

Śmiłowo, dnia 28.08.2013r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F110

Obowiązuje od dnia 12.11.2012r.

Str. I / str. I

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 376/Wo_{Ch}

Nr próbki
 Opis próbki

4776/1784/1/13/Wo_{Ch}

WODA

Woda do spożycia

Temp. próbki po dostarczeniu do laboratorium 12,1°C

Próbka pobrana przez Zleceniodawcę

Opakowanie - szczelnie zamknięta butelka plastikowa o objętości 1,5 l

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Miejsce poboru
 Zleceniodawca

Pałac Lubostroń, kran

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

Pl. 1000-lecia I

89-210 Łabiszyn

Data pobrania próbki
 Data dostarczenia próbki
 Data rozpoczęcia
 Data zakończenia badań

26.08.13, 11³⁵

26.08.13

28.08.13

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	2	± 0,4	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	Ś A
2.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,02	± 0,001	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6	Ś A
3.	pH Metoda potencjometryczna	-	6,8	± 0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A
4.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm	786	± 16	2500	PN-EN 27888:1999	Ś A
5.	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25°C akceptowalny <1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A
6.	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,450	-	50	PN-82/C-04576/08	Ś A
7.	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	13	± 4	50	PB-81 edycja I z dnia 25.03.2010r.	Ś A
8.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	16	± 6	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1	Ś A
9.	Azotyny Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,010	-	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009	Ś A

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.

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 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 powyżej dolnego zakresu akredytacji.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

Status metody: A-metody akredytowane, NA-metody nieakredytowane.

Miejsce wykonania analizy: Ś - Śmiłowo; L - Luków; T - teren.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr inż. Beata Ryzek

Autoryzował:

Kierownik
 Pracowni Chemicznej

mgr inż. Jolanta Krawiec-Gawdzowska

poz. 1-8

LABORANT

mgr Agnieszka Szwedowicz

poz. 9

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 2013-08-14 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F118
Obowiązuje od dnia 11-03-2013 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 682/W_{OM}

Numer próbki **11384/5892/4/13/W_{OM}**
Matryca **WODA**
Przedmiot badań **WODA DO SPOŻYCIA**
Temperatura transportu **2.4°C**
Osoba pobierająca próbkę **Pracownik Laboratorium - Adam Wierciszewski**
Opakowanie **Butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia **Bez zastrzeżeń**
Zlecniodawca **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie**
ul. Plac 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
Pałac Lubostroń
Wodociąg publiczny Jabłwko

Miejsce pobrania

Data pobrania próbki **12-08-2013**
Data dostarczenia próbki **12-08-2013**
Data rozpoczęcia badań **12-08-2013**
Data zakończenia badań **14-08-2013**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Roz. MZ z dn. 29.03.2007r ze zm. z dn.20.04.2010r.	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1 2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtrów membranowych w 100 ml	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.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr Hanna Wałęza/ mgr inż. Ewelina Misiak

Autoryzował

LABORANT

mgr Natalia Maciejewska

Koniec sprawozdania.

Śmiłowo, dnia 2013-08-14 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F118
Obowiązuje od dnia 11-03-2013 r.
Str. 1 /str. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 680/W_{OM}

Numer próbki **11382/5892/2/13/W_{OM}**
Matryca **WODA**
Przedmiot badań **WODA DO SPOŻYCIA**
Temperatura transportu **2.4°C**
Osoba pobierająca próbkę **Pracownik Laboratorium - Adam Wierciszewski**
Opakowanie **Butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia **Bez zastrzeżeń**
Zleceniodawca **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie**
ul. Plac 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
Łabiszyn, ul. Bydgoska
Wodociąg publiczny Ojrzanowo

Miejsce pobrania

Data pobrania próbki **12-08-2013**
Data dostarczenia próbki **12-08-2013**
Data rozpoczęcia badań **12-08-2013**
Data zakończenia badań **14-08-2013**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Roz. MZ z dn. 29.03.2007r ze zm. z dn.20.04.2010r.	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba enterokoków kalowych Metoda filtrów membranowych w 100 ml	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.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr Hanna Wałęza/ mgr inż. Ewelina Misiak

Autoryzował

LABORANT

mgr *Natalia Maciejewska*

Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.08.2013r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F110

Obowiązuje od dnia 12.11.2012r.

