

Śmiłowo, dnia 19.08.2020

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7 8/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2019
Str. 1 / str. 6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Numer próbki w Laboratorium 1514/1-1/0326/08/20
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Chloraminy 0.01 mg/l - NA
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe. sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 1,7-2,9[°C]
Osoba pobierająca próbkę Pracownika Laboratorium - Wierciszewski Adam
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 - punkt dostarczania wody uzdatnionej do miasta
Wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Woda chlorowana
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,2[°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 **06.08.2020, 09:00**
Data dostarczenia próbki **06.08.2020**
Data rozpoczęcia badań **06.08.2020**
Data zakończenia badań **19.08.2020**

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	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	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	Ś	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
6	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	14	3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
7	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,43	0,12	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
8	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6 Tp.=18,6°C	0,8	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
9	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	814	81	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
10	Liczba progowa smaku TNF Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 Tp.=23±2°C	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
11	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 Tp.=23±2°C	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
12	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
13	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	3,5	0,6	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
14	Stężenie chloru wolnego	mg/l	0,29	0,08	-	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A
15	Antymon (Sb)	μg/l	<1,0	-	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
16	Arsen (As)	μg/l	<1,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
17	Bor (B)	mg/l	0,13	0,02	≤1.0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
18	Chrom (Cr)	μg/l	<4,0	-	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
19	Glin (Aluminium)	μg/l	<10,0	-	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
20	Kadm (Cd)	μg/l	<0,30	-	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
21	Magnez (Mg)	mg/l	30,0	6,0	7-125 ⁶⁾ z. 1D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
22	Mangan (Mn)	μg/l	<4,0	-	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
23	Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020	-	≤2.0 ⁴⁾ i 5) z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
24	Nikiel (Ni)	μg/l	<5,0	-	≤20 ⁴⁾ z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
25	Ołów (Pb)	μg/l	<1,0	-	≤10 ⁴⁾ z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
26	Selen (Se)	μg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
27	Sód (Na)	mg/l	37,2	3,8	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
28	Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020	-	≤0.01 ⁷⁾ i 8) z. 1D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
29	Wapń (Ca)	mg/l	91,3	18,3	-	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
30	Żelazo (Fe)	µg/l	<60,0	-	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
31	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	<0,050	-	1	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.	Ś	Ae, R
32	2,4' - DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
33	2,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
34	2,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
35	4,4' - DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
36	4,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
37	4,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
38	alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
39	beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
40	delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
41	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
42	Aldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
43	Endryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
44	Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
45	Izodryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
46	Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
47	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
48	Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
49	cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
50	trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
51	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
52	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
53	Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
54	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	<0,080	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
55	DDT/DDE/DDD (suma izomerów)	µg/l	<0,120	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
56	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
57	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A

