**LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE**
**"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.**

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 19.02.2020



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4876/02/20

| | |
|---|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 3963/1-1/0894/02/20 |
| Opis próbki | **Woda do spożycia przez ludzi**<br>Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08 |
| Wielkość próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana |
| Temperatura transportu | 2,0-3,1[°C] |
| Osoba pobierająca próbki | Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A |
| Miejsce pobrania | Nadleśnictwo Durowo, wodociąg publiczny Wągrowiec |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1<br>Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,9[°C] |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>ul. Janowiecka 100<br>62-100 Wągrowiec<br>Ident.: 7660006550 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | **13.02.2020, 08:30** |
| Data dostarczenia próbki | **13.02.2020** |
| Data rozpoczęcia badań | **13.02.2020** |
| Data zakończenia badań | **17.02.2020** |

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik* | *Niepewność rozszerzona** | *Wartość dopuszczalna*** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 12 | 3 | - | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś | A, R |
| 6 | Mętność<br>Metoda nefelometryczna | NTU | 0,28 | 0,08 | 1 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Ś | A, R |
| 7 | pH<br>Metoda potencjometryczna | - | 7,5<br>Tp.=12,6°C | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | Ś | A, R |

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4876/02/20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br><br>Metoda konduktometryczna | µS/cm | 796 | 80 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | Ś | A, R |
| 9 | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN | 23± 2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 10 | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | 23±2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 11 | Stężenie jonu amonowego<br><br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | Ś | A, R |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik" Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:
*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.
** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („< "/„>") oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.
Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/32/2019 z dnia 03.01.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/111/19 z dnia 03.01.2020.
Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Grustowska-Sawa Marcelina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 5 - 11 - mgr Górzynska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Sobieszczyk Patrycja, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

**LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE**
**"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.**

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 19.02.2020



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4901/02/20

| | |
|---|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 3964/1-1/0894/02/20 |
| Opis próbki | **Woda do spożycia przez ludzi**<br>Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08 |
| Wielkość próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana |
| Temperatura transportu | 2,0-3,1[°C] |
| Osoba pobierająca próbki | Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A |
| Miejsce pobrania | SUW Wągrowiec, ul. Jarowiecka 100 |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1<br>Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,6[°C] |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>ul. Janowiecka 100<br>62-100 Wągrowiec<br>Ident.: 7660006550 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | **13.02.2020, 09:00** |
| Data dostarczenia próbki | **13.02.2020** |
| Data rozpoczęcia badań | **13.02.2020** |
| Data zakończenia badań | **17.02.2020** |

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik* | *Niepewność rozszerzona** | *Wartość dopuszczalna*** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 12 | 3 | - | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś | A, R |
| 6 | Mętność<br>Metoda nefelometryczna | NTU | 0,27 | 0,08 | 1 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Ś | A, R |
| 7 | pH<br>Metoda potencjometryczna | - | 7,5<br>Tp.=11,7°C | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | Ś | A, R |

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4901/02/20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br><br>Metoda konduktometryczna | µS/cm | 786 | 79 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | Ś | A, R |
| 9 | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN | 23± 2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 10 | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | 23±2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 11 | Stężenie jonu amonowego<br><br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | Ś | A, R |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik" Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:
*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.
** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („< "/„>") oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.
Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/32/2019 z dnia 03.01.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/111/19 z dnia 03.01.2020.
Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Grustowska-Sawa Marcelina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 5 - 11 - mgr Górzynska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Sobieszczyk Patrycja, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

**LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE**
**"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.**

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 19.02.2020



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4902/02/20

| | |
|---|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 3965/1-1/0894/02/20 |
| Opis próbki | **Woda do spożycia przez ludzi**<br>Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08 |
| Wielkość próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana |
| Temperatura transportu | 2,0-3,1[°C] |
| Osoba pobierająca próbki | Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A |
| Miejsce pobrania | Oczyszczalnia ścieków Wągrowiec, ul. Skocka 55, wodociąg publiczny Wągrowiec |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1<br>Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,5[°C] |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>ul. Janowiecka 100<br>62-100 Wągrowiec<br>Ident.: 7660006550 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | **13.02.2020, 09:15** |
| Data dostarczenia próbki | **13.02.2020** |
| Data rozpoczęcia badań | **13.02.2020** |
| Data zakończenia badań | **17.02.2020** |

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik* | *Niepewność rozszerzona** | *Wartość dopuszczalna*** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 12 | 3 | - | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś | A, R |
| 6 | Mętność<br>Metoda nefelometryczna | NTU | 0,23 | 0,07 | 1 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Ś | A, R |
| 7 | pH<br>Metoda potencjometryczna | - | 7,5<br>Tp.=12,0°C | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | Ś | A, R |

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4902/02/20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br><br>Metoda konduktometryczna | µS/cm | 800 | 80 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | Ś | A, R |
| 9 | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN | 23± 2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 10 | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | 23±2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 11 | Stężenie jonu amonowego<br><br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | Ś | A, R |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik" Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:
*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.
** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („< "/„>") oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.
Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/32/2019 z dnia 03.01.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/111/19 z dnia 03.01.2020.
Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Grustowska-Sawa Marcelina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 5 - 11 - mgr Górzynska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Sobieszczyk Patrycja, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

**LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE**
**"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.**

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 19.02.2020



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4903/02/20

| | |
|---|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 3966/1-1/0894/02/20 |
| Opis próbki | **Woda do spożycia przez ludzi**<br>Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08 |
| Wielkość próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana |
| Temperatura transportu | 2,0-3,1[°C] |
| Osoba pobierająca próbki | Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A |
| Miejsce pobrania | Przepompownia ścieków Wągrowiec,ul. Klasztorna 22 wodociąg publiczny Wągrowiec |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1<br>Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,8[°C] |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>ul. Janowiecka 100<br>62-100 Wągrowiec<br>Ident.: 7660006550 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | **13.02.2020, 09:30** |
| Data dostarczenia próbki | **13.02.2020** |
| Data rozpoczęcia badań | **13.02.2020** |
| Data zakończenia badań | **17.02.2020** |

| *Lp.* | *Kierunek badań* | *Jednostka* | *Wynik* | *Niepewność rozszerzona** | *Wartość dopuszczalna*** | *Identyfikator metody badawczej* | *Miejsce wykonania badań* | *Status metody* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 12 | 3 | - | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś | A, R |
| 6 | Mętność<br>Metoda nefelometryczna | NTU | 0,25 | 0,07 | 1 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Ś | A, R |
| 7 | pH<br>Metoda potencjometryczna | - | 7,5<br>Tp.=12,0°C | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | Ś | A, R |

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4903/02/20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br><br>Metoda konduktometryczna | µS/cm | 795 | 80 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | Ś | A, R |
| 9 | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN | 23± 2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 10 | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br><br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | 23±2 °C akceptowalny 1 | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 11 | Stężenie jonu amonowego<br><br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | Ś | A, R |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik" Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:
*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.
** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („< "/„>") oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.
Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/32/2019 z dnia 03.01.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/111/19 z dnia 03.01.2020.
Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Grustowska-Sawa Marcelina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych
poz. 5 - 11 - mgr Górzynska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Sobieszczyk Patrycja, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....