



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

**FILIA POŁUDNIE:**  
40-144 Katowice, ul. Józefowska 5

www.jars.pl

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



AB 1095

**Sprawozdanie z badań, Nr: 454/11/2012/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gminny Zakład Wodociągów i Kanałizacji w Lesznie, ul. Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno		
<b>Nr protokołu-zlecenia:</b>	454/11/2012	<b>Data pobrania próbek:</b>	14-11-2012
<b>Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:</b>	Łabuć Mariusz		
<b>Rodzaj badania:</b>	fizykochemiczne, sensoryczne		

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

<b>PUNKT POBORU: Kurek czeraplony - akademia urody</b>					
<b>Przedmiot badania</b>		woda przeznaczona do spożycia			
<b>Pochodzenie próbki:</b>		sieć wodociągowa			
<b>Rodzaj ujęcia:</b>		-			
<b>Miejsce pobrania próbki:</b>		Leszno 05-084, ul. Sochaczewska 94, sieć wodociągowa Czarnów			
<b>Godz. poboru:</b>		11:30			
<b>Numer próbki:</b> 2767/11			<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		
<b>Pobranie próbek:</b> (A) PN-ISO 5667-5:2003					
<b>Transport próbek:</b> JARS Sp. z o.o.					
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 14-11-2012			<b>Data zakończenia badań:</b> 29-11-2012		
<b>Aut.</b>	<b>Badany parametr jednostka</b>	<b>Metodyka badania w/g</b>	<b>Najwyż. dopuszcz. zawartość</b>	<b>Wynik</b>	<b>Niepewność (**)</b>
<b>K4</b>	Antymon µg/l	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	MZ-2 5	<0,50	-
<b>K4</b>	Arsen µg/l	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	MZ-2 10	<0,50	-
<b>K4</b>	Benzen µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002, PB-146/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	MZ-2 1,0	<0,50	-
<b>II</b>	Benzo(a)piren µg/l	(A) PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012	MZ-2 0,010	<0,0020	-
<b>K4</b>	Bor mg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 1,0	0,814	0,081
<b>K3</b>	Chlorek winylu µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	MZ-2 0,50	<0,20	-
<b>K4</b>	Chrom µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	<3,0	-



K4	Cyjanki ogólne µg/l	(A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011	MZ-2 50	<10	-
K3	1,2-dichloroetan (EDC) µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	MZ-2 3,0	<1,0	-
K3	Fluorki mg/l	(A) PN-C-04588-03:1978	MZ-2 1,5	0,72	0,11
K4	Kadm µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 5	<0,5	-
K4	Miedź mg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 2,0	<0,004	-
K4	Nikiel µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 20	<4,0	-
K4	Rtęć µg/l	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	MZ-2 1	<0,05	-
K4	Selen µg/l	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	MZ-2 10	<0,50	-
K3	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-145/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	MZ-2 10	<1,0	-
II	Suma WWA µg/l	(A) PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.06.2012	MZ-2 0,10	<0,005	-
K3	Suma THM µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-145/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	MZ-2 100	<1,0	-
K4	Sód mg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	265	27 !
K4	Azotany mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 50	21	3
K4	Azotyny mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-2 0,50	<0,066	-
K4	Amoniak (jon amonowy) mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007	MZ-2 0,50	<0,13	-
W2	Barwa mg Pt/l	(A) PB-06/LF, wyd. 4 z dnia 31.01.2011	MZ-2 -	12	1

W2	Chlorki mg/l	(A) PB-29/LF, wyd 2 z dnia 28.06.2010	MZ-2 250	310	22	!
W2	Mętność NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003	MZ-2 1,0	0,47	0,06	
W2	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-2 5,0	4,7	0,9	
K4	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość) mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 500	174	17	
S3	Smak TFN	(A) PB-05/LF, wyd 7 z dnia 26.05.2011	MZ-2 Akceptowalny	2 Akceptowalny	-	
S3	Zapach TON	(A) PB-05/LF, wyd 7 z dnia 26.05.2011	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-	
W2	Siarczany (VI) mg/l	(A) PN-ISO 9280:2002	MZ-2 250	<10	-	
K4	Żelazo µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	16	2	
K4	Mangan µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	3,8	0,4	
K4	Ołów µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 25	<10	-	
K4	Suma pestycydów µg/l	(A) PB-150/LF wyd 3 z dnia 29.06.2012	MZ-2 0,50	<0,010	-	
K4	Glin µg/l	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	<10	-	
L1	Przewodność elektryczna właściwa µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999	MZ-2 2500	1335	67	
L1	pH -	(A) PB-170/P wyd 1 z dnia 20.05.2011	MZ-2 6,5-9,5	7,1	0,2	
K4	Bromiany µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-2 10	<3,0	-	
L1	Chlor wolny mg/l	(A) PB-25/P, wyd 1 z dnia 20.04.2012	MZ-2 0,30	0,20	0,04	



\* 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. 29.03.2007r. (Dz.U.2007.614.17) 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:

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

### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1- Archiwum/w/m

### KONIEC SPRAWOZDANIA

<b>Sporządzono dnia:</b> 29-11-2012	<b>Autoryzował:</b> K4 - Radziszewska Halina I1 - Zabielski Przenysław K3 - Korus Wioletta	<b>Zatwierdził:</b>	<b>KIEROWNIK</b> Laboratorium Fizykochemicznego Filia Południe - mgr Halina Radziszewska	<i>H. Radziszewska</i>
--	---	---------------------	--	------------------------