



ŁAJSKI:
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: 1876/10/2019/F/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	1876/10/2019

(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

Nazwa osadu: Komunalny osad ściekowy						
Przedmiot badania:		Osady				
Miejsce pobrania:		05-500 Piaseczno, Żeromskiego 39				
Punkt poboru/GPS:		Oczyszczalnia Ścieków				
Pochodzenie osadu:		miejsce składowania				
Data i godzina:		komunalne				
		16-10-2019 09:40				
Pobranie próbek wg:		(A) PN-EN ISO 5667-13:2011		Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 108		
Transport próbek:		JARS S.A.				
Numer próbki:		12216/10/19		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań:		18-10-2019		Data zakończenia badań: 24-10-2019		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	pH (H ₂ O)		(A) PN-EN 15933:2013-02		8,5	±0,3
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		14,3	±1,3
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		65,8	±9,9
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		4,6	±0,9
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		0,16	±0,03
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,8	±0,6
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		4,1	±0,4

LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,55	±0,08
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		31	±6
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,8	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,49	±0,10
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		59	±12
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1288	±258
LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		507	±101
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		53	±11

** - 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

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

Sporządzono dnia: 24-10-2019	Autoryzował wynik: E2 G1 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

Za zgodność
z oryginałem





ŁAJSKI:
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: 1876/10/2019/M/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	1876/10/2019

(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

Nazwa osadu:		Komunalny osad ściekowy			
Przedmiot badania:	Osady				
Miejsce pobrania:	05-500 Piaseczno, Żeromskiego 39				
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków				
Punkt poboru/GPS:	miejsce składowania				
Pochodzenie osadu:	komunalne				
Data i godzina:	16-10-2019 09:40				
Pobranie próbek wg:	(A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017	Próbkobiorca:		Próbkobiorca JARS nr: 108	
Transport próbek:	JARS S.A.				
Numer próbki:	12216/10/19	Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań:	16-10-2019	Data zakończenia badań: 19-10-2019			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
L-	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PB-35/LM wyd. 3 z dn. 07.04.2014		nieobecne w 100g
L-	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

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

Sporządzono dnia: 28-10-2019	Autoryzował wynik: Y2	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---------------------------------	--	--

Za zgodność
z oryginałem.....




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: 3585/12/2019/F/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	3585/12/2019

(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 OjB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa osadu:	Komunalny osad ściekowy
Przedmiot badania:	Osady
Miejsce pobrania:	05-500 Piaseczno, Żeromskiego 39
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków w Piasecznie
Punkt poboru/GPS:	Naczepa na osad ściekowy
Pochodzenie osadu	komunalne
Data i godzina:	23-12-2019 09:20

Pobranie próbek wg: (A) PN-EN ISO 5667-13:2011

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 56

Numer próbki: 17712/12/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 27-12-2019

Data zakończenia badań: 07-01-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	pH (H ₂ O)	-	(A) PN-EN 15933:2013-02		7,3 ±0,3
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		13,9 ±1,3
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		68,2 ±10,2
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		5,5 ±1,1
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		0,18 ±0,04
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		3,2 ±0,6
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		4,3 ±0,4

LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,52	±0,08
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		19	±4
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,1	±0,2
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		0,29	±0,06
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		45	±9
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1147	±229
LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		401	±80
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		90	±18

** - 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: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice, 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

Sporządzono dnia: 07-01-2020	Autoryzował wynik: E2 G1 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--------------------------------------	---	---

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM z upoważnienia: Klaudia Włóczyńska



JARSKI:

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: 3585/12/2019/M/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	3585/12/2019

(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

Nazwa osadu:		Komunalny osad ściekowy			
Przedmiot badania:	Osady				
Adres pobrania:	05-500 Piaseczno, Żeromskiego 39				
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków w Piasecznie				
Punkt poboru/GPS:	Naczepa na osad ściekowy				
Pochodzenie osadu	komunalne				
Data i godzina:	23-12-2019 09:20				
Pobranie próbek wg:	(A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017			Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 56
Transport próbek:					
Numer próbki:	17712/12/19			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	23-12-2019			Data zakończenia badań:	26-12-2019
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PB-35/LM wyd. 3 z dn. 07.04.2014		nieobecne 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: LŁ - Łąjski, LK - Myslowice, 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

Sporządzono dnia: 02-01-2020	Autoryzował wynik: O3	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---------------------------------	--	--

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z upoważnienia:
Klaudia Włóciarek