



**JARSKI:**  
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: 1553/10/2016/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 38-500 Sanok ul. Jana Pawła II 59
<b>Zlecenie Nr:</b>	1553/10/2016

(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)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Nazwa osadu:</b>	<b>Osad przefermentowany - odwodniony</b>
<b>Przedmiot badania:</b>	Osady
<b>Adres poboru:</b>	38-500 Sanok, Trepcza 1
<b>Miejsce poboru:</b>	Oczyszczalnia ścieków w Trepczy
<b>Punkt poboru/GPS:</b>	Oczyszczalnia Trepcza
<b>Przebieg osadu</b>	komunalne
<b>Data i godzina:</b>	19-10-2016 14:30

**Pobór próbek wg:** (A) PB-167/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015, (A) PN-ISO5567-13:2011  
**Transport próbek:** JARS Sp. z o.o. **Próbkobiorca:** Wilk Robert

**Numer próbki:** 11611/10/16 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń

**Data rozpoczęcia badań:** 21-10-2016 **Data zakończenia badań:** 28-10-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004		7,3	0,3	
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		0,44	±0,09	
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		4,7	±0,9	
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		34	±7	
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1057	±211	
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,6	±0,5	
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,2	±0,2	
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,73	±0,11	

LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	152	±30
LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	24	±5
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	26	±5
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009	0,38	±0,08
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011 + Ap1:2012	57,7	±8,7
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004	17,5	±0,9
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	3,5	±0,4

**UWAGI:**

Ilość składowanego osadu 300 m 3, ilość próbek pierwotnych 25

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 02-11-2016	<b>Autoryzował:</b> Abrantowicz Barbara Kosycarz Grzegorz Cnota Łukasz	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Sylwia Krupa	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	---



**LĄJSKI:**  
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: 1553/10/2016/M/1**

<b>Zlecienniodawca:</b>	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 38-500 Sanok ul. Jana Pawła II 59
<b>Zlecenie Nr:</b>	1553/10/2016

- (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 (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)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

Nazwa osadu: <b>Osad przefermentowany - odwodniony</b>							
<b>Przedmiot badania:</b>		Osady					
<b>Adres poboru:</b>		38-500 Sanok, Trepcza 1					
<b>Miejsce poboru:</b>		Oczyszczalnia ścieków w Trepczy					
<b>Punkt poboru/GPS:</b>		Oczyszczalnia Trepcza					
<b>Prochodzenie osadu</b>		komunalne					
<b>Ładunek i godzina:</b>		19-10-2016 14:30					
<b>Pobór próbek wg:</b>		(A) PB-167/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015, (A) PN-ISO5567-13:2011				<b>Próbkobiorca:</b> Wilk Robert	
<b>Transport próbek:</b>		JARS Sp. z o.o.					
<b>Numer próbki:</b> 11611/10/16		<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń					
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 19-10-2016		<b>Data zakończenia badań:</b> 22-10-2016					
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	szu/kg s.m.	(Ae) PB-102/LM wyd. 3 z dn. 25.07.2016		0		
LK	Obecność Salmonella spp.		(Ae) PB-35/LM wyd. 3 z dn. 07.04.2014		nb w 100g		

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Wnioskodawca odpowiada wyłącznie za dane i dane pobrane z badań. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi granicami 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 : Zlecienniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

**Koniec Sprawozdania**

<b>Sporządzono dnia:</b> 31-10-2016	<b>Autoryzował:</b> Kopcę Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Anna Olszowy	<b>Podpisano:</b> 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



**Sprawozdanie z badań Nr: 1380/06/2016/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 38-500 Sanok ul. Jana Pawła II 59
<b>Zlecenie Nr:</b>	1380/06/2016

(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)

<b>Nazwa osadu: Osad przefermentowany - odwodniony</b>	
Przedmiot badania:	Osady
Adres poboru:	38-500 Sanok Trepcza 1
Miejsce poboru:	Oczyszczalnia Ścieków w Trepczy
Punkt poboru/GPS:	brak danych
Pochodzenie osadu	komunalne
Data i godzina:	15-06-2016 14:30

Pobór próbek wg:	(A) PB-167/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015, (A) PN-ISO 5567-13:2011	Próbkobiorca:	Wilk Robert
Transport próbek:	Jars sp. z o.o.		
Numer próbki:	8548/06/16	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	17-06-2016	Data zakończenia badań:	29-06-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**
LK	Azot amonowy	%	(A) PN-75/C-04576/15		0,43	±0,09
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla	%	(A) PN-EN 16169:2012		4,7	±0,9
LK	Chrom	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		24	±5
LK	Cynk	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		936	±187
LK	Fosfor ogólny	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		3,0	±0,6
LK	Kadm	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		1,1	±0,2
LK	Magnez	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,53	±0,08
LK	Miedź	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		139	±28

