**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 28. 11. 2019
L.dz. 5480 podpis

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

AB 694

Polkowice, dnia 28 listopada 2019 roku.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1721 /Z/B/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres / :** | Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda. |
| **Pochodzenie/opis próbki:** | woda surowa, SUW Przychowa |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 6/Z/B/2019 z dnia 07.01.2019r.) |
| **Cel badania:** | ocena / kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodnosci z dokumentami / przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: od 4.4.3 do 4.4.6. ( Q ) |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 338 /Z/B/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ:** | 04.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 878 ZB. |
| **Informacje dodatkowe:** | w trakcie badań i pobrania próbki do badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wynik badań. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*
*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*
*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciagu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1721 /Z/B/2019

| Wskaźnik badany | Norma lub procedura badawcza | Czas i temperatura inkubacji | Jednostka miary | Wynik | Data wykonania badania | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w próbce wody * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Bakterie grupy coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) ( Q ) | PN - EN ISO 7899 - 2 : 2004 | 47 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 06.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C po 68±4h ( Q ) | PN - EN ISO 6222 : 2004 | 71 h 55 min 22°C ± 2°C | jtk/1 ml | < 1 | 04. - 07.11. 2019r. | bez nieprawidłowych zmian |

**Adnotacje :**

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18 / 19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

* - wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U.z 2017r. poz.2294).

< 1 - poniżej jednej jednostki tworzacej kolonię.

jtk - jednostki tworzące kolonie.

**Informacje szczegółowe:**

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72 h | PN - EN ISO 6222 : 2004 | zgodnie z aktualnym RMZ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1 ml w wodzie, w kranie u konsumenta |

**Ocena zgodności z wymaganiami:**

Brak.

**Uwagi:**

Najwyższa wartość dopuszczalna nie ma zastosowania przy ww.wodzie surowej, jest podana jako wartość poglądowa.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

28 -11- 2019

KIEROWNIK LABORATORIUM ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

mgr inż. [illegible]

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 28. 11. 2019
5480 podpis

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 694

Polkowice, dnia 28 listopada 2019 roku.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1722 /Z/B/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres / :** | Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda do spożycia. |
| **Pochodzenie/opis próbki:** | woda przeznaczona do spożycia, SUW Przychowa. |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 6/Z/B/2019 z dnia 07.01.2019r.) |
| **Cel badania:** | ocena / kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodnosci z dokumentami / przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: od 4.4.3 do 4.4.6. ( Q ) |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 339 /Z/B/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ:** | 04.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 879 ZB. |
| **Informacje dodatkowe:** | w trakcie badań i pobrania próbki do badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wynik badań. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*
*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*
*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciagu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1722 /Z/B/2019

| Wskaźnik badany | Norma lub procedura badawcza | Czas i temperatura inkubacji | Jednostka miary | Wynik | Data wykonania badania | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w próbce wody * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Bakterie grupy coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) ( Q ) | PN - EN ISO 7899 - 2 : 2004 | 47 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 06.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C po 68±4h ( Q ) | PN - EN ISO 6222 : 2004 | 72 h 00 min 22°C ± 2°C | jtk/1 ml | < 1 | 04. - 07.11. 2019r. | bez nieprawidłowych zmian |

**Adnotacje :**

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18 / 19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

* - wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U.z 2017r. poz.2294).

< 1 - poniżej jednej jednostki tworzacej kolonię.

jtk - jednostki tworzące kolonie.

**Informacje szczegółowe:**

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22ºC ± 2ºC po 72 h | PN - EN ISO 6222 : 2004 | zgodnie z aktualnym RMZ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1 ml w wodzie, w kranie u konsumenta |

**Ocena zgodności z wymaganiami:**

Badana woda w **spełnia wymagania** określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U.z 2017. poz.2294).

Zasada podjętej decyzji oparta jest na prostej akceptacji. Wynik zgodny - wynik znajduje się poniżej dopuszczalnej wartości.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań i sposobu pobrania próbek do badań objętych akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

28 -11- 2019

mgr Justyna [illegible]

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 28. 11. 2019
Lp. 5480 podpis

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

AB 694

Polkowice, dnia 28 listopada 2019 roku.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1723 /Z/B/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres / :** | Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda do spożycia. |
| **Pochodzenie/opis próbki:** | woda przeznaczona do spożycia, wylewka wewętrzna w kuchni, Buszkowice 3. |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 6/Z/B/2019 z dnia 07.01.2019r.) |
| **Cel badania:** | ocena / kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodnosci z dokumentami / przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: od 4.4.3 do 4.4.6. ( Q ) |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 339 /Z/B/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ:** | 04.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 880 ZB. |
| **Informacje dodatkowe:** | w trakcie badań i pobrania próbki do badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miałyby wpływ na wynik badań. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*
*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*
*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciagu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1723 /Z/B/2019

| Wskaźnik badany | Norma lub procedura badawcza | Czas i temperatura inkubacji | Jednostka miary | Wynik | Data wykonania badania | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika w próbce wody * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Bakterie grupy coli ( Q ) | PN - EN ISO 9308 - 1 : 2014 - 12/A1:2017-04 | 22 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 05.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) ( Q ) | PN - EN ISO 7899 - 2 : 2004 | 47 h 00 min 36°C ± 2°C | jtk/100 ml | 0 | 04. - 06.11. 2019r. | 0 jtk/100 ml |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C po 68±4h ( Q ) | PN - EN ISO 6222 : 2004 | 71 h 50 min 22°C ± 2°C | jtk/1 ml | 5<br>[ 2 ; 12 ]** | 04. - 07.11. 2019r. | bez nieprawidłowych zmian |

**Adnotacje :**

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18 / 19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

* - wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U.z 2017r. poz.2294).

** - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2, na podstawie Specyfikacji Technicznej PKN - ISO/TS 19036.

jtk - jednostki tworzące kolonie.

**Informacje szczegółowe:**

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22ºC ± 2ºC po 72 h | PN - EN ISO 6222 : 2004 | zgodnie z aktualnym RMZ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1 ml w wodzie, w kranie u konsumenta |

**Ocena zgodności z wymaganiami:**

Badana woda w **spełnia wymagania** określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U.z 2017. poz.2294).

Zasada podjętej decyzji oparta jest na prostej akceptacji. Wynik zgodny - wynik znajduje się poniżej dopuszczalnej wartości.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań i sposobu pobrania próbek do badań objętych akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

28 -11- 2019 KIEROWNIK LABORATORIUM ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

mgr inż. [illegible]

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 694

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 05. 12. 2019
L.dz. 5609 podpis .....

Polkowice, dnia 28 listopada 2019r.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1731 /Z/F/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres /:** | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda. |
| **Pochodzenie /opis próbki:** | woda, woda surowa, ujęcie wody, budynek SUW Przychowa. |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.). |
| **Cel badania:** | Ocena/kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodności z dokumentami/ przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003[1] ( Q ); PN - EN ISO 5667 - 3 : 2018-08. |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 329 /Z/F/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ :** | 04.11.2019r. |
| **Data wykonania analiz :** | 04.- 27.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 863 ZF. |
| **Informacje dodatkowe:** | W w trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miłaby wpływ na wynik badań i / lub pobranie próbki. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*

*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

# Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1731 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* | jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|---|
| pH ( Q ) [2] | PN - EN ISO 10523 : 2012 | 7,4 ± 0,1 | – | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa ( Q ) [2] | PN - EN 27888 : 1999 | 584 ± 12 | µS/cm | 2500 |
| Mętność ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | 1,5 ± 0,4 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0. |
| Barwa ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7887:2012 Metoda D | 15 ± 2 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach [1, 2] | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Z 3 S | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak [1, 2] | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Smak akceptowalny | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Jon amonu ( Q ) [2] | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | 0,11 ± 0,02 | mg/l $NH_4^+$ | 0,5 |
| Azotany ( Q ) [1, 2] | PN - 82/C - 04576/08 | 1,17 ± 0,14 | mg/l $NO_3^-$ | 50 |
| Azotyny ( Q ) [2] | PN - EN 26777 : 1999 | 0,035 ± 0,007 | mg/l $NO_2^-$ | 0,50 |
| Twardość ogólna ( Q ) [2] | PN - ISO 6059 : 1999 | 270 ± 41 | mg/l $CaCO_3$ | 60-500 |
| Magnez ( Q ) [2] | PN - C - 04554-4 : 1999 Załącznik A | 11,9 ± 2,5 | mg/l Mg | 30 |
| Siarczany ( Q ) [1, 2] | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | 106 ± 21 | mg/l $SO_4^{2-}$ | 250 |
| Chlorki ( Q ) [2] | PN - ISO 9297 : 1994 | 25,2 ± 3,3 | mg/l $Cl^-$ | 250 |
| Mangan ( Q ) [2] | PB_16_17 : 2009.03.02.Wyd.: 01. | 141 ± 28 | µg/l Mn | 50 |
| Żelazo ( Q ) [2] | | 1134 ± 113 | µg/l Fe | 200 |
| Kadm ( Q ) [2] | PN - EN ISO 15586 : 2005 | < 0,40 | µg/l Pb | 10 |
| Ołów ( Q ) [2] | | < 10 | µg/l Ni | 20 |
| Nikiel ( Q ) [2] | | < 7,0 | µg/l Cd | 5,0 |
| Miedź [2] | | < 0,003 | mg/l Cu | 2,0 |
| Indeks nadmanganianowy ( Q ) [2] | PN - EN ISO 8467 : 2001 | 1,8 ± 0,4 | mg/l $O_2$ | 5,0 |
| Selen ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/4 Z DNIA 15.11.2019 R. | | | |
| Rtęć ( A ) | | | | |
| Antymon ( A ) | | | | |
| Bromiany ( A ) | | | | |
| Arsen ( A ) | | | | |
| Fluorki ( A ) | | | | |
| Cyjanki ogólne ( A ) | | | | |
| Benzo (a) piren ( A ) | | | | |

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1731 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość |
|---|---|---|---|
| alfa - chlordan ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/4 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| gamma - chlordan ( A ) | | | |
| heksachlorobenzen (HCB) ( A ) | | | |
| Suma PCB ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| pentachlorofenol (PCP) ( A ) | | | |
| metoksychlor (DMDT) ( A ) | | | |
| alachlor ( A ) | | | |
| heptachlor ( A ) | | | |
| epoksyd heptachloru B ( A ) | | | |
| chloraminy ( A ) | | | |

Adnotacje :
Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.
Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.
( A ) - badanie wykonane u dostawcy usługi zewnętrznej,podwykonawcy, metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A. certyfikat nr AB 1095, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dnia 26.09.2019, zatwierdzająca system jakosci prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium JARS S.A.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaję się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

* - niepweność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.
** - wymagania fizykochemiczne i / lub organoleptyczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ).
[1] - badanie/pobranie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
[2] - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.
Z 3 S - zapach pznaczony na zimono, o intensywnoci 2 (zapach wyraźny), należący do grupy zapachów specyficznych o rodzaju zapachu - siarkowodór.

