



**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: 4422/11/2019/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o 07-410 Ostrołęka ul. Kurpiowska 21
<b>Zlecenie Nr:</b>	4422/11/2019

(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

<b>Nazwa osadu:</b>		<b>Osad ściekowy 19 08 05</b>				
Przedmiot badania:	Osady					
Adres pobrania:	07-410 Ostrołęka, ul. Chemiczna 2					
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków					
Punkt poboru/GPS:	Miejsce składowania osadu					
Pochodzenie osadu	komunalne					
Data i godzina:	26-11-2019 12:30					
Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 186			
Transport próbek:	JARS S.A.					
Numer próbki:	18346/11/19	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	27-11-2019	Data zakończenia badań:	05-12-2019			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		1,2 ±0,2	
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		6,8 ±1,4	
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		13 ±3	
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		556 ±111	
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		3,2 ±0,6	
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,79 ±0,12	
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,48 ±0,07	

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		207	±41
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		10	±2
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		9,3	±1,9
LK	pH (H2O)	-	(A) PN-EN 15933:2013-02		8,6	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,26	±0,05
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		67,6	±10,1
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		15,4	±1,4
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		3,6	±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 : Zleceńodawca

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 05-12-2019	<b>Autoryzował wynik:</b> E2 G1 M5	<b>Zatwierdził:</b>  Pracownik JARS nr: 520	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--