



AB 1254

R. Klaus
ekosystemy-jt
 Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
 02-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie

02-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

28-03-2018

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:	budynek mieszkalny Górka 13, analiza wody z sieci,		
Data pobierania próbek:	21.03.2018	Nr protokołu pobierania:	139/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	21.03.2018	Data zakończenia badań:	27.03.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-4	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 442/2018 woda z sieci
*	pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,8 (temperatura pomiaru 20,4 °C)
	Barwa ¹ ,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność ¹ ,	NTU	PN-EN 7027:2003	0,7
*	Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	432
	Liczba progowa zapachu ¹ ,	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Liczba progowa smaku ¹ ,	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
*	Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
<input type="checkbox"/>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po72h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	nie wykryto
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii z grupy coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/>	Liczba Escherichia coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/>	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
*	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN-ISO 19458:2007			

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej. Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

* 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

Koniec sprawozdania

[Signature]
 EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
 LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 Tel/fax: 68 459 7726, e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

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

²Laboratorium Pracownia ul. Kozuchowska 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124060/18/POZ

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
Data przyjęcia próbki: 2018-03-21	WODA
Data zakończenia badań: 2018-03-26	Numer kodowy: 442/2018
Data utworzenia sprawozdania: 2018-03-26	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 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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny 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 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

Strona 1 / 1

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





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

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
 68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

WPLYNEŁO
 SEKRETARIAT

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie		
Temat:	Budynek mieszkalny Suchleb 28, analiza wody z sieci,		
Data pobierania próbek:	21.03.2018	Nr protokołu pobierania:	139/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	21.03.2018	Data zakończenia badań:	27.03.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-6	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 444/2018 woda z sieci
*	pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,6 (temperatura pomiaru 20,1 °C)
	Barwa ¹ ,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność ¹ ,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	208
	Liczba progowa zapachu ¹ ,	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Liczba progowa smaku ¹ ,	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
*	Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	nie wykryto
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli,	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
*	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN-ISO 19458:2007			

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej. Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.
 * 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

Koniec sprawozdania

Adres laboratorium: ¹Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
²Laboratorium Pracownia ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124061/18/POZ

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2018-03-21	WODA	
Data zakończenia badań:	2018-03-26	Numer kodowy: 444/2018	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-03-26	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 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

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny 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 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

Strona 1 / 1

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





AB 1254

R. Klam
ekosystemy-jt

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

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

27.03.2018
W PLYNEŁO
SECRETARIAT
Podpis.....

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	SUW Lipinki Łużyckie, analiza wody uzdatniona,		
Data pobierania próbek:	21.03.2018	Nr protokołu pobierania:	139/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	21.03.2018	Data zakończenia badań:	27.03.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-3	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	27.03.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 441/2018 woda uzdatniona
*	pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,6 (temperatura pomiaru 20,1 °C)
	Barwa ¹ ,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność ¹ ,	NTU	PN-EN 7027:2003	<0,5
*	Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	190
	Liczba progowa zapachu ¹ ,	TON	PB –11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
	Liczba progowa smaku ¹ ,	TFN	PB –11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1(akceptowalny)
*	Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
□ *	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 /A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ *	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 7899-2:2004 Zał. nr 1	0
*	Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN-ISO 19458:2007			

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

* 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

Koniec sprawozdania

Ekosystemy - JT Tetrycz Jerzy
LABORATORIUM
ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 140507, NIP 6827305712
tel/fax 6841 45 97 726

Adres laboratorium: ¹Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
²Laboratorium Pracownia ul. Kozuchowska 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124059/18/POZ

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2018-03-21	WODA	
Data zakończenia badań:	2018-03-26	Numer kodowy: 441/2018	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-03-26	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 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

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny 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 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

