



ŁAJSKI:
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: 3199/11/2020/F/1

| | |
|----------------|---|
| Zleceniodawca: | Wodociągi Pawłowice 43-254 Krzyżowice ul. Orla 11 |
| Zlecenie Nr: | 3199/11/2020 |

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

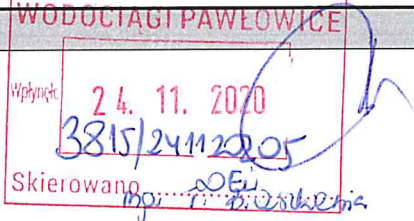
(Ae) - metoda akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

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

(O) - metoda akredytowana w zakresie OIB

* (A) - metoda akredytowana Podwykonawcy

* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy

| | | |
|------------------------|---|---|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny |  |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | |
| Adres pobrania: | 43-252 Golasowice, ul. Elizy Orzeszkowej 23 | |
| Miejsce pobrania: | SUW | |
| Pochodzenie wody: | SUW | |
| Temp. pobranej próbki: | 10,6 °C | |
| Data i godzina: | 17-11-2020 11:40 | |

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 488

Numer próbki: 11899/11/20

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 17-11-2020

Data zakończenia badań: 23-11-2020

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|------|---|---------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| P | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | MZ-9 0,30 | < 0,05 |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-9 0,7 | < 0,050 |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | MZ-9 | < 5 |
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | MZ-9 | 0,21 ±0,03 |
| 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 |
| P | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-9 6,5 - 9,5 | 7,3 ±0,2 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|---|--------------|---------|------|
| P | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C | μS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury) | MZ-9 2500 | 481 | ±24 |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 0,50 | < 0,066 | |
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 | MZ-9 0,50 | < 0,13 | |
| LK | Glin | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 200 | 7,2 | ±1,1 |
| LK | Żelazo | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 200 | 23 | ±5 |
| LK | Mangan | μg/l | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 50 | 5,9 | ±1,2 |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | MZ-9 500 | 135 | ±27 |
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-9 50 | 6,5 | ±1,0 |

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)

** - 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 - Mysłówice, P - Pomiar in situ
LŁ i P-Decyzja nr HKN 24/2020 z dnia 04.11.2020 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Sporządzono dnia: 24-11-2020 | Autoryzował wynik: F6 I8 K9 L1 | Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 615 | 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: 3199/11/2020/M/1

| | |
|-----------------------|---|
| Zleceniodawca: | Wodociągi Pawłowice 43-254 Krzyżowice ul. Orla 11 |
| Zlecenie Nr: | 3199/11/2020 |

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

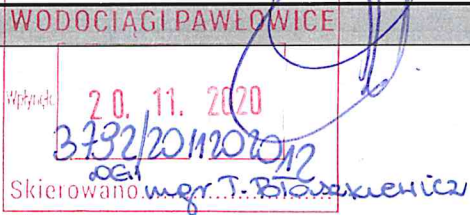
(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

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

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny |  |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia | |
| Adres pobrania: | 43-252 Golasowice, ul. Elizy Orzeszkowej 23 | |
| Miejsce pobrania: | SUW | |
| Pochodzenie wody: | SUW | |
| Temp. pobranej próbki: | 10,6 °C | |
| Data i godzina: | 17-11-2020 11:40 | |

Pobranie próbek wg: (A)PN-EN ISO 19458:2007
Transport próbek: JARS S.A. Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 488

Numer próbki: 11899/11/20 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 17-11-2020 Data zakończenia badań: 20-11-2020

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|------|---|------------|---|-----------|----------------------|
| 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 |
| LK | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C | jtk/1ml | (Ae) PN-EN ISO 6222:2004 | MZ-9 | 0 |
| LK | Liczba enterokoków | jtk/100ml | (Ae) PN-EN ISO 7899-2:2004 | MZ-9 | 0 |
| LK | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100 ml | (Ae) PN-EN ISO 14189:2016-10 | 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)

** - 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 24/2020 z dnia 04.11.2020 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---------------------------------|---|--|
| Sporządzono dnia: 20-11-2020 | Autoryzował wynik: P1 | Zatwierdził: Pracownik JARS nr: 615 | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|---------------------------------|---|--|