

Śmiłowo dnia 27.02.2012r.

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

Formularz nr 5.10/F03

Obowiązuje od dnia 15.06.2009r.

Str.1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 125/Wo_{Ch}

Nr próbki
Opis próbki

1049/360/4/12/Wo_{Ch}
WODA

Woda do spożycia
Pobór: 20.02.12; 13⁰⁰

Temp. próbki po dostarczeniu do laboratorium 9,5°C

Próbka pobrana przez pracownika Laboratorium wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Opakowanie - szczelnie zamknięte butelki szklane o objętości 5,2 l

Transport w warunkach chłodniczych 1,0°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Miejsce poboru

Zakład Mięśny BEKON, Jabłowo Pałuckie 3, kotłownia olejowa, wodociąg publiczny

Zleceniodawca

Jabłówko, kran

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

Pl. 1000-lecia 1

89-210 Łabiszyn

Data produkcji

20.02.12, 13³⁰

Data dostarczenia próbki

Data rozpoczęcia / zakończenia badań

20.02.12 / 24.02.12

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 ze zm. z dnia 20.04.2010	Identyfikator metody badawczej
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	3 ± 0,4	-	PB-03 edycja 2 z dnia 15.03.2010r.
2.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,86 ± 0,03	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6
3.	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6 ± 0,2	6,5-9,5	PB-107 edycja 1 z dnia 29.12.2010r.
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	810 ± 16	2500	PN-EN 27888:1999
5.	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	-	25°C akceptowalny ≤1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
6.	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	-	25°C akceptowalny ≤1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
7.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,089 ± 0,012	0,50	PN-C-04576-4:1994
8.	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,100	50	PN-82/C-04576/08
9.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	0,50	PN-EN 26777:1999
10.	Mangan Metoda spektrofotometryczna	μg/l	35 ± 6	50	PB-81 edycja 1 z dnia 25.03.2010r.
11.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	μg/l	175 ± 11	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1
12.	Siarczany Metoda spektrofotometryczna	mg / l	82,7 ± 6,6	250	PB-82 edycja 1 z dnia 25.03.2010r.
13.	Zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg / l	339 ± 7	60-500	PN-ISO 6059:1999
14.	Indeks nadmanganianowy (milenialność) Metoda miareczkowa	mg / l	18	5	PN-EN ISO 8467:2001
15.	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	mg / l	<0,010	0,050	PN-80/C-04603/01
16.	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg / l	0,34 ± 0,05	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009
17.	Miedź (Cu) Metoda FAAS	mg / l	<0,050	2	PN-ISO 8288:2002
18.	Sód (Na) Metoda FAAS	mg / l	34,8 ± 14	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 125/WoCh

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
 Formularz nr 5.10/F03
 Obowiązuje od dnia 15.06.2009r.
 Str. 2 / str. 2

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością	Wykazanie z dnia 29.03.2007 ze zm. z dnia 20.04.2010	Identyfikator metody badawczej
19.	Rtęć (Hg) Metoda AAS z amalgamacją	µg/l	0,445 ± 0,36	1	PB-25 edycja 1 z dnia 24.01.2008r.
20.	Arsen (As) Metoda GFAAS	µg/l	<5,00	10	PN-EN ISO 15586:2005
21.	Kadm (Cd) Metoda GFAAS	µg/l	0,221 ± 0,051	5	PN-EN ISO 15586:2005
22.	Ołów (Pb) Metoda GFAAS	µg/l	< 2,00	25	PN-EN ISO 15586:2005
23.	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,005	0,010	PN-EN ISO 15061:2003
24.	Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ¹⁾ Metoda chromatografii cieczowej (HPLC)	µg/l	<0,001	0,100	PB-53 edycja 1 z dnia 15.02.2010r.
25.	Benzo(a)piren Metoda chromatografii cieczowej (HPLC)	µg/l	<0,001	0,010	PB-53 edycja 1 z dnia 15.02.2010r.
26.	γ-Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
27.	α-Heksachlorocykloheksan (α-HCH) Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
28.	β-Heksachlorocykloheksan (β-HCH) Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
29.	Aldryna Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
30.	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
31.	β-Endosulfan Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
32.	4,4'-DDE Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
33.	Diieldyna Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
34.	Endryna Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
35.	4,4'-DDT Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
36.	Dichloros Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
37.	Diazynon Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
38.	Chloropirifos Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
39.	Fention Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
40.	Paration metylowy Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.
41.	Suma pestycydów ²⁾ Metoda chromatografii gazowej (GC/MS)	µg/l	<0,020	<0,50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 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 numer AB400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002r.
 Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
 Niepewność podana została dla wyników metod akredytowanych powyżej do zakresu akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, która wynosi 20%.
¹⁾ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych - wartości oznaczają sumę stężeń: benzo(a)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-c,d)pirenu.
²⁾ Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

Sporządził: LABORANT

mgr Jolanta Górzyska

mgr inż. Iwona Krusiec-Onizdowska

Autoryzował: Pracownik Chemiczny

Zatwierdził: PRZEDS. ZARZĄDU

Koniec sprawozdania

Śmiłowo dnia 22.02.2012r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F03
Obowiązuje od dnia 15.06.2009r.
Str.1 / str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 109/WoCh

