



AB 1254

Handwritten signature in blue ink.

ekosystemy-jt

Gmina Lipinki Łużyckie
68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

24-10-2019

WŁYNEO
SECRETARIAT

EKOsystemy - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
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 uzdatnionej, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 16.10.2019 |
| Stan próbek: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 3 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-11 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 16.10.2019 | Ilość załączników: | 2 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1991/2019 woda uzdatniona |
|----|--|---|----------------------------------|---|
| *S | pH, (Stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 6,6 (temperatura pomiaru 17,8 °C) |
| S | Barwa, | mg / l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | 5 |
| S | Mętność, | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,4 |
| *S | Przewodność el. wł. w 25°C, | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 239 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 2 |
| S | Liczba progowa smaku, | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 1 |
| S | Utlenialność z KMnO ₄ (indeks) | mg / l O ₂ | PN-EN ISO 8467:2001 | 2,0 |
| *S | Azot amonowy, | mg / l N _{NH4} mg / l NH ₄ | PN-C-04576-4:1994 | <0,25 <0,32 |
| *S | Azot azotynowy, Azotyny, | mg / l N _{NO2} mg / l NO ₂ | PN-EN 26777:1999 | 0,002 0,008 |
| *S | Azot azotanowy, Azotany, | mg/l N _{NO3} mg/l NO ₃ | PN-C-04576.08:1982 | 0,27 1,20 |
| *S | Chlorki, | mg/l | PN-ISO 9297:1994 | 5,3 |
| *S | Siarczany, | mg/l | PN-ISO 9280:2002 | <10 |
| *S | Twardość og., | mval/l (mg/lCaCO ₃) | PN-ISO 6059:1999 | 2,2 109 |
| S | Żelazo ogólne, | mg/l µg/l | PN-EN ISO 6332:2001 | 0,051 51 |
| S | Mangan, | mg / l µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <0,005 <5 |
| *S | Sód, | mg / l | PN-ISO 9964-3:1994 | 5,5 |
| *S | Miedź, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | 5,2 |
| *S | Chrom, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <2,0 |
| *S | Kadm, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <0,4 |
| *S | Ołów, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <2,5 |
| *S | Nikiel, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <7,0 |
| S | Glin, | µg / l | PN-EN ISO 15586:2005 | <10 |

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
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 uzdatnionej, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 16.10.2019 |
| Stan próbek: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 3 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-11 | Kolejny numer strony: | 2 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 16.10.2019 | Ilość załączników: | 2 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1991/2019 woda uzdatniona |
|----------------------------|--|-----------|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> * | Benzo(a)piren, | µg/l | PN-EN ISO 17993:2005, Zał. nr 1 | <0,0025 |
| <input type="checkbox"/> * | 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 |
| <input type="checkbox"/> * | Arsen, | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1 | <0,10 |
| <input type="checkbox"/> * | Antymon, | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1 | <0,20 |
| <input type="checkbox"/> * | Bor, | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016 Zał. Nr 1 | 0,013 |
| <input type="checkbox"/> * | Selen, | µg/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 | <0,050 |
| <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"/> * | Epichlorohydryna | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | <0,05 |
| <input type="checkbox"/> * | 1,2-dichloroetan (EDC), | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | <1,0 |
| <input type="checkbox"/> * | Chlorek winylu (CV), | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | <0,2 |
| <input type="checkbox"/> * | Benzen, | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | <0,5 |
| <input type="checkbox"/> * | Σ THM, | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | 5,8 |
| <input type="checkbox"/> * | Σ TRI i PER, | µg/l | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 Zał. nr 1 | <2,0 |
| <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"/> * | 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 | <0,001 |
| <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"/> * | Fluorki, | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009, Zał. nr 1 | 0,14 |
| <input type="checkbox"/> * | Akryloamid, | µg/l | KJ-I-5.4-14C Zał. nr 1 | <0,075 |

