



AB 1254

ekosystemy-jt

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 Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin, | | |
| Temat: | SUW Wałowice, analiza próbki wody uzdatnionej [#] , | | |
| Obiekt badań: | woda uzdatniona [#] , | | |
| Data pobierania próbek: | 08.02.2022 [#] | Nr protokołu pobierania: | 086/2022 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 08.02.2022 | Data zakończenia badań: | 12.02.2022 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 1 |
| Numer sprawozdania: | 033/2022-4 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 14.02.2022 | Ilość załączników: | 1 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 200/2022 |
|-----|---|------------|--|--------------------|
| *S | pH, (stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 6,3 |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 | <5 |
| 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 | 510 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB – II Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr I z dnia 12.04.2021 | 1 |
| S | Liczba progowa smaku, ¹ | - | PB – II Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr I z dnia 12.04.2021 | 1 |
| □ * | Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/l ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1 | 23 |
| □ * | 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 |

[#] Próbki pobral i dostarczył przedstawiciel Zleceniodawcy, Informacje dotyczące próbek – opis Zleceniodawcy. Informacje otrzymane od klienta mogą wpływać na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

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

Temperatura pomiaru przy badaniu pH i przewodności elektrycznej właściwej wynosiła 14,9°C

¹Liczba progowa zapachu, smaku - akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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-185/HK-85/2021 z dnia 29.04.2021)

□ * badanie akredytowane u podwykonawcy; nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr PPIS.HK.9022.24.63.2021.AS) - załącznik nr 1.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Kierownik ds. Jakości Laboratorium
 mgr inż. Arleta Filipiak

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy – JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1334

Raport analityczny AR-22-E8-008171-01
 Numer próbki 297-2022-00011685

Strona 2/2

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

Data raportu 14.02.2022

Raport analityczny AR-22-E8-008171-01



Numer próbki 297-2022-00011685

- * Rodzaj próbki
- * Wysyłający próbkę
- * Zlecający badania
- * Data zlecenia Klienta
- * Numer zlecenia
- * Data przyjęcia próbki
- * Probioki dostarczone przez
- * Stan próbki
- * Warunki transportu
- * Data pobrania próbki
- * Probioki pobrane przez
- * Sposób pobrania próbki/probek
- * Co badania
- * Kod próbki Klienta
- * Ilość próbek zbadanych
- * Data rozpoczęcia badania
- * Data zakończenia badania

Woda przeznaczona do spożycia
 EKOSYSTEMY - JT
 EKOSYSTEMY - JT
 08.02.2022
 Zlec01/2022/14
 09.02.2022
 Firmę kurierską
 bez zastrzeżeń
 chłodnicze
 08.02.2022
 zlecieniodawce
 zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007
 spełnienie wymagań prawnych
 1
 09.02.2022
 12.02.2022

Wyniki badań / Rezultaty

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------------|
| UME1R | Liczba enterokoków kalowych | Metoda filtracji membranowej (A) | |
| 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 (postaw wglebny) (A) | 23 jtk/1 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 6222:2004 | | |
| Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C | | | |

A = Metoda akredytowana
 x = Dane dostarczone od Klienta

PODSUMOWANIE

Stwierdzenie zgodności: Na podstawie wyników badań stwierdza się, że uzyskane wyniki są zgodne w zakresie Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki, wymaganiami jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz.2294).
 Najwyższa dopuszczalna wartość: Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki - 0 jtk/100ml
 Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 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

Stwierdzając zgodność zastosowano zasadę prostej akceptacji.
 Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczące systemu jakości badań wody. Zatwierdzenie nr PPIŚ.HK.9022.24.63.2021.AŚ obowiązujące do dnia 31.12.2023

Podpis

Justyna Nowak

Autoryzujący: Agnieszka Pleśzczyńska
 Młodszy Asystent

Zatwierdzający: Justyna Nowak
 Analytical Service Manager

*Just m 1 do
 spr 33/2022 y*

1. Wyniki odnoszą się do otrzymanych i badanych próbek.
 2. Wyniki nie mogą być wykorzystywane do celów sądowych.
 3. Laboratorium posiada akredytację w zakresie badań mikrobiologicznych i chemicznych w zakresie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 4. Wyniki badań nie są wiążące dla jednostki zamawiającej, jeśli nie zostały one zaakceptowane przez jednostkę zamawiającą.
 5. Wyniki badań nie są wiążące dla jednostki zamawiającej, jeśli nie zostały one zaakceptowane przez jednostkę zamawiającą.
 6. Zamówione wyniki badań wykazują zgodność z wymaganiami.
 7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez Klientów. Dostarczone dane mogą wykazać na wartość wyników.



