

Śmiłowo, dnia 09.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F117  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3381/W<sub>OM</sub>

Numer próbki	26418/11348/1/16/W <sub>OM</sub>
Przedmiot badań	WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	(1.6-2.7)°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Michałek Ireneusz
Metodyka pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbki	SUW JANOWIECKA 100, Wągrowiec Wodociąg publiczny: Wągrowiec Kran Woda niechlorowana
Data pobrania próbki	06.12.2016
Data dostarczenia próbki	06.12.2016
Data rozpoczęcia badań	06.12.2016
Data zakończenia badań	09.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Śmiłowo, dnia 09.12.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 /str.2

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3381/W<sub>OM</sub>

Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
--	------------	-------------	---------------------------	---------------------

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował

Specjalista  
ds. Badań Mikrobiologicznych  
*Marta Dul*  
mgr inż. Marta Dul

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasięcka Elżbieta

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

Śmiłowo, dnia 02.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F110  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 / Str. 2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2034/Wo<sub>Ch</sub>

Numer próbki	10082/4227/3/16/Wo <sub>Ch</sub>
Opis próbki	<b>WODA</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 Temperatura próbki po dostarczeniu 5,9°C Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,4°C Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia ścieków, ul. Skocka 55, wodociąg publiczny, kran
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Data produkcji	-
Data pobrania próbki	01.12.2016, 10:45
Data dostarczenia próbki	01.12.2016
Data rozpoczęcia badań	01.12.2016
Data zakończenia badań	02.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13	± 4	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,08	± 0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,7	± 1,5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	791	± 150	2500	PN-EN 27888:1999	Ś A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,084	± 0,021	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2034/Wo<sub>Ch</sub>

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
8	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („</>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

\*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 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 przepisie prawa, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **Ł** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 8 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

Specjalista  
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant mgr inż. Dobrzyńska Alicja

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

Śmiłowo, dnia 02.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F110  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 / Str. 2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2033/W<sub>0</sub>Ch

Numer próbki 10081/4227/2/16/W<sub>0</sub>Ch  
Opis próbki **WODA**  
**Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych  
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1  
Temperatura próbki po dostarczeniu 5,7°C  
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,4°C  
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013  
Miejsce pobrania próbki Przepompownia, ul. Klasztorna 22, wodociąg publiczny, kran  
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Janowiecka 100  
62-100 Wągrowiec  
Data produkcji -  
Data pobrania próbki 01.12.2016, 10:20  
Data dostarczenia próbki 01.12.2016  
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016  
Data zakończenia badań 02.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13	± 4	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,10	± 0,03	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,7	± 1,5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	740	± 141	2500	PN-EN 27888:1999	Ś A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,072	± 0,018	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2033/W<sub>o</sub>Ch

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
8	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

\*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 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 przepisie prawa, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **Ł** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 8 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant mgr inż. Dobrzyńska Alicja

Specjalista  
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 04.12.2016 r.

Laboratorium-Uslugowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F117  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3295/W<sub>OM</sub>

Numer próbki	26032/11219/3/16/W <sub>OM</sub>
Przedmiot badań	PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	(1.8-2.4)°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Zleceniodawca
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbek	Oczyszczalnia Ścieków ul. Skocka 55
Data pobrania próbek	01.12.2016
Data dostarczenia próbek	01.12.2016
Data rozpoczęcia badań	01.12.2016
Data zakończenia badań	04.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Śmiłowo, dnia 04.12.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3295/W<sub>OM</sub>

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Autoryzował

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasięcka Elżbieta

**LABORANT**

*mgr inż. Elżbieta Jasięcka*

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



Śmiłowo, dnia 03.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F117  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 /str.1

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3251/W<sub>OM</sub>

Numer próbki 26030/11219/1/16/W<sub>OM</sub>  
Przedmiot badań PRÓBKĄ WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
Temperatura transportu (1.8-2.4)°C  
Opakowanie Sterylna butelka szklana  
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Osoba pobierająca próbkę Zleceniodawca  
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Janowiecka 100  
62-100 Wągrowiec  
Miejsce pobrania próbki SUW Janowiecka 100  
Data pobrania próbki 01.12.2016  
Data dostarczenia próbki 01.12.2016  
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016  
Data zakończenia badań 03.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Autoryzował

**LABORANT**

*mgr inż. Elżbieta Jasiccka*

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasiccka Elżbieta

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

Śmiłowo, dnia 03.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F117  
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.  
Str. 1 /str.1

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3250/W<sub>OM</sub>

Numer próbki 26031/11219/2/16/W<sub>OM</sub>  
Przedmiot badań PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
Temperatura transportu (1.8-2.4)°C  
Opakowanie Sterylna butelka szklana  
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Osoba pobierająca próbkę Zleceniodawca  
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Janowiecka 100  
62-100 Wągrowiec  
Przepompownia ul. Klasztorna 22

Miejsce pobrania próbki  
Data pobrania próbki 01.12.2016  
Data dostarczenia próbki 01.12.2016  
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016  
Data zakończenia badań 03.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Autoryzował

**LABORANT**

*mgr inż. Elżbieta Jasińska*

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasińska Elżbieta

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