



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 :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Sękowice, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	18.02.2015	Nr protokołu pobierania:	63/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	18.02.2015	Data zakończenia badań:	18.03.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	044/2015-5	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	18.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 200 woda uzdatniona
*	pH, (temperatura pomiaru 18,1 °C)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,2
	Barwa,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	1,2±0,2
*	Przewodność el. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	602
	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	5,6
*	Azot amonowy,	mg / l N _{NH4}	PN-C-04576-4:1994	<0,25
*	Azot azotynowy, Azotyny,	mg / l N _{NO2}	PN-EN 26777:1999	<0,32
*	Azot azotanowy, Azotany,	mg / l N _{NO3}	PN-82/C-04576.08	<0,002
*	Chlorki,	mg / l	PN-ISO 9297:1994	<0,007
*	Siarczany,	mg / l	PN-ISO 9280:2002	0,60
*	Żelazo ogólne,	µg / l	PN-92/C-04570/01	35
*	Mangan,	µg / l	PN-92/C-04570/01	103
*	Sód,	µg / l	PN-92/C-04570/01	<0,150
*	Miedź,	µg / l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	<150
*	Ołów,	µg / l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	0,031
*	Chrom,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	31
*	Nikiel,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	23,8
*	Kadm,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	34,4
*	Glin,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
	Benzo(a)piren,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123-cd)P,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
□ *	Benzen,	µg / l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	229±48
□ *	Chlorek winylu (CV),	µg / l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,001
□ *	Σ THM	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<0,010
□ *	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER),	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<1,0
□ *	α-HCH,	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<0,5
□ *	β-HCH,	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<0,2
□ *	γ-HCH,	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<4,0
□ *	δ-HCH,	µg / l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<2,0
□ *	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

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 Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Sekowice, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	18.02.2015	Nr protokołu pobierania:	63/2015
Data przyjęcia próbek do badań:	18.02.2015	Data zakończenia badań:	18.03.2015
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	044/2015-5	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	18.03.2015	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 200 woda uzdatniona
☐	* 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	<0,010
☐	* Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
☐	* Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<0,10
☐	* Bor,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐	* Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	0,045
☐	* Selen,	µg/l	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał. nr 1	<0,10
☐	* Akryloamid,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. Nr 1	<1,0
☐	* Bromiany,	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. Nr 1	<0,03
☐	* Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐	* Fluorki,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
☐	* Epichlorohydryna	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Zał. nr 1	0,22
☐	* Całkowita dopuszczalna dawka,	µg/l	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 Zał. nr 1	<0,05
☐	* Tryt,	mSv/yr	W-TID-CC Zał. nr 1	<0,030
☐	* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989 Zał. nr 1	<2,4
☐	* Liczba bakterii z grupy coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	Nie wykryto
☐	* Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
☐	* Enterokoki	jtk/100 ml	PN-EN 93081:2004+Ap1:2005+AC:2009 Zał. nr 1	0
☐	* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1 Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm. Zał. nr 1	0

Próbkę pobrał i dostarczył Zleceniodawca,

Pomiar 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,

± Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, Niepewność rozszerzona uwzględnia etap

pobierania próbek.

* 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 Tetrycz
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237, NIP 673-057-14-64
 tel./fax (066) 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.



GaŃta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 39847/15/GDY

Zlecienniodawca EKOSYSTEMY - J.T. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA	Próbka (wg deklaracji Zlecienniodawcy) WODA Numer kodowy: 200 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: 2015-02-18	
Data zakończenia badań: 2015-03-12	
Data utworzenia sprawozdania: 2015-03-12	Zlecenie nr JT-Zlec/01/2015/k z dnia 2015-02-18 Próbki dostarczone przez Zlecienniodawcę

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 9308-1:2004+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
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 100 ml	0
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	jtk/ 1 ml	nie wykryto
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
* Rteć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 0,10
Arsen		µg/l	< 1,0
Antymon		µg/l	< 0,10
Bor		mg/l	0,045
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. I z dn. 30.09.2011	µg/l	< 0,05
* Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,22
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011	µg/l	< 1,0
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 0,2
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,5
Benzen		µg/l	< 4,0
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 2,0
Σ Trichloroetanu i Tetrachloroetanu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 0,010
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,010
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

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Krzysztof Hołc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
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 podane 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

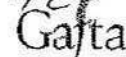
Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.12

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 39847/15/GDY

Epoksyd heptachloru			
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
# * 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: Całkowita dopuszczalna dawka wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
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

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.05.1

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

