

Śmiłowo, dnia 19.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2224/Wo_{Ch}

Numer próbki 10080/4227/1/16/Wo_{Ch}
Opis próbki **WODA**
Woda do spożycia przez ludzi
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1
Temperatura próbki po dostarczeniu 5,4°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,4°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utwalona 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 01.12.2016, 09:35
Data dostarczenia próbki 01.12.2016
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016
Data zakończenia badań 19.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	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	0,05	± 0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,7	± 1,5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	785	± 149	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
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,067	± 0,017	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	3,20	± 0,64	50	PN-82/C-04576/08	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2224/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
9	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś A, R
10	Mangan Metoda spektrofotometryczna	μg/l	22	± 6	50	PN-C-04590-03:1992	Ś A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	μg/l	<10	-	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ś A, R
12	Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	12,0	± 2,9	250	PN-ISO 9297:1994	Ś A, R
13	Siarczany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<1,00	-	250	PN-C-04566-10:1979	Ś A, R
14	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	2,7	± 0,7	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś A, R
15	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	μg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603.01	Ś A, R
16	Chlor wolny Metoda bezpośrednia	mg/l	0,27	± 0,07	-	PB-122 edycja 5 z dnia 15.07.2016r.	T A
17	Ołów (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
18	Kadm (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
19	Nikiel (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
20	Arsen (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
21	Glin (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
22	Selen (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
23	Antymon (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
24	Chrom (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	μg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś A, R
25	Bor (B) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	mg/l	<0,250	-	1.0	PB-145 edycja 1 z dnia 31.05.2012 r.	Ś A, R
26	Rtęć (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	μg/l	<0,400	-	1	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	Ś A, R
27	Miedź (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2224/W₀Ch

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
28	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	43,3	± 9,0	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś A, R
29	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,38	± 0,09	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A, R
30	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś A, R
31	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś A, R
32	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10	PN-EN ISO 17993:2005	Ś A, R
33	alfa - Heksachlorocykloheksan (alfa - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
34	beta - Heksachlorocykloheksan (beta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
35	gamma - Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
36	delta - Heksachlorocykloheksan (delta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
37	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
38	alfa - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
39	Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
40	Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
41	4,4' - DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
42	4,4' - DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
43	Dichlorfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
44	Mewinfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
45	Diazynon Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2224/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
46	Chloropiryfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
47	Fention Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
48	Suma pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś A, R
49	Benzen Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś A, R
50	Suma THM Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<3,0	-	100	PN-EN ISO 10301:2002	Ś A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

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 dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

*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).

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 15586:2005 i PN-ISO 8288:2002 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w przepisach prawa, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisach prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **Ł** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 16 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 17 - 28 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 29 - 50 - Laborant mgr Izabela Gramowska

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina

LABORANT

inż. Monika Matejczuk

mgr Joanna Górzyńska

Koniec sprawozdania.....

LABORANT

mgr Izabela Gramowska



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-12-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91881/12/2016



Zleceniodawca **ID: 4063**

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Śmiłowo, ul. Piłska 34
64-810 Kaczory

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2016-12-02 nr 55/16, numer systemowy: 16021566

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
125952/11/2016	SUW, ul. Janowiecka 100, MPWiK Wągrowiec Próbka nr 1:10080/4227/1/16/Woch	Woda do spożycia

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
125952/11/2016	2016-12-01	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-12-03, godz. 10:00	2016-12-03	2016-12-12

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 33
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacja	Adres	tel.	fax
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	32 449 2500	32 447 2072
Poznań	61-185 Główna 1	61 832 449 2500	61 832 449 2072
Wrocław	54-124 Al. Piłsudskiego 18	71 43 37 449 2500	71 43 37 359 7500
Łódź	27-300 Wierzyńska 142A	42 68 32 449 2500	42 68 17 241 3800
Szczecin	70-067 Nadwiślańska 10B	91 48 41 449 2500	91 48 41 441 3500

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a
Piła	64-920 Na Doskajewie 4
Działkowice	19-200 Hallowa 22
Łódź	27-300 Wierzyńska 142A

www.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91881/12/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
				Próbka nr 1:10080/4227/1/16/Woch 125952/11/2016		
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-94 (A)	PS	< 0,075	-	BS
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A)	PS	< 0,060	-	BS
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 0,20	-	BS
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 0,90	-	BS
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	PS	< 2,00	-	BS

Wyniki badań nieakredytowanych: Chloraminy, zrealizowanych przez podwykonawcę: AB 776 (MPWiK S.A. w Krakowie, Centralne Laboratorium), przedstawiono w załączeniu.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-94	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 28.04.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Centralne Laboratorium 30 - 148 Kraków, ul. Lindego 9, tel. 12 639 22 19	
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 6749 / 2016	Data wydania: 08.12.2016
		Strona: 1 z 1

1. Zleceniodawca SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowe
 ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
 Podstawa badań zlecenie zewnętrzne numer: 21 z dnia 07.01.2016

2. Przedmiot badań
 Rodzaj próbki próbka wody o numerze 6749: próbka nr 125952/11/2016,
 Zamówienie numer Z/PSZ/PZL-L/2853/12/2016/Wk z dnia 05.12.2016

