



JARS Sp. z o.o.

LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 1275/02/2018/F/1

Zleceniodawca:	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kole Sp. z o.o. 62-600 Koło ul. Energetyczna 11
Zlecenie Nr:	1275/02/2018

- (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 (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)
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

Nazwa osadu:	Ustabilizowany osad ściekowy po higienizacji		
Przedmiot badania:	Osady		
Adres pobrania:	62-600 Koło, Energetyczna 11		
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków w Kole		
Punkt poboru/GPS:	Miejsce składowania osadu ściekowego - pryzma		
Pochodzenie osadu	komunalne		
Data i godzina:	19-02-2018 12:40		
Pobranie próbek wg:	(A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017	Próbkobiorca:	Zbik Łukasz
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.	Numer próbki:	10888/02/18
Data rozpoczęcia badań:	20-02-2018	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data zakończenia badań:	02-03-2018		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004 (W)		10,0 ±0,3	
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		22,4 ±1,1	
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011 + Ap1:2012		43,3 ±6,5	
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		3,4 ±0,7	
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15 (W)		< 0,05	
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,1 ±0,4	
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		> 15	

LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	0,33	±0,05
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	7,3	±1,5
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	0,34	±0,05
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009	0,56	±0,11
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	5,3	±1,1
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	494	±99
LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	51	±10
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	7,8	±1,6
LK	Wapń	%	PN-EN ISO 11885:2009	19	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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: 02-03-2018	Autoryzował wynik: E1 Abrantowicz Barbara - Specj.ds. analiz fizykochem. G1 Grabowski Adam - G3 Drogomyretskyi Ivan - M5 Treła Zbigniew - Kier.Prac.Oznac.Metali	Zatwierdził: Doradca Analityczny Monika Olszowy	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



LAJSKI:

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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 1275/02/2018/M/1

Zleceniodawca:	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kole Sp. z o.o. 62-600 Koło ul. Energetyczna 11
Zlecenie Nr:	1275/02/2018

(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 (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)
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

Nazwa osadu: Ustabilizowany osad ściekowy po higienizacji						
Przedmiot badania:		Osady				
Adres pobrania:		62-600 Koło, Energetyczna 11				
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków w Kole				
Punkt poboru/GPS:		Miejsce składowania osadu ściekowego - przyzma				
Pochodzenie osadu		komunalne				
Data i godzina:		19-02-2018 12:40				
Pobranie próbek wg: (A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017			Próbkobiorca:		Żbik Łukasz	
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 10888/02/18			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 19-02-2018			Data zakończenia badań: 21-02-2018			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PB-35/LM wyd. 3 z dn. 07.04.2014		nb w 100g	
LK	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	szt/kg s.m.	(Ae) PB-102/LM wyd. 3 z dn. 25.07.2016		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 - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 23-02-2018	Autoryzował wynik: PI Stumpf Alina - Kier.Prac.Badań Wody i Ścieków	Zatwierdził: Doradca Analityczny Monika Olszowy	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--