



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: 2487/06/2018/F/1

Zleceniodawca:	Wodociągi Jaworzno sp. z o.o. 43-600 Jaworzno ul. Św. Wojciecha 34
Zlecenie Nr:	2487/06/2018

(A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (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)
(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.
(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB
*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa osadu: Komunalny Osad ściekowy						
Przedmiot badania:		Osady				
Adres pobrania:		43-600 Jaworzno, Dąb 105				
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia ścieków w Jaworznie				
Punkt poboru/GPS:		Miejsce gromadzenia osadu				
Pochodzenie osadu		komunalne				
Data i godzina:		21-06-2018 09:45				
Pobranie próbek wg: (A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017				Próbkobiorca: Kopytko Marcin		
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 11855/06/18				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 21-06-2018				Data zakończenia badań: 04-07-2018		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15 (W)		< 0,05	
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		5,1 ±1,0	
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		60 ±12	
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		734 ±147	
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,1 ±0,4	
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,9 ±0,3	
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,50 ±0,08	

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		92	±18
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		13	±3
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		88	±18
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004 (W)		11,3	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		< 0,10	
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011 + Ap1:2012		61,1	±9,2
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		13,5	±0,7
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		8,4	±0,8

** - 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 - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 04-07-2018	Autoryzował wynik: F4 Cembrzyński Paweł - Laborant-Chemik G1 Grabowski Adam - Specjalista-Chemik M5 Treła Zbigniew - Kier.Prac.Oznac.Metali M6 Wątor Mateusz - Specj.ds.analiz fizykochem.	Zatwierdził: Doradca Analityczny Katarzyna Chmielarczyk	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--