



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna**  
**Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności**  
 19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
 tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
 NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatury: EA MLA i ILAC MRA  
 dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań  
 Nr akredytacji AB 014



AB 614

Znak sprawy: LBEŚiŻ. 4051.3.1025.2016

Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 03.10.2016

### Sprawozdanie LBEŚiŻ / 1025 z / 2016



1. Badania wykonano na zlecenie: **Nabywca: Gmina Ruciane-Nida; Al. Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida**  
**Odbiorca: Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie;**  
**12-220 Ruciane-Nida; ul. Leśna 10**  
 zlecenie nr **W / 209 / Pisz** z dnia **28.09.2016**  
**próbka wody do spożycia**
2. Obiekt badania:
3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **wodociąg publiczny "Ruciane" w Rucianem-Nidzie - Sklep ul. Aleja Wczasow 5 Ruciane-Nida**  
 pobrana dnia: **28.09.2016** godzina: **10:45**
4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **przyjęta dnia: 28.09.2016 godzina 13:00**
5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez : **Adam Małż**
6. Cel badania: **przedłożenie wyników właściwym organom**
7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"
8. Warunki transportu: **temperatura 3,0 °C**

| Rodzaj badania   |   | Data wykonania badania   |                 | Kod próbki: 1025 z                          |                                |               |  |
|------------------|---|--------------------------|-----------------|---|--------------------------------|---------------|--|
| Mikrobiologiczne |   | 28.09.2016 - 01.10.2016  |                 | Oznakowanie próbki przez klienta : 288 Pisz |                                |               |  |
| PzB              | Badana cecha                                | Metoda badania           | Jednostka miary | Wynik badania                               | Niepewność wyniku <sup>1</sup> |               | Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. ( Dz. U. 2015 poz 1989) |
|                  |   |                          |                 |   | dolna granica                  | górną granica |  |
| 101              | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk / 1 ml      | 1   | 0                              | 4             | bez nieprawidłowych zmian  |
| 103              | Liczba bakterii grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |
| 104              | Liczba Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |
| 105              | Liczba enterokoków kałowych                 | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych

Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia k=2, co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek

Autoryzował(a):

Kierownik Oddziału  
 BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH  
*mgr Anna Kulinowska*  
 DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
 Specjalista mikrobiologii



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Wykazana jest przynajmniej EA MLA i ILAC MLA  
dotyczyjącej współpracy z urzędami sanitarnymi z badan  
w przemyśle spożywczym



AB 614



Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 03.10.2016

Znak sprawy: LBESiŻ. 4051.3.1024.2016

## Sprawozdanie LBESiŻ / 1024 z / 2016

1. Badania wykonano na zlecenie: Nabywca: Gmina Ruciane-Nida; Al. Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida  
Odbiorca: Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie;  
12-220 Ruciane-Nida; ul. Leśna 10  
zlecenie nr W / 209 / Pisz z dnia 28.09.2016  
próbka wody do spożycia
2. Obiekt badania:
3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny "Ruciane" w Rucianem-Nidzie - Hydroforma ul. Słowiańska Ruciane-Nida
4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: pobrana dnia: 28.09.2016 godzina: 10:30  
przyjęta dnia: 28.09.2016 godzina: 13:00
5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez: Adam Maiz
6. Cel badania: przedłożenie wyników właściwym organom

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,0 °C

| Rodzaj badania   |   | Data wykonania badania   |                 | Kod próbki: 1024 z                          |   |
|------------------|---|--------------------------|-----------------|---|---|
| Mikrobiologiczne |   | 28.09.2016 - 01.10.2016  |                 | Oznakowanie próbki przez klienta : 287 Pisz |   |
| PzB              | Badana cecha                                | Metoda badania           | Jednostka miary | Wynik badania                               | Niepewność wyniku <sup>1</sup>  |
|                  |   |                          |                 |   | dolna granica      górna granica  |
| 101              | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk / 1 ml      | nie wykryto                                 | -      -  |
| 103              | Liczba bakterii grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
| 104              | Liczba Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
| 105              | Liczba enterokoków kałowych                 | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
|                  |   |                          |                 |   | Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rosp.M.Z. z dnia 13.11.2016 r. (Dz. U. 2015 poz 1989) |
|                  |   |                          |                 |   | bez nieprawidłowych zmian   |

PzB - próba z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Państwowe Centrum Akredytacji, sygnifikującyś porozumień EA MLA i ILAC-MRA  
dotyczących wzajemnego uznawania certyfikatów z badań  
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 04.10.2016

