



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: 2397/07/2015/F/1

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Zleceniodawca: | Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o., ul. Usługowa 6, 15-521 Białystok, Zaścianki | |
| Protokół pobrania/odebrania | 2397/07/2015 | |

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

| Numer próbki: 3055/08/15 | | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | | | |
|---|---|------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|-----------------|
| Miejsce pobrania/odebrania próbki: | 19-122 Krasne Folwarczne, Stacja Uzdatniania Wody | | | | | |
| Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy: | Kurek czerpalny | | | | | |
| Przedmiot badania: | woda przeznaczona do spożycia | | | | | |
| Pochodzenie próbki: | SUW | | | | | |
| Rodzaj ujęcia: | - | | | | | |
| Data i godz. poboru: | 11-08-2015 | | 10:20 | | | |
| Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003 | | | Próbkobiorca: Pracownik JARS | | | |
| Transport próbek: JARS Sp. z o.o. | | | | | | |
| Data rozpoczęcia badań: 11-08-2015 | | | Data zakończenia badań: 24-08-2015 | | | |
| 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 | - |
| Aldryna | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | LK | µg/l | MZ-2 0,030 | <0,010 | - |
| alfa-HCH | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | LK | µg/l | MZ-2 0,10 | <0,010 | - |
| Antymon | (A) PB-260/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 | LŁ | 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 | - | |
| Chlorki | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | LK | mg/l | MZ-2 250 | 2,5 | ±0,4 | |
| 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 | - | |
| 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 | 0,26 | ±0,05 | |
| 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 | - | |
| 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 | 4,0 | ±0,8 | |
| 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 | 0,20 | ±0,03 | |
| 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 | 18 | ±2 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----|-------|----------------------|-----------------------|------|---|
| 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 | 7,5 | ±0,2 | |
| Przewodność elektryczna właściwa | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | LŁ | µS/cm | MZ-2 2500 | 466 | ±23 | |
| 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 | - | |
| Siarczany (VI) | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | LK | mg/l | MZ-2 250 | 8,6 | ±1,3 | |
| Smak | (A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014 | LŁ | TFN | MZ-2 Akceptowalny | >6 Nieakceptowalny | - | ! |
| Sód | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | LK | mg/l | MZ-2 200 | 4,9 | ±0,5 | |
| 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 | <1,0 | - | |

| | | | | | | | |
|--|---|----|---------|----------------------|-----------------------|-------|---|
| 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 | - | |
| Zapach | (A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014 | LŁ | TON | MZ-2 Akceptowalny | >6 Nieakceptowalny | - | ! |
| Żelazo | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | LK | µg/l | MZ-2 200 | 5,3 | ±0,5 | |
| Barwa | (A) PN-EN ISO 7887:2012 | LŁ | mg Pt/l | MZ-2 - | <5 | - | |
| Mętność | (A) PN-EN ISO 7027:2003 | LŁ | NTU | MZ-2 1,0 | 0,22 | ±0,02 | |

* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy

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

(Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta

** - 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: LŁ - Łajski, LK - Mysłówice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia:

25-08-2015

Autoryzował:

Toman Michał
Chrzanowski Sebastian
Abrantowicz Barbara
Korus Wioletta
Małek Jacek
Paduch Łukasz

Zatwierdził:

Doradca Analityczny

Marlena Niklas-Walasek

Podpisano:

Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