Strona 1 / 1

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





AB 1254

P. Hlawa
19.04.18

ekosystemy-jt

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

12-04-2018
WPŁYNĘŁO
SEKRETARIAT

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:	SUW Górką, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	21.03.2018	Nr protokołu pobierania:	139/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	21.03.2018	Data zakończenia badań:	05.04.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	022/2018-5	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	05.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 443/2018 woda uzdatniona
*	pH, ¹ (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,9 (temperatura pomiaru 20,1)
	Barwa, ¹	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	10
	Mętność, ¹	NTU	PN-EN 7027:2003	0,7
*	Przewodność el. wł. w 25°C, ¹	µS/cm	PN-EN 27888:1999	429
	Liczba progowa zapachu, ¹	TON	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Liczba progowa smaku, ¹	TFN	PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015	1 (akceptowalny)
	Indeks nadmanganianowy, ¹	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	1,2
*	Azot amonowy, ¹	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
*	Azot azotynowy, ¹ Azotyny,	mg /l N _{NO2} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	0,015 0,049
*	Azot azotanowy, ¹ Azotany,	mg/l N _{NO3} mg/l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	0,15 0,65
*	Chlorki, ¹	mg/l	PN-ISO 9297:1994	14
*	Siarczany, ¹	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10
*	Twardość og., ¹	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	4,0 199
*	Żelazo ogólne, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	0,200 200
*	Mangan, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
*	Sód, ²	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	7,4
*	Miedź, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	20,2
*	Chrom, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	6,8
*	Kadm, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<0,4
*	Ołów, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<2,5
*	Nikiel, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	<7,0
*	Glin, ²	µg /l	PN-EN ISO 11586:2005	69,3
□ *	Benzo(a)piren,	µg /l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,0025
□ *	Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(123cd)P,	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1	<0,010
□ *	Akryloamid,	µg /l	SNG/PL/PB-70 wyd. 01 z dnia 04.04.2016Zał. nr1	<0,05
□ *	1,2-dichloroetan (EDC),	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<1,0
□ *	Benzen,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,5
□ *	Σ THM,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<4,0
□ *	Σ TRI i PER,	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<2,0
□ *	Chlorek winylu (CV),	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,2
□ *	Chlor wolny,	mg/l	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 Zał. nr 1	<0,1
□ *	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, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	SUW Górką, analiza wody uzdatnionej,		
Data pobierania próbek:	21.03.2018	Nr protokołu pobierania:	139/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	21.03.2018	Data zakończenia badań:	04.04.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	022/2018-5	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	04.04.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 443/2018 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/> *	Heptachlor,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	Epoksyd heptachloru,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	α- HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	β- HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	γ- HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	δ- HCH,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	HCb,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	op'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	op'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	op'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	pp'-DDD,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	pp'-DDE,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	pp'-DDT,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	cis-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	trans-chlordan,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/> *	Σ Pestycydów,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/> *	Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,20
<input type="checkbox"/> *	Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,36
<input type="checkbox"/> *	Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,011
<input type="checkbox"/> *	Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
<input type="checkbox"/> *	Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/> *	Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/> *	Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
<input type="checkbox"/> *	Fluorki,	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,19
<input type="checkbox"/> *	Epichlorohydryna	µg/l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/> *	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	Nie wykryto
<input type="checkbox"/> *	Liczba bakterii z grupy coli.	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Zał. nr 1	0
<input type="checkbox"/> *	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004, Zał. nr 1	0
*	Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN EN ISO 19458:2007			

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

Koniec sprawozdania

Adres laboratorium: ¹Laboratorium Pracownia ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
²Laboratorium Pracownia ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra

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 060305237 | NIP 673-057-14-6
 tel./fax (068) 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124058/18/POZ

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)	
Data przyjęcia próbki:	2018-03-21	WODA	
Data zakończenia badań:	2018-04-05	Numer kodowy: 443/2018	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-04-05	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 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		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
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Arsen		µg/l	0,36
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,011
Selen		µg/l	< 0,10
Ołów		µg/l	0,38
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Chlor wolny	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	<0,1
* 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

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Magdalena Florek, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 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

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



202 m Adolofy 072/1002-5

M 212

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 124058/18/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	PN-EN ISO 10304-1:2009	µg/l	< 0,05
# * Akryloamid	SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dnia 04.04.2016	mg/l	0,19
		µg/l	< 0,05

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 216

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Magdalena Florek, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista 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

Strona 2 / 2

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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

