



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 :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	Lipinki Łużyckie, analiza wody		
Data pobierania próbek:	30.03.2016	Nr protokołu pobierania:	153/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	30.03.2016	Data zakończenia badań:	21.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	074/2016-1	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	21.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 475/2016 SUW Lipinki Łużycki woda uzdatniona	Próbka nr 478/2016 SUW Górka woda uzdatniona
*	Odczyn,	pH	PN - EN ISO 10523:2012	7,5 (temperatura pomiaru 18,1 °C)	7,8 (temperatura pomiaru 18,6 °C)
	Barwa,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5	10
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,9	0,5
*	Przewodność el. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	193	421
	Liczba progowa zapachu,	TON	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa smaku,	TFN	PN-EN 1622:2006 PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)	1 (akceptowalny)
	Indeks nadmanganianowy	mg/l (O ₂)	PN-EN ISO 8467:2001	0,8	0,3
*	Azot amonowy,	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32	<0,25 <0,32
*	Azot azotynowy, Azotyny,	mg /l N _{NO2} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	0,005 0,016	0,008 0,026
*	Azot azotanowy, Azotany,	mg /l N _{NO3} mg /l NO ₃	PN-82/C-04576.08	0,21 0,93	0,09 0,39
*	Żelazo ogólne,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150	0,204 204
*	Mangan,	mg /l µg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30	<0,030 <30
*	Siarczany,	mg/l	PN-ISO 9280:2002	22	51
*	Chlorki,	mg/l	PN-ISO 9297:1994	<5,0	15,3
□ *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h,	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr I	Nie wykryto	Nie wykryto
□ *	Liczba bakterii z grupy coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr I	0	0
□ *	Liczba Escherichia coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 Zał. nr I	0	0
□ *	Enterokoki,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr I	0	0
□ *	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami),	jtk/100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U. z 2015r., poz. 1989 Zał. nr I	0	0
□ *	Cyjanki wolne i związane	µg /l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr I	<5	<5
□ *	Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/yr	W-TID-CC Zał. nr I	<0,030	<0,030
□ *	Rtęć	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał nr I	<0,10	<0,10

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 :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	Analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	30.03.2016	Nr protokołu pobierania:	153/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	30.03.2016	Data zakończenia badań:	21.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	074/2016-1	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	21.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 475/2016 SUW Lipinki Łużyckie woda uzdatniona	Próbka nr 478/2016 SUW Górka woda uzdatniona
<input type="checkbox"/>	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0	<1,0
<input type="checkbox"/>	Antymon	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<0,10	<0,10
<input type="checkbox"/>	Bor	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	0,0094	0,0066
<input type="checkbox"/>	Selen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0	<1,0
<input type="checkbox"/>	Akryloamid	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011, Zał nr 1	<0,03	<0,03
<input type="checkbox"/>	Bromiany	mg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał nr 1	<3	<3
<input type="checkbox"/>	Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014, Zał nr 1	<0,05	<0,05
<input type="checkbox"/>	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,12	<0,10
<input type="checkbox"/>	Tryt	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989 Zał nr 1	<3,5	<3,5
<input type="checkbox"/>	1,2 dichloroetan (EDC),	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014, Zał. nr 1	<1,0	<1,0
<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	<2,0
<input type="checkbox"/>	Benzen,	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014, Zał. nr 1	<0,5	<0,5
<input type="checkbox"/>	Benzo(a)piren,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Zał. 1	<0,0025	<0,0025
<input type="checkbox"/>	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123-cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Zał. 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014, Zał. nr 1	<0,2	<0,2
<input type="checkbox"/>	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	PB-147/GC wyd. II. z dn. 20.10.2014, Zał. nr 1	<4,0	<4,0
<input type="checkbox"/>	α-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	β-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	γ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	δ-HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	HCb,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	op' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	pp' - DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010	<0,010
<input type="checkbox"/>	Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05	<0,05

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 :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	Analiza wód		
Data pobierania próbek:	30.03.2016	Nr protokołu pobierania:	153/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	30.03.2016	Data zakończenia badań:	21.04.2016
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	074/2016-1	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	21.04.2016	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 475/2016 SUW Lipinki Łużycki woda uzdatniona	Próbka nr 478/2016 SUW Górka woda uzdatniona
*	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-3:1994 + Ak 1997	2,2	3,6
*	Miedź,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	11	101
*	Ołów,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,5	<2,5
*	Chrom,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	<2,0
*	Nikiel,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0	<7,0
*	Kadm,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	<0,4
	Glin	mg/l	PN-EN ISO 11586:2005	0,013	0,018
*	Próbkę pobrano zgodnie z 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 974-057-14-6-
 tel./fax (068) 45 97 726

WOLT
 inż. Michał Mrzák

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 93820/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-31	WODA	
Data zakończenia badań:	2016-04-19	Numer kodowy: 475/2016	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-04-19	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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.Uz 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	20
* 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	<0,10
Bor		mg/l	0,0094
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
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Paulina Połosa, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
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 / 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 93820/16/GDY

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 Pesticydów		µg/l	< 0,05
* Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,12
# * Dawka całkowita	W-TID-CC	mSv/rok	<0,030
# * Tryt	BCR/ZLGIG/1-017	Bq/l	<3,5

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Badanie: Dawka całkowita wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 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 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




SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 93821/16/GDY

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-31	WODA	
Data zakończenia badań:	2016-04-19	Numer kodowy: 478/2016	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-04-19	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
* 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 matyczne / 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	<0,10
Bor		mg/l	0,0066
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. 15.05.2011	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
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 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 / 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



Zat. do spr. nr 074/2016-1

str. 4/4



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 93821/16/GDY

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
# * Dawka całkowita	W-TID-CC	mSv/rok	<0,030
# * Tryt	BCR/ZLIGIG/1-017	Bq/l	<3,5

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069
Badanie: Dawka całkowita wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
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

