



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 970/03/2016/F/1

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-250 Radzymin ul. Komunalna 2 |
| Zlecenie Nr: | 970/03/2016 |

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

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego; referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

| Punkt poboru: Kurek czerpalny - wyjście do sieci | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| Przedmiot badania: | | Woda przeznaczona do spożycia | | | | | | |
| Adres poboru: | | 05-250 Radzymin, Batalionów Chłopskich 8 | | | | | | |
| Miejsce poboru: | | SUW | | | | | | |
| Pochodzenie próbki: | | SUW | | | | | | |
| Rodzaj ujęcia: | | brak danych | | | | | | |
| Data i godz. poboru: | | 14-03-2016 07:30 | | | | | | |
| Pobór próbek wg: | | (A) PN-ISO 5667-5:2003 | | | Próbkobiorca: | | | Kujawski Jacek |
| Transport próbek: | | Jars sp. z o.o. | | | | | | |
| Numer próbki: | | 5397/03/16 | | Masa/objętość próbki: | | Ocena próbki: | | bez zastrzeżeń |
| Data rozpoczęcia badań: | | | | 14-03-2016 | | Data zakończenia badań: | | 22-03-2016 |
| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** | | |
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014 | MZ-2 5 | < 0,50 | | | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 | MZ-2 10 | < 0,50 | | | |
| LK | Azot azotanowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | | < 0,20 | | | |
| LK | Azot azotynowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | | < 0,020 | | | |
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-2 50 | < 0,89 | | | |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-2 0,50 | < 0,066 | | | |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 | MZ-2 | < 5 | | | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 1,0 | 0,056 | | 0,006 | |

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|------|--|-------------------|---------|-------|
| LŁ | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015 | MZ-2 0,30 | 0,09 | 0,02 |
| LK | Chlorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | MZ-2 250 | 11 | 2 |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 50 | < 3,0 | |
| LK | Cyjanki wolne | mg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 315 | | < 0,010 | |
| LK | Cyjanki związane (z obliczeń) | mg/l | (A) PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podst.testu kuwetowego HACH nr LCK 315 oraz na podst.metody HACH nr 8027 | | < 0,010 | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | | 0,22 | 0,03 |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 200 | < 10 | |
| LK | Kadm | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 5 | < 0,5 | |
| LK | Magnez | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 12 | 1 |
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 50 | 3,0 | 0,3 |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027:2003 | MZ-2 1,0 | 0,16 | 0,02 |
| LK | Miedź | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 2,0 | 0,004 | 0,000 |
| LK | Nikiel | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 20 | < 4,0 | |
| LK | Ołów | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 10 | < 4,0 | |
| LŁ | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-2 6,5 - 9,5 | 7,0 | 0,2 |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------------|--|----------------|----------|--|--------------|
| LK | Potas | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | | 2,6 | | 0,3 |
| LK | Przewodność elektryczna właściwa | μS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urzędzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2 2500 | 445 | | 22 |
| LK | Siarczany (VI) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009 | MZ-2 250 | 15 | | 2 |
| LK | Tetrachloroeten (tetrachloroetylen) (PER) | μg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | | < 1,0 | | |
| LK | Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 0,0020 | < 0,0010 | | |
| LK | Trichloroeten (trichloroetylen) (TRI) | μg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | | < 1,0 | | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | μg/l | (A) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-2 30 | 2,9 | | 0,6 |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 500 | 226 | | 23 |
| LL | Zapach | TON | (A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015 | MZ-2 | 1 | | Akceptowalny |
| LK | Żelazo | μg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 200 | 6,0 | | 0,6 |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 200 | 16 | | 2 |
| LK | Amoniak (jon amonowy) | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 | | 0,45 | | 0,07 |
| LK | Selen | μg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-2 10 | < 0,50 | | |

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

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.

Uwagi:


Świadectwo sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 23-03-2016 | Autoryzował: Abrantowicz Barbara Kosycarz Grzegorz Korus Wioletta | Zatwierdził: Doradca Analityczny Justyna Pugaczew-Jamrozik | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|