



**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: 3339/04/2019/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Starachowicach 27-200 Starachowice ul. Iglasta 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	3339/04/2019

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

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

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

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metoda akredytowana w zakresie OIB

\* (A) - metoda akredytowana Podwykonawcy

\* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa osadu:		Próbka nr 1/10.04.2019			
Przedmiot badania:	Osady				
Adres pobrania:	27-200 Starachowice, Boczna				
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków				
Punkt poboru/GPS:	Pryzma				
Pochodzenie osadu	Informacja u Zleceniodawcy				
Data i godzina:	16-04-2019 12:00				
Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 492		
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę				
Numer próbki:	13078/04/19	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań:	18-04-2019	Data zakończenia badań:	26-04-2019		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15 (W)		0,30 ±0,06
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		5,3 ±1,1
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		56 ±11
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1417 ±283
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,3 ±0,5
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,87 ±0,13
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,28 ±0,04

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		121	±24
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		26	±5
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		22	±4
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004 (W)		7,0	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,18	±0,04
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		69,5	±10,4
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		17,7	±0,9
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,6	±0,2

\*\* - 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

#### Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 26-04-2019	<b>Autoryzował wynik:</b> G3 M5	<b>Zatwierdził:</b>  Pracownik JARS nr: 501	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
----------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------