



**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: 904/02/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	904/02/2020

(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>Punkt poboru: Kwatery nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie)</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Wody podziemne				
<b>Adres pobrania:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pobrania:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. pobranej próbki:</b>		11,1 °C				
<b>Data i godzina:</b>		12-02-2020 10:30				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 368		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 6993/02/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 12-02-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		26	±3
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		< 2,0	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LŁ	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,5	±0,2

P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,94	±0,05	
LL	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		253	±13	
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,74	±0,15	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020		
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie)</b>							
Przedmiot badania:		Wody podziemne					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. pobranej próbki:		9,5 °C					
Data i godzina:		12-02-2020 11:00					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 6994/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		7,7 ±0,8		
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		< 2,0		
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		8,0 ±0,2		
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,11 ±0,05		

LŁ	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		149	±7
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		1,1	±0,2
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		8,6 °C				
Data i godzina:		12-02-2020 13:30				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 6995/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		13	±1
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		16	±2
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LŁ	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,9	±0,2
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		7,46	±0,05
LŁ	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		156	±8

LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,71 ±0,14	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,0 °C				
Data i godzina:		12-02-2020 11:45				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 6996/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,32 ±0,03	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		4,2 ±0,6	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,6 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,56 ±0,05	
LL	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		112 ±6	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		1,2 ±0,2	



LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		8,7 °C				
Data i godzina:		12-02-2020 12:20				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Numer próbki: 6997/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,16 ±0,02	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		24 ±4	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,6 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,82 ±0,05	
LL	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		196 ±10	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		1,2 ±0,2	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

Punkt poboru: Kwatera nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie)						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,4 °C				
Data i godzina:		12-02-2020 12:50				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 6998/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,075 ±0,008	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		12 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,6 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		5,10 ±0,05	
LL	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		173 ±9	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		1,1 ±0,2	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

\*\* - 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: 6 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 26-02-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 K4 K9 L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 906/02/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	906/02/2020

(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>Punkt poboru:</b> Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	12-02-2020 12:28

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 368

Numer próbki: 7001/02/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020

Data zakończenia badań: 19-02-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,30 ±0,03	1
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,070 ±0,007	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		8,8 ±0,2	

P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		15440 ±772	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 1,0	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2</b>						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jednorazowa				
Data i godzina:		12-02-2020 12:45				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997			Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 368			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 7002/02/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020			Data zakończenia badań: 19-02-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,33 ±0,03	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,15 ±0,02	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,9 ±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		16510 ±826	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 1,0	

LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
----	----------	------	--	--	----------	--

\*\* - 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: 2 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 - 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> 26-02-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 K4 K9 L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 905/02/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	905/02/2020

(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>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt górny PG</b>						
Przedmiot badania:	Wody powierzchniowe					
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Pochodzenie wody:	rzeka					
Temp. pobranej próbki:	4,1 °C					
Data i godzina:	12-02-2020 13:50					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.				Ocena próbek: bez zastrzeżeń		
Numer próbki: 6999/02/20				Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020		
				Data zakończenia badań: 19-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,087 ±0,009	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LL	Natężenie przepływu	m <sup>3</sup> /h	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		0,0 ±0,0	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		16 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	

<b>P</b>	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,3	±0,2	
<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		240	±12	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		1,2	±0,2	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020		

UWAGI: Brak przepływu wody - woda stagnująca.

Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt dolny PD							
Przedmiot badania:		Wody powierzchniowe					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Pochodzenie wody:		rzeka					
Temp. pobranej próbki:		4,4 °C					
Data i godzina:		12-02-2020 10:30					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 7000/02/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 12-02-2020				Data zakończenia badań: 19-02-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
<b>LK</b>	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
<b>LK</b>	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,005		
<b>LK</b>	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
<b>LK</b>	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
<b>LL</b>	Natężenie przepływu	m3/h	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		0,0	±0,0	
<b>LK</b>	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		10	±2	
<b>LK</b>	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
<b>P</b>	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,5	±0,2	



<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		424 ±21	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,73 ±0,15	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

UWAGI: Brak przepływu wody - woda stagnująca.