Str.1 / str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 350/Wo_{Ch}

4496/1683/3/13/Wo_{Ch}

WODA

Woda do spożycia

Temp. próbki po dostarczeniu do laboratorium 11,2°C

Próbka pobrana przez pracownika Laboratorium Adama Wierciszewskiego

wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Opakowanie - szczelnie zamknięte butelki szklane o objętości 2,2 l

Transport w warunkach chłodniczych 2,4°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

CPN Obórznia, wodociąg publiczny Nowe Dąbie, kran

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

Pl. 1000-lecia 1

89-210 Łabiszyn

12.08.13, 11⁴⁵

12.08.13, 16⁰⁰

12.08.13

14.08.13

Nr próbki
Opis próbki

Miejsce poboru
Zleceńodawca

Data pobrania próbki
Data dostarczenia próbki
Data rozpoczęcia
Data zakończenia badań

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	5	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	Ś A
2.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,14	± 0,004	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6	Ś A
3.	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4	± 0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A
4.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm	519	± 10	2500	PN-EN 27888:1999	Ś A
5.	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25°C akceptowalny <1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A
6.	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25°C akceptowalny <1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A
7.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,096	± 0,014	0,50	PN-C-04576-4:1994	Ś A
8.	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,91	± 0,27	50	PN-82/C-04576/08	Ś A
9.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0,50	PN-EN 26777:1999	Ś A
10.	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	50	PB-81 edycja I z dnia 25.03.2010r.	Ś A
11.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	41	± 7	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1	Ś A

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.

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 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 powyżej dolnego zakresu akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, która wynosi 16%.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

Status metody: A-metody akredytowane, NA-metody nieakredytowane.

Miejsce wykonania analizy: Ś - Śmiłowo; Ł - Łuków; T - teren.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: **mgr Joanna Górzyńska**

Autoryzował:

LABORANT

[Podpis]
mgr inż. Beata Ryczek

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 2013-08-14 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F118
Obowiązuje od dnia 11-03-2013 r.
Str. 1 / str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 681/W_{OM}

Numer próbki 11383/5892/3/13/W_{OM}
Matryca WODA
Przedmiot badań WODA DO SPOŻYCIA
Temperatura transportu 2.4°C
Osoba pobierająca próbkę Pracownik Laboratorium - Adam Wierciszewski
Opakowanie Butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
ul. Plac 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania CPN Obórznia
Wodociąg publiczny Nowe Dąbie
Data pobrania próbki 12-08-2013
Data dostarczenia próbki 12-08-2013
Data rozpoczęcia badań 12-08-2013
Data zakończenia badań 14-08-2013

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Roz. MZ z dn. 29.03.2007r ze zm. z dn.20.04.2010r.	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtrów membranowych w 100 ml	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.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr Hanna Wałęza/ mgr inż. Ewelina Misiak

Autoryzował

LABORANT

mgr Natalia Maciejewska

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 2013-08-14 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F118
Obowiązuje od dnia 11-03-2013 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 679/W_{OM}

Numer próbki 11381/5892/1/13/W_{OM}
Matryca WODA
Przedmiot badań WODA DO SPOŻYCIA
Temperatura transportu 2.4°C
Osoba pobierająca próbkę Pracownik Laboratorium - Adam Wierciszewski
Opakowanie Butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
ul. Plac 1000 Lecia 1
89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania Łabiszyn, Urząd Miejski
ul. Plac 1000-Lecia 1
Wodociąg publiczny Łabiszyn
Data pobrania próbki 12-08-2013
Data dostarczenia próbki 12-08-2013
Data rozpoczęcia badań 12-08-2013
Data zakończenia badań 14-08-2013

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Roz. MZ z dn. 29.03.2007r ze zm. z dn.20.04.2010r.	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtrów membranowych w 100 ml	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtrów membranowych w 100 ml	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.

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr Hanna Wałęza/ mgr inż. Ewelina Misiak

Autoryzował

LABORANT

mgr Natalia Maciejewska

Koniec sprawozdania.