Znak sprawy: LBESiŻ. 4051.3.1026.2016

## Sprawozdanie LBESiŻ / 1026 z / 2016



## 1. Badania wykonane na zlecenie:

Nabywca: Gmina Ruciane-Nida; Al. Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida  
Odbiorca: Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie;  
12-220 Ruciane-Nida; ul. Leśna 10

zlecenie nr W / 209 / Pisz z dnia 28.09.2016  
próbka wody do spożycia

## 2. Obiekt badania:

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny "Ruciane" w Rucianem-Nidzie - Urząd Miasta i Gminy - kran w łazience Ruciane-Nida

28.09.2016 godzina 11:05

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 28.09.2016 godzina 13:00

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez: Adam Małz

6. Cel badania: przedłożenie wyników właściwym organom

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,0 °C

| Rodzaj badania   |   | Data wykonania badania   |                 | Kod próbki: 1026 z                          |   |
|------------------|---|--------------------------|-----------------|---|---|
| Mikrobiologiczne |   | 28.09.2016 - 01.10.2016  |                 | Oznakowanie próbki przez klienta : 289 Pisz |   |
| PzB              | Badana cecha                                | Metoda badania           | Jednostka miary | Wynik badania                               | Niepewność wyniku <sup>1</sup>  |
|                  |   |                          |                 |   | dolna granica      górna granica  |
| 101              | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk / 1 ml      | 2   | 1      6  |
| 103              | Liczba bakterii grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
| 104              | Liczba Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
| 105              | Liczba enterokoków kałowych                 | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk / 100 ml    | 0   | -      -  |
|                  |   |                          |                 |   | Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz 1989) |
|                  |   |                          |                 |   | bez nieprawidłowych zmian   |
|                  |   |                          |                 |   | 0   |
|                  |   |                          |                 |   | 0   |
|                  |   |                          |                 |   | 0   |

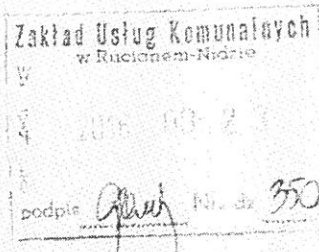


# SGS

SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

68



AB 1232

Pszczyna 2016-09-22



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63709/09/2016

ID: 4154

|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| <b>Zleceńodawca</b>   |  |                               |  |
| Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie<br>ul. Leśna 10<br>12-220 Ruciane-Nida |  |                               |  |
| <b>Podstawa realizacji</b>  |  |                               |  |
| Zlecenie z dnia: 2015-11-20, numer systemowy: 16000417                            |  |                               |  |
| <b>Obszar badań:</b>  | obszar regulowany prawnie                                  |                               |  |
| <b>Cel badań:</b>   | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                        |                               |  |
| <b>Opis próbek</b>  |  |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>  | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceńodawcy</b>              | <b>Próbka:</b>                |  |
| 005912/09/2016  | Wodociąg Publiczny Ruciane - Nida "RUCIANE"<br>Urząd Gminy | Woda uzdatniona               |  |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>   |  |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>  | <b>Data pobierania</b>                                     | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>                     |
| 005912/09/2016  | 2016-09-16, godz 10:28                                     | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek</b>                   |  |                               |  |
| Barwa: brak   | Mętność: brak  | Zapach: brak                  |  |
| <b>Plan pobierania:</b>   | zgodnie z harmonogramem                                    |                               |  |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>  | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                              | <b>Data zakończenia badań</b> |  |
| 2016-09-16, godz 15:00  | 2016-09-16   | 2016-09-22                    |  |
| <b>Uwagi</b>  |  |                               |  |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń            |  |                               |  |

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
NIP: 5360005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4452500, fax: 32 4472072

Sporządził:  
licencjat Agnieszka Muchalska-Wiżę  
*Agnieszka-Wiżę*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem.

Lokalizacje:

|                     |                        |                    |                     |
|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Lokalizacje:</b> |                        |                    |                     |
| Pszczyna            | 43-200, Cieszyńska 52a | t. +48 32 447 2500 | f. +48 32 447 2072  |
| Poznań              | 61-656, Grzegorzew 01  | t. +48 32 449 2500 | t/f +48 61 620 6031 |
| Wrocław             | 54-424, Muchoborska 18 | t. +48 32 449 2500 | f. +48 71 356 7502  |
| Łódź                | 91-001, Wierzbowa 87A  | t. +48 32 449 2500 | f. +48 17 741 1391  |
| Szczecin            | 70-061, Głęboka 16-0   | t. +48 91 421 3512 | f. +48 91 421 3517  |

Laboratoria:

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila     | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Olsztyn  | 13-200, Hallera 36     |
| Łódź     | 37-300, Wierzbowa 87A  |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wykonania badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (ND6) wskaźników |
|---|-----------|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------|--|
|   |           |                                | 005912/09/2016 |                        |                         |             |  |
| pH  |           | PN-EN ISO 10523:2012 (A)       | 7,7            | ±0,3                   | TE                      | BS          | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z 3            |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)           | 462            | ±47                    | TE                      | BS          | ≤ 2500 <sup>5)</sup> i 7) z 3          |
| Mangan (Mn)   | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E) | 47,2           | ±4,8                   | PS                      | MW          | ≤ 50                                   |
| Żelazo (Fe)   | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E) | < 60,0         | -                      | PS                      | MW          | ≤ 200                                  |
| Mętność   | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)        | < 0,10         | -                      | PS                      | MW          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z 3                  |
| Barwa   | mgPVI     | PN-EN ISO 7887:2012 (A)        | < 5            | -                      | PS                      | MW          | ≤ 4 <sup>4)</sup> z 3                  |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -         | PN-EN 1622:2006 (A)            | < 1            | -                      | PS                      | MW          | ≤ 4 <sup>4)</sup> z 3                  |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -         | PN-EN 1622:2006 (A)            | < 1            | -                      | PS                      | MW          | ≤ 4 <sup>4)</sup> z 3                  |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )         | mg/l      | PN-EN ISO 11732:2007 (A)       | < 0,05         | -                      | PS                      | MW          | ≤ 0,50                                 |
| Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h              | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)        | 5              | 2-10                   | DZ                      | BS          | bez nieprawidłowych zmian              |
| Liczba enterokoków kałowych                         | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)      | 0              | -                      | PS                      | MW          | 0                                      |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                      | MW          | 0 <sup>1)</sup> z 3                    |
| Liczba Escherichia coli                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)   | 0              | -                      | PS                      | MW          | 0                                      |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989)

5) z 3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

4) z 3

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

5) i 7) z 3

1) z 3

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczana w temperaturze 25 °C  
Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe          |
|--------------------------|--|
| PN-EN 1622:2006          | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; DZ - Działdowo

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (&lt;) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
 01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
 NIP: 5860005608  
 Laboratorium Środowiskowe  
 Environment, Health & Safety  
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs-aralizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zastrzeżenia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.





**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna**  
**Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności**  
 19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
 tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
 NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnalizacja porozumień EA MLA i ILAC MRA  
 dotyczących wzajemnego uznawania wyników badań  
 Nr akredytacji AB 514



AB 614

Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 10.10.2016

Znak sprawy: LBESiŻ. 4051.3.1066.2016

### Sprawozdanie LBESiŻ / 1066 z / 2016



1. Badania wykonano na zlecenie: Nabywca: Gmina Ruciane-Nida; Al. Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida  
 Odbiorca: Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie;  
 12-220 Ruciane-Nida; ul. Leśna 10  
 zlecenie nr W / 210 / Pisz z dnia 05.10.2016
2. Obiekt badania: próbka wody do spożycia
3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny "Ruciane" w Rucianem-Nidzie - Hydrofornia ul. Aleja Wczasów, 12-220 Ruciane-Nida  
 pobrana dnia: 05.10.2016 godzina 10:10
4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: przyjęta dnia: 05.10.2016 godzina 13:35
5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez : Adam Małż
6. Cel badania: przedłożenie wyników właściwym organom
7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"
8. Warunki transportu: temperatura 3,0 °C

| Rodzaj badania   |   | Data wykonania badania   |                 | Kod próbki: 1066 z                          |                                |               |  |
|------------------|---|--------------------------|-----------------|---|--------------------------------|---------------|--|
| Mikrobiologiczne |   | 05.10.2016 - 08.10.2016  |                 | Oznakowanie próbki przez klienta : 292 Pisz |                                |               |  |
| PzB              | Badana cecha                                | Metoda badania           | Jednostka miary | Wynik badania                               | Niepewność wyniku <sup>1</sup> |               | Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. ( Dz. U. 2015 poz 1989) |
|                  |   |                          |                 |   | dolna granica                  | górną granica |  |
| 101              | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk / 1 ml      | nie wykryto                                 | -                              | -             | bez nieprawidłowych zmian  |
| 103              | Liczba bakterii grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |
| 104              | Liczba Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |
| 105              | Liczba enterokoków kałowych                 | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk / 100 ml    | 0   | -                              | -             | 0  |

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.

Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia k=2, co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki

Autoryzował(a):

03529 Kierownik Oddziału  
 BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH  
 mgr Alicja Kozłowska  
 DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
 Specjalista mikrobiologii