\*\* - 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: 2 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

<b>Sporządzono dnia:</b> 26-02-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 K4 K9 L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 5040/02/2020/F/1

Zleceniodawca:

Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5

Zlecenie Nr:

5040/02/2020

(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

#### Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1

Przedmiot badania:

Ścieki

Adres pobrania:

62-834 Ceków, Orli Staw 2

Miejsce pobrania:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"

Rodzaj ścieków:

surowe

Pochodzenie ścieków:

odciek ze składowiska

Metoda poboru:

jednorazowa

Data i godzina:

04-03-2020 08:30

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający:

Próbkobiorca JARS nr: 368

Numer próbki: 2199/03/20

Ocena próbki:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 04-03-2020

Data zakończenia badań: 09-03-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		230 ±23

#### Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2

Przedmiot badania:

Ścieki

Adres pobrania:

62-834 Ceków, Orli Staw 2

Miejsce pobrania:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"

Rodzaj ścieków:

surowe

Pochodzenie ścieków:

odciek ze składowiska

Metoda poboru:

jednorazowa

Data i godzina:

04-03-2020 08:25

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający:

Próbkobiorca JARS nr: 368

Numer próbki: 2200/03/20

Ocena próbki:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 04-03-2020

Data zakończenia badań: 09-03-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		380 ±38

\*\* - 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: 2 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 16-03-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 583/01/2020/F/1/P/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	583/01/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	6,1 °C					
Prędkość wiatru:	1,06 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	76,0 %					
Ciśnienie barometryczne:	999 hPa					
Data i godzina:	22-01-2020 14:31					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018 r.				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 11989/01/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 22-01-2020				Data zakończenia badań: 12-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		35,3 ±1,2	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		47,7 ±1,7	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,6 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.

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:** Niniejszy dokument w całości zastępuje sprawozdanie z badań 583/01/2020/F/1

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.


Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - 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> 12-02-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 907/02/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	907/02/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Gazy składowiskowe				
<b>Adres pomiaru:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pomiaru:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. otoczenia:</b>		5,0 °C				
<b>Prędkość wiatru:</b>		5,2 m/s				
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>		60 %				
<b>Ciśnienie barometryczne:</b>		995 hPa				
<b>Data i godzina:</b>		12-02-2020 10:26				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018 r.				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 368		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 7003/02/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 12-02-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 18-02-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		39,2 ±1,4	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		52,3 ±1,8	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,7 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.

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 - 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> 18-02-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 409	<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: 5035/02/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	5035/02/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	2,1 °C					
Prędkość wiatru:	0,00 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	76,1 %					
Ciśnienie barometryczne:	998 hPa					
Data i godzina:	04-03-2020 08:24					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018 r.				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 2187/03/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 04-03-2020				Data zakończenia badań: 09-03-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		39,2	±1,4
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		52,3	±1,8
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,7	±0,2

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.



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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 16-03-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 377/04/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	377/04/2020

(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

Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		10-04-2020 09:10				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997						
Transport próbek:				Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 368	
Numer próbki: 4030/04/20				Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 10-04-2020				Data zakończenia badań: 14-04-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		840	±84

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 - 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> 14-04-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 377/04/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	377/04/2020

(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

Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		10-04-2020 09:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997						
Transport próbek:				Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 368	
Numer próbki: 4031/04/20				Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 10-04-2020				Data zakończenia badań: 14-04-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		270 ±27	

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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 14-04-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 378/04/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	378/04/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	7,3 °C					
Prędkość wiatru:	0,0 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	69,1 %					
Ciśnienie barometryczne:	1002 hPa					
Data i godzina:	10-04-2020 09:04					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018 (A) PN-ISO 5667-10:1997				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 4032/04/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 10-04-2020				Data zakończenia badań: 14-04-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		35,6 ±1,2	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		45,7 ±1,6	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,9 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.

