



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE **mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/1

Zlecaniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru: Kurek czerpalny - kotłownia							
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia					
Adres poboru:		05-500 Piaseczno, Kameralna 11					
Miejsce poboru:		Szkoła Podstawowa					
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:		brak danych					
Data i godz. poboru:		01-03-2016 07:20					
Pobór próbek wg:		(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Kolber Zbigniew		
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki: 288/03/16		Masa/objętość próbki: -			Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016					Data zakończenia badań: 04-03-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	< 0,13		
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	< 1,0		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,15	0,02	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,5	0,2	
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	822	41	

LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Żelazo	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	7,3		0,7

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Radziszewska Halina Stochowska Joanna	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru: Kurek czepalny - kotłownia	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres poboru:	05-500 Piaseczno, Kameralna 11
Miejsce poboru:	Szkoła Podstawowa
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	6,6 °C
Data i godz. poboru:	01-03-2016 07:20

Pobór próbek wg:	(M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Kolber Zbigniew
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		
Numer próbki:	288/03/16	Masa/objętość próbki:	500 ml
		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016	Data zakończenia badań:	03-03-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Najw. dopuszcz. wartość	Wynik	Niepewność**	
	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) - (do badania smaku)	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	-	0		
	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

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

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia 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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

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

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

Punkt poboru: Kurek czerpalny - kuchnia							
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia					
Adres poboru:		05-500 Piaseczno, Słowicza 1					
Miejsce poboru:		Dom Parafialny					
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:		brak danych					
Data i godz. poboru:		01-03-2016 08:15					
Pobór próbek wg:		(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003		Próbkobiorca: Kolber Zbigniew			
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki: 289/03/16		Masa/objętość próbki: -		Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016				Data zakończenia badań: 04-03-2016			
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,15	0,02	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	< 1,0		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,39	0,05	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,7	0,2	
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	838	42	

LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	7,4		0,7

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Radziszewska Halina Stochowska Joanna	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru: Kurek czerpalny - kuchnia	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres poboru:	05-500 Piaseczno, Słowicza 1
Miejsce poboru:	Dom Parafialny
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	6,8 °C
Data i godz. poboru:	01-03-2016 08:15

Pobór próbek wg:	(M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Kolber Zbigniew
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		
Numer próbki:	289/03/16	Masa/objętość próbki:	500 ml
		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016	Data zakończenia badań:	03-03-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Najw. dopuszcz. wartość	Wynik	Niepewność**	
	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) - (do badania smaku)	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	-	0		
	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWIADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia 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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Kurek czerpalny - pomieszczenie z wodomierzem, obok szatni							
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia					
Adres poboru:		05-500 Zalesinek, Longinusa 25					
Miejsce poboru:		Przedszkole					
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:		brak danych					
Data i godz. poboru:		01-03-2016 08:40					
Pobór próbek wg:		(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Kolber Zbigniew		
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki: 290/03/16		Masa/objętość próbki: -			Ocena próbki: bez zastrzeżeń		
Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016					Data zakończenia badań: 09-03-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 3,0	< 1,0		
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-2 0,10	< 0,040		
LK	Alachlor	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010		
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Aldryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	alfa-chlordan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	alfa-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	MZ-2 5	< 0,50		

LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999	MZ-2 10	< 0,50		
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89		
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-2 1,0	< 0,50		
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	MZ-2 0,010	< 0,0020		
LK	beta-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 1,0	< 0,015		
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-2 10	< 2,0		
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	MZ-2 0,30	0,06	0,01	
LK	Chlorek winylu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 0,50	< 0,20		
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 250	22	3	
LK	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	< 3,0		
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027	MZ-2 50	< 10		
LK	delta-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		

LK	Dieldryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Endosulfan I	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Endosulfan II	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Endryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	MZ-2 0,10	< 0,060		
LK	Epoksyd heptachloru	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 1,5	0,22	0,04	
LK	gamma-chlordan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010		
LK	Heptachlor	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Izodryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	< 0,13		

LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 5	< 0,5		
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	4,2		0,4
LK	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,20		0,02
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 2,0	< 0,004		
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 20	< 4,0		
LK	o,p'-DDD	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	o,p'-DDE	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	o,p'-DDT	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 10	< 4,0		
LK	p,p'-DDD	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDE	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDT	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,5		0,2
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	442		22

