



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: 1089/04/2015/F/3

Zleceniodawca:	INTERKIS - AQUA - Technologia Uzdatniania Wody - Zenon Szturomski, ul. Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk	
Protokół pobrania/odebrania	1089/04/2015	

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

Numer próbki: 7268/04		Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	Wielogolas Duchnowski 05-074, ul. Wielogolas Duchnowski 35A, Stacja Uzdatniania Wody					
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny - punkt nr 2, godz 3					
Przedmiot badania:	woda przeznaczona do spożycia					
Pochodzenie próbki:	SUW					
Rodzaj ujęcia:	-					
Data i godz. poboru:	21-04-2015		10:05			
Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Pracownik JARS			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Data rozpoczęcia badań: 21-04-2015			Data zakończenia badań: 06-05-2015			
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	(A) PB-261/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	LK	µg/l	MZ-2 5	<0,50	-
Arsen	(A) 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	-	
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	MZ-2 0,010	<0,0020	-	
beta-HCH	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-	
Bor	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 1,0	0,015	±0,002	
Bromiany	(A) PN-EN ISO 15061:2003	LK	µg/l	MZ-2 10	<2,0	-	
Całkowita dopuszczalna dawka	*(A) BCR/ZLGIG/1-021		mSv/rok	MZ-2 0,100	<0,1	-	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	28	±4	
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 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	0,17	±0,03	
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	(A) 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	-	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	(A) PN-EN ISO 8467:2001	LL	mg/l	MZ-2 5,0	0,85	±0,17	
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	0,51	±0,08	!
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	13	±1	
Metoksychlor (DMDT)	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	µg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-	
Miedź	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 2,0	<0,004	-	
Nikiel	(A) 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	(A) 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	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,1	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	μS/cm	MZ-2 2500	711	±36	
Rtęć	(A) PN-EN 1483:2007	LK	μg/l	MZ-2 1	<0,10	-	
Selen	(A) PN-EN ISO 9965:2001	LK	μg/l	MZ-2 10	<0,50	-	
Siarczan 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	44	±7	
Smak	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LŁ	TFN	MZ-2 Akceptowalny	nie wykonano	-	
Sód	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mg/l	MZ-2 200	8,2	±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 THM	(A) PN-EN ISO 10301:2002	LK	μg/l	MZ-2 100	2,2	±0,4	
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 12.04.2012	LŁ	μg/l	MZ-2 0,100	<0,005	-	
Trifluralina	(A) PN-EN ISO 6468:2002	LK	μg/l	MZ-2 0,10	<0,010	-	
Tryt (H3) - metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC)	*(A) BCR/ZLGIG/1-017		kBq/m ³	-	<2,4	-	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014	LŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	2 Akceptowalny	-	
Żelazo	(A) PN-EN ISO 11885:2009	LK	μg/l	MZ-2 200	7,1	±0,7	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LŁ	mg Pt/l	MZ-2 -	8	±1	
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LŁ	NTU	MZ-2 1,0	0,10	±0,01	

<p>* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy</p> <p>*(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego</p> <p>(Ar) - metoda akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta</p> <p>** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2</p>			
<p>MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami</p>			
<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.</p> <p>Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</p> <p>W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.</p>			
<p>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</p> <p>Parametr oznaczony jako "!" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.</p>			
<p>Uwagi: W próbcie ze względu na pozytywny wynik badań mikrobiologicznych nie wykonano badań sensorycznych smaku. *(A) Badania podzlecane objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego AB 005.</p>			
<p>Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.</p>		<p>Egz.Nr 1 : Zleceniodawca</p>	
<p>Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłówice</p>			
<p>KONIEC SPRAWOZDANIA</p>			
<p>Sporządzono dnia: 06-05-2015</p>	<p>Autoryzował: Radziszewska Halina Abrantowicz Barbara Korus Wioletta Iwanowska Magdalena Chrzanowski Sebastian Stochowska Joanna</p>	<p>Zatwierdził: K I E R O W N I K Laboratorium Fizykochemicznego Filia Południe - mgr Halina Radziszewska</p>	<p>Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.</p> 