



JARS Sp. z o.o.

LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 2802/01/2018/F/2

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orła 11 |
| Zlecenie Nr: | 2802/01/2018 |

(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).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.



| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres pobrania: | 43-252 Golasowice, ul. Nałkowskiej |
| Miejsce pobrania: | - |
| Pochodzenie wody: | sieć wodociągowa |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych |
| Temp. pobranej próbki: | 8,6 °C |
| Data i godzina: | 23-01-2018 09:05 |

| | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| Pobranie próbek wg: | (A) PN-ISO 5667-5:2003 | Próbkobiorca: | Mendel. Tomasz |
| Transport próbek: | | | |

| | | | |
|----------------------|-------------|----------------------|----------------|
| Numer próbki: | 12342/01/18 | Ocena próbki: | bez zastrzeżeń |
|----------------------|-------------|----------------------|----------------|

| | | | |
|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Data rozpoczęcia badań: | 23-01-2018 | Data zakończenia badań: | 26-01-2018 |
|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | N |
|------|------------------------|---------|--------------------------------------|--------------|----------------------|---|
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 50 | 5,7 ±0,9 | |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 0,50 | < 0,066 | |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | MZ-9 | < 5 | |
| P | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017 | MZ-9 0,3 | < 0,05 | |
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 | MZ-9 0,50 | < 0,13 | |
| LK | Liczba progowa smaku | TFN | (A) PN-EN 1622:2006 | MZ-9 | < 1 | |
| LK | Liczba progowa zapachu | TON | (A) PN-EN 1622:2006 | MZ-9 | < 1 | |

| | | | | | |
|----|---|------------|---|-------------------|---------------|
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 50 | 1,7 ±0,2 |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | MZ-9 1,0 | 0,24 ±0,04 |
| P | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-9 6,5 - 9,5 | 7,1 ±0,2 |
| P | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C | µS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury) | MZ-9 2500 | 471 ±24 |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-9 0,7 | < 0,050 |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO3 | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 500 | 141 ±14 |
| LK | Żelazo | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | < 4,0 |

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|--|---|--|
| Sporządzono dnia: 29-01-2018 | Autoryzował wynik: F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych G1 Grabowski Adam - K3 Korus Wioletta - Kier.Prac.Analiz Spektrometr. K9 Czerniejewska Róża - St.laborant ds.analiz | Zatwierdził: Doradca Analityczny Dominik Książek | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|--|---|--|



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: 2802/01/2018/M/2

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orła 11 |
| Zlecenie Nr: | 2802/01/2018 |

(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).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

GMINNY ZAKŁAD
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 z siedzibą w Krzyżowicach
 Wzrost: 30.01.2018
 337/300120188
 DE:1
 Skierowano: mgr i. Białukiewicz

| | | |
|------------------------|------------------------------------|--|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | |
| Adres pobrania: | 43-252 Golasowice, ul. Nałkowskiej | |
| Miejsce pobrania: | - | |
| Pochodzenie wody: | sieć wodociągowa | |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych | |
| Temp. pobranej próbki: | 8,6 °C | |
| Data i godzina: | 23-01-2018 09:05 | |

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003,(A) PN-EN ISO 19458:2007 Próbkobiorca: Mendel, Tomasz
 Transport próbek:

Numer próbki: 12342/01/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 23-01-2018 Data zakończenia badań: 25-01-2018

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | N |
|------|---|------------|--|-----------|----------------------|---|
| LK | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | MZ-9 | 0 | |
| LK | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 14189:2016-10 | MZ-9 | 0 | |
| LK | Liczba enterokoków | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 7899-2:2004 | MZ-9 | 0 | |
| LK | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | MZ-9 | 0 | |

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

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

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 29-01-2018 | Autoryzował wynik: M3 Kopec Aleksandra - Kierownik Labor.Mikrobiolog. | Zatwierdził: Doradca Analityczny Dominik Książek | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---|---|--|