

Śmiłowo, dnia 10.12.2019

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 7.8/F01  
Obowiązuje od dnia 02.01.2019  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2130/12/19

Numer próbki w Laboratorium: 1667/1-1/0370/12/19  
Opis próbki: **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08  
Wielkość próbek: Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie: Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana  
Temperatura transportu: 3,0-4,0[°C]  
Osoba pobierająca próbki: Pracownik Laboratorium - Latosiński Maciej  
Metodyka pobierania próbek: wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A  
Miejsce pobrania: Stacja uzdatniania wody  
ul. Janowiecka 100  
62-100 Wągrowiec  
Ujęcie własne  
Woda chlorowana  
Inne: Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 6,3[°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: 05.12.2019, 07:50  
Data dostarczenia próbki: 05.12.2019  
Data rozpoczęcia badań: 05.12.2019  
Data zakończenia badań: 09.12.2019

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	Ae, 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	Ae, 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	Ae, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	Ae, 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	0,28	0,08	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2130/12/19

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
7	pH Metoda potencjometryczna	-	7,3 Tp.=19,0°C	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	790	79	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
9	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	23± 2 °C akceptowalny 1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
10	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	23±2 °C akceptowalny 1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
11	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	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 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. 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.

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/39/2018 z dnia 04.01.2019; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/106/18 z dnia 24.01.2019; ONS-HK.721/39/19 z dnia 11.03.2019; ONS-HK.721/62/19 z dnia 19.04.2019.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

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

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr inż. Jasińska Elżbieta, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych  
poz. 5 - 11 - mgr Górzynska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Koniec sprawozdania

Laboratorium Usługowo-Badawcze  
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.  
Śmiłowo, ul. Piłska 34  
64-810 Kaczory, tel./fax 67/281.41 17  
NIP 764-247-73-51 REGON 30009451

Śmiłowo, dnia 10.12.2019

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 7.8/F01  
Obowiązuje od dnia 02.01.2019  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2131/12/19

Numer próbki w Laboratorium 1668/1-1/0370/12/19  
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08  
Wielkość próbek Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana  
Temperatura transportu 3,0-4,0[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Latosiński Maciej  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A  
Miejsce pobrania Oczyszczalnia ścieków  
ul. Skocka 55  
62-100 Wągrowiec  
Ujęcie własne  
Woda niechlorowana  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,9[°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 **05.12.2019, 08:10**  
Data dostarczenia próbki **05.12.2019**  
Data rozpoczęcia badań **05.12.2019**  
Data zakończenia badań **09.12.2019**

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	Ae, 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	Ae, 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	Ae, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	Ae, 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	0,31	0,09	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R