LK	Nikiel	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	19	±4
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	5,6	±1,1
LK	pH	-	(A) PN-EN 12176:2004	8,2	0,3
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009	0,37	±0,07
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna)	%	(A) PN-EN 15169:2011	58,4	±8,8
LK	Sucha masa	%	(A) PN-EN 12880:2004	17,8	±0,9
LK	Wapń	%	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	3,5	±0,4

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 06-07-2016	<b>Autoryzował:</b> Abrantowicz Barbara Grzywacz Natalia Cnota Łukasz	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Sylvia Krupa	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--



**JARSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1003/02/2016/F/1**


<b>Zleceniodawca:</b>	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok		
<b>Nr protokołu-zlecenia:</b>	1003/02/2016	<b>Data pobrania próbek:</b>	10-02-2016
<b>Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:</b>	Piechuta Lucjan		
<b>Godz. pobrania próbek:</b>	13:40		
<b>Rodzaj badania:</b>	fizykochemiczne		
<b>Przedmiot badania:</b>	osady		

(A) – metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo to 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).

**DANE PRÓBK:** Osad przefermentowany - odwodniony

<b>Rodzaj opakowania:</b>	-		
<b>Temp. otoczenia:</b>	4,0 °C		
<b>Miejsce pobrania próbek:</b>	35-500 Sanok; Oczyszczalnia Ścieków w Trepczy		
<b>Numer próbki:</b>	4239/02/16	<b>Masa próbki:</b>	-
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	12-02-2016	<b>Data zakończenia badań:</b>	17-02-2016
<b>Pobranie próbek:</b>	(A) PN-EN ISO 5667-13:2011		
<b>Transport próbek:</b>	JARS Sp. z o.o.		
		<b>Ocena próbki:</b>	bez zastrzeżeń

Lab.	Badany parametr jednostka	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
LK	pH	(A) PN-EN 12176:2004	-	7,8	0,3
LK	Sucha masa %	(A) PN-EN 12880:2004	-	17	3
LK	Straty przy prażeniu (LOI) (substancja organiczna) %	(A) PN-EN 15169:2011	-	61	9
LK	Azot ogólny wg Kjeldahla %	(A) PN-EN 16169:2012	-	4,7	0,9
LK	Azot amonowy %	(A) PN-75/C-04576/15	-	0,46	0,09
LK	Fosfor ogólny %	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	2,3	0,5
LK	Wapń %	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	3,1	0,3

LK	Magnez %	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	0,60	0,09
LK	Ołów mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	18	4
LK	Kadm mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	0,93	0,14
LK	Rtęć mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009	-	0,63	0,13
LK	Nikiel mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	16	3
LK	Cynk mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	767	153
LK	Miedź mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	137	27
LK	Chrom mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	-	23	5
<p>* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy  *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego  ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2</p>					
<p>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.</p>					
<p><b>Uwagi:</b> Ilość osadu z której pobrano próbkę: 330 m3, czas przechowywania: 3 tygodnie, osad wapnowany w całej objętości.</p>					
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz. Nr 1 : Zleceniodawca		Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m	
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice <b>KONIEC SPRAWOZDANIA</b>					
<b>Sporządzono dnia:</b> 18-02-2016	<b>Autoryzował:</b> F4 - Kosycarz Grzegorz E1 - Abrantowicz Barbara	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Sylwia Krupa	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 		



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

www.jars.pl

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1003/02/2016/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok		
<b>Nr protokołu-zlecenia:</b>	1003/02/2016	<b>Data pobrania próbek:</b>	10-02-2016
<b>Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:</b>	Piechuta Lucjan		

(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).

<b>PUNKT POBORU: Osad przefermentowany - odwodniony</b>				
<b>Przedmiot badania</b>	osady komunalne			
<b>Miejsce pobrania próbki:</b>	35-500 Sanok; Oczyszczalnia Ścieków w Trepczy			
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	- °C			
<b>Godzina poboru:</b>	13:40			
<b>Numer próbki:</b>	4239/02/16	<b>Ocena próbki:</b>		bez zastrzeżeń
<b>Pobranie próbek:</b> (A) PB-167/P wyd. 2 z dn. 24-04-2015				
<b>Transport próbek:</b> JARS Sp. z o.o.				
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>		10-02-2016	<b>Data zakończenia badań:</b>	
			13-02-2016	
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka
LK	Obecność Salmonella spp.	(Ae) PB-35/LM wyd. 3 z dn. 07.04.2014		nb w 100g
LK	Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	(Ae) PB-102/LM wyd. 2 z dn. 07.04.2014	szt/kg s.m.	0 szt/kg s.m.



\* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie  
\*(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego  
\*\* - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
\*\*\* - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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:** Ilość osadu z której pobrano próbkę: 330 m<sup>3</sup>, czas przechowywania: 3 tygodnie, osad wapnowany w całej objętości.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

**Sporządzono dnia:**

17-02-2016

**Autoryzował:**

K7 - Drewno Agnieszka

**Zatwierdził:**

Doradca Analityczny

Sylwia Krupa

**Podpisano:**

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

