



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:	Grodziszcz, Spółdzielnia Mieszkaniowa, analiza wody z sieci		
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:	1
Numer sprawozdania:	052/2016-7	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	22.03.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 396/2016 woda z sieci
*	pH (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3 (temperatura pomiaru 18,6 °C)
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,9
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	917
	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 ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 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. 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

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.



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



Zat. im 1 do spr 52/2016 - 17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77791/16/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: 396/2016	
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



Lp. 26.04. 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:	SUW Biecz, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	16.03.2016	Nr protokołu pobierania:	127/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	16.03.2016	Data zakończenia badań:	25.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	052/2016-6	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	25.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 395/2016 Woda uzdatniona
*	pH, (temperatura pomiaru 18,0 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,4
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	1 (akceptowalny)
*	Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	0,8
	Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	916
	Indeks nadmanganianowy,	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	2,0
*	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 _{N02} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002 <0,007
*	Azot azotanowy, Azotany,	mg/l N _{N03} mg/l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	0,48 2,13
*	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	119
*	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	142
*	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
*	Mangan,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
*	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	42,4
*	Miedź,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	613,3
*	Chrom,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
*	Kadm,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	1,2
*	Ołów,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	8,6
*	Nikiel,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	38,3
	Glin,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	211±44
	Benzo(a)piren,	µg /l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,0025
	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
□ *	Akryloamid	µg /l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. nr 1	<0,03
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Benzen,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	Σ THM	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ *	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

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 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 Biecz, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	16.03.2016	Nr protokołu pobierania:	127/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	16.03.2016	Data zakończenia badań:	25.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	052/2016-6	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	25.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 395/2016 Woda uzdatniona
☐ *	Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
☐ *	β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	HCb,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	op'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	pp'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ *	Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
☐ *	Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,30
☐ *	Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐ *	Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,092
☐ *	Rtęć,	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał. nr 1	<0,10
☐ *	Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐ *	Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐ *	Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
☐ *	Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał. nr 1	0,23
☐ *	Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐ *	Tryt,	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989 Zał. nr 1	<3,5

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.



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 Biecz, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	16.03.2016	Nr protokołu pobierania:	127/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	16.03.2016	Data zakończenia badań:	25.04.2016
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	052/2016-6	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	25.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 395/2016 Woda uzdatniona
☐ *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Załącznik nr 1	nie wykryto
☐ *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Załącznik nr 1	0
☐ *	Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Załącznik nr 1	0
☐ *	Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Załącznik nr 1	0
☐ *	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. Załącznik 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

± Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Niepewność rozszerzona uwzględnia etap pobierania próbek.

☐ * 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 080306237 NIP 978-057-14-6
tel./fax (068) 45 97 726



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



FOSFA
INTERNATIONAL

str 1/2
GaŃta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77781/16/GDY/1

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 395/2016 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-16		
Data zakończenia badań:	2016-03-30		
Data utworzenia sprawozdania:	2016-04-25		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	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
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Rtęć	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	0,30
Bor		mg/l	0,092
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

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesółowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny 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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 77781/16/GDY/1

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
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
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	0,23
# * Tryt	BCR/ZLGIG/1-017	Bq/l	< 3,5

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny 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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





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 Biecz, 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:	049/2015-21	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1635 woda uzdatniona
*	pH _t (temperatura pomiaru 18,0 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,9
*	Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	923
	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	5,2
*	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	0,003 0,010
*	Azot azotanowy, Azotany,	mg/l N _{NO3} mg/l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	0,06 0,27
*	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	118
*	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	120
*	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
*	Mangan,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
*	Sód,	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	23,2
*	Miedź,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	12
*	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	4,8
*	Nikiel,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
	Glin,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	44
	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
□ *	Akryloamid	µg /l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. nr 1	<0,03
□ *	Chloroform,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Bromodichlorometan,	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Benzen,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	Σ THM	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ *	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
□ *	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.

