



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

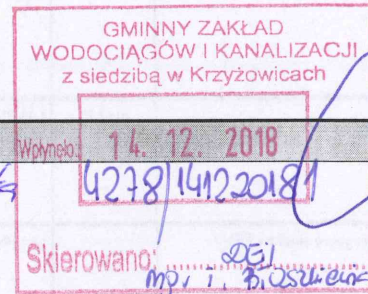
www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 442/12/2018/F/1

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orła 11 |
| Zlecenie Nr: | 442/12/2018 |

- (A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) 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)
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami



| | | |
|------------------------|--|--|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny - toaleta męska | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | |
| Adres pobrania: | 43-254 Warszowice, ul. Gajowa 17 | |
| Miejsce pobrania: | Metkom - biurowiec | |
| Pochodzenie wody: | sieć wodociągowa | |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych | |
| Temp. pobranej próbki: | 9,5 °C | |
| Data i godzina: | 07-12-2018 09:25 | |

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10
 Transport próbek: JARS S.A.
 Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 130

Numer próbki: 4502/12/18
 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 10-12-2018
 Data zakończenia badań: 13-12-2018

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | N |
|------|---|-------|---|-------------------|----------------------|---|
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 50,0 | 4,0 ±0,6 | |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 0,50 | < 0,066 | |
| P | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017 | MZ-9 0,30 | < 0,05 | |
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 | MZ-9 0,50 | < 0,13 | |
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 50 | < 1,0 | |
| 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 | 492 ±25 | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------|
| 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 CaCO ₃ | (A) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 500 | 180 | ±18 |
| LK | Żelazo | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | 19 | ±2 |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9 200 | < 10 | |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | MZ-9 | 0,43 | ±0,06 |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | MZ-9 | < 5 | |
| 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 | |

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 - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ
 LL i P - Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo
 LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dnia 27.09.2018 r. wydana przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|---------------------------------|--|---|---|
| Sporządzono dnia: 13-12-2018 | Autoryzował wynik: K3 K5 K9 L6 | Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 468 | 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: 442/12/2018/M/1

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orła 11 |
| Zlecenie Nr: | 442/12/2018 |

- (A) - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
 (Ae)-metodyka akredytowana (AB 1095) 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)
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

**GINNY ZAKŁAD
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
z siedzibą w Krzyżowicach**
 Wynięty: **11.12.2018**
4224/M12/2018
 Sklerowano: ...
 mpr. T. D.

| | |
|--|----------------------------------|
| Punkt poboru: Kurek czerpalny - toaleta męska | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres pobrania: | 43-254 Warszowice, ul. Gajowa 17 |
| Miejsce pobrania: | Metkom - biurowiec |
| Pochodzenie wody: | sieć wodociągowa |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych |
| Temp. pobranej próbki: | 9,5 °C |
| Data i godzina: | 07-12-2018 09:25 |

Pobranie próbek wg: (A)PN-EN ISO 19458:2007 Próbkiobiorca: Próbkiobiorca JARS nr: 130
 Transport próbek: JARS Sp. z o.o.
 Numer próbki: 4502/12/18 Ocena próbki: bez zastrzeżeń
 Data rozpoczęcia badań: 07-12-2018 Data zakończenia badań: 10-12-2018

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** | N |
|------|---|------------|---|-----------|----------------------|---|
| LK | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100 ml | (Ae) 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 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C | jtk/1ml | (Ae) PN-EN ISO 6222:2004 | MZ-9 | 0 | |
| LK | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12, (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | MZ-9 | 0 | |
| LK | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12, (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 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: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ
LŁ i P - Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK - Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dnia 27.09.2018 r. wydana przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Sporządzono dnia: 10-12-2018 | Autoryzował wynik: PI | Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 394 | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---------------------------------|--|--|