



**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: 2830/04/2019/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej w Podegrodziu 33-386 Podegrodzie ul. Podegrodzie 248
<b>Zlecenie Nr:</b>	2830/04/2019

(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

<b>Nazwa osadu:</b>	<b>Próbka nr 1 - 19 08 05</b>
Przedmiot badania:	Osady
Adres pobrania:	33-386 Podegrodzie, Podegrodzie 248
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia ścieków w Podrzeczcu
Punkt poboru/GPS:	Informacja u Zleceniodawcy
Pochodzenie osadu:	Informacja u Zleceniodawcy
Data i godzina:	12-04-2019 14:00

Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę	Odbierający:	Próbkobiorca JARS nr: 492
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę		

Numer próbki:	10618/04/19	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	16-04-2019	Data zakończenia badań:	24-04-2019
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15 (W)		< 0,05
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		4,2 ±0,8
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		17 ±3
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		771 ±154
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,88 ±0,18
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,56 ±0,08
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,32 ±0,05

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		108	±22
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		11	±2
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		11	±2
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004 (W)		11,7	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,10	±0,02
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		51,3	±7,7
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		19,1	±1,0
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		9,7	±1,0

\*\* - 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> 24-04-2019	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 G3 M5	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 358	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--