LK	Rtęć	µg/l	(Ac) PN-EN 1483:2007	MZ-2 1	< 0,10		
LK	Selen	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-2 10	< 0,50		
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010		
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 250	60		9
LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Sód	mg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	6,4		0,6
LK	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	MZ-2 0,7	< 0,050		
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,50	< 0,010		
LK	Suma THM	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 100	< 1,0		
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 10	< 1,0		
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	MZ-2 0,100	< 0,0050		
LK	Trifluralina	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Żelazo	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	55		6

LK	Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO ₄	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	1,3	0,2
----	---	------	-------------------------	-------------	-----	-----

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMİ:

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Korus Wioletta Radziszewska Halina	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	---



LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POLUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

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

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

Punkt poboru: Kurek czerpalny - pomieszczenie z wodomierzem, obok szatni							
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia						
Adres poboru:	05-500 Zalesinek, Longinusa 25						
Miejsce poboru:	Przedszkole						
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa						
Rodzaj ujęcia:	brak danych						
Temp. pobranej próbki:	6,6 °C						
Data i godz. poboru:	01-03-2016 08:40						
Pobór próbek wg:	(M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007			Próbkobiorca: Kolber Zbigniew			
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki:	290/03/16		Masa/objętość próbki:	500 ml		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016			Data zakończenia badań:	04-03-2016		
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Najw. dopuszcz. wartość	Wynik	Niepewność**	
	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0		
	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0		
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/lml	(A) PN-EN ISO 6222:2004	-	0		

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWIADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia 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

LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/4

Zlecniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

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

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

Punkt poboru: Kurek czerpalny	
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres poboru:	05-502 Bobrowiec
Miejsce poboru:	SUW Bobrowiec
Pochodzenie próbki:	SUW
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Data i godz. poboru:	01-03-2016 09:05

Pobór próbek wg:	(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003	Próbkobiorca:	Kolber Zbigniew
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		

Numer próbki:	291/03/16	Masa/objętość próbki:	-	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
---------------	-----------	-----------------------	---	---------------	----------------

Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016	Data zakończenia badań:	04-03-2016
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	
LL	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	0,19	0,03	
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	336	34	!
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	13	2	!
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,6	0,2	
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	568	28	

LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	4		!
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	4		!
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	2130	213	!

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Parametr oznaczony jako "!" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Radziszewska Halina Stochowska Joanna	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/4

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru: Kurek czerpalny	
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres poboru:	05-502 Bobrowiec
Miejsce poboru:	SUW Bobrowiec
Pochodzenie próbki:	SUW
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	9,1 °C
Data i godz. poboru:	01-03-2016 09:05

Pobór próbek wg:	(M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Kolber Zbigniew
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.		
Numer próbki:	291/03/16	Masa/objętość próbki:	500 ml
		Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016	Data zakończenia badań:	03-03-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Najw. dopuszcz. wartość	Wynik	Niepewność**
	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0	
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) - (do badania smaku)	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	-	0	
	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0	

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

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

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWIADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia 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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/5

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

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

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

Punkt poboru: Kurek czerpalny							
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia					
Adres poboru:		05-503 Mieszkowo					
Miejsce poboru:		SUW Mieszkowo					
Pochodzenie próbki:		SUW					
Rodzaj ujęcia:		brak danych					
Data i godz. poboru:		01-03-2016 09:25					
Pobór próbek wg:		(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003		Próbkobiorca: Kolber Zbigniew			
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.					
Numer próbki: 292/03/16		Masa/objętość próbki: -		Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016				Data zakończenia badań: 04-03-2016			
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	< 0,13		
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	3,0	0,3	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,15	0,02	
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,7	0,2	
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	365	18	

LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 4,0		

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Radziszewska Halina Stochowska Joanna	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/5

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru:	Kurek czerpalny
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres poboru:	05-503 Mieszkowo
Miejsce poboru:	SUW Mieszkowo
Pochodzenie próbki:	SUW
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	9,0 °C
Data i godz. poboru:	01-03-2016 09:25

Pobór próbek wg:	(M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007	Próbkobiorca:	Kolber Zbigniew
Transport próbek:	JARS Sp. z o.o.	Numer próbki:	292/03/16
Masa/objętość próbki:	500 ml	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	01-03-2016	Data zakończenia badań:	03-03-2016

