



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: 476/07/2013/M/1

Zleceniodawca:	Gminny Zakład Wodociągów i Kananalizacji w Lesznie, ul. Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno		
Nr protokołu-zlecenia:	476/07/2013	Data pobrania próbek:	24-07-2013
Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS:	Ozdarski Kazimierz		
Rodzaj badania:	mikrobiologiczne		

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

PUNKT POBORU: Kurek czerpalny - akademia urody				
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia			
Pochodzenie próbki:	sieć wodociągowa			
Rodzaj ujęcia:	-			
Miejsce pobrania próbki:	Leszno, ul. Sochaczewska 94			
Temp. pobranej próbki:	19,5 °C			
Godzina poboru:	10:00			
Numer próbki:	7492/07	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:		24-07-2013	Data zakończenia badań:	
			27-07-2013	
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka
LL	Bakterie z grupy coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009	MZ-2 0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
LL	Enterokoki kałowe	(A) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-2 0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
LL	Escherichia coli	(A) PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009	MZ-2 0 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
LL	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2°C	(A) PB-01/LM wyd. 2 z dn. 19.03.2012	MZ-3 100 jtk/1ml	0 jtk/1ml

LL	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±2°C	(A) PB-01/LM wyd. 2 z dn. 19.03.2012	MZ-3 50	obecne, ale < 4
			jtk/1ml	jtk/1ml
<p>* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie EU - jednostka endotoksyn *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2</p>				
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami				
MZ-3 – wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r. (DZ.U.2007.61.417)				
<p>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.</p>				
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: 30-07-2013	Autoryzował: NI - Hauzer Anna	Zatwierdził: Kierownik Pracowni Badań Wody i Ścieków mgr Aleksandra Kopec	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.	<i>A. Kopec</i>



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: 476/07/2013/F/1

Zleceniodawca:

Gminny Zakład Wodociągów i Kananalizacji w Lesznie, ul. Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

Protokół pobrania/odebrania

476/07/2013

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

Numer próbek: 7492/07

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki:

Leszno, ul. Sochaczewska 94

Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:

Kurek czerpalny - akademia urody

Przedmiot badania:

woda przeznaczona do spożycia

Pochodzenie próbki:

sieć wodociągowa

Rodzaj ujęcia:

-

Data i godz. poboru:

24-07-2013 10:00

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

Próbkobiorca: Pracownik JARS

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 24-07-2013

Data zakończenia badań: 09-08-2013

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. 1 z dnia 20.05.2011	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. 1 z dnia 18.04.2011	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,50	-
Arsen	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	LK	µg/l	MZ-2 10	<0,50	-
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	4,2	±0,6
Azotyny	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,066	-
Barwa	(A) PB-06/LF, wyd. 4 z dnia 31.01.2011	LL	mg Pt/l	MZ-2 -	8	±1
Benzen	(A) PN-ISO 11423-1:2002, PB-146/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	LK	µg/l	MZ-2 1,0	<0,50	-
Bor	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 1,0	0,877	±0,088

Bromiany	(A) PN-EN ISO 15061:2003	LK	µg/l	MZ-2 10	<3,0	-	
Chlor wolny	(A) PB-25/P, wyd. 1 z dnia 20.04.2012	LŁ	mg/l	MZ-2 0,30	0,07	±0,01	
Chlorek winylu	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-152/LF wyd. 1 z dnia 20.05.2011	LK	µg/l	MZ-2 0,50	<0,20	-	
Chlorki	(A) PB-29/LF, wyd. 2 z dnia 28.06.2010	LŁ	mg/l	MZ-2 250	353	±25	!
Chrom	(A) 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	LK	µg/l	MZ-2 50	<10	-	
Fluorki	(A) PN-C-04588-03:1978	LK	mg/l	MZ-2 1,5	0,70	±0,11	
Glin	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	<10	-	
Kadm	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,5	-	
Mangan	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	10	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LŁ	NTU	MZ-2 1,0	0,14	±0,02	
Miedź	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 2,0	0,0080	±0,0008	
Nikiel	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 20	<4,0	-	
Ołów	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 10	<10	-	
pH	(A) PB-170/P wyd. 1 z dnia 20.05.2011	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,2	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	µS/cm	MZ-2 2500	1480	±74	
Rtęć	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	LK	µg/l	MZ-2 1	<0,05	-	
Selen	(A) PB-138/LF wyd. 1 z dnia 18.04.2011	LK	µg/l	MZ-2 10	<0,50	-	
Siarczany (VI)	(A) PN-ISO 9280:2002	LŁ	mg/l	MZ-2 250	<10	-	

Smak	(A) PB-05/LF, wyd. 7 z dnia 26.05.2011	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	1 Akceptowalny	-
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	208	±21
Suma THM	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-145/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	LK	µg/l	MZ-2 100	58	±12
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	(A) PN-EN ISO 10301:2002, PB-145/LF wyd. 1 z dnia 10.05.2011	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	LK	mg/l	MZ-2 500	159	±16
Węgiel (Ogólny węgiel organiczny OWO)	(A) PN-EN 1484:1999	LK	mg/l	-	3,6	±0,7
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 7 z dnia 26.05.2011	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-
Zelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	7,9	±0,8
Benzo(a)piren	(A) PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012	LL	µg/l	MZ-2 0,010	<0,0020	-

* 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:

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

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłówice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:

09-08-2103

Autoryzował:

Radziszewska Halina
Małek Jacek
Mendel Jacek
Chrzanowski Sebastian
Wojciechowski Maciej
Iwanowska Magdalena

Zatwierdził:

K I E R O W N I K
Laboratorium Fizykochemicznego
Filia Południe - mgr Halina Radziszewska

Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem
elektronicznym.

H. Radziszewska