

Śmiłowo, dnia 17.02.2017

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 0422/W₀Ch

Numer próbki 1743/0558/1/17/W₀Ch
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wacholc Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Temperatura próbki po dostarczeniu 3,0°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,0-2,8°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki SUW ul. Janowiecka 100, kran
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec

Data produkcji -
Data pobrania próbki 16.02.2017, 10:15
Data dostarczenia próbki 16.02.2017
Data rozpoczęcia badań 16.02.2017
Data zakończenia badań 17.02.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,04	± 0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	797	± 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0422/W₀Ch

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,106	± 0,026	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.

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 wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

*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 - metoda badania przywołana w przepisie prawa, NR - metoda 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:

mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych

Tomczak

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

Śmiłowo, dnia 17.02.2017

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 0423/W₀Ch

Numer próbki 1744/0558/2/17/W₀Ch
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wacholc Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Temperatura próbki po dostarczeniu 2,6°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,0-2,8°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki Nadleśnictwo Durowo, Durowo 4, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Data produkcji -
Data pobrania próbki 16.02.2017, 10:25
Data dostarczenia próbki 16.02.2017
Data rozpoczęcia badań 16.02.2017
Data zakończenia badań 17.02.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	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	0,04	± 0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	800	± 150	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzystą, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzystą, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0423/Wo_{Ch}

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Sta met
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,101	± 0,025	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A,

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.

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 wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

*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 badań:

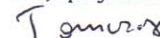
Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

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

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych



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

Śmiłowo, dnia 17.02.2017

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 0424/W₀Ch

Numer próbki 1745/0558/3/17/W₀Ch
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wacholc Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Temperatura próbki po dostarczeniu 2,5°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,0-2,8°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, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Data produkcji -
Data pobrania próbki 16.02.2017, 10:35
Data dostarczenia próbki 16.02.2017
Data rozpoczęcia badań 16.02.2017
Data zakończenia badań 17.02.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,05	± 0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	797	± 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0424/W₀Ch

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,087	± 0,022	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.

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 wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

*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 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:

mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych

Tomczak

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

Śmiłowo, dnia 17.02.2017

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 0425/Wo_{Ch}

Numer próbki 1746/0558/4/17/Wo_{Ch}
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wacholc Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Temperatura próbki po dostarczeniu 3,0°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,0-2,8°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki Przepompownia Ścieków, ul. Klasztorna 22, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Zlecniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Data produkcji -
Data pobrania próbki 16.02.2017, 10:45
Data dostarczenia próbki 16.02.2017
Data rozpoczęcia badań 16.02.2017
Data zakończenia badań 17.02.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3,4	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,07	± 0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 1,4	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	± 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0425/W₀Ch

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,119	± 0,030	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 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.

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 wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

*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 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:

mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych



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