



Member of GBAGROUP

ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 1262/03/2021/F/1

| | |
|-----------------------|---|
| Zleceniodawca: | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie 10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a |
| Zlecenie Nr: | 1262/03/2021 |

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

(Ae) - metodyka akredytowana w zakresie elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Nazwa osadu: | | Osad odwodniony na prasach taśmowych | | | | |
|--|----------------------------|---|--|-----------|----------------------|--|
| Przedmiot badania: | Osady | | | | | |
| Adres pobrania: | 10-218 Olsztyn, Leśna | | | | | |
| Miejsce pobrania: | Oczyszczalnia Ścieków Łyna | | | | | |
| Punkt poboru/GPS: | Prasa taśmowa | | | | | |
| Pochodzenie osadu | komunalne | | | | | |
| Data i godzina: | 05-03-2021 09:44 | | | | | |
| Pobranie próbek wg: (A) PN-EN ISO 5667-13:2011 | | Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 650 | | | | |
| Transport próbek: JARS S.A. | | | | | | |
| Numer próbki: 3950/03/21 | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | | | |
| Data rozpoczęcia badań: 12-03-2021 | | Data zakończenia badań: 18-03-2021 | | | | |
| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | |
| LK | Azot amonowy | % | (A) PB-292/LF wyd. 1 z dnia 02.04.2020 | | 0,75 ±0,15 | |
| LK | Azot ogólny | % | (A) PN-EN 16169:2012 | | 6,6 ±1,3 | |
| LK | Chrom | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 35 ±7 | |
| LK | Cynk | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 755 ±151 | |
| LK | Fosfor ogólny | % | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | > 1,0 | |
| LK | Kadm | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 1,7 ±0,3 | |
| LK | Magnez | % | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 0,79 ±0,12 | |

| | | | | | | |
|----|--|-------|----------------------------------|--|------|-------|
| LK | Miedź | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 298 | ±60 |
| LK | Nikiel | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 20 | ±4 |
| LK | Ołów | mg/kg | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 10 | ±2 |
| LK | pH (H ₂ O) | - | (A) PN-EN 15933:2013-02 | | 7,5 | ±0,3 |
| LK | Rtęć | mg/kg | (Ae) PN-ISO 16772:2009 | | 0,52 | ±0,10 |
| LK | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych | % | (A) PN-EN 15935:2013-02 | | 74,0 | ±11,1 |
| LK | Sucha masa | % | (A) PN-EN 15934:2013-02 metoda A | | 15,0 | ±1,5 |
| LK | Wapń | % | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 3,8 | ±0,4 |

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
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.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.


Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, P - 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.

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 18-03-2021 | Autoryzował wynik: G1 M5 Z6 | Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 520 | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|