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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 14-04-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4412/04/2020/F/1/P/1

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4412/04/2020

(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

Punkt poboru: Kwatery nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie)					
Przedmiot badania:	Wody podziemne				
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:	10,8 °C				
Data i godzina:	05-05-2020 09:50				
Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 595
Transport próbek:	JARS S.A.				
Numer próbki:	148/05/20			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	05-05-2020			Data zakończenia badań:	12-05-2020
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		28 ±3
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		2,4 ±0,4
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		6,1 ±0,2



P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,95 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		348 ±17	
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,00 °C				
Data i godzina:		05-05-2020 09:30				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 149/05/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020			Data zakończenia badań: 12-05-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		6,3 ±0,6	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		< 2,0	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		6,1 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,35 ±0,05	

P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		247	±12
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,9 °C				
Data i godzina:		05-05-2020 10:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 150/05/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020			Data zakończenia badań: 12-05-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		11	±1
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		13	±2
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		6,7	±0,2
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		7,65	±0,05
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		198	±10

LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		8,6 °C				
Data i godzina:		05-05-2020 09:10				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 151/05/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020				Data zakończenia badań: 12-05-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,013 ±0,001	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		5,6 ±0,8	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		4,7 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,50 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		135 ±7	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	

LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
----	----------	------	--	--	----------	--

UWAGI: Godziny pobrania : 8:55-9:10

Punkt poboru: Kwaterna nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie)						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,6 °C				
Data i godzina:		05-05-2020 08:30				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 152/05/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020				Data zakończenia badań: 12-05-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,11 ±0,01	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		24 ±4	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		4,5 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,75 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		180 ±9	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

Punkt poboru: Kwaterna nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie)						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,4 °C				
Data i godzina:		05-05-2020 08:50				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 153/05/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020				Data zakończenia badań: 12-05-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,045 ±0,004	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		20 ±3	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		5,1 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,40 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		220 ±11	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

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: 6 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 15-05-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 K9 L1 M5	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4413/04/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4413/04/2020

(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>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt dolny PD</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Wody powierzchniowe				
<b>Adres pobrania:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pobrania:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Pochodzenie wody:</b>		rzeka				
<b>Temp. pobranej próbki:</b>		9,6 °C				
<b>Data i godzina:</b>		05-05-2020 07:50				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 595		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.				<b>Ocena próbek:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Numer próbki:</b> 154/05/20				<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 05-05-2020		
				<b>Data zakończenia badań:</b> 11-05-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,023 ±0,002	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,004 ±0,000	
LL	Natężenie przepływu	m3/s	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		0,006 ±0,002	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		24 ±4	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,026 ±0,004	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,1	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		750	±38	
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10		
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020		
<b>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt górny PG</b>							
Przedmiot badania:		Wody powierzchniowe					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Pochodzenie wody:		rzeka					
Temp. pobranej próbki:		9,3 °C					
Data i godzina:		05-05-2020 07:40					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 155/05/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020				Data zakończenia badań: 11-05-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,005	±0,000	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LL	Natężenie przepływu	m3/s	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		0,012	±0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		11	±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,0	±0,2	



<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		312 ±16	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,13 ±0,03	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

\*\* - 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: 2 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 - 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> 13-05-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 K9 L1 M5	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4414/04/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4414/04/2020

(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>Punkt poboru:</b> Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	05-05-2020 08:00

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 156/05/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020

Data zakończenia badań: 11-05-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,29 ±0,03	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,0018 ±0,0002	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,046 ±0,005	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,011 ±0,002	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,9 ±0,2	

<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		15890 ±795	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>LL</b>	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		220 ±22	

**Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2**

Przedmiot badania: Ścieki  
Adres pobrania: 62-834 Ceków, Orli Staw 2  
Miejsce pobrania: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"  
Rodzaj ścieków: surowe  
Pochodzenie ścieków: odciek ze składowiska  
Metoda poboru: jednorazowa  
Data i godzina: 05-05-2020 08:10

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 157/05/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 05-05-2020

Data zakończenia badań: 11-05-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
<b>LK</b>	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
<b>LK</b>	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,23 ±0,02	
<b>LK</b>	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,0012 ±0,0001	
<b>LK</b>	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,091 ±0,009	
<b>LK</b>	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000	
<b>LK</b>	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,043 ±0,006	
<b>P</b>	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		8,6 ±0,2	
<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		14230 ±712	

LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
LŁ	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		830	±83

\*\* - 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: 2 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 13-05-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> K9 L1 M5 Z5	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 850/05/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	850/05/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	1 °C					
Prędkość wiatru:	2,1 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	74,3 %					
Ciśnienie barometryczne:	1005 hPa					
Data i godzina:	07-05-2020 12:56					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018 (A) PN-ISO 5667-10:1997				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 2482/05/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-05-2020				Data zakończenia badań: 14-05-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		36,2 ±1,3	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		44,1 ±1,5	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		2,1 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.