Data pobrania próbki / pobierający - próbka pobrana przez zleceniodawcę

Metoda pobierania próbki -

Data przyjęcia do badania 07.12.2016

Data wykonania badania 07.12.2016

Stan próbki bez zastrzeżeń

3. Wyniki badań

Kod metody	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość ¹⁾	a ²⁾
126	chlor wolny	mg/l	<0,05	0,3	1
126	chlor całkowity	mg/l	<0,05	-	1
126	chloraminy	mg/l	<0,05	0,5	1

¹⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, Poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

4. Metody badawcze

Kod Metody	Norma/ procedura badawcza	Kod Metody	Norma/ procedura badawcza
126	PN-EN ISO 7393-2:2011		

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

a²⁾ Osoba autoryzująca wyniki:

	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Podpis
1	Jerzy Karnas	Kierownik Pracowni Badania Wody	

Koniec sprawozdania

KIEROWNIK
 Pracowni Badania Wody

Jerzy Karnas
 Zatwierdził

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-233 Warszawa, ul. Berna 23
 NIP: 5869005503
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

Śmiłowo, dnia 04.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3295/W_{OM}

Numer próbki	26032/11219/3/16/W _{OM}
Przedmiot badań	PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	(1.8-2.4)°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Zleceniodawca
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia Ścieków ul. Skocka 55
Data pobrania próbki	01.12.2016
Data dostarczenia próbki	01.12.2016
Data rozpoczęcia badań	01.12.2016
Data zakończenia badań	04.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Śmiłowo, dnia 04.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3295/W_{OM}

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Autoryzował

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr inż. Jasięcka Elżbieta

LABORANT

mgr inż. Elżbieta Jasięcka

Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 09.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3381/W_{OM}

Numer próbki	26418/11348/1/16/W _{OM}
Przedmiot badań	WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	(1.6-2.7)°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Michałek Ireneusz
Metodyka pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbki	SUW JANOWIECKA 100, Wągrowiec Wodociąg publiczny: Wągrowiec Kran Woda niechlorowana
Data pobrania próbki	06.12.2016
Data dostarczenia próbki	06.12.2016
Data rozpoczęcia badań	06.12.2016
Data zakończenia badań	09.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Śmiłowo, dnia 09.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3381/W_{OM}

Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
--	------------	-------------	---------------------------	---------------------

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował

Specjalista
ds. Badań Mikrobiologicznych
Marta Duł
mgr inż. Marta Duł

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasiocka Elżbieta

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

Śmiłowo, dnia 02.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F110

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2034/W_{oCh}

Numer próbki 10082/4227/3/16/W_{oCh}
Opis próbki **WODA**
Woda do spożycia przez ludzi
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1
Temperatura próbki po dostarczeniu 5,9°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,4°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, wodociąg publiczny, kran
Zleceńodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec

Data produkcji -
Data pobrania próbki **01.12.2016, 10:45**
Data dostarczenia próbki **01.12.2016**
Data rozpoczęcia badań **01.12.2016**
Data zakończenia badań **02.12.2016**

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	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	0,08	± 0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,7	± 1,5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	791	± 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
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,084	± 0,021	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2034/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
8	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

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 dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

*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 analizy: **Ś** - Śmiłowo; **Ł** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 8 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant mgr inż. Dobrzyńska Alicja

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

Śmiłowo, dnia 02.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2033/W₀Ch

Numer próbki 10081/4227/2/16/W₀Ch
Opis próbki **WODA**
Woda do spożycia przez ludzi
Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1
Temperatura próbki po dostarczeniu 5,7°C
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,4°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Miejsce pobrania próbki Przepompownia, ul. Klasztorna 22, wodociąg publiczny, kran
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Data produkcji -
Data pobrania próbki 01.12.2016, 10:20
Data dostarczenia próbki 01.12.2016
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016
Data zakończenia badań 02.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	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	0,10	± 0,03	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,7	± 1,5	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	740	± 141	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
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,072	± 0,018	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2033/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
8	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

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 dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

*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 analizy: **Ś** - Śmiłowo; **L** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant mgr inż. Dobrzyńska Alicja

poz. 1 - 8 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 03.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3251/W_{OM}

Numer próbek 26030/11219/1/16/W_{OM}
Przedmiot badań PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu (1.8-2.4)°C
Opakowanie Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę Zleceniodawca
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbek SUW Janowiecka 100
Data pobrania próbek 01.12.2016
Data dostarczenia próbek 01.12.2016
Data rozpoczęcia badań 01.12.2016
Data zakończenia badań 03.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Autoryzował

LABORANT

mgr inż. Elżbieta Jasięcka

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasięcka Elżbieta

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 03.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3250/W_{OM}

Numer próbki	26031/11219/2/16/W _{OM}
Przedmiot badań	PRÓBKĄ WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	(1.8-2.4)°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Zleceniodawca
Zleceniodawca	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec
Miejsce pobrania próbki	Przepompownia ul. Klasztorna 22
Data pobrania próbki	01.12.2016
Data dostarczenia próbki	01.12.2016
Data rozpoczęcia badań	01.12.2016
Data zakończenia badań	03.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe: W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Autoryzował

LABORANT

mgr inż. Elżbieta Jasiocka

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Jasiocka Elżbieta

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