

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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 5390/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24992/8615/1/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Kran Woda chlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.4-4.2) °C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Skiera Katarzyna
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	SUW Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec Punkt monitoringowy na miasto
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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	12.10.2017
Data dostarczenia próbki	12.10.2017
Data rozpoczęcia badań	12.10.2017
Data zakończenia badań	14.10.2017

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)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 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.

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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 5390/WoM

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 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Koszowska Patrycja, Laborant

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



Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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 5391/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24993/8615/2-2/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Kran Woda chlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.4-4.2) °C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Skiera Katarzyna
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Przepompownia ścieków Ul. Klasztorna 22 62-100 Wągrowiec Punkt monitoringowy na miasto
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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	12.10.2017
Data dostarczenia próbki	12.10.2017
Data rozpoczęcia badań	12.10.2017
Data zakończenia badań	14.10.2017

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 zgodnie 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 HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 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.

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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 5391/WoM

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 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Koszowska Patrycja, Laborant

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



Śmiłowo, dnia 14.10.2017

Laboratorium-Uslugowo-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 5392/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24994/8615/3-3/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Kran Woda chlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.4-4.2) °C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Skiera Katarzyna
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Oczyszczalnia ścieków Ul. Skocka 55 62-100 Wągrowiec Punkt monitoringowy
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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 próbek	12.10.2017
Data dostarczenia próbki	12.10.2017
Data rozpoczęcia badań	12.10.2017
Data zakończenia badań	14.10.2017

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)

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.

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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 5392/WoM

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 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Koszowska Patrycja Laborant

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



Śmiłowo, dnia 16.10.2017

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 3389/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 10440/3979/3/17/WoCh  
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Skiera Katarzyna  
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,5°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 3,4-4,2°C  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A  
Miejsce pobrania próbki Oczyszczalnia ścieków, ul. Skocka 55, 62-100 Wągrowiec, punkt monitoringowy, wodociąg publiczny, 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 12.10.2017, 09:15  
Data dostarczenia próbki 12.10.2017  
Data rozpoczęcia badań 12.10.2017  
Data zakończenia badań 16.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	5	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,41	± 0,08	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,8	± 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	302	± 27	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3389/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 PPIŚ w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 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 - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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



Śmiłowo, dnia 16.10.2017

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 3388/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	10439/3979/2/17/WoCh
Opis próbki	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Skiera Katarzyna Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,9°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 3,4-4,2°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Przepompownia ścieków, ul. Klasztorna 22, 62-100 Wągrowiec, punkt monitoringowy na miasto, wodociąg publiczny, 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	12.10.2017, 08:57
Data dostarczenia próbki	12.10.2017
Data rozpoczęcia badań	12.10.2017
Data zakończenia badań	16.10.2017

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+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,33	± 0,07	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6	± 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	799	± 72	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,049	± 0,009	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3388/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, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 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 - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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



Śmiłowo, dnia 16.10.2017

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 3387/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 10438/3979/1/17/WoCh  
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Skiera Katarzyna  
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 8,0°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 3,4-4,2°C  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A  
Miejsce pobrania próbki SUW Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec, punkt monitoringowy na miasto, wodociąg publiczny, 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 12.10.2017, 08:37  
Data dostarczenia próbki 12.10.2017  
Data rozpoczęcia badań 12.10.2017  
Data zakończenia badań 16.10.2017

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+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,21	± 0,04	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6	± 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	796	± 72	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3387/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, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 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:

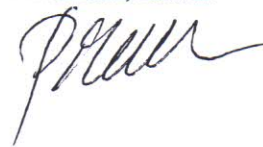
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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