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 - 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> 15-05-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4514/05/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4514/05/2020

(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

Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		03-06-2020 13:05				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający:      Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1277/06/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 03-06-2020				Data zakończenia badań: 05-06-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		230 ±23	

\*\* - 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 08-06-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4514/05/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4514/05/2020

(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

Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		03-06-2020 13:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający:		Próbkobiorca JARS nr: 595
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1278/06/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 03-06-2020				Data zakończenia badań: 05-06-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		490 ±49	

\*\* - 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 - 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> 08-06-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 4515/05/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	4515/05/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Gazy składowiskowe				
<b>Adres pomiaru:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pomiaru:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. otoczenia:</b>		19,7 °C				
<b>Prędkość wiatru:</b>		3,84 m/s				
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>		31,8 %				
<b>Ciśnienie barometryczne:</b>		1008 hPa				
<b>Data i godzina:</b>		03-06-2020 12:54				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 595		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 1279/06/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 03-06-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 05-06-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		36,3 ±1,3	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		48,0 ±1,7	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,9 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 131,9 m<sup>3</sup>/h.

\*\* - 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 - 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> 08-06-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 683/09/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	683/09/2020

(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

Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		09-09-2020 12:20				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 6085/09/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 09-09-2020				Data zakończenia badań: 17-09-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		1100 ±110	

\*\* - 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 - 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> 17-09-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 683/09/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	683/09/2020

(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

Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		09-09-2020 12:50				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997						
Transport próbek: JARS S.A.				Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 595	
Numer próbki: 6086/09/20				Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 09-09-2020				Data zakończenia badań: 17-09-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		320	±32

\*\* - 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 17-09-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 684/09/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	684/09/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Gazy składowiskowe				
<b>Adres pomiaru:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pomiaru:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. otoczenia:</b>		- °C				
<b>Prędkość wiatru:</b>		0,68 m/s				
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>		68,3 %				
<b>Ciśnienie barometryczne:</b>		1010 hPa				
<b>Data i godzina:</b>		09-09-2020 12:40				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 595		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 6087/09/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 09-09-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 17-09-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		36,2 ±1,3	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		49,0 ±1,7	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,8 ±0,5	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 96,4 m<sup>3</sup>/h.

\*\* - 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 - 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> 17-09-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 768/08/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	768/08/2020

(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>Punkt poboru: Kwatery nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie wód) - N51°54'39,3"; E18°19'30,1"</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Wody podziemne				
<b>Adres pobrania:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pobrania:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. pobranej próbki:</b>		13,9 °C				
<b>Data i godzina:</b>		07-08-2020 12:35				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 545		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 3363/08/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 07-08-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 14-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		19	±2
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		< 2,0	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,022	±0,003
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,1	±0,2

P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		5,00	±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		249	±12	
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,13	±0,03	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020		
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie wód) - N51°54'34,4"; E18°19'44,6"</b>							
Przedmiot badania:		Wody podziemne					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. pobranej próbki:		13,2 °C					
Data i godzina:		07-08-2020 11:55					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 3364/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 14-08-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		5,4	±0,5	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		6,0	±0,9	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,033	±0,005	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,5	±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,30	±0,05	

P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		168 ±8	
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie wód) - N51°54'31,4"; E18°20'09,0"</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		10,2 °C				
Data i godzina:		07-08-2020 13:00				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3365/08/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020			Data zakończenia badań: 14-08-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		8,1 ±0,8	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,010 ±0,001	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		10 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,024 ±0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,2 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		7,70 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		136 ±7	

LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie wód) - N51°54'49,3"; E18°19'43,4"</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		13,6 °C				
Data i godzina:		07-08-2020 11:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3366/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 14-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,11 ±0,01	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		13 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,018 ±0,003	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		4,5 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,80 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		126 ±6	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	

LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie wód) - N51°54'45,1"; E18°19'43,3"</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		14,0 °C				
Data i godzina:		07-08-2020 10:55				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3367/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 14-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,042 ±0,004	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		12 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		5,2 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		5,50 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		143 ±7	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

Punkt poboru: Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie wód) - N51°54'47,9"; E18°20'01,9"						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		13,6 °C				
Data i godzina:		07-08-2020 11:35				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3368/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 14-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,034 ±0,003	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,018 ±0,002	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		3,0 ±0,5	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		4,5 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,35 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		88 ±4	
LK	Rtęć	µg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	



\*\* - 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: 6 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 - 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> 14-08-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 L1 M5 R1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 769/08/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	769/08/2020

(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>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt dolny PD</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Wody powierzchniowe				
<b>Adres pobrania:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pobrania:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Pochodzenie wody:</b>		rzeka				
<b>Temp. pobranej próbki:</b>		18,2 °C				
<b>Data i godzina:</b>		07-08-2020 09:20				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 545		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.				<b>Ocena próbek:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Numer próbki:</b> 3369/08/20				<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 07-08-2020		
				<b>Data zakończenia badań:</b> 13-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,039 ±0,004	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LL	Natężenie przepływu	m3/s	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		< 0,001	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		10 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,032 ±0,005	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		6,7	±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		369	±18
LK	Rtęć	μg/l	(Ar) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

UWAGI: Brak przepływu - woda stojąca.

<b>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt górny PG</b>						
Przedmiot badania:		Wody powierzchniowe				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Pochodzenie wody:		rzeka				
Temp. pobranej próbki:		- °C				
Data i godzina:		07-08-2020 09:40				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3370/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 11-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Brak możliwości pobrania próbki		-		ciek suchy	

UWAGI: Brak możliwości poboru - sucho.

---

\*\* - 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: 2 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 14-08-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 L1 M5 R1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 770/08/2020/F/1

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	770/08/2020

(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

#### Punkt poboru: Ziemienny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2

Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	07-08-2020 10:30

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 545

Numer próbki: 3371/08/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020

Data zakończenia badań: 14-08-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,18 ±0,02	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,065 ±0,006	
LL	Objętość odcieków	m <sup>3</sup>	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		860 ±86	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		8,3	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		14830	±742	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0		
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020		
<b>Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1</b>							
Przedmiot badania:		Ścieki					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Rodzaj ścieków:		surowe					
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska					
Metoda poboru:		jednorazowa					
Data i godzina:		07-08-2020 11:55					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 545			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 3372/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 14-08-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,44	±0,04	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,10	±0,01	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		250	±25	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000		
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,010		
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		8,0	±0,2	

<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		16510 ±826	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0020	

\*\* - 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: 2 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 14-08-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> G1 L1 M5 R1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 771/08/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	771/08/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	28,1 °C					
Prędkość wiatru:	0,84 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	55,5 %					
Ciśnienie barometryczne:	1008 hPa					
Data i godzina:	07-08-2020 09:30					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 545		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 3373/08/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 07-08-2020				Data zakończenia badań: 12-08-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		35,0 ±1,2	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		43,0 ±1,5	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		2,1 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 116,3 m<sup>3</sup>/h.



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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-08-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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](http://www.jars.pl)



**Sprawozdanie z badań Nr: 1207/07/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1207/07/2020

(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>Punkt poboru:</b> Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	13-07-2020 10:40

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 9237/07/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 13-07-2020

Data zakończenia badań: 15-07-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		730 ±73

<b>Punkt poboru:</b> Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	13-07-2020 10:35

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 9238/07/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 13-07-2020

Data zakończenia badań: 15-07-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		120 ±12

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: 2 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 - 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> 16-07-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 1208/07/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1208/07/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
<b>Przedmiot badania:</b>		Gazy składowiskowe				
<b>Adres pomiaru:</b>		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
<b>Miejsce pomiaru:</b>		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
<b>Temp. otoczenia:</b>		20,0 °C				
<b>Prędkość wiatru:</b>		0,84 m/s				
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>		67 %				
<b>Ciśnienie barometryczne:</b>		1002 hPa				
<b>Data i godzina:</b>		13-07-2020 10:44				
<b>Pobranie próbek wg:</b> (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				<b>Próbkobiorca:</b> Próbkobiorca JARS nr: 595		
<b>Transport próbek:</b> JARS S.A.						
<b>Numer próbki:</b> 9239/07/20				<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 13-07-2020				<b>Data zakończenia badań:</b> 15-07-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		35,6 ±1,2	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		45,0 ±1,6	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		2,0 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania.

