



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

www.jars.pl

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 729/02/16 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki:	05-500 Piaseczno, Mickiewicza 39
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - szpital, węzeł cieplny
Przedmiot badania:	woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	-
Data i godz. poboru:	02-02-2016 10:15

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016 Data zakończenia badań: 09-02-2016

Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 -	<5	-
Glin/aluminium	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	0,44	±0,05
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,1	±0,2
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	500	±25
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	-

Żelazo	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	9,8	±1,0	
Mangan	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	<1,0	—	
* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2							
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)							
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.							
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:							
Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.							
Uwagi:							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m							
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłówice KONIEC SPRAWOZDANIA							
Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Abrantowicz Barbara Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 				



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

www.jars.pl

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU: Kurek czernalny - szpital, węzeł cieplny						
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia					
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:	-					
Miejsce pobrania próbki:	05-500 Piaseczno, Mickiewicza 39					
Temp. pobranej próbki:	7,0 °C					
Godzina poboru:	10:15					
Numer próbki: 729/02/16			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007						
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016			Data zakończenia badań: 04-02-2016			
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka		
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml		
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml		

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2			
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)			
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.			
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.			
Uwagi:			
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz. Nr 1 : Zleceniodawca	
		Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m	
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice			
KONIEC SPRAWOZDANIA			
Sporządzono dnia: 05-02-2016	Autoryzował: W3 - Winter Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

www.jars.pl

LABORATORIA BADAWCZE **mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/2

Zlecienniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 730/02/16				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Miejsce pobrania/odebrania próbki:		05-500 Piaseczno, Zielona 14					
Punkt pobrania / opis Zlecieniodawcy:		Kurek czerpalny					
Przedmiot badania:		woda przeznaczona do spożycia					
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:		-					
Data i godz. poboru:		02-02-2016 10:35					
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003				Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.							
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016				Data zakończenia badań: 09-02-2016			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 -	<5	-	
Glin/aluminium	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	0,46	±0,06	
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	472	±24	
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	-	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	-	

Żelazo	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	μg/l	MZ-2 200	22	±2	
Mangan	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	μg/l	MZ-2 50	1,2	±0,1	
* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)							
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.							
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.							
Uwagi:							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca			Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m		
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice KONIEC SPRAWOZDANIA							
Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Abrantowicz Barbara Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka		Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 			



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

www.jars.pl

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU:		Kurek czerpakowy			
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia				
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa				
Rodzaj ujęcia:	-				
Miejsce pobrania próbki:	05-500 Piaseczno, Zielona 14				
Temp. pobranej próbki:	6,0 °C				
Godzina poboru:	10:35				
Numer próbki: 730/02/16		Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007					
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.					
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016		Data zakończenia badań: 04-02-2016			
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	

* (A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego

*** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

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.

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Eqz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:

05-02-2016

Autoryzował:

W3 - Winter Magdalena

Zatwierdził:

Doradca Analityczny

Agnieszka Mańka

Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.





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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/5

Zlecniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno	
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016	

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 733/02/16				Ocena próbki: bez zastrzeżeń					
Miejsce pobrania/odebrania próbki:		05-500 Piaseczno, Oligocen							
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:		Kurek czepalny							
Przedmiot badania:		woda przeznaczona do spożycia							
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa							
Rodzaj ujęcia:		-							
Data i godz. poboru:		02-02-2016		10:00					
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003				Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr					
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.									
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016				Data zakończenia badań: 09-02-2016					
Badany parametr		Metodyka badania w/g		Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotyny		(A) PN-EN ISO 13395:2001		LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-	
Barwa		(A) PN-EN ISO 7887:2012		LK	mg/l Pt	MZ-2 -	<5	-	
Glin/aluminium		(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-	
Jon amonowy		(A) PN-EN ISO 11732:2007		LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-	
Mętność		(A) PN-EN ISO 7027:2003		LK	NTU	MZ-2 1,0	0,16	±0,02	
pH		(A) PN-EN ISO 10523:2012		LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa		(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)		LL	µS/cm	MZ-2 2500	465	±23	
Smak		(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015		LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-	
Zapach		(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015		LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-	

Żelazo	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	5,3	±0,5	
Mangan	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	<1,0	—	
* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2							
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)							
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.							
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.							
Uwagi:							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca			Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m		
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice KONIEC SPRAWOZDANIA							
Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Abrantowicz Barbara Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka		Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 			