### Informacje szczegółowe:

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Odczyn pH | PN - EN ISO 10523 : 2012 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Zapach | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Smak | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN - EN 27888 : 1999 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Jon amonu | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | temperatura badania 25°C |
| Indeks nadmanganianowy | PN - EN ISO 8467 : 2001 | temperatura badania 96°C - 98°C |
| Siarczany | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | temperatura badania 20°C - 25°C |

### Ocena zgodności z wymaganiami:

Najwyższa wartość dopuszczalna nie ma zastosowania przy ww. wodzie surowej, jest podana jako wartość poglądowa.
Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań, wśród których wykonano badania nie objęte akredytacją.
Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań oraz sposobu pobrania próbek do badań, które posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :
Laborant
28 LIS. 2019 ..... Anna Karlak-Prałat
mgr inż. Anna Karlak-Prałat
Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1731 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|
| Σ WWA ( A ) | | | |
| Trichlorometan ( chloroform ) ( A ) | | | |
| Benzen ( A ) | | | |
| Chlorek winylu ( A ) | | | |
| Epichlorohydryna ( A ) | | | |
| Σ THM ( A ) | | | |
| 1,2-dichloroetan ( A ) | | | |
| Sód ( A ) | | | |
| Chrom ( A ) | | | |
| Bor ( A ) | | | |
| Srebro ( A ) | | | |
| Glin ( aluminium ) ( A ) | | | |
| Akryloamid ( A ) | | | |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( A ) | | | |
| Bromodichlorometan ( A ) | | | |
| Suma pestycydów (z obliczeń) ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/4 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| Pestycydy : | | | |
| aldryna ( A ) | | | |
| dieldryna ( A ) | | | |
| endryna ( A ) | | | |
| izodryna ( A ) | | | |
| o,p'-DDD ( A ) | | | |
| o,p'-DDE ( A ) | | | |
| o,p'-DDT ( A ) | | | |
| p,p'-DDD ( A ) | | | |
| p,p'-DDE ( A ) | | | |
| p,p'-DDT ( A ) | | | |
| alfa - HCH ( A ) | | | |
| beta - HCH ( A ) | | | |
| delta - HCH ( A ) | | | |
| gamma - HCH, lindan ( A ) | | | |
| Suma HCH ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| aldehyd endryny ( A ) | | | |
| trfuralina ( A ) | | | |
| endosulfan I ( A ) | | | |
| endosulfan II ( A ) | | | |
| siarczan endosulfanu ( A ) | | | |

JARS S.A.
ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# LABORATORIA BADAWCZE
## mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl

ilac-MRA
PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: 820/11/2019/F/4

| | |
|---|---|
| **Zleceniodawca:** | Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp.z o.o. 59-100 Polkowice ul. Dąbrowskiego 2 |
| **Zlecenie Nr:** | 820/11/2019 |

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 05. 12. 2019
L.dz. 5609 podpis .....

(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:** 863ZF

| | |
|---|---|
| Przedmiot badania: | Woda surowa |
| Adres pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Miejsce pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Pochodzenie wody: | brak danych |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych |
| Temp. pobranej próbki: | - °C |
| Data i godzina: | 07-11-2019 09:00 |

Pobranie próbek wg: próbki pobrane przez Zleceniodawcę
Transport próbek: próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 272
Ocena próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 4389/11/19
Data zakończenia badań: 15-11-2019
Data rozpoczęcia badań: 07-11-2019

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|---|---|---|---|---|---|
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 3,0 | < 0,50 |
| LK | 2,4,6-trichlorofenol | mg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | MZ-9 0,200 | < 0,00010 |
| LK | Akryloamid | µg/l | (A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | MZ-9 0,10 | < 0,040 |
| LK | Alachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 |
| LK | Aldehyd endryny | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |
| LK | Aldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 |
| LK | alfa-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | alfa-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017 | MZ-9<br>5 | < 1,0 | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 | MZ-9<br>10 | 2,3 ±0,5 | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-9<br>1,0 | < 0,25 | |
| LK | Benzo(a)piren | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,010 | < 0,0020 | |
| LK | beta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>1,0 | 0,024 ±0,002 | |
| LK | Bromiany | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | MZ-9<br>10 | < 2,0 | |
| LK | Bromodichlorometan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | | < 1,0 | |
| LK | Chloraminy | mg/l Cl2 | (A) PN-EN ISO 7393-2:2011 | MZ-9<br>0,5 | < 0,050 | |
| LK | Chlorek winylu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>0,50 | < 0,10 | |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>50 | 10 ±1 | |
| LK | Cyjanki ogólne | µg/l | (A) PN-EN ISO 14403-2:2012 | MZ-9<br>50 | < 10 | |
| LK | delta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Dieldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Endosulfan I | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endosulfan II | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Epichlorohydryna | µg/l | (A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019 | MZ-9<br>0,10 | < 0,025 | |
| LK | Epoksyd heptachloru B | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9<br>1,5 | 0,13 ±0,02 | |
| LK | gamma-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | gamma-HCH, lindan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 44 ±4 | |
| LK | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Izodryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Metoksychlor (DMDT) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | o,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Pentachlorofenol (PCP) | µg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | | < 0,010 | |
| LK | Rtęć | µg/l | (Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 | MZ-9<br>1 | < 0,10 | |
| LK | Selen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Siarczan endosulfanu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,100 | < 0,010 | |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 13 ±1 | |
| LK | Srebro | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>0,010 | < 0,001 | |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-9<br>0,7 | < 0,050 | |
| LK | Suma HCH (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Suma PCB (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | | < 0,010 | |
| LK | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,50 | < 0,010 | |
| LK | Suma THM | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>100 | < 1,0 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Suma WWA | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,10 | < 0,0050 | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,0010 | |
| LK | Trifluralina | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