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 - 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> 29-07-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 1931/10/2020/F/1**

<b>Zlecniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1931/10/2020

(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

**Punkt poboru: Ziarny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2**

Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	16-10-2020 09:30

Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-10:1997	Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 595
Transport próbek:	JARS S.A.		

Numer próbki:	10568/10/20	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	16-10-2020	Data zakończenia badań:	26-10-2020
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		1200 ±120

**Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1**

Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	16-10-2020 09:35

Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-10:1997	Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 595
Transport próbek:	JARS S.A.		

Numer próbki:	10569/10/20	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-------------	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	16-10-2020	Data zakończenia badań:	26-10-2020
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		380 ±38

\*\* - 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: 2 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 27-10-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 1932/10/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1932/10/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	8,0 °C					
Prędkość wiatru:	0,83 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	79,3 %					
Ciśnienie barometryczne:	1003 hPa					
Data i godzina:	16-10-2020 09:38					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 10570/10/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 16-10-2020				Data zakończenia badań: 26-10-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		34,0	±1,2
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		45,0	±1,6
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		2,7	±0,3

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 111,1 m<sup>3</sup>/h.



\*\* - 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 - 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> 27-10-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 369	<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: 5254/10/2020/F/1

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	5254/10/2020

(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

Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt dolny PD					
Przedmiot badania:	Wody powierzchniowe				
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Pochodzenie wody:	rzeka				
Temp. pobranej próbki:	10,5 °C				
Data i godzina:	04-11-2020 09:40				
Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-6:2016-12				
Transport próbek:	JARS S.A.			Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 595
Numer próbki:	1229/11/20			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	04-11-2020			Data zakończenia badań:	12-11-2020
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,005
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004
LL	Natężenie przepływu	m <sup>3</sup> /s	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		0,024 ±0,007
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		6,9 ±1,0
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,2	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		250	±13	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10		
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050		
<b>Punkt poboru: Rzeka Żabianka: punkt górny PG</b>							
Przedmiot badania:		Wody powierzchniowe					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Pochodzenie wody:		rzeka					
Temp. pobranej próbki:		10,3 °C					
Data i godzina:		04-11-2020 09:50					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-6:2016-12				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 1230/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,005		
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LL	Natężenie przepływu	m3/s	PB-253/P wyd. 1 z dn. 1.12.2018		< 0,001		
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		29	±4	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,5	±0,2	

<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		534 ±27	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	

\*\* - 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: 2 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 - 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> F5 G1 I8 K9	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 6351/10/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	6351/10/2020

(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>Punkt poboru: Kwatery nr 1 - Piezometr P-2 (na odpływie wód)</b>					
Przedmiot badania:	Wody podziemne				
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:	12,8 °C				
Data i godzina:	04-11-2020 12:55				
Pobranie próbek wg:	(A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 595
Transport próbek:	JARS S.A.				
Numer próbki:	1223/11/20			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	04-11-2020			Data zakończenia badań:	12-11-2020
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		29 ±3
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		2,6 ±0,4
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		6,8 ±0,2

P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,85	±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		309	±15	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10		
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050		
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-3 (na odpływie wód)</b>							
Przedmiot badania:		Wody podziemne					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. pobranej próbki:		12,1 °C					
Data i godzina:		04-11-2020 12:35					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 1224/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		6,3		
					±0,6		
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		< 2,0		
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004		
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,1		
					±0,2		
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,25		
					±0,05		

P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		218 ±11	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	
<b>Punkt poboru: Kwaterna nr 1 - Piezometr P-4 (na dopływie wód)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		9,9 °C				
Data i godzina:		04-11-2020 13:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1225/11/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020			Data zakończenia badań: 12-11-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		5,8 ±0,6	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		6,1 ±0,9	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,1 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		7,70 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		178 ±9	

LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		0,25 ±0,05	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 2 - Piezometr P-6 (na odpływie wód)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		12,9 °C				
Data i godzina:		04-11-2020 11:55				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1226/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,12 ±0,01	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		11 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		4,9 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		3,77 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		196 ±10	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	



LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	
<b>Punkt poboru: Kwatera nr 2 - Piezometr P-7 (na odpływie wód)</b>						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		12,5 °C				
Data i godzina:		04-11-2020 11:35				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Numer próbki: 1227/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,086 ±0,009	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		13 ±2	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		5,7 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		4,45 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		186 ±9	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	

Punkt poboru: Punkt wspólny dla kwatery nr 1 i 2 - Piezometr P-5 (na dopływie wód)						
Przedmiot badania:		Wody podziemne				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Temp. pobranej próbki:		- °C				
Data i godzina:		04-11-2020 12:15				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1228/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,022 ±0,002	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		3,8 ±0,6	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,004	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		5,2 ±0,2	
P	Poziom lustra wody	m	(A) PB-109/P wyd. 6 z dn. 01.04.2018		9,35 ±0,05	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 20°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		93 ±5	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 0,10	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0050	

\*\* - 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: 6 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 12-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> F5 G1 I8 K9	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 6352/10/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	6352/10/2020

(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>Punkt poboru: Ziemienny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2</b>	
Przedmiot badania:	Ścieki
Adres pobrania:	62-834 Ceków, Orli Staw 2
Miejsce pobrania:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"
Rodzaj ścieków:	surowe
Pochodzenie ścieków:	odciek ze składowiska
Metoda poboru:	jednorazowa
Data i godzina:	04-11-2020 11:10

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 1231/11/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020

Data zakończenia badań: 12-11-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010	
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,078 ±0,008	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,020 ±0,002	
LL	Objętość odcieków	m <sup>3</sup>	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		1180 ±118	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		189 ±34	
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,010 ±0,002	

P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,7	±0,2	
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		3220	±161	
LK	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0		
LK	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0500		
<b>Punkt poboru: Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1</b>							
Przedmiot badania:		Ścieki					
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Rodzaj ścieków:		surowe					
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska					
Metoda poboru:		jednorazowa					
Data i godzina:		04-11-2020 11:05					
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 595			
Transport próbek: JARS S.A.							
Numer próbki: 1232/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 12-11-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**		
LK	Chrom(VI)	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 18412:2007		< 0,010		
LK	Cynk	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,34	±0,03	
LK	Kadm	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0005		
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,091	±0,009	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		150	±15	
LK	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	(A) PN-EN 1484:1999		> 1000		
LK	Ołów	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		0,055	±0,008	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,7	±0,2	

<b>P</b>	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		11100 ±555	
<b>LK</b>	Rtęć	μg/l	(Ae) PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07		< 1,0	
<b>LK</b>	Suma WWA	μg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016		< 0,0500	

\*\* - 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: 2 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 - 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> F5 G1 I8 K9	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 6353/10/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	6353/10/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	12,2 °C					
Prędkość wiatru:	0,34 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	97,1 %					
Ciśnienie barometryczne:	1014 hPa					
Data i godzina:	04-11-2020 10:16					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 1233/11/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 04-11-2020				Data zakończenia badań: 05-11-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		37,1 ±1,3	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		47,0 ±1,6	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		1,5 ±0,5	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 127,0 m<sup>3</sup>/h.

\*\* - 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 - 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> 09-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 6355/10/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	6355/10/2020

(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 odpadu/kod:	Skład i struktura masy składowanych odpadów
Przedmiot badania: Adres pobrania: Miejsce pobrania: Punkt poboru/GPS: Pochodzenie odpadu: Wytwórca odpadu: Data i godzina:	Odpady 62-834 Ceków, Orli Staw 2 Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw" Kwatera nr 1 - w trakcie rekultywacji komunalne Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw" 04-11-2020 10:45

Pobranie próbek wg: (A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595

Numer próbki: 1237/11/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 05-11-2020

Data zakończenia badań: 09-11-2020

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Frakcja o wielkości cząstek <10 mm	%	PN-93/Z-15006		61,8	
LK	Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady papieru i tektury	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady tworzyw sztucznych	%	PN-93/Z-15006		5,4	
LK	Odpady materiałów tekstylnych	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady szkła	%	PN-93/Z-15006		1,0	

LK	Odpady metali	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady organiczne pozostałe	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady mineralne pozostałe	%	PN-93/Z-15006		31,8	

\*\* - 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: LŁ - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> Z6	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 6355/10/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	6355/10/2020

(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 odpadu/kod:		Skład i struktura masy składowanych odpadów				
Przedmiot badania:		Odpady				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Punkt poboru/GPS:		Kwatera nr 2 - w trakcie eksploatacji				
Pochodzenie odpadu		komunalne				
Wytwórca odpadu:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Data i godzina:		04-11-2020 10:55				
Pobranie próbek wg:		(A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595	
Transport próbek:		JARS S.A.				
Numer próbki:		1238/11/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:		05-11-2020			Data zakończenia badań: 09-11-2020	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Frakcja o wielkości cząstek <10 mm	%	PN-93/Z-15006		64,2	
LK	Odpady materiałów tekstylnych	%	PN-93/Z-15006		0,90	
LK	Odpady metali	%	PN-93/Z-15006		0,90	
LK	Odpady mineralne pozostałe	%	PN-93/Z-15006		28,4	
LK	Odpady organiczne pozostałe	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady papieru i tektury	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	

LK	Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	%	PN-93/Z-15006		< 0,01	
LK	Odpady szkła	%	PN-93/Z-15006		0,90	
LK	Odpady tworzyw sztucznych	%	PN-93/Z-15006		4,6	

\*\* - 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 - 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**

<b>Sporządzono dnia:</b> 09-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> Z6	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 1528/12/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1528/12/2020

(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

Punkt poboru: Ziemny zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 2						
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jednorazowa				
Data i godzina:		14-12-2020 09:00				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997				Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 595	
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 9296/12/20				Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 14-12-2020				Data zakończenia badań: 16-12-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		1350 ±135	

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 - 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> 22-12-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 1528/12/2020/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1528/12/2020

(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

Punkt poboru:		Żelbetonowy zbiornik na odcieki przy kwaterze nr 1				
Przedmiot badania:		Ścieki				
Adres pobrania:		62-834 Ceków, Orli Staw 2				
Miejsce pobrania:		Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"				
Rodzaj ścieków:		surowe				
Pochodzenie ścieków:		odciek ze składowiska				
Metoda poboru:		jedenrazowa				
Data i godzina:		14-12-2020 09:05				
Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-10:1997						
Transport próbek: JARS S.A.				Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 595	
Numer próbki: 9297/12/20				Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 14-12-2020				Data zakończenia badań: 16-12-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LL	Objętość odcieków	m3	PB-166/P wyd. 2 z dnia 23.01.2012		390	±39

\*\* - 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 - 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> 22-12-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<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: 1529/12/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz ul. Św. Józefa 5
<b>Zlecenie Nr:</b>	1529/12/2020

(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>Punkt pomiaru: Stacja ssaw przy jednostce kogeneracyjnej</b>						
Przedmiot badania:	Gazy składowiskowe					
Adres pomiaru:	62-834 Ceków, Orli Staw 2					
Miejsce pomiaru:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"					
Temp. otoczenia:	3 °C					
Prędkość wiatru:	0,74 m/s					
Wilgotność względna powietrza:	78,3 %					
Ciśnienie barometryczne:	1018 hPa					
Data i godzina:	14-12-2020 08:54					
Pobranie próbek wg: (A) PB-171/P wyd. 4 z dn. 25.06.2018				Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 595		
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 9298/12/20				Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 14-12-2020				Data zakończenia badań: 16-12-2020		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
P	Dwutlenek węgla	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		34,2 ±1,2	
P	Metan	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		44,9 ±1,6	
P	Tlen	%	(A) PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018		2,0 ±0,2	

UWAGI: \* nie wyliczono emisji metanu oraz dwutlenku węgla - brak możliwości technicznych wykonania pomiaru prędkości przepływu, temperatury oraz wilgotności gazu. Gaz ujmowany do gospodarczego wykorzystania. Zużycie gazu wg wskazań licznika: 122,0 m<sup>3</sup>/h.

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 - 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> 17-12-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> L1	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 328	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---------------------------------	--	--