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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/5

Zlecniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny					
Przedmiot badania		woda przeznaczona do spożycia			
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa			
Rodzaj ujęcia:		-			
Miejsce pobrania próbki:		05-500 Piaseczno, Oligocen			
Temp. pobranej próbki:		9,8 °C			
Godzina poboru:		10:00			
Numer próbki: 733/02/16			Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007					
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.					
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016			Data zakończenia badań: 04-02-2016		
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2			
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)			
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.			
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.			
Uwagi:			
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice	
KONIEC SPRAWOZDANIA			
Sporządzono dnia: 05-02-2016	Autoryzował: W3 - Winter Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 



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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/3

Zlecniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016

(A) - metodyka akredytowana, referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 731/02/16				Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:		05-500 Siedliska; gmina Piaseczno, SUW Siedliska						
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:		Kurek czepalny - woda uzdatniona						
Przedmiot badania:		woda przeznaczona do spożycia						
Pochodzenie próbki:		SUW						
Rodzaj ujęcia:		-						
Data i godz. poboru:		02-02-2016		07:30				
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003				Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr				
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.								
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016				Data zakończenia badań: 09-02-2016				
Badany parametr		Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotyny		(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-	
Barwa		(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 -	<5	-	
Glin/aluminium		(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-	
Jon amonowy		(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-	
Mętność		(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	0,60	±0,07	
pH		(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa		(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	466	±23	
Smak		(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-	
Zapach		(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-	

Żelazo	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	6,2	±0,6	
Mangan	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	<1,0	—	
* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989) 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. OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej. Uwagi:							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca			Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m		
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice KONIEC SPRAWOZDANIA							
Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Abrantowicz Barbara Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka		Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 			



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - woda uzdatniona

Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki:	SUW
Rodzaj ujęcia:	-
Miejsce pobrania próbki:	05-500 Siedliska; gmina Piaseczno, SUW Siedliska
Temp. pobranej próbki:	12,6 °C
Godzina poboru:	07:30

Numer próbki: 731/02/16

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016

Data zakończenia badań: 04-02-2016

Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2			
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)			
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.			
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.			
Uwagi:			
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice	
KONIEC SPRAWOZDANIA			
Sporządzono dnia: 05-02-2016	Autoryzował: W3 - Winter Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/4

Zlecniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno	
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016	

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 732/02/16 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki: 05-540 Zalesie Górne, Sarenki 20
Punkt pobrania / opis Zlecniodawcy: Kurek czepalny - szkoła, za wodomierzem
Przedmiot badania: woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki: sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia: -
Data i godz. poboru: 02-02-2016 08:10

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003 Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016			Data zakończenia badań: 11-02-2016			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
1,2-dichloroetan (EDC)	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 3,0	<1,0	-
Alachlor	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,100	<0,010	-
Aldehyd endryny	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-
Aldryna	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,030	<0,010	-
alfa-chlordan	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-
alfa-HCH	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-
Antymon	(Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,50	-
Arsen	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999	LK	µg/l	MZ-2 10	<0,50	-
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-

Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	—	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 —	<5	—	
Benzen	(A) PN-ISO 11423-1:2002	LK	µg/l	MZ-2 1,0	<0,50	—	
Benzo(a)piren	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	LK	µg/l	MZ-2 0,010	<0,0020	—	
beta-HCH	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Bor	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 1,0	<0,015	—	
Bromiany	(A) PN-EN ISO 15061:2003	LK	µg/l	MZ-2 10	<2,0	—	
Chlor wolny	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	LL	mg/l	MZ-2 0,30	0,03	±0,01	
Chlorek winylu	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,50	<0,20	—	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	9,3	±1,4	
Chrom	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	<3,0	—	
Cyjanki ogólne	(A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027	LK	µg/l	MZ-2 50	<10	—	
delta-HCH	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Dieldryna	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,030	<0,010	—	
Endosulfan I	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Endosulfan II	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Endryna	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Epoksyd heptachloru	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,030	<0,010	—	
Fluorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 1,5	<0,10	—	

gamma-chlordan	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
gamma-HCH, lindan	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Glin/aluminium	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	—	
Heksachlorobenzen (HCB)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Heksachlorocykloheksan (HCH)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,100	<0,010	—	
Heptachlor	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,030	<0,010	—	
Izodryna	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	—	
Kadm	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,5	—	
Mangan	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	1,5	±0,2	
Metoksychlor (DMDT)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	0,19	±0,02	
Miedź	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 2,0	<0,004	—	
Nikiel	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 20	<4,0	—	
o,p'-DDD	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
o,p'-DDE	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
o,p'-DDT	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Ołów	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 10	<4,0	—	
p,p'-DDD	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	