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 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dn. 26.09.2019r. 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: | Autoryzował wynik: | Zatwierdził: | Podpisano: |
|---|---|---|---|
| 15-11-2019 | F5<br>F6<br>F7<br>G1 | Doradca Analityczny<br>Pracownik JARS nr: 533 | Kwalifikowanym podpisem elektronicznym |

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

AB 694

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie Sp. z o.o.
Wpł. 05. 12. 2019
L.dz. 5610 podpis .....

Polkowice, dnia 28 listopada 2019r.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1732 /Z/F/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres /:** | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda przeznaczona do spożycia.. |
| **Pochodzenie /opis próbki:** | woda przeznaczona do spożycia, woda podawana, ujęcie wody, budynek SUW Przychowa. |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.). |
| **Cel badania:** | Ocena/kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodności z dokumentami/ przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003[1] ( Q ); PN - EN ISO 5667 - 3 : 2018-08. |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 330 /Z/F/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ :** | 04.11.2019r. |
| **Data wykonania analiz :** | 04.- 27.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 864 ZF. |
| **Informacje dodatkowe:** | W w trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miłaby wpływ na wynik badań i / lub pobranie próbki. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*

*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

# Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1732 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* | jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|---|
| pH ( Q ) [2] | PN - EN ISO 10523 : 2012 | 7,5 ± 0,1 | – | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa ( Q ) [2] | PN - EN 27888 : 1999 | 590 ± 12 | µS/cm | 2500 |
| Mętność ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | < 0,30 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0. |
| Barwa ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7887:2012 Metoda D | 5 ± 1 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach [1, 2] | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Zapach akceptowalny | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak [1, 2] | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Smak akceptowalny | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Jon amonu ( Q ) [2] | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | < 0,064 | mg/l $NH_4^+$ | 0,5 |
| Azotany ( Q ) [1, 2] | PN - 82/C - 04576/08 | 1,93 ± 0,23 | mg/l $NO_3^-$ | 50 |
| Azotyny ( Q ) [2] | PN - EN 26777 : 1999 | < 0,033 | mg/l $NO_2^-$ | 0,50 |
| Chlor wolny ( Q ) [2] | PB_16_14 : 2011.12.02 ; Wyd.: 02. | < 0,03 | mg/l $Cl_2$ | 0,3 |
| Twardość ogólna ( Q ) [2] | PN - ISO 6059 : 1999 | 261 ± 39 | mg/l $CaCO_3$ | 60-500 |
| Magnez ( Q ) [2] | PN - C - 04554-4 : 1999 Załącznik A | 9,0 ± 1,9 | mg/l Mg | 30 |
| Siarczany ( Q ) [1, 2] | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | 94,7 ± 18,9 | mg/l $SO_4^{2-}$ | 250 |
| Chlorki ( Q ) [2] | PN - ISO 9297 : 1994 | 25,1 ± 3,3 | mg/l $Cl^-$ | 250 |
| Mangan ( Q ) [2] | PN - EN ISO 15586 : 2005 | < 1 | µg/l Mn | 50 |
| Żelazo ( Q ) [2] | | 6,8 ± 1,5 | µg/l Fe | 200 |
| Kadm ( Q ) [2] | | < 0,40 | µg/l Pb | 10 |
| Ołów ( Q ) [2] | | < 10 | µg/l Ni | 20 |
| Nikiel ( Q ) [2] | | < 7,0 | µg/l Cd | 5,0 |
| Miedź [2] | | < 0,003 | mg/l Cu | 2,0 |
| Indeks nadmanganianowy ( Q ) [2] | PN - EN ISO 8467 : 2001 | 1,62 ± 0,36 | mg/l $O_2$ | 5,0 |
| Selen ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/5 Z DNIA 15.11.2019 R. | | | |
| Rtęć ( A ) | | | | |
| Antymon ( A ) | | | | |
| Bromiany ( A ) | | | | |
| Arsen ( A ) | | | | |
| Fluorki ( A ) | | | | |
| Cyjanki ogólne ( A ) | | | | |
| Benzo (a) piren ( A ) | | | | |

