



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 :			
Temat:	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Data pobierania próbek:	SUW Wałowice, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data przyjęcia próbek do badań:	04.04.2018	Nr protokołu pobierania:	182/2018
Stan próbki:	04.04.2018	Data zakończenia badań:	04.05.2018
Numer sprawozdania:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	020/2018-23	Kolejny numer strony:	1
	04.05.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 562/2018 woda uzdatniona (temperatura pomiaru 20,2 °C)
*	pH, ¹ (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,9
	Barwa, ²	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność, ²	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el. wł. w 25 °C, ¹	µS/cm	PN-EN 27888:1999	517
	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 _{NH4}	PN-C-04576-4:1994	<0,25
*	Azot azotynowy, ¹	mg /l N _{NO2}	PN-EN 26777:1999	<0,32
	Azotyny,	mg /l NO ₂		<0,002
*	Azot azotanowy, ¹	mg/l N _{NO3}	PN-C-04576.08:1982	<0,007
	Azotany,	mg/l NO ₃		0,19
*	Chlorki, ¹	mg/l	PN-ISO 9297:1994	0,86
*	Siarczany, ¹	mg/l	PN-ISO 9280:2002	13
*	Twardość og., ¹	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	80
*	Żelazo ogólne, ²	mg /l	PN-ISO 9280:2002	4,8
		µg/l	PN-ISO 6059:1999	241
*	Mangan, ²	mg /l	PN-92/C-04570/01	<0,150
		µg/l	PN-92/C-04570/01	<150
*	Sód, ²	mg /l	PN-92/C-04570/01	<0,030
*	Miedź, ²	µg /l	PN-ISO 9964-3:1994	<30
*	Chrom, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	8,7
*	Kadm, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<3,0
*	Ołów, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,0
*	Nikiel, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
	Glin, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
□ *	Benzo(a)piren,	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
□ *	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	22,1
□ *	Akryloamid,	µg /l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	0,0051
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg /l	SNG/PL/PB-70 wyd. 01 z dnia 04.04.2016 Zał. nr 1	0,020
□ *	Benzen,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
□ *	Σ THM,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Σ TRI i PER,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	Chlorek winylu (CV),	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
		µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
				<0,2



AB 1254

ekosystemy-jt
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 :	Urząd Gminy Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin,		
Temat:	SUW Wałowice, analiza próbki wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	04.04.2018	Nr protokołu pobierania:	182/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	04.04.2018	Data zakończenia badań:	04.05.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	020/2018-23	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	04.05.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 562/2018 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,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,22
☐ *	Rtęć,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,078
☐ *	Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
☐ *	Bromiany,	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	<0,10
☐ *	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	Nie wykryto
☐ *	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	0
			Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989, Zał nr 1	0

Próbkę pobrał i dostarczył Zleceniodawca

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
Zastępca Kierownika laboratorium
mgr inż. Monika Szefer

EKOASYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080305237, NIP 975-057-14-3
tel. (71) 658 45 97 725

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 tylko w całości.

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 143598/18/POZ

Zleceniodawca
EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM
 UL. GŁOWACKIEGO 9
 65-301 ZIELONA GÓRA

Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)

Data przyjęcia próbek: **2018-04-04**
 Data zakończenia badań: **2018-04-20**
 Data utworzenia sprawozdania: **2018-04-20**

WODA
Numer kodowy: 562/2018
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+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	nie wykryto
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren			
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	0,0051
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,020
Arsen		µg/l	0,22
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,078
Selen		µg/l	< 0,10
Rtęć		µg/l	< 0,050
* 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	µg/l	
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	µg/l	
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

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicz 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą 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 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 143598/18/POZ

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	< 0,010
* Fluorki		µg/l	< 0,010
# * Akryloamid	PN-EN ISO 10304-1:2009	µg/l	< 0,05
	SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dnia 04.04.2016	mg/l	< 0,10
		µg/l	< 0,05

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 216

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Anna Wobalis, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwasczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą 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 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