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. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
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 uzdatnionej, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 16.10.2019 |
| Stan próbek: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 3 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-11 | Kolejny numer strony: | 3 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 16.10.2019 | Ilość załączników: | 2 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1991/2019 woda uzdatniona |
|----------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> * | Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2 | 0 |
| <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 |
| S | Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017 oraz PN EN ISO 19458:2007 | | | |

Próbkę pobrała Monika Szefer pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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 azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 079 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Gdyni decyzja nr NK/S/2018/104 z 20.12.2018) – załącznik nr 1

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.) – załącznik nr 2

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1232 - zgodnie z załącznikiem nr 1

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań

Zastępca kierownika laboratorium

mgr inż. Monika Szefer

Ekosystemy JT Laboratorium

ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra

REGON 14200000305237

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.

Wzrost m/1 0,0
 20/2018-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 460411/19/POZ

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca EKOSYSTEMY - JT J. TETERYCZ LABORATORIUM UL. KOŻUCHOWSKA 10 E 65-364 ZIELONA GÓRA | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA UZDATNIONA Numer kodowy: 1991/2019 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę |
| Data przyjęcia próbki: | 2019-09-26 |
| Data zakończenia badań: | 2019-10-16 |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2019-10-16 |

| 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(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 | < 0,20 |
| Bor | | mg/l | 0,013 |
| 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 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 |
| Benzen | | µg/l | < 0,5 |
| Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | | µg/l | 5,8 |
| 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 |
| op'-DDD | | µg/l | < 0,010 |
| op'-DDE | | µg/l | < 0,010 |
| op'-DDT | | µg/l | < 0,010 |
| pp'-DDD | | µg/l | < 0,010 |

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Beata Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Rafał Ciecholewski, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska Gdynia
 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 Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



Zol m 2 do j m 20/2019 - 11



Eurofins Polska Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
Karoliny 4
40-186 Katowice
POLSKA
Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
ul. Kożuchowska 10
65-364 Zielona Góra
POLSKA

Data raportu 30.09.2019

Raport analityczny AR-19-RE-068695-01



Numer próbki 122-2019-00102524

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Wysyłający próbkę | EKOSYSTEMY - JT |
| Zlecający badania | EKOSYSTEMY - JT |
| Data zlecenia klienta | 25.09.2019 |
| Numer zlecenia | JT - Zlec/01/2019/117 |
| Data przyjęcia próbki | 26.09.2019 |
| Próbki dostarczone przez | Firmę kurierską |
| Stan próbki/temp. Transportu | bez zastrzeżeń |
| Data pobrania próbki | 25.09.2019 |
| Próbki pobrane przez | Zleceniodawcę |
| Sposób pobrania próbki/próbek | brak danych |
| Cel badania | niezdefiniowany |
| Kod próbki klienta | 1991/2019 |
| Ilość próbek zbadanych | 1 |
| Data rozpoczęcia badania | 26.09.2019 |
| Data zakończenia badania | 30.09.2019 |

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 | | 0 | jtk/1 ml |

A = Metoda akredytowana



AB 1254

A. Klaus 2.10.19

ekosystemy_jt

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

02-10-2019

WPIJNEŁO
SEKRETARIAT

EKOsystemy - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|------------|
| ZLECENIODAWCA : | Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie, | | |
| Temat: | Szkoła Podstawowa Lipinki Łużyckie, kuchnia, analiza wody z sieci, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 30.09.2019 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 1 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-12 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 30.09.2019 | Ilość załączników: | 1 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1992/2019 woda |
|-----|---|------------|--|----------------------------------|
| *S | pH, (stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 6,9 (temperatura pomiaru 20,2°C) |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | 10 |
| S | Mętność, | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,4 |
| *S | Przewodność el.wł. w 25°C, | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 223 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 2 |
| S | Liczba progowa smaku, | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 1 |
| □ * | Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/l ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1 | 0 |
| □ * | Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej | jrk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 1 | 0 |
| □ * | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jrk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 1 | 0 |
| □ * | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | jrk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1 | 0 |
| S | Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017 oraz PN EN ISO 19458:2007 | | | |

Próbkę pobrała Monika Szefer pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKIS/4560/ZI/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

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

Koniec sprawozdania

EKOsystemy-JT Laboratorium
ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra
NIP 9730571464, REGON 142305217

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.