p,p'-DDE	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
p,p'-DDT	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	448	±22	
Rtęć	(Ae) PN-EN 1483:2007	LK	µg/l	MZ-2 1	<0,10	—	
Selen	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	LK	µg/l	MZ-2 10	<0,50	—	
Siarczany endosulfanu	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,100	<0,010	—	
Siarczany (VI)	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	6,8	±1,0	
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	—	
Sód	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	8,1	±0,8	
Suma HCH (z obliczeń)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Suma pestycydów (z obliczeń)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,50	<0,010	—	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 10	<1,0	—	
Trifluralina	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	—	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	—	
Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	21	±2	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LK	mg/l	MZ-2 5,0	2,0	±0,3	
Suma WWA	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	LK	µg/l	MZ-2 0,100	<0,0050	—	
Suma THM	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 100	6,8	±1,4	

Epichlorohydryna	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,060	—	
Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	LK	mg/l	MZ-2 0,7	<0,050	—	
Akryloamid	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,040	—	

* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy
*(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego
(Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta
** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

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.

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:
Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłówice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Radziszewska Halina Abrantowicz Barbara Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 
--	--	---	---



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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/4

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU: Kurek czepalny - szkoła, za wodomierzem

Przedmiot badania: woda przeznaczona do spożycia
Pochodzenie próbki: sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia: -
Miejsce pobrania próbki: 05-540 Zalesie Górne, Sarenki 20
Temp. pobranej próbki: 6,0 °C
Godzina poboru: 08:10

Numer próbki: 732/02/16

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016

Data zakończenia badań: 05-02-2016

Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2 0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2°C	(A) PN-EN ISO 6222:2004	MZ-2 - jtk/1ml	0 jtk/1ml	

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2			
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)			
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.			
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.			
Uwagi:			
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice	
KONIEC SPRAWOZDANIA			
Sporządzono dnia: 05-02-2016	Autoryzował: W3 - Winter Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 



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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/F/6

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
Protokół pobrania/odebrania	2149/01/2016

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 734/02/16				Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Miejsce pobrania/odebrania próbki:		05-503 Głusków, gmina Piaseczno, SUW Głusków					
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:		Kurek czerpalny - woda uzdatniona					
Przedmiot badania:		woda przeznaczona do spożycia					
Pochodzenie próbki:		SUW					
Rodzaj ujęcia:		-					
Data i godz. poboru:		02-02-2016		09:30			
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003				Próbkobiorca: JARS - Olkowski Piotr			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.							
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016				Data zakończenia badań: 09-02-2016			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	—	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 —	<5	—	
Glin/aluminium	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	—	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	—	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	0,35	±0,04	
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	434	±22	
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	—	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	—	

Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	7,3	±0,7	
Mangan	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	2,6	±0,3	
* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2							
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)							
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.							
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.							
Uwagi:							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca			Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m		
Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice KONIEC SPRAWOZDANIA							
Sporządzono dnia: 12-02-2016	Autoryzował: Korus Wioletta Kosycarz Grzegorz Abrantowicz Barbara Stochowska Joanna Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka		Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 			



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

www.jars.pl

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2149/01/2016/M/6

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno		
Nr protokołu-zlecenia:	2149/01/2016	Data pobrania próbek:	02-02-2016
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Olkowski Piotr		

(A) - metoda akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metoda akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - woda uzdatniona					
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia				
Pochodzenie próbki:	SUW				
Rodzaj ujęcia:	-				
Miejsce pobrania próbki:	05-503 Głusków; gmina Piaseczno, SUW Głusków				
Temp. pobranej próbki:	9,9 °C				
Godzina poboru:	09:30				
Numer próbki:	734/02/16			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007					
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.					
Data rozpoczęcia badań: 02-02-2016			Data zakończenia badań: 04-02-2016		
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka	
LL	Liczba bakterii z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	
LL	Liczba Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	MZ-2 0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	

* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2			
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)			
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.			
OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.			
Uwagi:			
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice	
KONIEC SPRAWOZDANIA			
Sporządzono dnia: 05-02-2016	Autoryzował: W3 - Winter Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 