



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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 1870/10/2013/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gminny Zakład Wodociągów i Kanałizacji w Lesznie, ul. Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	1870/10/2013

(A) - metodyka akredytowana przez PCA Nr: AB 1095

Numer próbki: 4627/11		Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	05-084 Leszno, ul. Sochaczewska 94, Przedszkole Zaborów					
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - kuchnia					
Przedmiot badania:	woda przeznaczona do spożycia					
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa					
Rodzaj ujęcia:	-					
Data i godz. poboru:	20-11-2013 09:55					
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Pracownik JARS			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Data rozpoczęcia badań: 20-11-2013			Data zakończenia badań: 03-12-2013			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
1,2-dichloroetan (EDC)	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	LK	µg/l	MZ-2 3,0	<1,0	-
Amoniak (jon amonowy)	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,13	-
Antymon	(A) PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,50	-
Arsen	(A) PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	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	LL	mg Pt/l	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. 3 z dnia 12.04.2012	LL	µg/l	-	<0,0020	-

Bor	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	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. 1 z dnia 20.04.2012	LL	mg/l	MZ-2 0,30	0,04	±0,01	
Chlorek winylu	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	LK	µg/l	MZ-2 0,50	<0,20	-	
Chlorki	(A) PB-29/LF, wyd. 3 z dnia 05.04.2013	LL	mg/l	MZ-2 250	22	±2	
Chrom	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 50	<3,0	-	
Cyjanki ogólne	(A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie mteody HACH nr 8027	LK	µg/l	MZ-2 50	<10	-	
Fluorki	(A) PN-C-04588-03:1978	LK	mg/l	MZ-2 1,5	0,31	±0,05	
Glin	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-	
Kadm	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,5	-	
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 50	1,6	±0,2	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LL	NTU	MZ-2 1,0	0,11	±0,01	
Miedź	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	mg/l	MZ-2 2,0	<0,004	-	
Nikiel	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 20	<4,0	-	
Ołów	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 10,0	<4,0	-	
pH	(A) PN-C-04540-01:1990	LL	-	MZ-2 6,5-9,5	7,4	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LL	µS/cm	MZ-2 2500	579	±29	
Rtęć	(A) PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 1	<0,05	-	
Selen	(A) PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 10	<0,50	-	

Siarczany (VI)	(A) PN-ISO 9280:2002	LL	mg/l	MZ-2 250	67	±7	
Smak	(A) PB-05/LF, wyd. 8 z dnia 05.04.2013	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1	-	Akceptowalny
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	mg/l	MZ-2 200	7,04	±0,70	
Suma THM	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 100	5,9	±1,2	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	µg/l	MZ-2 10	<1,0	-	
Suma WWA	(A) PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.06.2012	LL	µg/l	MZ-2 0,100	<0,005	-	
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość)	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	mg/l	MZ-2 500	259	±26	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	(A) PN-EN 1484:1999	LK	mg/l	-	3,3	±0,7	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 8 z dnia 05.04.2013	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1	-	Akceptowalny
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009, PB-138/LF wyd. 3 z dnia 19.07.2013	LK	µg/l	MZ-2 200	9,0	±0,9	

\* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy

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

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

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami

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 - Łąski, LK - Mysłowice

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

<b>Sporządzono dnia:</b> 04-12-2013	<b>Autoryzował:</b> Cnota Łukasz Korus Wioletta Chrzanowski Sebastian Iwanowska Magdalena Paduch Łukasz Kwaśniewska Monika	<b>Zatwierdził:</b> Zastępca Kierownika Laboratorium Fizykochemicznego Filia Południe - dr Monika Galkowska-Pachota	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. <i>/ / Galkowska-Pachota</i>
--	--	--	---