



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

15.09.2014
 RECYKLETO
 SEKRETARIAT

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	SUW Lipinki Łużyckie, analiza wody uzdatniona,		
Data pobierania próbek:	12.09.2018	Nr protokołu pobierania:	592/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	12.09.2018	Data zakończenia badań:	09.10.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	022/2018-10	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	09.10.2018	Ilość załączników:	2

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1883/2018 woda uzdatniona
* pH, ¹ (Stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,1 (temperatura pomiaru 20,1 °C)
Barwa, ¹	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
Mętność, ¹	NTU	PN-EN 7027:2003	1,0
* Przewodność el. wł. w 25°C, ¹	µS/cm	PN-EN 27888:1999	197
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	1,0
* Azot amonowy, ¹	mg /l N _{NH4} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25
* Azot azotanowy, ¹ Azotyny,	mg /l N _{NO2} mg /l NO ₂	PN-EN 26777:1999	<0,32 <0,002
* Azot azotanowy, ¹ Azotany,	mg/l N _{NO3} mg/l NO ₃	PN-C-04576.08:1982	<0,007 0,25
* Chlorki, ¹	mg/l	PN-ISO 9297:1994	1,09
* Siarczany, ¹	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<5
* Twardość og., ¹	mval/l (mg/l CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	<10 1,5 75
* Żelazo ogólne, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,150 <150
* Mangan, ²	mg /l µg/l	PN-92/C-04570/01	<0,030 <30
* Sód, ²	mg /l	PN-ISO 9964-3:1994	4,5
* Miedź, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	33,0
* Chrom, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0
* Kadm, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4
* Ołów, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,5
* Nikiel, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<7,0
* Glin, ²	µg /l	PN-EN ISO 15586:2005	<10
□ * 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 04.04.2016 Zał. 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 (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg /l	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1	7,8
□ * 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

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 Lipinki Łużyckie, analiza wody uzdatniona,	
Data pobierania próbek:	12.09.2018	Nr protokołu pobierania:	592/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	12.09.2018	Data zakończenia badań:	09.10.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	2
Numer sprawozdania:	022/2018-10	Kolejny numer strony:	2
Data wydania sprawozdania z badań:	09.10.2018	Ilość załączników:	2

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1883/2018 woda uzdatniona
<input type="checkbox"/>	Aldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Dieldryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Endryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<input type="checkbox"/>	Izodryna,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,010
<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	<0,010
<input type="checkbox"/>	Antymon,	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1	<0,05
<input type="checkbox"/>	Arsen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,23
<input type="checkbox"/>	Bor,	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	Rtęć,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	0,0081
<input type="checkbox"/>	Selen,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,050
<input type="checkbox"/>	Bromiany,	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1	<0,10
<input type="checkbox"/>	Cyjanki wolne i związane,	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 Zał. nr 1	<3
<input type="checkbox"/>	Fluorki,	mg/l	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 Zał. nr 1	<5
<input type="checkbox"/>	Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1	0,19
<input type="checkbox"/>	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2	<0,05 6
<input type="checkbox"/>	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/>	Liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 2	0
<input type="checkbox"/>	Liczba enterokoków kałowych. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2	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, AB 1334

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Zastępca Kierownika laboratorium Teterycz Jerzy
 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

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.

Ekosystemy - JT Teterycz Jerzy
 LABORATORIUM
 ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
 REGON 080305237 / NIP 673 057-14-6
 tel./fax (068) 459 7726

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 408365/18/POZ

Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. GŁOWACKIEGO 9 65-301 ZIELONA GÓRA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Numer kodowy: 1883/2018 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2018-09-12	
Data zakończenia badań:	2018-10-08	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-10-08	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* 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(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Arsen		µg/l	< 0,10
Antymon		µg/l	0,23
Bor		mg/l	0,0081
Selen		µg/l	< 0,10
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Bromiany ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾²⁾	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 ¹⁾²⁾	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
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	7,8
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
Benzen		µg/l	< 0,5
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾²⁾	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
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

