

Śmiłowo, dnia 19.02.2018

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 4817/02/18

Numer próbki w Laboratorium	4789/1-1/1140/02/18
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013 Woda chlorowana
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,7[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	SUW Janowiecka 100, Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Inne	Temperatura w momencie przyjęcia próbki 2,6[°C]
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/godzina pobrania próbki	15.02.2018, 08:00
Data dostarczenia próbki	15.02.2018
Data rozpoczęcia badań	15.02.2018
Data zakończenia badań	19.02.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
6	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,58	± 0,10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
7	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
8	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	794	± 71	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
9	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4817/02/18

10	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
11	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,091	± 0,017	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.

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.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

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

Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017; ON.HK.424.48.2.2018 z dnia 15.01.2018. 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 - Śmitowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
poz. 5 - 11 - mgr Górzyńska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Śmitowo, ul. Piłska 34
64-810 Kaczory, tel./fax 067/2814 117
NIP 764-247-73-51, REGON 300094530

Śmiłowo, dnia 19.02.2018

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 4818/02/18

Numer próbki w Laboratorium	4790/1-1/1140/02/18
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013 Woda chlorowana
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,7[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Wierciszewski Adam
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Nadleśnictwo Durowo 4, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Inne	Temperatura w momencie przyjęcia próbki 2,2[°C]
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/godzina pobrania próbki	15.02.2018, 08:20
Data dostarczenia próbki	15.02.2018
Data rozpoczęcia badań	15.02.2018
Data zakończenia badań	19.02.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06	Ś	A, R
6	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,43	± 0,09	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
7	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
8	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	817	± 74	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
9	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R

