



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 5159/09/2020/F/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie 10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a
Zlecenie Nr:	5159/09/2020

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

(Ae) - metodyka akredytowana 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, 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 ściekowy po prasie odwadniającej osady z OBF nr 1

Przedmiot badania:	Osady
Adres pobrania:	10-218 Olsztyn, Leśna
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków Łyna
Punkt poboru/GPS:	Miejsce składowania osadu
Pochodzenie osadu	komunalne
Data i godzina:	24-09-2020 10:25

Pobranie próbek wg: (A) PN-EN ISO 5667-13:2011

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 573

Numer próbki: 20106/09/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 28-09-2020

Data zakończenia badań: 05-10-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		0,92 ±0,18
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		6,1 ±1,2
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		44 ±9
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1251 ±250
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,4 ±0,2
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,73 ±0,11

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		425	±85
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		24	±5
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		16	±3
LK	pH (H2O)	-	(A) PN-EN 15933:2013-02		8,1	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,45	±0,09
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		69,1	±10,4
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		16,6	±1,5
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		4,4	±0,4

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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: LL - Łajski, LK - Mysłówice, 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: 06-10-2020	Autoryzował wynik: G1 I8 M5 Z6	Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 520	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--