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1732 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|
| Σ WWA ( A ) | | | |
| Trichlorometan ( chloroform ) ( A ) | | | |
| Benzen ( A ) | | | |
| Chlorek winylu ( A ) | | | |
| Epichlorohydryna ( A ) | | | |
| Σ THM ( A ) | | | |
| 1,2-dichloroetan ( A ) | | | |
| Sód ( A ) | | | |
| Chrom ( A ) | | | |
| Bor ( A ) | | | |
| Srebro ( A ) | | | |
| Glin ( aluminium ) ( A ) | | | |
| Akryloamid ( A ) | | | |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( A ) | | | |
| Bromodichlorometan ( A ) | | | |
| Suma pestycydów (z obliczeń) ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/5 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| Pestycydy : | | | |
| aldryna ( A ) | | | |
| dieldryna ( A ) | | | |
| endryna ( A ) | | | |
| izodryna ( A ) | | | |
| o,p'-DDD ( A ) | | | |
| o,p'-DDE ( A ) | | | |
| o,p'-DDT ( A ) | | | |
| p,p'-DDD ( A ) | | | |
| p,p'-DDE ( A ) | | | |
| p,p'-DDT ( A ) | | | |
| alfa - HCH ( A ) | | | |
| beta - HCH ( A ) | | | |
| delta - HCH ( A ) | | | |
| gamma - HCH, lindan ( A ) | | | |
| Suma HCH ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| aldehyd endryny ( A ) | | | |
| trfuralina ( A ) | | | |
| endosulfan I ( A ) | | | |
| endosulfan II ( A ) | | | |
| siarczan endosulfanu ( A ) | | | |

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1732 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość |
|---|---|---|---|
| alfa - chlordan ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/5 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| gamma - chlordan ( A ) | | | |
| heksachlorobenzen (HCB) ( A ) | | | |
| Suma PCB ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| pentachlorofenol (PCP) ( A ) | | | |
| metoksychlor (DMDT) ( A ) | | | |
| alachlor ( A ) | | | |
| heptachlor ( A ) | | | |
| epoksyd heptachloru B ( A ) | | | |
| chloraminy ( A ) | | | |

Adnotacje :

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

( A ) - badanie wykonane u dostawcy usługi zewnętrznej,podwykonawcy, metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A. certyfikat nr AB 1095, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dnia 26.09.2019, zatwierdzająca system jakosci prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium JARS S.A.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaję się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

* - niepweność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

** - wymagania fizykochemiczne i / lub organoleptyczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ).

[1] - badanie/pobranie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

[2] - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

## Informacje szczegółowe:

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Odczyn pH | PN - EN ISO 10523 : 2012 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Zapach | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Smak | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN - EN 27888 : 1999 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Jon amonu | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | temperatura badania 25°C |
| Indeks nadmanganianowy | PN - EN ISO 8467 : 2001 | temperatura badania 96°C - 98°C |
| Siarczany | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | temperatura badania 20°C - 25°C |

## Ocena zgodności z wymaganiami:

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz **spełnia** wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań, wśród których wykonano badania nie objęte akredytacją.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań oraz sposobu pobrania próbek do badań, które posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

Laborant

28 LIS. 2019 Anna Karlak-Prałat

mgr inż. Anna Karlak-Prałat

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

JARS S.A.
ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# LABORATORIA BADAWCZE
## mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl

ilac-MRA
PCA Polskie Centrum Akredytacji — Badania
AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: 820/11/2019/F/5

| | |
|---|---|
| **Zleceniodawca:** | Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp.z o.o. 59-100 Polkowice ul. Dąbrowskiego 2 |
| **Zlecenie Nr:** | 820/11/2019 |

(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

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 05. 12. 2019
L.dz. 5610 podpis .....

| **Punkt poboru:** | **864ZF** |
|---|---|
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Miejsce pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Pochodzenie wody: | brak danych |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych |
| Temp. pobranej próbki: | - °C |
| Data i godzina: | 07-11-2019 09:00 |

Pobranie próbek wg: próbki pobrane przez Zleceniodawcę
Transport próbek: próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 272
Ocena próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 4390/11/19
Data zakończenia badań: 15-11-2019
Data rozpoczęcia badań: 07-11-2019

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|---|---|---|---|---|---|
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 3,0 | < 0,50 |
| LK | 2,4,6-trichlorofenol | mg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | MZ-9 0,200 | < 0,00010 |
| LK | Akryloamid | µg/l | (A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | MZ-9 0,10 | < 0,040 |
| LK | Alachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 |
| LK | Aldehyd endryny | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |
| LK | Aldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 |
| LK | alfa-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | alfa-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017 | MZ-9<br>5 | < 1,0 | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-9<br>1,0 | < 0,25 | |
| LK | Benzo(a)piren | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,010 | < 0,0020 | |
| LK | beta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>1,0 | 0,024 ±0,002 | |
| LK | Bromiany | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | MZ-9<br>10 | < 2,0 | |
| LK | Bromodichlorometan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | | < 1,0 | |
| LK | Chloraminy | mg/l Cl2 | (A) PN-EN ISO 7393-2:2011 | MZ-9<br>0,5 | < 0,050 | |
| LK | Chlorek winylu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>0,50 | < 0,10 | |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>50 | 8,0 ±0,8 | |
| LK | Cyjanki ogólne | µg/l | (A) PN-EN ISO 14403-2:2012 | MZ-9<br>50 | < 10 | |
| LK | delta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Dieldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Endosulfan I | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endosulfan II | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Epichlorohydryna | µg/l | (A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019 | MZ-9<br>0,10 | < 0,025 | |
| LK | Epoksyd heptachloru B | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9<br>1,5 | 0,14 ±0,02 | |
| LK | gamma-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | gamma-HCH, lindan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 39 ±4 | |
| LK | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Izodryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Metoksychlor (DMDT) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | o,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Pentachlorofenol (PCP) | µg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | | < 0,010 | |
| LK | Rtęć | µg/l | (Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 | MZ-9<br>1 | < 0,10 | |
| LK | Selen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Siarczan endosulfanu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,100 | < 0,010 | |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 13 | ±1 |
| LK | Srebro | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>0,010 | < 0,001 | |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-9<br>0,7 | < 0,050 | |
| LK | Suma HCH (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Suma PCB (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | | < 0,010 | |
| LK | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,50 | < 0,010 | |
| LK | Suma THM | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>100 | < 1,0 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Suma WWA | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,10 | < 0,0050 | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,0010 | |
| LK | Trifluralina | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