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia 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; 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; # Wykonane u podwykonawcy





Eurofins Polska Sp. z o.o.
 Aleja Wojska Polskiego 90 A
 PL-82 200 Malbork
 PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
 Dąbrówki 16
 PL-40 081 Katowice
 POLSKA
 Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
 www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
 Bartosza Głowackiego 9/8
 65-301 Zielona Góra
 POLSKA

Data raportu 17.09.2018

Raport analityczny AR-18-RE-040934-01



Numer próbki 122-2018-00059518

Rodzaj próbki	Woda przeznaczona do spożycia
Wysyłający próbkę	EKOSYSTEMY - JT
Zlecający badania	EKOSYSTEMY - JT
Data zlecenia klienta	12.09.2018
Data przyjęcia próbek	13.09.2018
Próbki dostarczone przez	firmę kurierską
Stan próbki/temp. transportu	bez zastrzeżeń
Próbki pobrane przez	Zleceniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	brak danych
Cel badania	niezdefiniowany
Kod próbki klienta	1883/2018
Opakowanie	butelka szklana jałowa (500ml)
Ilość próbek zbadanych	1
Data rozpoczęcia badania	13.09.2018
Data zakończenia badania	16.09.2018

Wyniki badań

UME1R	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej (A)		
Metoda	PN-EN ISO 7899-2:2004		
Enterokoki		0	jtk/100 ml
UMNYP	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej (A)		
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
Escherichia coli		0	jtk/100 ml
UMRH5	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej (A)		
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
Grupa coli		0	jtk/100 ml
UMZLR	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (A)		
Metoda	PN-EN ISO 6222:2004		
Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C		6	jtk/1 ml

A = Metoda akredytowana

[5-7]

[...] Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki i podane są w tej samej jednostce

WNIOSEK:

Jakość wody analizowanej próbki odpowiada, w zakresie Escherichia coli; Bakterie grupy coli, Enterokoki wymaganiom jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz.2294).

Dopuszczalne limity:

Grupa coli; Escherichia coli, Enterokoki - 0 jtk/100ml

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C ± 2°C po 72h- bez nieprawidłowych zmian/1ml

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Uwaga: Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczące systemu jakości badań wody. Zatwierdzenie nr NS/HKiŚ/4560/ZL/25-60/2018 obowiązujące do dnia 28.05.2019

Autoryzujący: Agnieszka Siemińska
Starszy Asystent

Zatwierdzający: Justyna Strachanowska
Analytical Service Manager

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
2. Wyników badań nie można powielać za wyjątkiem ich całości bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.
3. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta
4. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego. Dopuszcza się przyjmowanie skargi jedynie w formie pisemnej, drogą pocztową lub faksem.



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

ekosystemy-jt

P. Kłauz
21.09.18

WPLYNEŁO
KONTROLA
MARIAT

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:	Zajączek, Sołtys, analiza wody z sieci		
Data pobierania próbek:	12.09.2018	Nr protokołu pobierania:	592/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	12.09.2018	Data zakończenia badań:	17.09.2018
Stan próbki:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-13	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	17.09.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1886/2018 woda z sieci
*	pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	6,9 (temperatura pomiaru 20,0 °C)
	Barwa ² ,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność ² ,	NTU	PN-EN 7027:2003	1,0
*	Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	230
	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)
*	Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	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 1334

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
Zastępca kierownika laboratorium
mgr inż. Monika Szeferner

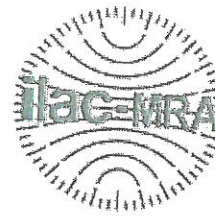
EKOSYSTEMY - JT J. Teterycz
LABORATORIUM
ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080405237, NIP 673-037-1442
tel./fax (068) 45 97 726

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

Zielona Góra 10.09.2018



Eurofins Polska Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
Dąbrówki 16
PL-40 081 Katowice
POLSKA
Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
Bartosza Głowackiego 9/8
65-301 Zielona Góra
POLSKA

