

Śmiłowo, dnia 05.12.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F01  
Obowiązuje od dnia 02.01.2017  
Str. 1 / Str. 2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3997/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 12226/4749/1/17/WoCh  
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wojtaszek Bartosz  
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 3,8°C  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013  
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych  
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,6-2,5°C  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A  
Miejsce pobrania próbki SUW Zbyszewice, kran  
Stan próbki w momencie przyjęcia Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń  
Zleceniodawca Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 13  
64-830 Margonin  
Ident.: 6070082325  
Data pobrania próbki **04.12.2017, 10:50**  
Data dostarczenia próbki **04.12.2017**  
Data rozpoczęcia badań **04.12.2017**  
Data zakończenia badań **05.12.2017**

| Lp. | Kierunek badań  | Jednostka | Wynik                       | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna** | Identyfikator metody badawczej               | Miej. wyk. badań | Status metody |
|-----|---|-----------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--|------------------|---------------|
| 1   | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna  | mg/l      | 7                           | ± 2                     | -                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś                | A, R          |
| 2   | Mętność<br>Metoda nefelometryczna   | NTU       | 0,54                        | ± 0,09                  | 1                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                     | Ś                | A, R          |
| 3   | pH<br>Metoda potencjometryczna  | -         | 7,2                         | ± 0,6                   | 6.5-9.5                | PN-EN ISO 10523:2012                         | Ś                | A, R          |
| 4   | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br>Metoda konduktometryczna                | µS/cm     | 672                         | ± 60                    | 2500                   | PN-EN 27888:1999                             | Ś                | A, R          |
| 5   | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | TFN       | 25 °C<br>akceptowalny<br>≤1 | -                       | akceptowalny           | PN-EN 1622:2006                              | Ś                | A, R          |
| 6   | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON       | 25 °C<br>akceptowalny<br>≤1 | -                       | akceptowalny           | PN-EN 1622:2006                              | Ś                | A, R          |
| 7   | Stężenie jonu amonowego<br>Metoda spektrofotometryczna  | mg/l      | <0,040                      | -                       | 0.50                   | PN-C-04576-4:1994                            | Ś                | A, R          |

Śmiłowo, dnia 06.12.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F02  
Obowiązuje od dnia 02.01.2017  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6488/WoM

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Numer próbki w Laboratorium      | 30190/10298/1/17/WoM   |
| Opis próbki                      | Woda do spożycia przez ludzi<br>Wodociąg publiczny<br>Woda niechlorowana                                       |
| Opakowanie                       | Sterylna butelka szklana   |
| Temperatura transportu           | (1.6-2.8)°C  |
| Osoba pobierająca próbkę         | Pracownik Laboratorium - Wojtaszek Bartosz   |
| Metodyka pobierania próbek       | wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A   |
| Miejsce pobrania                 | SUW Zbyszewice<br>Kran   |
| Inne                             | Ilość próbek jednostkowych 1   |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń   |
| Zleceniodawca                    | Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 13<br>64-830 Margonin<br>Ident.: 6070082325 |
| Data pobrania próbki             | 04.12.2017   |
| Data dostarczenia próbki         | 04.12.2017   |
| Data rozpoczęcia badań           | 04.12.2017   |
| Data zakończenia badań           | 06.12.2017   |

| Lp. | Kierunek badań   | Temperatura inkubacji | Wyniki      | **Wymagania | Identyfikator metody badawczej      | Miej. wyk. badań | Status metody |
|-----|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| 1   | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | 36°C ± 2°C            | 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś                | A, R          |
| 2   | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej     | 36°C ± 2°C            | 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 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:

\*\* Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr ON HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Śmiłowo, dnia 05.12.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F01  
Obowiązuje od dnia 02.01.2017  
Str. 1 / Str. 2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3998/WoCh

