |
| M | Sucha masa | % | A | PN-EN 15934:2013-02 metoda A | | 14,7 | +/-1,5 | |
| M | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne | % s.m. | A | PN-EN 15935:2022-01 | | 55,0 | +/-1,7 | |
| M | Zawartość azotu ogólnego | % s.m. | A | PN-EN 16169:2012 | | 5,1 | +/-1,0 | |
| M | Azot amonowy | % s.m. | A | PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022 | | 1,3 | +/-0,3 | |

| 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 | | 6,9 | +/-0,7 | |
| M | Magnez | % s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 0,78 | +/-0,12 | |
| M | Ołów | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 200 | +/-40 | |
| M | Kadm | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 2,5 | +/-0,4 | |
| M | Rtęć | mg/kg s.m. | AE | PN-ISO 16772:2009 | | 0,70 | +/-0,14 | |
| M | Nikiel | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 22 | +/-4 | |
| M | Cynk | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 1000 | +/-200 | |
| M | Miedź | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 880 | +/-180 | |
| M | Chrom | mg/kg s.m. | AE | PN-EN ISO 11885:2009 | | 26 | +/-5 | |

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).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi 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:

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

| | | | |
|--|---|--|--|
| Sporządzono dnia: 18-08-2022 | Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434 | Zatwierdził: Kierownik BOK ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2094 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|--|--|