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 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dn. 26.09.2019r. 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: | Autoryzował wynik: | Zatwierdził: | Podpisano: |
|---|---|---|---|
| 15-11-2019 | F5<br>F6<br>F7<br>G1 | Doradca Analityczny<br><br>Pracownik JARS nr: 533 | Kwalifikowanym podpisem elektronicznym |

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**
ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice, tel.: + 48 76 846 29 11, fax: + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice, nr rachunku: 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP: 692 - 000 - 12 - 19

PGM POLKOWICE
Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.

**Laboratorium Zakładowe**
ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13, wew. 2

*Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w ramach posiadanego zakresu EA MLA w odniesieniu do wymagań PN - EN ISO/IEC 17025 w zakresie badania i pobierania próbek wód oraz ścieków, Nr AB 694.*

AB 694

05. 12. 2019
L.dz. 5611 podpis

Polkowice, dnia 28 listopada 2019r.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1733 /Z/F/2019

| | |
|---|---|
| **Klient / nazwa i adres /:** | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa. |
| **Przedmiot badania:** | woda przeznaczona do spożycia.. |
| **Pochodzenie /opis próbki:** | woda przeznaczona do spożycia, woda z sieci, wylewka wewnętrzna w kuchni, Buszkowice 2. |
| **Podstawa badań :** | Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.). |
| **Cel badania:** | Ocena/kontrola jakości wody w celu zapewnienia zgodności z dokumentami/ przepisami weryfikatorów. |
| **Data pobrania próbki :** | 04.11.2019r. |
| **Próbkobiorca:** | Łukasz Merta - próbkobiorca LZ. |
| **Sposób pobrania próbki :** | wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003[1] ( Q ); PN - EN ISO 5667 - 3 : 2018-08. |
| **Stan próbki:** | próbka odpowiednia do badań. |
| **Protokół pobrania próbki :** | 330 /Z/F/2019. |
| **Data przyjęcia próbki do LZ :** | 04.11.2019r. |
| **Data wykonania analiz :** | 04.- 27.11.2019r. |
| **Numer kodowy próbki :** | 865 ZF. |
| **Informacje dodatkowe:** | W w trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które miłaby wpływ na wynik badań i / lub pobranie próbki. |

Wyniki badań zestwiono w tabeli nr 1.

Skróty :
1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :
1. Klient - 1 egz.
2. LZ - 1 egz.

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.*

*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.*

*Klient ma prawo do złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.*

# Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1733 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* | jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|---|
| pH ( Q ) [2] | PN - EN ISO 10523 : 2012 | 7,4 ± 0,1 | – | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa ( Q ) [2] | PN - EN 27888 : 1999 | 589 ± 12 | µS/cm | 2500 |
| Mętność ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09 | < 0,30 | NTU | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0. |
| Barwa ( Q ) [2] | PN - EN ISO 7887:2012 Metoda D | 5 ± 1 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach [1, 2] | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Zapach akceptowalny | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak [1, 2] | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | Smak akceptowalny | | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Jon amonu ( Q ) [2] | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | < 0,064 | mg/l $NH_4^+$ | 0,5 |
| Azotany ( Q ) [1, 2] | PN - 82/C - 04576/08 | 1,85 ± 0,22 | mg/l $NO_3^-$ | 50 |
| Azotyny ( Q ) [2] | PN - EN 26777 : 1999 | < 0,033 | mg/l $NO_2^-$ | 0,50 |
| Chlor wolny ( Q ) [2] | PB_16_14 : 2011.12.02 ; Wyd.: 02. | < 0,03 | mg/l $Cl_2$ | 0,3 |
| Twardość ogólna ( Q ) [2] | PN - ISO 6059 : 1999 | 288 ± 43 | mg/l $CaCO_3$ | 60-500 |
| Magnez ( Q ) [2] | PN - C - 04554-4 : 1999 Załącznik A | 23,8 ± 5,0 | mg/l Mg | 30 |
| Siarczany ( Q ) [1, 2] | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | 84,9 ± 17,0 | mg/l $SO_4^{2-}$ | 250 |
| Chlorki ( Q ) [2] | PN - ISO 9297 : 1994 | 38,5 ± 5,0 | mg/l $Cl^-$ | 250 |
| Mangan ( Q ) [2] | PN - EN ISO 15586 : 2005 | < 1 | µg/l Mn | 50 |
| Żelazo ( Q ) [2] | | 29,4 ± 6,5 | µg/l Fe | 200 |
| Kadm ( Q ) [2] | | < 0,40 | µg/l Pb | 10 |
| Ołów ( Q ) [2] | | < 10 | µg/l Ni | 20 |
| Nikiel ( Q ) [2] | | < 7,0 | µg/l Cd | 5,0 |
| Miedź [2] | | < 0,003 | mg/l Cu | 2,0 |
| Indeks nadmanganianowy ( Q )[2] | PN - EN ISO 8467 : 2001 | 1,68 ± 0,37 | mg/l $O_2$ | 5,0 |
| Selen ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/6 Z DNIA 15.11.2019 R. | | | |
| Rtęć ( A ) | | | | |
| Antymon ( A ) | | | | |
| Bromiany ( A ) | | | | |
| Arsen ( A ) | | | | |
| Fluorki ( A ) | | | | |
| Cyjanki ogólne ( A ) | | | | |
| Benzo (a) piren ( A ) | | | | |

