



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

ZLECIENIODAWCA :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin.		
Temat:	SUW Dzikowo, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	04.06.2018	Nr protokołu pobierania:	304/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	04.06.2018	Data zakończenia badań:	03.07.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	020/2018-40	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	03.07.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 995/2018 woda uzdatniona
*	pH, ¹ (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1 (temperatura pomiaru 20,4 °C)
	Barwa, ¹	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność, ²	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el. wł. w 25°C, ¹	µS/cm	PN-EN 27888:1999	342
	Liczba progowa zapachu, ²	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa smaku, ²	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Indeks nadmanganianowy, ²	mg / l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5
*	Azot amonowy, ¹	mg / l N _{am}	PN-C-04576-4:1994	<0,25
	Azot azotanowy, ¹	mg / l N _{az}		<0,32
*	Azotyny, ¹	mg / l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,002
	Azot azotanowy, ¹	mg / l N _{az}	PN-C-04576.08:1982	<0,007
	Azotany, ¹	mg / l NO ₃		0,17
	Chlorki, ¹	mg/l	PN-ISO 9297:1994	0,75
*	Siarczany, ¹	mg/l	PN-ISO 9280:2002	20
*	Twardość og., ¹	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	64
	Zelazo ogólne, ²	mg / l µg/l	PN-92/C-04570/01	2,6 131
*	Mangan, ²	mg / l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
*	Sód, ²	mg / l	PN-ISO 9964-3:1994	0,146
*	Miedź, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	14,7
*	Chrom, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	41,9
*	Kadm, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	3,10
*	Ołów, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
*	Nikiel, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
	Glin, ²	µg / l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
□ *	Benz(a)piren,	µg / l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	25,1
□ *	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(g)h)Per, K(12)cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,0025
□ *	Akryloamid,	µg / l	SNG/PL/PB-70 wyd. 01 z dnia 04.04.2016 Zał. nr 1	<0,010
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
□ *	Benzen,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	γ THM,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	γ TRI i PER,	µg / l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ *	Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
□ *	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Zał. nr 1	<0,2
				<1,50



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 Dzikowo, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	04.06.2018	Nr protokołu pobierania:	304/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	04.06.2018	Data zakończenia badań:	03.07.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	020/2018-40	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	03.07.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 995/2018 woda uzdatniona
☐	Heptachlor,	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
☐	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
☐	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
☐	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 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
☐	Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,13
☐	Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,015
☐	Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
☐	Brominy,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
☐	Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
☐	Fluorki,	mg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
☐	Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,17
☐	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
☐	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	9
☐	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 1	0
☐	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 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. 13.11.2015 Dz.U. z 2015r., poz. 1989, Zał. nr 1	0

Próbki pobrane i dostarczone Zleceniodawcy

Pomiary 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 979

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Zastępca Kierownika laboratorium

mgr inż. Monika Szefer

EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra

REGON 080305237, NIP 613 057 04-6

tel./fax: 068 459 7726

www.ekosystemy-jt.pl

Koniec sprawozdania

Adres laboratorium: ¹Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra

²Laboratorium Pracownia ul. Kożuchowska 10 e 65-364 Zielona Góra

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL

Gafta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 240481/18/POZ

Zlecający: EKOsystemy - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA	Próbka (wg deklaracji Zlecającego): WODA Numer kodowy: 995/2018 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zlecającego
Data przyjęcia próbki:	2018-06-04
Data zakończenia badań:	2018-06-20
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-20

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	9
* 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(g)H/Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Arsen		µg/l	0,13
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,015
Selen		µg/l	< 0,10
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 5
* 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 Trichloroetanu i Tetrachloroetanu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	mg/l	< 1,50
* Pesticyny 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

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Beata Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Rafał Ciecholewski, Specjalista ds. Analiz

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres Laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Moleszewo 21-540, Kolejowy 5

Wynik odnosi się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości 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 PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

