



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Gmina Brody, ul. Rynek 2, 68-343 Brody,		
Temat:	SUW Marianka, analiza wody,		
Data pobierania próbek:	26.04.2016	Nr protokołu pobierania:	213/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	26.04.2016	Data zakończenia badań:	26.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	I
Numer sprawozdania:	052/2016-11	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	26.04.2016	Ilość załączników:	-

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 681/2016 woda uzdatniona	Próbka nr 682/2016 woda surowa
*	Żelazo ogólne,	mg/l	PN-92/C-04570/01	1,522	5,961
*	Mangan,	mg/l µg/l	PN-92/C-04570/01	0,179	0,290
*	Próbkę pobrano zgodnie z PN - ISO 5667-5:2003				

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

mgr inż. Jerzy Teterycz

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz

LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra

REGON 080305237, NIP 973-057-14-64

tel./fax (068) 45 97 726

Koniec sprawozdania

wpi. Ok. Ok. 2016



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Gmina Brody, ul. Rynek 2, 68-343 Brody,		
Temat:	Analiza wód,		
Data pobierania próbek:	16.03.2016	Nr protokołu pobierania:	127/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	16.03.2016	Data zakończenia badań:	22.03.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	I
Numer sprawozdania:	052/2016-3	Kolejny numer strony:	I
Data wydania sprawozdania z badań:	22.03.2016	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 391/2016 SUW Marianka woda uzdatniona	Próbka nr 392/2016 Marianka bud. mieszkalny nr 4/1 woda z sieci
* pH, (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 18,4 °C)	7,2 (temperatura pomiaru 18,7 °C)
Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10	10
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	1,2 0,2	0,8
* Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	394	384
Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -II wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)	1 (akceptowalny)
Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -II wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)	1 (akceptowalny)
* Azot amonowy,	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32	0,27 0,35
<input type="checkbox"/> * Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0	0
<input type="checkbox"/> * Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0	0
* Pobieranie próbki wody zgodnie z normami PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007				

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
mgr inż. Jerzy Teterycz

Koniec sprawozdania

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305231, NIP 948057-14-64
 tel./fax (068) 45 9 726

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77788/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-16	WODA	
Data zakończenia badań:	2016-03-21	Numer kodowy: 391/2016	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-21	Stan próbki bez zastrzeżeń	
		Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0

Autoryzował: Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77789/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-16	WODA	
Data zakończenia badań:	2016-03-21	Numer kodowy: 392/2016	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-21	Stan próbki bez zastrzeżeń	
		Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0

Autoryzował: Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Kilińskiego 4, 68-343 Brody,		
Temat:	SUW Marianka, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	14.10.2015	Nr protokołu pobierania:	538/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	14.10.2015	Data zakończenia badań:	03.11.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	049/2015-20	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1634 woda uzdatniona
* pH, (temperatura pomiaru 18,7 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1
Barwa,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	25
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	3,9
* Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	380
Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
Indeks nadmanganianowy,	mg / l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	2,8
* Azot amonowy,	mg / l N _{NH4} mg / l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
* Azot azotynowy, Azotyny,	mg / l N _{NO2} mg / l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
* Azot azotanowy, Azotany,	mg / l N _{NO3} mg / l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	<0,05 <0,22
* Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	19
* Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	109
* Żelazo ogólne,	mg / l µg / l	PN-92/C-04570/01	1,583 1583
* Mangan,	mg / l µg / l	PN-92/C-04570/01	0,203 203
* Sód,	mg / l	PN-ISO 9964-3:1994	30,4
* Miedź,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	7,8
* Chrom,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
* Kadm,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
* Ołów,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
* Nikiel,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
Glin,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	7,0
Benzo(a)piren,	µg / l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,001
Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123cd)P,	µg/l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,010
<input type="checkbox"/> * Akryloamid	µg / l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. nr 1	<0,03
<input type="checkbox"/> * Chloroform,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/> * Bromodichlorometan,	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/> * 1,2-dichloroetan (EDC),	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/> * Benzen,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
<input type="checkbox"/> * Σ THM	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
<input type="checkbox"/> * Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER),	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
<input type="checkbox"/> * Tetrachlorometan,	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

N.I.D.