M. D.



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 Biecz, 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:	049/2015-21	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1635 woda uzdatniona
☐	* Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
☐	* β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* HCB,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* op'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* op'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* op'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* pp'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* pp'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* pp'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
☐	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	2,5
☐	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐	* Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,089
☐	* Rtęć,	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał. nr 1	<0,10
☐	* Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐	* Srebro,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<0,0010
☐	* Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐	* Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
☐	* Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał. nr 1	0,24
☐	* Całkowita dopuszczalna dawka,	mSv/yr	W-TID-CC Zał. nr 1	<0,030
☐	* 2,4,6-trichlorofenol,	µg/l	PB/I/17/D:15.04.2013 Zał. nr 1	<0,10
☐	* Chloraminy,	mg/l CL ₂	PN-ISO 7393-2:2011 Zał. nr 1	<0,02
☐	* Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐	* Formaldehyd,	mg/l	PB/FCH/19/B:30.01.2012 Zał. nr 1	<0,020
☐	* Ftalan dibutylu,	mg/l	PB/I/5/B:01.06.2009 Zał. nr 1	<0,010
☐	* Σ Trichlorobenzenów /TCB/ - suma,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,10
☐	* 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 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 Biecz, 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:	049/2015-21	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	03.11.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1635 woda uzdatniona
☐ *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	Nie wykryto
☐ *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
☐ *	Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr 1	0
☐ *	Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
☐ *	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

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305297 NIP 674-054-14-64
 tel./fax (068) 45 97 726

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.



Lot m 1 do spr 48/2015-21
str 1/2
Gafta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274498/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 1635 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
* Rtg	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	2,5
Bor		mg/l	0,089
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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 274498/15/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	0,24
# * 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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





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:	analiza wody,		
Data pobierania próbek:	20.07.2015	Nr protokołu pobierania:	365/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	21.07.2015	Data zakończenia badań:	21.07.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	049/2015-16	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	21.07.2015	Ilość załączników:	-

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1111 SUW Biecz woda uzdatniona	Próbka nr 1112 SUW Brody woda uzdatniona
*	pH,	-	PN EN ISO 10523:2012	7,4 (temperatura pomiaru 22,7 °C)	7,2 (temperatura pomiaru 22,8 °C)
*	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150	-
*	Mangan,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30	<0,030 <30
Próbkę pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003					

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.

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

mgr inż. Jerzy Teterycz

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080365237, NIP 973-057-14-64
tel./fax (068) 45 97 726



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Seksja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pssezielonagora@wsse.gor.zow.p

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBS-362/2015
z dnia 04.05.2015**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1/2

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Żarach	
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek w 2015r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LBS.910.4.2015.21
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 13.04.2015 Numer protokołu pobrania: HK-ŻARY-32/15 Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żarach - A.Mazurek
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Wodociąg publiczny w Bieczu Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	13.04.2015
Data wykonania badania	13.04.2015 – 29.04.2015

Wyniki badań

* Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „*”.

Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-483	
Miejsce pobrania próbki:			SUW woda podawana na sieć	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	4.3 ± 0.3	1
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	mg / l Pt	11.7 ± 1.5	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1 Akceptowalny	---
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1 Akceptowalny	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7.2 ± 0.1	6.5 - 9.5
Przewodność elektryczna właściwa [^]	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	892 ± 12	2500
Stężenie azotu amonowego (w przeliczeniu na amonowy jon)	PN-C-04576-4: 1994	mg/l	0.22 ± 0.03	0.5
Stężenie azotu azotanowego (w przeliczeniu na azotyny)	PB/LBS-05 wydanie 1 z dnia 28.02.2005r.	mg/l	0.035 ± 0.002	0.50
Stężenie azotu azotanowego (w przeliczeniu na azotany)	PN-82/C-04576.08	mg/l	1.7 ± 0.2	50
Stężenie żelaza	PN-ISO 6332: 2001	µg/l	466 ± 56	200
Stężenie manganu	PN-92/C-04590.03	µg/l	23 ± 3	50
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994	mg/l	117 ± 4	250
Stężenie antymonu	PB/LBS-18 wydanie 1 z dnia 12.05.2008r.	µg/l	<1	5
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l	2.75 ± 0.36	5.0
Stężenie miedzi	PN-ISO 8288: 2002	mg/l	0.10 ± 0.02	2.0
Stężenie sodu [^]	PN-ISO 9964-3: 1994	mg/l	72.4 ± 6.5	200

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Dz.U. Nr 61, poz. 417, późn. zm.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności inż. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procedury pobierania próbek

Wartość podana przy znaku "<" oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

[^] metoda akredytowana, wartość poza zakresem roboczym metody.

PSSE w ŻARACH

Wpłynęło dnia 06.05.2015
Lp. 2133
Zatwierdzono: [podpis]



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pszezielonagora@wsse.gorzow.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-362/2015
z dnia 04.05.2015**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
2/2

Wyniki badań

* Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki badań poza zakresem akredytacji zostały oznaczone „*”.

Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-483	
Miejsce pobrania próbki:			SUW woda podawana na sieć	
Stężenie siarczanów	PB/LBŚ-04 wydanie 1 z dnia 14.02.2005r.	mg/l	10.1 ± 5	250
Stężenie arsenu	PN-EN ISO 11969: 1999	µg/l	<1	10
Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0.5	5
Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5	10
Stężenie chromu	PN-EN 1233: 2000	µg/l	1.5 ± 0.2	50
Stężenie rtęci	PN-EN 1483:2007	µg/l	<0.25	1
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<10	20
Stężenie selenu	PN0-ISO 9965:2001	µg/l	<1	10
Stężenie glinu	PN-EN ISO 12020: 2002	µg/l	83 ± 14	200
Stężenie cyjanków*	PB/LBŚ-21 wydanie 2 z dnia 30.12.2014r.	µg/l	<5	50
Stężenie boru*	PB/LBŚ-22 wydanie 2 z dnia 31.12.2014r.	mg/l	<0,60	1,0

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Dz.U. Nr 61, poz. 417, późn. zm.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek

Wartość podana przy znaku "<" oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

^ metoda akredytowana, wartość poza zakresem roboczym metody.

Autoryzacja sprawozdania z badań

04.05.15 M. Jurek
mgr inż. M. Jurek
data i podpis

Otrzymują :

1. PSSE w Żarach (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pszezielonagora@wsse.gorzow

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-298/2015
z dnia 22.04.2015**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1/1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Żarach	
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2015r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LBŚ.910.4.2015.21
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 13.04.2015
	Numer protokołu pobrania: HK-ŻARY-32/15
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żarach - A. Mazurek
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Wodociąg publiczny w Bieczu Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	13.04.2015
Data wykonania badania	13.04.2015 - 20.04.2015

Wyniki badań				
Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka miary	Nr próbki	Wartości dopuszczalne ¹
			OL-484	
Miejsce pobrania próbki:			m. Grodziszcz	
			budynek mieszkalny	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	2.1 ± 0.1	1
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	mg / l Pt	9.3 ± 1.2	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		<1	---
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		Akceptowalny	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	<1	---
Przewodność elektryczna właściwa [^]	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	7.1 ± 0.1	6.5 - 9.5
Stężenie azotu amonowego (w przeliczeniu na amonowy jon)	PN-C-04576-4: 1994	mg/l	884 ± 12	2500
			0.17 ± 0.02	0.5

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. Dz.U. Nr 61, poz. 417. z późn. zm.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez proce-u pobierania próbek.

Wartość podana przy znaku "<" oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

[^] metoda akredytowana, wartość poza zakresem roboczym metody.

KIEROWNIK
Autoryzacja sprawozdania z badań
22.04.15
mgr Monika Musiał-Kurdaś
data i podpis

Otrzymują :

1. PSSE w Żarach (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

PSSE w Żarach
22.04.2015
1001
JK

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOASYSTEMY - 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 Biecz, 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:	049/2015-6	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 395 woda uzdatniona
*	pH, (temperatura pomiaru 18,3 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	876
	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

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
mgr inż. Monika Szefer

EKOASYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305231, NIP 93-057-14-64
 tel./fax (068) 45 97 726

Koniec sprawozdania





2020m 106 km 04/8/2015-6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 73835/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 395 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 Kartańowicz, 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.

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:	Grodziszczce 21d/7, Biuro Spółdzielni Mieszkaniowej, zaplecze sanitarne, 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:	049/2015-7	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 396 woda z sieci
*	pH, (temperatura pomiaru 18,3 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,2
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,6
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	872
	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 080305737, KIP 973-057-14-64
tel./fax (068) 48 97 726



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 73836/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 396 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 Kantanowicz, 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.01.2014

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:	Koło 26, Sklep Spożywczy, 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:	049/2015-8	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 397 woda z sieci
*	pH, (temperatura pomiaru 20,8 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,3
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	878
	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+ApI:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+ApI: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.

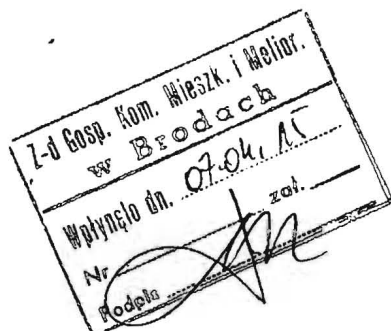
* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

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

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
mgr inż. Monika Szefer

Koniec sprawozdania

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237 NIP 973-057-14-64
 tel./fax (068) 45 97 728





201 m 1 do 14 08 12015-8

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 73837/15/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 397 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, Chwasczyńska 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.

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