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1733 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika** |
|---|---|---|---|
| Σ WWA ( A ) | | | |
| Trichlorometan ( chloroform ) ( A ) | | | |
| Benzen ( A ) | | | |
| Chlorek winylu ( A ) | | | |
| Epichlorohydryna ( A ) | | | |
| Σ THM ( A ) | | | |
| 1,2-dichloroetan ( A ) | | | |
| Sód ( A ) | | | |
| Chrom ( A ) | | | |
| Bor ( A ) | | | |
| Srebro ( A ) | | | |
| Glin ( aluminium ) ( A ) | | | |
| Akryloamid ( A ) | | | |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ( A ) | | | |
| Bromodichlorometan ( A ) | | | |
| Suma pestycydów (z obliczeń) ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/6 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| Pestycydy : | | | |
| aldryna ( A ) | | | |
| dieldryna ( A ) | | | |
| endryna ( A ) | | | |
| izodryna ( A ) | | | |
| o,p'-DDD ( A ) | | | |
| o,p'-DDE ( A ) | | | |
| o,p'-DDT ( A ) | | | |
| p,p'-DDD ( A ) | | | |
| p,p'-DDE ( A ) | | | |
| p,p'-DDT ( A ) | | | |
| alfa - HCH ( A ) | | | |
| beta - HCH ( A ) | | | |
| delta - HCH ( A ) | | | |
| gamma - HCH, lindan ( A ) | | | |
| Suma HCH ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| aldehyd endryny ( A ) | | | |
| trfuralina ( A ) | | | |
| endosulfan I ( A ) | | | |
| endosulfan II ( A ) | | | |
| siarczan endosulfanu ( A ) | | | |

## Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1733 /Z/F/2019

| Badana cecha/metoda | Norma lub procedura badawcza | (wynik ± niepewność)* jednostka miary | Najwyższa dopuszczalna wartość |
|---|---|---|---|
| alfa - chlordan ( A ) | ( A ) WG SPRAWOZADANIA Z BADAŃ NR 820/11/2019/F/6 Z DNIA 15.11.2019 R. | | |
| gamma - chlordan ( A ) | | | |
| heksachlorobenzen (HCB) ( A ) | | | |
| Suma PCB ( z obliczeń ) ( A ) | | | |
| pentachlorofenol (PCP) ( A ) | | | |
| metoksychlor (DMDT) ( A ) | | | |
| alachlor ( A ) | | | |
| heptachlor ( A ) | | | |
| epoksyd heptachloru B ( A ) | | | |
| chloraminy ( A ) | | | |

Adnotacje :

Badania zostały wykonane w siedzibie laboratorium, pobranie próbek do badań poza siedzibą laboratorium.

Q - badanie i / lub pobranie próbek do badań oznaczone tym znakiem jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) i jest zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 694, jest objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

( A ) - badanie wykonane u dostawcy usługi zewnętrznej,podwykonawcy, metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A. certyfikat nr AB 1095, decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dnia 26.09.2019, zatwierdzająca system jakosci prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium JARS S.A.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaję się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

* - niepweność rozszerzoną pomiaru U wyznaczono dla poziomu ufności p = 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.

** - wymagania fizykochemiczne i / lub organoleptyczne, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( Dz. U. z 2017r. poz. 2294 ).

[1] - badanie/pobranie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

[2] - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r., zatwierdzająca system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia w Laboratorium Zakładowym AB 694.

## Informacje szczegółowe:

| Wskaźnik | Metoda badań / pobrania próbek | Dodatkowe uwagi |
|---|---|---|
| Odczyn pH | PN - EN ISO 10523 : 2012 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Zapach | PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Smak | PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wyd.: 03. | czas przechowywania próbki < 72 h, temperatura badania 23°C ± 2°C |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN - EN 27888 : 1999 | temperatura pomiaru Θ = 25,0 °C |
| Jon amonu | PN - ISO 7150 - 1 : 2002 | temperatura badania 25°C |
| Indeks nadmanganianowy | PN - EN ISO 8467 : 2001 | temperatura badania 96°C - 98°C |
| Siarczany | PB_16_03 : 2012.11.05 ; wyd.: 04. | temperatura badania 20°C - 25°C |

## Ocena zgodności z wymaganiami:

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz **spełnia** wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań, wśród których wykonano badania nie objęte akredytacją.