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Najw. dopuszcz. wartość	Wynik	Niepewność**
	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0	
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) - (do badania smaku)	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	-	0	
	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	0	

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

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

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWIADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia 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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/F/6

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru: Kurek czepalny - kotłownia									
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia							
Adres poboru:		05-500 Piaseczno, Książąt Mazowieckich 6A							
Miejsce poboru:		Mieszkanie prywatne							
Pochodzenie próbki:		sieć wodociągowa							
Rodzaj ujęcia:		brak danych							
Data i godz. poboru:		01-03-2016 07:45							
Pobór próbek wg:		(F) (A) PN-ISO 5667-5:2003		Próbkobiorca: Kolber Zbigniew					
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.							
Numer próbki:		293/03/16		Masa/objętość próbki:		-		Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016				Data zakończenia badań: 08-03-2016					
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**			
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 3,0	< 1,0				
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-2 0,10	< 0,040				
LK	Alachlor	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010				
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010				
LK	Aldryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010				
LK	alfa-chlordan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010				
LK	alfa-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010				
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	MZ-2 5	< 0,50				

LK	Arsen	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11969:1999	MZ-2 10	< 0,50		
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	< 0,89		
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	< 0,066		
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012	MZ-2	< 5		
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-2 1,0	< 0,50		
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	MZ-2 0,010	< 0,0020		
LK	beta-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Bor	mg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 1,0	< 0,015		
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-2 10	< 2,0		
LL	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015	MZ-2 0,30	< 0,03		
LK	Chlorek winylu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 0,50	< 0,20		
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 250	13		2
LK	Chrom	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	< 3,0		
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027	MZ-2 50	< 10		
LK	delta-HCH	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		

LK	Dieldryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Endosulfan I	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Endosulfan II	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Endryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	MZ-2 0,10	< 0,060		
LK	Epoksyd heptachloru	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 1,5	0,22	0,04	
LK	gamma-chlordan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	< 10		
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010		
LK	Heptachlor	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,030	< 0,010		
LK	Izodryna	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	< 0,13		

LK	Kadm	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 5	< 0,5		
LK	Mangan	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	5,1	0,5	
LK	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,63	0,08	
LK	Miedź	mg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 2,0	< 0,004		
LK	Nikiel	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 20	10	1	
LK	o,p'-DDD	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	o,p'-DDE	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	o,p'-DDT	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Ołów	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 10	< 4,0		
LK	p,p'-DDD	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDE	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	p,p'-DDT	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LL	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-2 6,5 - 9,5	7,7	0,2	
LL	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	MZ-2 2500	467	23	

LK	Rtęć	µg/l	(Ac) PN-EN 1483:2007	MZ-2 1	< 0,10		
LK	Selen	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-2 10	< 0,50		
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,100	< 0,010		
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 250	48		7
LL	Smak	TFN	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	1		
LK	Sód	mg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	4,2		0,4
LK	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	MZ-2 0,7	< 0,050		
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,50	< 0,010		
LK	Suma THM	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 100	< 1,0		
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 10	< 1,0		
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 5 z dnia 22.06.2015	MZ-2 0,100	< 0,0050		
LK	Trifluralina	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,10	< 0,010		
LL	Zapach	TON	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	MZ-2	< 1		
LK	Żelazo	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	45		5

LK	Indeks nadmanganianowy/utlenialność z KMnO ₄	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	0,74	0,11
----	---	------	-------------------------	-------------	------	------

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

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo 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: 09-03-2016	Autoryzował: Stańczak Monika Radziszewska Halina Stochowska Joanna	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	---



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 2491/02/2016/M/6

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
Zlecenie Nr:	2491/02/2016

(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).

Punkt poboru:	Kurek czerpalny - kotłownia
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres poboru:	05-500 Piaseczno, Ksiąząt Mazowieckich 6A
Miejsce poboru:	Mieszkanie prywatne
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	5,7 °C
Data i godz. poboru:	01-03-2016 07:45

Pobór próbek wg: (M) (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Próbkobiorca: Kolber Zbigniew

Numer próbki: 293/03/16

Masa/objętość próbki: 500 ml

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 01-03-2016

Data zakończenia badań: 04-03-2016

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Świadectwo sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice

KONIEC ŚWIADECTWA

Sporządzono dnia: 07-03-2016	Autoryzował: Kotynia Magdalena	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--