AB 1254

ekosystemy-jt

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Kilińskiego 4, 68-343 Brody,		
Temat:	SUW MARIANKA, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	14.10.2015	Nr protokołu pobierania:	538/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	14.10.2015	Data zakończenia badań:	03.11.2015
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	049/2015-20	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1634 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/>	* Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
<input type="checkbox"/>	* β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* HCB,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* op'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* op'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* op'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* pp'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* pp'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* pp'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	1,3
<input type="checkbox"/>	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/>	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,0071
<input type="checkbox"/>	* Rtęć,	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
<input type="checkbox"/>	* Srebro,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<0,0010
<input type="checkbox"/>	* Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	* Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. 1 z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
<input type="checkbox"/>	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał. nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Całkowita dopuszczalna dawka,	mSv/yr	W-TID-CC Zał. nr 1	<0,030
<input type="checkbox"/>	* 2,4,6-trichlorofenol,	µg/l	PB/1/17/D:15.04.2013 Zał. nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Chloraminy,	mg/l CL ₂	PN-ISO 7393-2:2011 Zał. nr 1	<0,02
<input type="checkbox"/>	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	* Formaldehyd,	mg/l	PB/FCH/19/B:30.01.2012 Zał. nr 1	<0,020
<input type="checkbox"/>	* Ftalan dibutyli,	mg/l	PB/1/5/B:01.06.2009 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	* Σ Trichlorobenzenów /TCB/ - suma,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	* Tryt,	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989 Zał. nr 1	<2,4

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1254

ekosystemy-jt

ekosystemy-jt

EKOsystemy - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Kilińskiego 4, 68-343 Brody,		
Temat:	SUW Marianka, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	14.10.2015	Nr protokołu pobierania:	538/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	14.10.2015	Data zakończenia badań:	03.11.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	049/2015-20	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1634 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/> * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	Nie wykryto
<input type="checkbox"/> * Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> * Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm. Zał nr 1	0
* Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN ISO 19458:2007			

Pomiaru przewodnictwa elektrycznego właściwego dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
mgr inż. Jerzy Teterycz

EKOsystemy - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237, NIP 973-057-14-64
 tel./fax (068) 45 97 726



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274497/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 1634 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2015-10-14	
Data zakończenia badań:	2015-11-03	
Data utworzenia sprawozdania:	2015-11-03	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm.	jtk/ 100 ml	0
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto
* Rteć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006		
Arsen		µg/l	<1,0
Antymon		µg/l	1,3
Bor		mg/l	0,0071
Selen		µg/l	<1,0
* Akryloamid	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5
* Epichlorohydryna	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014





Zau. m. d. do sprawozdania 049/100
31. 12. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274497/15/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05
* Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,10
# * Całkowita dopuszczalna dawka	W-TID-CC	mSv/yr	<0,030
# * Tryt	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989	Bq/l	<2,4

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Badanie: Całkowita dopuszczalna dawka wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014





AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej ul. Kilińskiego 4, 68-343 Brody,		
Temat:	SUW Marianka, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	24.03.2015	Nr protokołu pobierania:	125/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	24.03.2015	Data zakończenia badań:	27.03.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	049/2015-11	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 400 woda uzdatniona
*	pH, (temperatura pomiaru 19,4 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3
	Barwa,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	386
	Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -II wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -II wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
*	Azot amonowy,	mg / l N _{NH4} mg / l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normami PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007			

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
mgr inż. Monika Szefer

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080305277, NIP 673-057-14-64
tel./fax (068) 45 97 726

Koniec sprawozdania



Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 73840/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 400 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: 2015-03-24	Zlecenie nr JT-Zlec/01/2015/t z dnia 2015-03-24 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań: 2015-03-27	
Data utworzenia sprawozdania: 2015-03-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0

Autoryzował: Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy





AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
Tel/fax; 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Kilińskiego 4, 68-343 Brody,		
Temat:	Marianka, budynek mieszkalny nr 5, analiza wody z sieci		
Data pobierania próbek:	24.03.2015	Nr protokołu pobierania:	125/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	24.03.2015	Data zakończenia badań:	27.03.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	049/2015-12	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 401 woda z sieci
*	pH, (temperatura pomiaru 19,4 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,2
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	380
	Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
*	Azot amonowy,	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
□ *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normami PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007			

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

□ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

mgr inż. Monika Szefer
EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237 / NIP 673-057-14-c
 tel./fax (066) 45 97 726

07.04.15

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy - JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 73841/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 401 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2015-03-24	Zlecenie nr JT-Zlec/01/2015/t z dnia 2015-03-24 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2015-03-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2015-03-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Eschericha coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0

Autoryzował: Patrycja Bęmkę, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Zatwierdził: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