Stol m 1
 April 20/2019-12



Eurofins Polska Sp. z o.o.
 Aleja Wojska Polskiego 90 A
 PL-82 200 Malbork
 PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
 Karoliny 4
 40-186 Katowice
 POLSKA
 Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
 www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
 ul. Kozuchowska 10
 65-364 Zielona Góra
 POLSKA

Data raportu 30.09.2019

Raport analityczny AR-19-RE-068696-01



Numer próbki 122-2019-00102525

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Wysyłający próbkę | EKOSYSTEMY - JT |
| Zlecający badania | EKOSYSTEMY - JT |
| Data zlecenia klienta | 25.09.2019 |
| Numer zlecenia | JT - Zlec/01/2019/117 |
| Data przyjęcia próbki | 26.09.2019 |
| Próbki dostarczone przez | Firmę kurierską |
| Stan próbki/temp. Transportu | bez zastrzeżeń |
| Data pobrania próbki | 25.09.2019 |
| Próbki pobrane przez | Zleceniodawcę |
| Sposób pobrania próbki/próbek | brak danych |
| Cel badania | niezdefiniowany |
| Kod próbki klienta | 1992/2019 |
| Ilość próbek zbadanych | 1 |
| Data rozpoczęcia badania | 26.09.2019 |
| Data zakończenia badania | 30.09.2019 |

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 | | 0 | jtk/1 ml |

A = Metoda akredytowana



AB 1254

ekosystemy-jt
Praktyka 2.10.19
Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
 68-113 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9

02-10-2019

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kozuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
 e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|------------|
| ZLECENIODAWCA : | Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie, | | |
| Temat: | Zajęczek 31, budynek mieszkalny, kuchnia, analiza wody z sieci, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 30.09.2019 |
| Stan próbek: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 1 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-14 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 30.09.2019 | Ilość załączników: | 1 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1994/2019 woda |
|-----|---|------------|--|-----------------------------------|
| *S | pH, (stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 6,7 (temperatura pomiaru 20,4 °C) |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | 10 |
| S | Mętność, | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,2 |
| *S | Przewodność el.wł. w 25°C, | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 220 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 1 |
| S | Liczba progowa smaku, | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 1 |
| □ * | Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/l ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1 | 60 |
| □ * | Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej | j:k/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 |
| S | Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017 oraz PN EN ISO 19458:2007 | | | |

Próbkę pobrała Monika Szefer pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)

□ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

Koniec sprawozdania

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

EKOSYSTEMY-JT Laboratorium
 ul. Kozuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra
 tel. 973057146, REGON 080305237

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.

Zlecenie nr 100
z dn. 20/09/2019-14

Eurofins Polska Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
Karoliny 4
40-186 Katowice
POLSKA
Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
ul. Kożuchowska 10
65-364 Zielona Góra
POLSKA

Data raportu 30.09.2019

Raport analityczny AR-19-RE-068698-01



Numer próbki 122-2019-00102527

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Wysyłający próbkę | EKOSYSTEMY - JT |
| Zlecający badania | EKOSYSTEMY - JT |
| Data zlecenia klienta | 25.09.2019 |
| Numer zlecenia | JT - Zlec/01/2019/117 |
| Data przyjęcia próbki | 26.09.2019 |
| Próbki dostarczone przez | Firmę kurierską |
| Stan próbki/temp. Transportu | bez zastrzeżeń |
| Data pobrania próbki | 25.09.2019 |
| Próbki pobrane przez | Zleceniodawcę |
| Sposób pobrania próbki/próbek | brak danych |
| Cel badania | niezdefiniowany |
| Kod próbki klienta | 1994/2019 |
| Ilość próbek zbadanych | 1 |
| Data rozpoczęcia badania | 26.09.2019 |
| Data zakończenia badania | 30.09.2019 |

