



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: 1108/07/2015/M/3

| | | | |
|---|--|------------------------------|------------|
| Zleceniodawca: | Gmina Szemud, ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud | | |
| Nr protokołu-zlecenia: | 1108/07/2015 | Data pobrania próbek: | 13-08-2015 |
| Imię i nazwisko próbkobiorcy JARS: | Olkowski Piotr | | |

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

| PUNKT POBORU: Kurek czerpalny | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|---------------------|
| Przedmiot badania | woda przeznaczona do spożycia | | | |
| Pochodzenie próbki: | - | | | |
| Rodzaj ujęcia: | - | | | |
| Miejsce pobrania próbki: | Ujęcie Częstkowo, "Groszek", ul. Wejherowska 26 | | | |
| Temp. pobranej próbki: | 14,6 °C | | | |
| Godzina poboru: | 08:50 | | | |
| Numer próbki: | 4084/08/15 | 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: | | 13-08-2015 | Data zakończenia badań: | |
| | | | 16-08-2015 | |
| Lab. | Badany parametr | Metodyka badania w/g | Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka | Wynik jednostka |
| LL | Liczba bakterii z grupy coli | (A)PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml |
| LL | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | (A) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) | MZ-2 0 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |
| LL | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004 | MZ-2 0 jtk/100 ml | 0 jtk/100 ml |
| LL | Liczba Escherichia coli | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------------|--|
| LŁ | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2°C | (A) PN-EN ISO 6222:2004 | MZ-2 - jtk/1ml | 3 ***1 ÷7 jtk/1ml | |
| <p>* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie *(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego ** - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 *** - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek 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. 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> | | | | | |
| <p>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.</p> | | | | | |
| <p>Uwagi:</p> | | | | | |
| Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. | | Egz.Nr 1 : Zleceniodawca | | Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m | |
| <p>Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłówice</p> | | | | | |
| <p>KONIEC SPRAWOZDANIA</p> | | | | | |
| <p>Sporządzono dnia: 17-08-2015</p> | <p>Autoryzował: M8 - Kotynia Magdalena</p> | <p>Zatwierdził: Doradca Analityczny Aleksandra Kasprowska</p> | <p>Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. </p> | | |



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: 1108/07/2015/F/3**Zleceniodawca:**

Gmina Szemud, ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud

Protokół pobrania/odebrania

1108/07/2015

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

Numer próbki: 4084/08/15

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki:

Ujęcie Częstkowo, "Groszek", ul. Wejherowska 26

Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:

Kurek czerpalny

Przedmiot badania:

woda przeznaczona do spożycia

Pochodzenie próbki:

-

Rodzaj ujęcia:

-

Data i godz. poboru:

13-08-2015 08:50

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

Próbkobiorca: Pracownik JARS

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 13-08-2015

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 | - |
| Akryloamid | (A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | LK | µg/l | MZ-2 0,10 | <0,040 | - |
| 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-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 | 0,81 | ±0,16 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----|---------|---------------|---------|------|--|
| Azotany | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | LK | mg/l | MZ-2 50 | 5,8 | ±0,9 | |
| 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 | 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 | - | |
| Bromiany | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | LK | µg/l | MZ-2 10 | <2,0 | - | |
| Chlorek winylu | (A) PN-EN ISO 10301:2002 | LK | µg/l | MZ-2 0,50 | <0,20 | - | |
| Chlorki | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | LK | mg/l | MZ-2 250 | 9,0 | ±1,4 | |
| 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 | - | |
| Epichlorohydryna | (A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012 | LK | µg/l | MZ-2 0,10 | <0,060 | - | |
| 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 | 0,19 | ±0,04 | |
| 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 | LŁ | mg/l | MZ-2 5,0 | <0,80 | - | |
| 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 | <0,13 | - | |
| 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 | 11 | ±1 | |
| Metoksychlor (DMDT) | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | LK | µg/l | MZ-2 0,10 | <0,010 | - | |
| Mętność | (A) PN-EN ISO 7027:2003 | LŁ | NTU | MZ-2 1,0 | 0,13 | ±0,01 | |
| 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 | 7,7 | ±0,2 | |
| Przewodność elektryczna właściwa | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | LŁ | µS/cm | MZ-2 2500 | 499 | ±25 | |
| 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 | 26 | ±4 | |
| Smak | (A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014 | LŁ | TFN | MZ-2 Akceptowalny | <1 Akceptowalny | - | |
| Sód | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | LK | mg/l | MZ-2 200 | 5,1 | ±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 | - | |
| Trifluralina | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | LK | µg/l | MZ-2 0,10 | <0,010 | - | |
| Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | LK | mg/l CaCO ₃ | MZ-2 500 | 180 | ±18 | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|----------------------|---|----|--|
| Zapach | (A) PB-05/LF, wyd.9 z dnia 04.04.2014 | LL | TON | MZ-2 Akceptowalny | <1 Akceptowalny | - | |
| Żelazo | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | LK | µg/l | MZ-2 200 | 12 | ±1 | |
| <p>* - 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</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. 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> | | | | | | | |
| <p>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.</p> | | | | | | | |
| <p>Uwagi:</p> | | | | | | | |
| Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. | | Egz.Nr 1 : Zleceniodawca | | | Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m | | |
| <p>Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłówice</p> | | | | | | | |
| KONIEC SPRAWOZDANIA | | | | | | | |
| Sporządzono dnia: 24-08-2015 | Autoryzował: Toman Michał Chrzanowski Sebastian Abrantowicz Barbara Korus Wioletta Małek Jacek Paduch Łukasz | Zatwierdził: Doradca Analityczny Marlena Niklas-Walasek | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. | | | | |
| | | | | |  | | |