Data raportu 17.09.2018

Raport analityczny AR-18-RE-040937-01



Numer próbki 122-2018-00059521

Rodzaj próbki	Woda przeznaczona do spożycia
Wysyłający próbkę	EKOSYSTEMY - JT
Zlecający badania	EKOSYSTEMY - JT
Data zlecenia klienta	12.09.2018
Data przyjęcia próbek	13.09.2018
Próbki dostarczone przez	firmę kurierską
Stan próbki/temp. transportu	bez zastrzeżeń
Próbki pobrane przez	Zleceniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	brak danych
Cel badania	niezdefiniowany
Kod próbki klienta	1886/2018
Opakowanie	butelka szklana jałowa (500ml)
Ilość próbek zbadanych	1
Data rozpoczęcia badania	13.09.2018
Data zakończenia badania	16.09.2018

Wyniki badań

UME1R Metoda Enterokoki	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej (A) PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100 ml
UMNYP Metoda Escherichia coli	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100 ml
UMRH5 Metoda Grupa coli	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej (A) PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0	jtk/100 ml
UMZLR Metoda Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (A) PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/100 ml
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C	0	jtk/1 ml

A = Metoda akredytowana



AB 1254

ekosystemy-jt

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9
20-09-2018

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 BADAN

ZLECENIODAWCA :	Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie,		
Temat:	Lipinki Łużyckie – Szkoła Podstawowa, kuchnia, analiza wody z sieci,		
Data pobierania próbek:	12.09.2018	Nr protokołu pobierania:	592/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	12.09.2018	Data zakończenia badań:	17.09.2018
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-11	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	17.09.2018	Ilość załączników:	1

	Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1884/2018 woda z sieci
*	pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,0 (temperatura pomiaru 19,9 °C)
	Barwa ² ,	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
	Mętność ² ,	NTU	PN-EN 7027:2003	1,1±0,2
*	Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	197
	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)
*	Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg /l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
□ *	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22° C. Metoda płytkowa (posiew wglębny)	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1	41
□ *	Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ *	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	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 1334

Koniec sprawozdania

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 08030523, NIP 973-057-14-6
tel./fax (068) 45 97 726

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



Eurofins Polska Sp. z o.o.
 Aleja Wojska Polskiego 90 A
 PL-82 200 Malbork
 PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
 Dąbrówki 16
 PL-40 081 Katowice
 POLSKA
 Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
 www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
 Bartosza Głowackiego 9/8
 65-301 Zielona Góra
 POLSKA

Data raportu 17.09.2018

Raport analityczny AR-18-RE-040935-01



Numer próbki 122-2018-00059519

Rodzaj próbki	Woda przeznaczona do spożycia
Wysyłający próbkę	EKOSYSTEMY - JT
Zlecający badania	EKOSYSTEMY - JT
Data zlecenia klienta	12.09.2018
Data przyjęcia próbek	13.09.2018
Próbki dostarczone przez	firmę kurierską
Stan próbki/temp. transportu	bez zastrzeżeń
Próbki pobrane przez	Zleceniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	brak danych
Cel badania	niezdefiniowany
Kod próbki klienta	1884/2018
Opakowanie	butelka szklana jałowa (500ml)
Ilość próbek zbadanych	1
Data rozpoczęcia badania	13.09.2018
Data zakończenia badania	16.09.2018

Wyniki badań

UME1R	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej (A)	0	jtk/100 ml
Metoda	PN-EN ISO 7899-2:2004		
Enterokoki			
UMNYP	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej (A)	0	jtk/100 ml
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
Escherichia coli			
UMRH5	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej (A)	0	jtk/100 ml
Metoda	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		
Grupa coli			
UMZLR	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (A)	0	jtk/100 ml
Metoda	PN-EN ISO 6222:2004		
Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C		41	jtk/1 ml

