



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Starosiedle, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	23.02.2016	Nr protokołu pobierania:	73/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	23.02.2016	Data zakończenia badań:	09.03.2016
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	010/2016-21	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	09.03.2016	Ilość załączników:	1
Wskaźniki			

Wskaźniki	Jednostki	Metoda badawcza	Próbka nr 216/2016 Woda uzdatniona
pH, (temperatura pomiaru 19,5 °C)	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,9
Barwa,	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
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)
Mętność,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,9
Przewodność cf. wł. w 25°C,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	414
Indeks nadmanganianowy,	mg / l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	6,5
Azot amonowy,	mg / l N _{NH4}	PN-C-04576-4:1994	<0,25
Azot azotynowy,	mg / l N _{NO2}	PN-EN 26777:1999	<0,32
Azot azotanowy,	mg / l N _{NO3}	PN-EN 26777:1999	<0,002
Chlorki,	mg / l NO ₃	PN-82/C-04576-08	<0,007
Siarczany,	mg / l	PN-ISO 9297:1994	0,55
Żelazo ogólne,	mg / l	PN-ISO 9280:2002	2,41
Mangan,	µg / l	PN-92/C-04570/01	47
Sód,	mg / l	PN-92/C-04570/01	<10
Glin,	µg / l	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997	<0,150
Miedź,	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<150
Ołów,	µg / l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,030
Chrom,	µg / l	PN-EN ISO 15586:2005	<30
Nikiel,	µg / l	PN-EN ISO 15586:2005	19,5
Kadm,	µg / l	PN-EN ISO 15586:2005	26,4
Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	25,1
Rtęć	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	3,3
		PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 Zał. nr 1	<2,0
			<7,0
			<0,4
			<5
			<0,10



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ			
ZLECENIODAWCA :		Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,	
Temat:		SUW Starosiedle, analiza wody uzdatnionej,	
Data pobierania próbek:		23.02.2016	Nr protokołu pobierania:
Data przyjęcia próbek do badań:		23.02.2016	Data zakończenia badań:
Stan próbki:		bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:
Numer sprawozdania:		010/2016-21	Kolejny numer strony:
Data wydania sprawozdania z badań:		09.03.2016	Ilość załączników:
Wskazniki:			

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 216/2016 Woda uzdatniona
☐ * Arsen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
☐ * Antymon	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	0,19
☐ * Bor	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	0,064
☐ * Selen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 Zał. nr 1	<1,0
☐ * Akryloamid	µg/l	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 Zał. nr 1	<0,03
☐ * Bromiany	mg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐ * Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐ * Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,36
☐ * 1,2 dichloroetan (EDC)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
☐ * 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
☐ * Benzen	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
☐ * 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(123-cd)P	µg/l	PB-017 wyd. nr 1 z dnia 30.09.2012	<0,010
☐ * Chlorek winylu (CV)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
☐ * Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
☐ * α-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐ * 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



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. Obronców Pokoju 20, 66-620 Gubin.		
Temat:	SUW Starosiedle, analiza wody uzdatnionej.		
Data pobierania próbek:	23.02.2016	Nr protokołu pobierania:	73/2016
Data przyjęcia próbek do badań:	23.02.2016	Data zakończenia badań:	09.03.2016
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	3
Numer sprawozdania:	010/2016-21	Kolejny numer strony:	3
Data wydania sprawozdania z badań:	09.03.2016	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 216/2016 Woda uzdatniona
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h.	jtk/1 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
* Liczba 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. 13 listopada 2015 Dz.U. z 2015r., poz. 1989 Zał. nr 1	0

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.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

EKOSYSTEMY - JT Teterycz Jerzy
LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 08300237, NIP 653-051-34-11
 tel./fax (068) 45 97 726

Koniec sprawozdania



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



FOSFA
INTERNATIONAL

GaŃta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 53470/16/GDY

Dot. nr 1 do spr. 10/2016-21

Zleceńodawca EKOASYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceńodawcy) WODA Numer kodowy: 216/2016 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceńodawcę
Data przyjęcia próbki:	2016-02-24	
Data zakończenia badań:	2016-03-09	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-09	

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/100ml	0
* Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	jtk/ 1 ml	nie wykryto
Benzo(a)piren			
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,0025
* Rteć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,010
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 0,10
Arsen			
Antymon		µg/l	< 1,0
Bor		µg/l	0,19
Selen		mg/l	0,064
* Akryloamid	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	< 1,0
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 0,03
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 3
* Epichlorohydryna	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 5
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05
1,2-dichloroetan (EDC)			
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 1,0
Benzen		µg/l	< 0,2
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 0,5
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 4,0
* Pesticyny chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 2,0
α-HCH			
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
Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, 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, Chwaszczynska 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. Chwaszczynska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 53470/16/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	< 0,010
* Fluorki	µg/l	< 0,05
	mg/l	0,36

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Zaneta Gawrys, 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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

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