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Numer próbki w Laboratorium      | 12227/4749/2/17/WoCh  |
| Opis próbki                      | <b>Woda do spożycia przez ludzi</b><br>Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wojtaszek Bartosz<br>Temperatura w momencie przyjęcia próbek 4,0°C<br>Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013 |
| Wielkość próbki                  | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  |
| Opakowanie                       | Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych  |
| Temperatura transportu           | Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,6-2,5°C   |
| Metodyka pobierania próbek       | wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A  |
| Miejsce pobrania próbki          | SUW Lipiny, kran  |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń   |
| Zleceniodawca                    | Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 13<br>64-830 Margonin<br>Ident.: 6070082325  |
| Data pobrania próbki             | <b>04.12.2017, 10:10</b>  |
| Data dostarczenia próbki         | <b>04.12.2017</b>   |
| Data rozpoczęcia badań           | <b>04.12.2017</b>   |
| Data zakończenia badań           | <b>05.12.2017</b>   |

| Lp. | Kierunek badań  | Jednostka | Wynik                                | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna** | Identyfikator metody badawczej               | Miej. wyk. badań | Status metody |
|-----|---|-----------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|------------------|---------------|
| 1   | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna  | mg/l      | <b>4</b>                             | ± 1                     | -                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś                | A, R          |
| 2   | Mętność<br>Metoda nefelometryczna   | NTU       | <b>0,14</b>                          | ± 0,03                  | 1                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                     | Ś                | A, R          |
| 3   | pH<br>Metoda potencjometryczna  | -         | <b>7,2</b>                           | ± 0,6                   | 6.5-9.5                | PN-EN ISO 10523:2012                         | Ś                | A, R          |
| 4   | Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C<br>Metoda konduktometryczna                | µS/cm     | <b>710</b>                           | ± 64                    | 2500                   | PN-EN 27888:1999                             | Ś                | A, R          |
| 5   | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa)<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   | TFN       | <b>25 °C<br/>akceptowalny<br/>≤1</b> | -                       | akceptowalny           | PN-EN 1622:2006                              | Ś                | A, R          |
| 6   | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa)<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON       | <b>25 °C<br/>akceptowalny<br/>≤1</b> | -                       | akceptowalny           | PN-EN 1622:2006                              | Ś                | A, R          |
| 7   | Stężenie jonu amonowego<br>Metoda spektrofotometryczna  | mg/l      | <b>&lt;0,040</b>                     | -                       | 0.50                   | PN-C-04576-4:1994                            | Ś                | A, R          |

Śmiłowo, dnia 06.12.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F02  
Obowiązuje od dnia 02.01.2017  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6489/WoM

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Numer próbki w Laboratorium      | 30191/10298/2-2/17/WoM   |
| Opis próbki                      | Woda do spożycia przez ludzi<br>Wodociąg publiczny<br>Woda niechlorowana                                       |
| Opakowanie                       | Sterylna butelka szklana   |
| Temperatura transportu           | (1.6-2.8)°C  |
| Osoba pobierająca próbki         | Pracownik Laboratorium - Wojtaszek Bartosz   |
| Metodyka pobierania próbek       | wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A   |
| Miejsce pobrania                 | SUW Lipiny<br>Kran   |
| Inne                             | Ilość próbek jednostkowych 1   |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń   |
| Zleceniodawca                    | Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 13<br>64-830 Margonin<br>Ident.: 6070082325 |
| Data pobrania próbki             | 04.12.2017   |
| Data dostarczenia próbki         | 04.12.2017   |
| Data rozpoczęcia badań           | 04.12.2017   |
| Data zakończenia badań           | 06.12.2017   |

| Lp. | Kierunek badań   | Temperatura inkubacji | Wyniki      | **Wymagania | Identyfikator metody badawczej      | Miej. wyk. badań | Status metody |
|-----|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| 1   | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | 36°C ± 2°C            | 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś                | A, R          |
| 2   | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej     | 36°C ± 2°C            | 0 jtk/100ml | 0 jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 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:

\*\* Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr ON HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę