

Śmiłowo, dnia 08.09.2016 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 1833/W_{OM}

Numer próbki	18391/7487/2/16/W _{OM}
Przedmiot badań	PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu	1,8°C
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Wojtaszek Bartosz
Metoda pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007
Zleceniodawca	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie Pl. 1000- lecia 1 89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania próbki	SUW Ojrzanowo Wodociąg publiczny Kran Woda nie chlorowana
Data pobrania próbki	05.09.2016
Data dostarczenia próbki	05.09.2016
Data rozpoczęcia badań	05.09.2016
Data zakończenia badań	08.09.2016

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 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
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	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 08.09.2016 r.

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

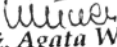
Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1833/W_{OM}

Autoryzował

Specjalista
ds. Badań Mikrobiologicznych

mgr inż. Agata Winczek

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Drzastwa Daria/
Wojtuściszyn Marzena

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

Śmiłowo, dnia 09.09.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1160/Wo_{Ch}

Numer próbki
Opis próbki

6661/2874/5/16/Wo_{Ch}

WODA

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wojtaszek Bartosz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,4°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,8°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki

SUW Ojrzanowo, kran

Zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

05.09.2016, 11:00

Data dostarczenia próbki

05.09.2016

Data rozpoczęcia badań

05.09.2016

Data zakończenia badań

09.09.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<2	-	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,85	± 0,18	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	687	± 131	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	0,051	± 0,019	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12,2	± 2,4	50	PN-82/C-04576/08	Ś A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1160/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	<10	-	50	PN-C-04590-03:1992	Ś A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	362	± 83	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl 2016-06	Ś A, R
12	Stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	330	± 66	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś A, R
13	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	0,8	± 0,2	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś A, R
14	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603.01	Ś A, R
15	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
16	Miedź (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś A, R
17	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	10,3	± 2,1	200	PN-ISO 9964-1:1994+Apl:2009	Ś A, R
18	Chlorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	40	± 8	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A, R
19	Siarczany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	75	± 14	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A, R
20	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,23	± 0,09	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś A, R
21	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś A, R
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	beta - 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

Śmiłowo, dnia 09.09.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F110

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 3 / Str. 3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1160/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	Chloropirifos 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	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
40	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
41	Benzen Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś A, R
42	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.

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

*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.

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 - Luków; T - teren; P - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 14 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 15 - 17 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 18 - 42 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr inż. Gniot Anna

LABORANT

inż. Monika Matejczuk

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Koniec sprawozdania

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr inż. Anna Gniot