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 Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin, | | |
| Temat: | SUW Dzikowo, analiza próbki wody uzdatnionej [#] , | | |
| Obiekt badań: | woda uzdatniona [#] , | | |
| Data pobierania próbek: | 08.02.2022 | Nr protokołu pobierania: | 086/2022 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 08.02.2022 | Data zakończenia badań: | 12.02.2022 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 1 |
| Numer sprawozdania: | 033/2022-8 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 14.02.2022 | Ilość załączników: | 1 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 204/2022 |
|----------------------------|--|------------|--|--------------------|
| *S | pH, (stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 7,1 |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 | <5 |
| 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 | 331 |
| S | Liczba progowa zapachu, ¹ | - | PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021 | 1 |
| S | Liczba progowa smaku, ¹ | - | PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021 | 1 |
| <input type="checkbox"/> * | Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | jtk/l ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 1 | <1 |
| <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 1 | 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 1 | 0 |
| <input type="checkbox"/> * | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 1 | 0 |

[#] *Próbki pobrał i dostarczył przedstawiciel Zleceniodawcy, Informacje dotyczące próbek – opis Zleceniodawcy. Informacje otrzymane od klienta mogą wpływać na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.*

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

Temperatura pomiaru przy badaniu pH i przewodności elektrycznej właściwej wynosiła 18,2°C

¹*Liczba progowa zapachu, smaku - akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.*

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-185/HK-85/2021 z dnia 29.04.2021)

** badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr PPIS.HK.9022.24.63.2021.AS)- załącznik nr 1.*

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Kierownik ds. Jakości Laboratorium
 mgr inż. Arleta Filipiak

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy – JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1334

Data raportu 14.02.2022



Raport analityczny AR-22-E8-008173-01

Numer próbki 297-2022-00011687

x Rodzaj próbki
x Wysyłający próbkę
x Zlecający badania
x Data zlecenia Klienta
x Numer zlecenia
Data przyjęcia próbki
Próbki dostarczone przez
Stan próbki
Warunki transportu
x Data pobrania próbki
x Próbki pobrane przez
x Sposób pobrania próbki/próbek
x Cel badania
Kod próbki klienta
Ilość próbek zbadanych
Data rozpoczęcia badania
Data zakończenia badania

Woda przeznaczona do spożycia
EKOSYSTEMY - JT
EKOSYSTEMY - JT
08.02.2022
09.02.2022
Zlec01/2022/14
Firmę kurierską
bez zastrzeżeń
chłodnicze
08.02.2022
zlecanodawcę
zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007
Spektrum wymagań prawnych
1
09.02.2022
12.02.2022

Wyniki badań / Rezultaty

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------|
| UMETR | Liczba enterokoków katowych | Metoda filtracji membranowej (A) | |
| Metoda | PN-EN ISO 7889-2:2004 | | |
| Enterokoki | | | |
| UMNYP | Liczba Escherichia coli | Metoda filtracji membranowej (A) | jk/100 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | | |
| Escherichia coli | | | |
| UMRH5 | Liczba bakterii grupy coli | Metoda filtracji membranowej (A) | jk/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 wlepek) (A) | jk/100 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 6222:2004 | | |
| Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C | | | < 1 |

A = Metoda akredytowana
x = Dane dostarczone od Klienta

PODSUMOWANIE

Stwierdzenie zgodności: Na podstawie wyników badań stwierdza się, że uzyskane wyniki są zgodne w zakresie Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki, wymaganiom jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

Najwyższa dopuszczalna wartość: Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki - 0 jtk/100ml

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 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

Stwierdzając zgodność zastosowano zasadę prostej akceptacji.

Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczące systemu jakości badań wody. Zatwierdzenie nr PPIŚ.HK.9022.24.63.2021.A5 obowiązujące do dnia 31.12.2023

Przebieg badania

Justyna Nowak

Autoryzujący: Agnieszka Pleśrzyńska
Młodszy Asystent

Zatwierdzający: Justyna Nowak
Analytical Service Manager

Łoś m lolo
33/2022-8

1. Wyniki odnoszą się do otrzymanych i badanych próbek.
2. Wyniki nie dotyczą próbek, które nie zostały dostarczone do laboratorium.
3. Laboratorium podaje niepewność pomiarową, która jest to odsetek od wartości wyników lub zastosowania wyników badań, jest uzgodniona z klientem, jeśli niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wymaganiami normy.
4. Wyniki badań nie dotyczą próbek, które zostały dostarczone do laboratorium, ale nie zostały przyjęte do badania.
5. Zakończono wyniki badań wykonywanych w laboratorium, nie dotyczy to wyników badań, które zostały wykonane w laboratorium dostawcy.
6. Wyniki badań nie dotyczą próbek, które zostały dostarczone do laboratorium, ale nie zostały przyjęte do badania.
7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez Klienta. Dostarczone dane mogą wpływać na wartość wyników.

NP 14573/2020/041.6.9.9.1.13.137.143.