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 | | 60 | jtk/1 ml |

A = Metoda akredytowana



AB 1254

ekosystemy jt

EKOSystemy - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
 e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

Urząd Gminy Lipinki Łużyckie
 68-213 Lipinki Łużyckie, ul. Główna 9
 02-10-2019
 WPŁYNĘŁO
 SEKRETARIAT
 Podpis: [signature]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|------------|
| ZLECENIODAWCA : | Urząd Gminy, ul. Główna 9, 68-213 Lipinki Łużyckie, | | |
| Temat: | SUW Górka, analiza wody uzdatnionej, | | |
| Data pobierania próbek: | 25.09.2019 | Nr protokołu pobierania: | 725/2019 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 25.09.2019 | Data zakończenia badań: | 30.09.2019 |
| Stan próbek: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 1 |
| Numer sprawozdania: | 020/2019-13 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 30.09.2019 | Ilość załączników: | 1 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1993/2019 woda |
|-----|---|------------|--|------------------------------------|
| *S | pH, (stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 7,0 (temperatura porażaru 20,2 °C) |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | 15 |
| S | Mętność, | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,9 |
| *S | Przewodność el.wł. w 25°C, | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 444 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 2 |
| S | Liczba progowa smaku, | - | PB -11 wyd. II z dnia 05.01.2015 | 1 |
| □ * | 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 | j:k/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 1 | 0 |
| □ * | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | j:k/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Zał. nr 1 | 0 |
| □ * | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | j:k/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1 | 0 |
| S | Pobieranie próbki wody zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017 oraz PN EN ISO 19458:2007 | | | |

Próbkę pobrała Monika Szefer pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.
¹Liczba progowa zapachu - zapach akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
 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
 S - badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/400/ NS-HK-108/2019 z dnia 23.05.2019)
 □ * badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS/HKiŚ/4560/ZI/37-95/2019 obowiązujące do dnia 26.06.2020 wydanej przez PPIS Katowice.)

Koniec sprawozdania

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Zastępca kierownika laboratorium
 mgr inż. Monika Szefer
 EKOSYSTEMY JT Laboratorium
 ul. Kożuchowska 10e, 65-364 Zielona Góra
 NIP 9730571464, REGON 080305237

Zlec M 1 00
2012019-13

Eurofins Polska Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
Karoliny 4
40-186 Katowice
POLSKA
Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710
www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
ul. Kożuchowska 10
65-364 Zielona Góra
POLSKA

Data raportu 30.09.2019

Raport analityczny AR-19-RE-068697-01



Numer próbki 122-2019-00102526

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj próbki | Woda przeznaczona do spożycia |
| Wysyłający próbkę | EKOSYSTEMY - JT |
| Zlecający badania | EKOSYSTEMY - JT |
| Data zlecenia klienta | 25.09.2019 |
| Numer zlecenia | JT - Zlec/01/2019/117 |
| Data przyjęcia próbki | 26.09.2019 |
| Próbki dostarczone przez | Firmę kurierską |
| Stan próbki/temp. Transportu | bez zastrzeżeń |
| Data pobrania próbki | 25.09.2019 |
| Próbki pobrane przez | Zleceniodawcę |
| Sposób pobrania próbki/próbek | brak danych |
| Cel badania | niezdefiniowany |
| Kod próbki klienta | 1993/2019 |
| Ilość próbek zbadanych | 1 |
| Data rozpoczęcia badania | 26.09.2019 |
| Data zakończenia badania | 30.09.2019 |

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 | | 0 | jtk/1 ml |

A = Metoda akredytowana