



LAIJSKI:

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: 6328/10/2020/F/1****Zleceniodawca:** Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o. 46-320 Praszka ul. Przedmość, ul. Główna 7**Zlecenie Nr:** 6328/10/2020

(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:	46-320 Praszka, Przedmość, ul. Główna 7				
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o.				
Punkt poboru/GPS:	Kontener				
Pochodzenie osadu:	komunalne				
Data i godzina:	05-11-2020 13:15				
Pobranie próbek wg:	(A) PN-EN ISO 5667-13:2011		Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 200	
Transport próbek:	JARS S.A.				
Numer próbki:	2857/11/20		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:	06-11-2020		Data zakończenia badań:	17-11-2020	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75 C-04576/15		< 0,05
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		6,4 ±1,3
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		44 ±9
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		804 ±161
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 1,0
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,2 ±0,2
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,30 ±0,05

LK	Miedź	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		405	±81
LK	Nikiel	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		20	±4
LK	Ołów	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		19	±4
LK	pH (H <sub>2</sub> O)	-	(A) PN-EN 15933:2013-02		6,2	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ac) PN-ISO 16772:2009		0,16	±0,03
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOF) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		> 70,0	
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		11,2	±1,0
LK	Wapń	%	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		1,8	±0,2

<sup>11</sup> - 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

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:

18-11-2020

Autoryzował wynik:

G1  
M5  
Z6

Zatwierdził:

Doradca Analityczny

Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Pracownik JARS nr: 409





**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: 6328/10/2020/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o. 46-320 Praszka ul. Przedmość, ul. Główna 7
<b>Zlecenie Nr:</b>	6328/10/2020

(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

<b>Nazwa osadu:</b> <u>001</u> <b>Komunalny osad ściekowy</b>					
Przedmiot badania:	Osady				
Adres pobrania:	46-320 Praszka, Przedmość, ul. Główna 7				
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o.				
Punkt poboru/GPS:	Kontener				
Pochodzenie osadu	komunalne				
Data i godzina:	05-11-2020 13:15				
Pobranie próbek wg:	(A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017				
Transport próbek:	JARS S.A.				
	Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 200				
Numer próbki:	2857/11/20				
	Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Data rozpoczęcia badań:	05-11-2020				
	Data zakończenia badań: 08-11-2020				
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	szt/kg s.m.	(Ae) PB-102/LM wyd. 4 z dn. 09.03.2020	-	0
LK	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PN-EN ISO 6579-1:2017-04		nie wykryto w 100g

\*\* - 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:** Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11 jest Brilliance Salmonella Agar.

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

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> Yi	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	---------------------------------	--	--



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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 4537/07/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o. 46-320 Praszka ul. Przedmość, ul. Główna 7
<b>Zlecenie Nr:</b>	4537/07/2020

(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:	46-320 Praszka, Przedmość, ul. Główna 7					
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o.					
Punkt poboru/GPS:	Miejsce składowania osadu ściekowego					
Pochodzenie osadu:	komunalne					
Data i godzina:	30-07-2020 11:10					
Pobranie próbek wg:	(A) PN-EN ISO 5667-13:2011	Próbkobiorca:			Próbkobiorca JARS nr: 200	
Transport próbek:	JARS S.A.	Ocena próbek:			bez zastrzeżeń	
Numer próbek:	23077/07/20	Data zakończenia badań:			10-08-2020	
Data rozpoczęcia badań:	31-07-2020					
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		< 0,05	
LK	Azot ogólny	%	(A) PN-EN 16169:2012		5,8 ±1,2	
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		52 ±10	
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		714 ±143	
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0	
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,2 ±0,2	
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,34 ±0,05	

LK	Miedź	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		389	±78
LK	Nikiel	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		20	±4
LK	Ołów	mg/kg	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		16	±3
LK	pH (H <sub>2</sub> O)	-	(A) PN-EN 15933:2013-02		6,1	±0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ac) PN-ISO 16772:2009		0,17	±0,03
LK	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	%	(A) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		> 70,0	
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004		14,8	±1,3
LK	Wapń	%	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009		1,5	±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 uzgodnieniu 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

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: 11-08-2020	Autoryzował wynik: M5 Z6	Zatwierdził: Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 533	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: 4537/07/2020/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o. 46-320 Praszka ul. Przedmość, ul. Główna 7
<b>Zlecenie Nr:</b>	4537/07/2020

- (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

<b>Nazwa osadu:</b> Komunalny osad ściekowy					
<b>Przedmiot badania:</b>	Osady				
<b>Adres pobrania:</b>	46-320 Praszka, Przedmość, ul. Główna 7				
<b>Miejsce pobrania:</b>	Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o.				
<b>Punkt poboru/GPS:</b>	Miejsce składowania osadu ściekowego				
<b>Pochodzenie osadu</b>	komunalne				
<b>Data i godzina:</b>	30-07-2020 11:10				
<b>Pobranie próbek wg:</b>	(A) PB-167/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017				
<b>Transport próbek:</b>	JARS S.A.				
<b>Numer próbki:</b>	23077/07/20				
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	30-07-2020				
<b>Data zakończenia badań:</b>	02-08-2020				
<b>Próbkobiorca:</b>	Próbkobiorca JARS nr: 200				
<b>Ocena próbki:</b>	bez zastrzeżeń				
<b>Lab.</b>	<b>Badany parametr</b>	<b>j.m.</b>	<b>Metodyka badania wg</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Wynik / Niepewność**</b>
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
LK	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PN-EN ISO 6579-1:2017-04		wykryto w 100g

\*\* - 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: 06-08-2020	Autoryzował wynik: N5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 409	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--------------------------	---	---