A= Metoda akredytowana



AB 1254

ekosystemy-jt

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

20-09-2018

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:	SUW Górka, analiza wody uzdatnionej		
Data pobierania próbek:	19.09.2018	Nr protokołu pobierania:	622/2018
Data przyjęcia próbek do badań:	19.09.2018	Data zakończenia badań:	21.09.2018
Stan próbek:	bez zastrzeżeń	Ilość stron sprawozdania:	1
Numer sprawozdania:	022/2018-14	Kolejny numer strony:	1
Data wydania sprawozdania z badań:	21.09.2018	Ilość załączników:	1

Wskaźniki	Jednostki	Metody badawcze	Próbka nr 1953/2018 woda uzdatniona
* pH ¹ , (stężenie jonów wodoru)	-	PN EN ISO 10523:2012	7,7 (temperatura pomiaru 19,8 °C)
Barwa ² ,	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012	5
Mętność ² ,	NTU	PN-EN 7027:2003	1,0
* Przewodność el.wł. w 25°C ¹ ,	µS/cm	PN-EN 27888:1999	459
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)
* Azot amonowy, ¹	mg/l N _{NH} mg / l NH ₄	PN-C-04576-4:1994	<0,25 <0,32
□ * Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04 Zał. nr 1	0
□ * Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04 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 1334

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
Zastępca kierownika laboratorium
mgr inż. Monika Szefer

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ
LABORATORIUM

ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
REGON 080305237, NIP 973-057-...
tel./fax (058) 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.

100 ml 1 elo
SPW 22/2018-14

Raport analityczny AR-18-RE-042095-01
Numer próbki 122-2018-00061730

ANALIZA W TOKU

Strona 2/2

Handwritten signature

Autoryzujący: Mateusz Morek
Starszy Asystent

Zatwierdzający:



Data raportu 21.09.2018

ANALIZA W TOKU



Raport analityczny AR-18-RE-042095-01

Numer próbki 122-2018-00061730

Rodzaj próbki Woda przeznaczona do spożycia
 Zlecający badania EKOSYSTEMY - JT
 Data zlecenia klienta 19.09.2018
 Numer zlecenia Zlec/08/2018/S
 Data przyjęcia próbek 20.09.2018
 Próbkę dostarczona przez Probkobiorca Eurofins
 Stan pobrania próbek bez zastrzeżeń
 Data pobrania próbek 19.09.2018
 Próbkę pobrane przez Zlecniodawcę
 Sposób pobrania próbek/próbek brak danych
 Cel badania niezdefiniowany
 Kod próbki klienta 1953/2018
 Opakowanie butelka szklana, jałowa (500ml)
 Ilość próbek zbadanych 1
 Data rozpoczęcia badania 20.09.2018
 Data zakończenia badania 21.09.2018

Wyniki badań

UMIYYP	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej (A)
Metoda PN-EN ISO 9308-1:2014-12-A1:2017-04	0 jtk/100 ml
UMRH5	
Metoda PN-EN ISO 9308-1:2014-12-A1:2017-04	0 jtk/100 ml
Grupa coli	

A = Metoda akredytowana

Strona 1/2



Eurofins Polska Sp. z o.o.
 Aleja Wojska Polskiego 90 A
 PL-82 200 Malbork
 PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
 Dąbrówki 16
 PL-40 081 Katowice
 POLSKA
 Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
 www.eurofins.pl

EKOSYSTEMY - JT
 Bartosza Głowackiego 9/8
 65-301 Zielona Góra
 POLSKA

1. Wyniki oznaczają się wyłącznie do badanych próbek.
 2. Wynikow badań nie należy porównywać ze wynikami ich podobnych bez zidentyfikacji zapytania. Eurofins Polska Sp. z o.o.
 3. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 4. Klient ma prawo do żądania skargi na jej formie pisemnej, drogą pocztową lub telefonicznie. Dopuszczalne są skargi.
 5. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 6. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 7. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 8. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 9. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.
 10. Wynikow badań nie należy porównywać z wynikami badań podobnych w przypadku, gdy nie ma zidentyfikacji mikroorganizmów.