

Śmiłowo, dnia 10.12.2017

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 6590/WoM

Numer próbki w Laboratorium	30563/10416/3-3/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Wągrowiec Woda chlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(1.9-3.3)°C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Oczyszczalnia Ścieków Wągrowiec, ul. Skocka 55
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki	07.12.2017
Data dostarczenia próbki	07.12.2017
Data rozpoczęcia badań	07.12.2017
Data zakończenia badań	09.12.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli 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 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
3	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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, ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017 r.

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 10.12.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6590/WoM

Autoryzował:

poz. 1 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Bednarek Magdalena, Laborant

*Bednarek*

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



Śmiłowo, dnia 10.12.2017

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 6591/WoM

Numer próbki w Laboratorium  
Opis próbki

30562/10416/2-2/17/WoM

Woda do spożycia przez ludzi  
Wodociąg publiczny Wągrowiec  
Woda chlorowana

Opakowanie

Sterylna butelka szklana  
(1.9-3.3)°C

Temperatura transportu

Osoba pobierająca próbki

Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam  
wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A

Metodyka pobierania próbek

Miejsce pobrania

Przepompownia Ścieków  
Wągrowiec, ul. Klasztorna 22

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Stan próbki w momencie przyjęcia

Bez zastrzeżeń

Zleceniodawca

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Janowiecka 100  
62-100 Wągrowiec  
Ident.: 7660006550

Data pobrania próbki

07.12.2017

Data dostarczenia próbek

07.12.2017

Data rozpoczęcia badań

07.12.2017

Data zakończenia badań

09.12.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli 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 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
3	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 próbek.

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)

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 10.12.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

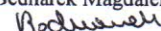
## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6591/WoM

Autoryzował:

poz. 1 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Bednarek Magdalena, Laborant



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



Śmiłowo, dnia 10.12.2017

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 6592/WoM

Numer próbki w Laboratorium	<b>30561/10416/1/17/WoM</b>
Opis próbki	<b>Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Wągrowiec Woda chlorowana</b>
Opakowanie	<b>Sterylna butelka szklana</b>
Temperatura transportu	<b>(1.9-3.3)°C</b>
Osoba pobierająca próbki	<b>Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam</b>
Metodyka pobierania próbek	<b>wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A</b>
Miejsce pobrania	<b>Stacja Uzdatniania Wody - punkt poboru wody na miasto ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec</b>
Inne	<b>Ilość próbek jednostkowych 1</b>
Stan próbki w momencie przyjęcia	<b>Bez zastrzeżeń</b>
Zleceniodawca	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec Ident.: 7660006550</b>
Data pobrania próbek	<b>07.12.2017</b>
Data dostarczenia próbek	<b>07.12.2017</b>
Data rozpoczęcia badań	<b>07.12.2017</b>
Data zakończenia badań	<b>09.12.2017</b>

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	22°C ± 1°C	nie wykryto jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli 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
3	Liczba bakterii z grupy coli 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
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R
5	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0 jtk/100 ml	0 jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)	Ś	A, NR

Śmiłowo, dnia 10.12.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6592/WoM

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, ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017 r.

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

Autoryzował:

poz. 1 - 5 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Bednarek Magdalena, Laborant

*Bednarek*

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



Śmiłowo, dnia 08.12.2017

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 4091/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	12440/4819/2/17/WoCh
Opis próbki	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wierciszewski Adam Temperatura w momencie przyjęcia próbek 3,7°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 1,9-3,3°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Przepompownia Ścieków Wągrowiec, ul. Klasztorna 22, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki	<b>07.12.2017, 10:55</b>
Data dostarczenia próbki	<b>07.12.2017</b>
Data rozpoczęcia badań	<b>07.12.2017</b>
Data zakończenia badań	<b>08.12.2017</b>

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<b>13</b>	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<b>0,32</b>	± 0,06	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	<b>7,5</b>	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	<b>805</b>	± 72	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	<b>25 °C</b> <b>akceptowalny</b> <b>≤1</b>	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<b>25 °C</b> <b>akceptowalny</b> <b>≤1</b>	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<b>0,060</b>	± 0,011	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4091/WoCh

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 wyniku 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.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

\*\* 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, ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017 r.

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 Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 7 - mgr Górzyńska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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



Śmiłowo, dnia 08.12.2017

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 4092/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	12441/4819/3/17/WoCh
Opis próbki	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wierciszewski Adam 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 1,9-3,3°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia Ścieków Wągrowiec, ul. Skocka 55, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki	07.12.2017, 11:20
Data dostarczenia próbki	07.12.2017
Data rozpoczęcia badań	07.12.2017
Data zakończenia badań	08.12.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,15	± 0,03	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	827	± 74	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,064	± 0,012	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4092/WoCh

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.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”/„>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

\*\* 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, ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017 r.

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 Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 7 - mgr Górzyńska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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