Ocena zgodności zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu została wydana na podstawie badań oraz sposobu pobrania próbek do badań, które posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

Laborant

28 LIS. 2019 Anna Karłak-Prałat

mgr inż. Anna Karłak-Prałat

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

JARS S.A.
ŁAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

# LABORATORIA BADAWCZE
## mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl

ilac-MRA
PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: 820/11/2019/F/6

| | |
|---|---|
| **Zleceniodawca:** | Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp.z o.o. 59-100 Polkowice ul. Dąbrowskiego 2 |
| **Zlecenie Nr:** | 820/11/2019 |

(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

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ścinawie sp. z o.o.
Wpł. 05. 12. 2019
L.dz. 5611 podpis

| | |
|---|---|
| **Punkt poboru:** | **865ZF** |
| Przedmiot badania: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Adres pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Miejsce pobrania: | Informacje U Zleceniodawcy |
| Pochodzenie wody: | brak danych |
| Rodzaj ujęcia: | brak danych |
| Temp. pobranej próbki: | - °C |
| Data i godzina: | 07-11-2019 09:00 |

Pobranie próbek wg: próbki pobrane przez Zleceniodawcę
Transport próbek: próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 272
Ocena próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 4392/11/19
Data zakończenia badań: 15-11-2019
Data rozpoczęcia badań: 07-11-2019

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik / Niepewność** |
|---|---|---|---|---|---|
| LK | 1,2-dichloroetan (EDC) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9 3,0 | < 0,50 |
| LK | 2,4,6-trichlorofenol | mg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | MZ-9 0,200 | < 0,00010 |
| LK | Akryloamid | µg/l | (A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | MZ-9 0,10 | < 0,040 |
| LK | Alachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,100 | < 0,010 |
| LK | Aldehyd endryny | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |
| LK | Aldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,030 | < 0,010 |
| LK | alfa-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9 0,10 | < 0,010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | alfa-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Antymon | µg/l | (Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017 | MZ-9<br>5 | < 1,0 | |
| LK | Arsen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11969:1999 | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Benzen | µg/l | (A) PN-ISO 11423-1:2002 | MZ-9<br>1,0 | < 0,25 | |
| LK | Benzo(a)piren | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,010 | < 0,0020 | |
| LK | beta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Bor | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>1,0 | 0,033 ±0,003 | |
| LK | Bromiany | µg/l | (A) PN-EN ISO 15061:2003 | MZ-9<br>10 | < 2,0 | |
| LK | Bromodichlorometan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | | < 1,0 | |
| LK | Chloraminy | mg/l Cl2 | (A) PN-EN ISO 7393-2:2011 | MZ-9<br>0,5 | < 0,050 | |
| LK | Chlorek winylu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>0,50 | < 0,10 | |
| LK | Chrom | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>50 | 6,0 ±0,6 | |
| LK | Cyjanki ogólne | µg/l | (A) PN-EN ISO 14403-2:2012 | MZ-9<br>50 | < 10 | |
| LK | delta-HCH | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Dieldryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Endosulfan I | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endosulfan II | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Endryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Epichlorohydryna | µg/l | (A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019 | MZ-9<br>0,10 | < 0,025 | |
| LK | Epoksyd heptachloru B | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Fluorki | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | MZ-9<br>1,5 | 0,14 ±0,02 | |
| LK | gamma-chlordan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | gamma-HCH, lindan | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Glin/aluminium | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 52 ±5 | |
| LK | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Heptachlor | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,010 | |
| LK | Izodryna | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Metoksychlor (DMDT) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | o,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | o,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDD | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p'-DDE | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | p,p-DDT | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Pentachlorofenol (PCP) | µg/l | (A) PN-EN 12673:2004 | | < 0,010 | |
| LK | Rtęć | µg/l | (Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 | MZ-9<br>1 | < 0,10 | |
| LK | Selen | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 9965:2001 | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Siarczan endosulfanu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,100 | < 0,010 | |
| LK | Sód | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>200 | 13 ±1 | |
| LK | Srebro | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 11885:2009 | MZ-9<br>0,010 | < 0,001 | |
| LK | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | (A) PN-EN ISO 10304-4:2002 | MZ-9<br>0,7 | < 0,050 | |
| LK | Suma HCH (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |
| LK | Suma PCB (z obliczeń) | µg/l | (A) PN-EN ISO 6468:2002 | | < 0,010 | |
| LK | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,50 | < 0,010 | |
| LK | Suma THM | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>100 | < 1,0 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LK | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-MS) | MZ-9<br>10 | < 1,0 | |
| LK | Suma WWA | µg/l | (A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | MZ-9<br>0,10 | < 0,0050 | |
| LK | Trichlorometan (chloroform) | mg/l | (Ae) PN-EN ISO 10301:2002 | MZ-9<br>0,030 | < 0,0010 | |
| LK | Trifluralina | µg/l | (Ae) PN-EN ISO 6468:2002 | MZ-9<br>0,10 | < 0,010 | |

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 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/71-28/2019 z dn. 26.09.2019r. 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: | Autoryzował wynik: | Zatwierdził: | Podpisano: |
|---|---|---|---|
| 15-11-2019 | F5<br>F6<br>F7<br>G1 | Doradca Analityczny<br>Pracownik JARS nr: 533 | Kwalifikowanym podpisem elektronicznym |