Nr próbki
Opis próbki

1046/360/1/12/WoCh
WODA

Woda do spożycia

Pobór próbki: 20.02.12; 11²⁰

Temp. próbki po dostarczeniu do laboratorium 10,4°C

Próbka pobrana przez pracownika Laboratorium wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Opakowanie - szczelnie zamknięte butelki szklane o objętości 2200 ml

Transport w warunkach chłodniczych 1,0°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Miejsce poboru
Zlecniodawca

SUW Łabiszyn, ul. Powstańców Wlkp. 19, wodociąg publiczny, kurek
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn

Data produkcji

Data dostarczenia próbki

Data rozpoczęcia / zakończenia badań

20.02.12, 13³⁰

20.02.12 / 21.02.12

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 ze zm. z dnia 20.04.2010	Identyfikator metody badawczej
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	5 ± 1	-	PB-03 edycja 2 z dnia 15.03.2010r.
2.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	2,2 ± 0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6
3.	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4 ± 0,1	6,5-9,5	PB-107 edycja 1 z dnia 29.12.2010r
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	584 ± 12	2500	PN-EN 27888:1999
5.	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25°C akceptowalny ≤1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
6.	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25°C akceptowalny ≤1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
7.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,162 ± 0,013	0,50	PN-C-04576-4:1994
8.	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,689 ± 0,11	50	PN-82/C-04576/08
9.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	0,50	PN-EN 26777:1999
10.	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	29 ± 5	50	PB-81 edycja 1 z dnia 25.03.2010r.
11.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	39 ± 7	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1

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 numer AB400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002r

*Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podana została dla wyników metod akredytowanych powyżej dolnego zakresu akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, która wynosi 20%.

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

LABORANT

mgr inż. Beata Ryczek

Kierownik
Pracowni Chemicznej

mgr inż. Krzysztof Gniazdowski

PREZES ZARZĄDU

Zofia Dwulit

Śmiłowo, dnia 22.02.2012r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F59
Obowiązuje od dnia 25.05.2010
Str. 1/str. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 229/WoM

Numer próbki 2239/821/3/12/WoM
Opis próbki WODA DO SPOŻYCIA
Próbka wody nie chlorowanej pobrana przez Pracownika Laboratorium, zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 pkt. 5.3 w szczelnie zamkniętą jałową butelkę szklaną
Transport w warunkach chłodniczych w temp. 1,0°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń.
Zleceniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania próbki SUW Jabłówko - kurek
Wodociąg Jabłówko
Data pobrania próbki 20.02.12
Data dostarczenia próbki 20.02.12
Data rozpoczęcia badań 20.02.12
Data zakończenia badań 22.02.12

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

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista ds. Badań Mikrobiologicznych

mgr inż. Barbara Piotrowska

Pracownik Mikrobiologiczny

mgr inż. Zbigniew Kofa

PREZES ZARZĄDU

Zofia Dwulit

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 22.02.2012r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F59
Obowiązuje od dnia 25.05.2010
Str. 1/str. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 228/W_{OM}

Numer próbki 2238/821/2/12/W_{OM}
Opis próbki WODA DO SPOŻYCIA
Próbka wody nie chlorowanej pobrana przez Pracownika Laboratorium, zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 pkt. 5.3 w szczelnie zamkniętą jałową butelkę szklaną
Transport w warunkach chłodniczych w temp. 1,0°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń.
Zleceniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania próbki SUW Ojrzanowo - kurek
Wodociąg Ojrzanowo
Data pobrania próbki 20.02.12
Data dostarczenia próbki 20.02.12
Data rozpoczęcia badań 20.02.12
Data zakończenia badań 22.02.12

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

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista ds. badań Mikrobiologicznych

mgr inż. Barbara Piotrowska

Pracownik Mikrobiologicznej

mgr inż. Aneta Koła

PREZES ZARZĄDU

Zofia Dwulit

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 22.02.2012r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F59
Obowiązuje od dnia 25.05.2010
Str. 1/str. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 227/W_{OM}

Numer próbki 2237/821/1/12/W_{OM}
Opis próbki WODA DO SPOŻYCIA
Próbka wody nie chlorowanej pobrana przez Pracownika Laboratorium, zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 pkt. 5.3 w szczelnie zamkniętą jałową butelkę szklaną
Transport w warunkach chłodniczych w temp. 1,0°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń.
Zleceniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn
Miejsce pobrania próbki SUW Łabiszyn, ul. Powstańców Wlkp. 19 - kurek
Wodociąg Łabiszyn
Data pobrania próbki 20.02.12
Data dostarczenia próbki 20.02.12
Data rozpoczęcia badań 20.02.12
Data zakończenia badań 22.02.12

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

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista ds. badań Mikrobiologicznych

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej
mgr inż. Aneta Koła

PREZES ZARZĄDU

Zofia Dwulit

Koniec sprawozdania