



JARS Sp. z o.o.

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: 3872/06/2016/F/2

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Pomp 4 Eko Sp. z o.o. 01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 321 |
| Zlecenie Nr: | 3872/06/2016 |

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

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Punkt poboru: | Kurek czerpalny |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres poboru: | 05-806 Pęcice, Wąska |
| Miejsce poboru: | SUW Pęcice |
| Pochodzenie wody: | SUW |
| Rodzaj ujęcia: | głębinowe |
| Temp. pobranej próbki: | 9,1 °C |
| Data i godzina: | 06-07-2016 09:55 |

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003
Transport próbek: Jars sp. z o.o. Próbkioborca: Lewandowski Ryszard

Numer próbki: 1216/07/16 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 06-07-2016 Data zakończenia badań: 14-07-2016

| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** |
|------|-----------------|---------|---------------------------------------|--------------|---------|--------------|
| 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 | 6 | ±1 |
| LŁ | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015 | MZ-2 0,30 | < 0,03 | |
| LK | Chlorany | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | | < 0,050 | |
| LK | Chloryny | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | | < 0,050 | |
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 | MZ-2 0,50 | 0,39 | ±0,06 |
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 50 | 13 | ±1 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|-------|
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027:2003 | MZ-2 1,0 | 0,49 | ±0,07 |
| LŁ | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-2 6,5 - 9,5 | 7,1 | ±0,2 |
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa | μS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2 2500 | 478 | ±24 |
| LŁ | Liczba progowa smaku | TFN | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015 | MZ-2 | 2 Akceptowalny | |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-2 0,7 | < 0,050 | |
| LŁ | Temperatura | °C | (A) PB-49/P wyd. 2 z dnia 10.04.2015 | | 9,1 | 1,0 |
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 500 | 241 | ±24 |
| LŁ | Liczba progowa zapachu | 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 | 11 | ±1 |

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.

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|---|---|--|
| Sporządzono dnia: 14-07-2016 | Autoryzował: Grzywacz Natalia Rykułska Katarzyna Korus Wioletta | Zatwierdził: Doradca Analityczny Ewa Izydorska | 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



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: 3872/06/2016/M/2

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Pomp 4 Eko Sp. z o.o. 01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 321 |
| Zlecenie Nr: | 3872/06/2016 |

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Punkt poboru: Kurek czerpalny | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres poboru: | 05-806 Pęcice, Wąska |
| Miejsce poboru: | SUW Pęcice |
| Pochodzenie wody: | SUW |
| Rodzaj ujęcia: | głębinowe |
| Temp. pobranej próbki: | 9,1 °C |
| Data i godzina: | 06-07-2016 09:55 |

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007 Próbkobiorca: Lewandowski Ryszard
 Transport próbek: Jars sp. z o.o.

Numer próbki: 1216/07/16 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 06-07-2016 Data zakończenia badań:

| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** |
|------|---|------------|------------------------------|-----------|-------|--------------|
| LŁ | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 | 0 | |
| LŁ | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004 | MZ-2 | 0 | |
| LŁ | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 | 0 | |

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.

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| Sporządzono dnia: 11-07-2016 | Autoryzował: Hauzer Anna | Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|------------------------------------|--|--|



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: 3872/06/2016/F/1

| | |
|----------------|--|
| Zleceniodawca: | Pomp 4 Eko Sp. z o.o. 01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 321 |
| Zlecenie Nr: | 3872/06/2016 |

(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).

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Punkt poboru: Kurek czerpalny | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres poboru: | 05-806 Komorów, Turystyczna 2 |
| Miejsce poboru: | SUW Komorów |
| Pochodzenie wody: | SUW |
| Rodzaj ujęcia: | głębinowe |
| Temp. pobranej próbki: | 10,8 °C |
| Data i godzina: | 06-07-2016 09:20 |

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Transport próbek: Jars sp. z o.o.

Próbkobiorca: Lewandowski Ryszard

Numer próbki: 1215/07/16

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 06-07-2016

Data zakończenia badań: 12-07-2016

| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** |
|------|---|------------------------|--|-------------------|-------------------|--------------|
| LK | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO ₃ | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 500 | 256 | ±26 |
| LŁ | Liczba progowa zapachu | 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 | 5,1 | ±0,5 |
| LŁ | Temperatura | °C | (A) PB-49/P wyd. 2 z dnia 10.04.2015 | | 10,8 | 1,0 |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-2 0,7 | < 0,050 | |
| LŁ | Liczba progowa smaku | TFN | (A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015 | MZ-2 | 1 Akceptowalny | |
| LŁ | Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm | (A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.) | MZ-2 2500 | 465 | ±23 |
| LŁ | pH | - | (A) PN-EN ISO 10523:2012 | MZ-2 6,5 - 9,5 | 7,0 | ±0,2 |

| | | | | | | |
|----|-------------|---------|---------------------------------------|--------------|---------|-------|
| LK | Mętność | NTU | (A) PN-EN ISO 7027:2003 | MZ-2 1,0 | 0,15 | ±0,02 |
| LK | Mangan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-2 50 | 1,5 | ±0,2 |
| LK | Jon amonowy | mg/l | (A) PN-EN ISO 11732:2007 | MZ-2 0,50 | < 0,13 | |
| LK | Barwa | mg/l Pt | (A) PN-EN ISO 7887:2012 | MZ-2 | < 5 | |
| LK | Azotyny | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-2 0,50 | < 0,066 | |
| LK | Azotany | mg/l | (A) PN-EN ISO 13395:2001 | MZ-2 50 | < 0,89 | |
| LK | Chloryny | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | | < 0,050 | |
| LK | Chlorany | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | | < 0,050 | |
| LŁ | Chlor wolny | mg/l | (A) PB-25/P, wyd. 2 z dnia 04.03.2015 | MZ-2 0,30 | < 0,03 | |

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.

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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 - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Sporządzono dnia: 14-07-2016 | Autoryzował: Grzywacz Natalia Rykulska Katarzyna Korus Wioletta | Zatwierdził: Doradca Analityczny Ewa Izydorska | 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: 3872/06/2016/M/1

| | |
|-----------------------|--|
| Zleceniodawca: | Pomp 4 Eko Sp. z o.o. 01-919 Warszawa ul. Wólczyńska 321 |
| Zlecenie Nr: | 3872/06/2016 |

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Punkt poboru: Kurek czerpalny | |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres poboru: | 05-806 Komorów, Turystyczna 2 |
| Miejsce poboru: | SUW Komorów |
| Pochodzenie wody: | SUW |
| Rodzaj ujęcia: | głębinowe |
| Temp. pobranej próbki: | 10,8 °C |
| Data i godzina: | 06-07-2016 09:20 |

Pobór próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2003, (A) PN-EN ISO 19458:2007 Próbkiobiorca: Lewandowski Ryszard
Transport próbek: Jars sp. z o.o.

Numer próbki: 1215/07/16 Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 06-07-2016 Data zakończenia badań: 08-07-2016

| Lab. | Badany parametr | jm. | Metodyka badania w/g | Wymagania | Wynik | Niepewność** |
|------|---|------------|------------------------------|-----------|-------|--------------|
| LŁ. | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 | 0 | |
| LŁ. | Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) | jtk/100 ml | (A) PN-EN ISO 7899-2:2004 | MZ-2 | 0 | |
| LŁ. | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | MZ-2 | 0 | |

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.

** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

Koniec Sprawozdania

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| Sporządzono dnia: 11-07-2016 | Autoryzował: Hauzer Anna | Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa | Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|------------------------------------|--|--|