

Gryfino, dnia 20 marca 2018 roku

Nasz znak: PS-N-HK/4400/102/18

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Szczecińska 5  
74 – 100 Gryfino

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j.Dz.U. z 2017r, poz. 1261 z późn.zm.), §21 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r, poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryfinie po zapoznaniu się z danymi j.n.

| Lp. | Data pobrania próbki  | Miejsce pobrania próbki                                    | Nr protokołu pobrania próbki | Nr sprawozdania z badań   | Laboratorium badawcze   |
|-----|-----------------------|--|------------------------------|---|---|
| 1   | 05 marca<br>2018 roku | Dębce<br>SUW wps   | N.HK/57/2018                 | Sp/BM/PW/632/178<br>z dnia 08.03.2018r.   | Dział Laboratoryjny<br>Oddział Laboratoryjny<br>w Szczecinie<br>Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej<br>– Epidemiologicznej<br>w Szczecinie |
| 2   |                       | Radziszewo<br>szkoła<br>piwnica przy<br>wodomierzu głównym | N.HK/56/2018                 | Spr/ŚR/K/406/18<br>z dnia 19.03.2018r.<br>Sp/BM/PW/631/178<br>z dnia 08.03.2018r. |   |

stwierdza  
przydatność wody do spożycia w badanym zakresie z wodociągu „Dębce”  
(gm. Gryfino).

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w GRYFINIE**  
*mgr inż. Wioletta Rożko*

Otrzymują:

1. Adresat (drogą elektroniczną: sekretariat@puk.gryfino.pl)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Gryfino (drogą elektroniczną: [kryzys@gryfino.pl](mailto:kryzys@gryfino.pl); [gospodarka.komunalna@gryfino.pl](mailto:gospodarka.komunalna@gryfino.pl); [burmistrz@gryfino.pl](mailto:burmistrz@gryfino.pl);) )

S.W.





AB 515

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W SZCZECINIE**

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINIE

tel. 91 462 40 60

e-mail: laboratorium@wsse.szczecin.pl

www.wsse.szczecin.pl

**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Gryfinie**

Wpłynęło dnia 08.03.18  
1156  
skierowano do NIK  
podpis

**LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/632/18

|  |  |              |        |
|--|--|--------------|--------|
| <b>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:</b>                | Powiatowa Stacja Sanitaro – Epidemiologiczna w Gryfinie, ul. Flisacza 6, 74-100 Gryfino. |              |        |
| <b>NR UMOWY/ ZLECENIA*):</b>                     | 8/18   |              |        |
| <b>PRÓBKA POBRANA PRZEZ:</b>                     | Powiatowa Stacja Sanitaro – Epidemiologiczna w Gryfinie - M.Ślusarczyk.                  |              |        |
| <b>NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBK:</b>           | N.HK/57/18   |              |        |
| <b>MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:</b>                   | Wodociąg Dębce. Dębce SUW wps.   |              |        |
| <b>METODYKA POBRANIA PRÓBK:</b>                  | Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/57/18                                       |              |        |
| <b>RODZAJ PRÓBK/NUMER PRÓBK/WIELKOŚĆ PRÓBK:</b>  | próbka wody do spożycia  | BM/PW/632/18 | 250 ml |
| <b>STAN PRÓBK:</b>                               | bez zastrzeżeń   |              |        |
| <b>DATA I GODZINA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBK:</b> | 05.03.18 r. godz.08:20/ 05.03.18 r. godz. 14:50  |              |        |
| <b>DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:</b>     | 05.03.18 r. / 08.03.18 r.  |              |        |

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:**

| LP. | BADANY WYRÓZNIK MIKROBIOLOGICZNY   | METODA BADAWCZA   | NUMER PRÓBK                              |  | WYMAGANIA <sup>2)</sup>   |
|-----|--|---|--|--|---------------------------|
|     |  |   | BM/PW/632/18                             |  |                           |
|     |  |   | WYNIK BADANIA ± NIEPEWNOŚĆ <sup>1)</sup> |  |                           |
| 1.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody po 72 h inkubacji w temp. 22±2°C (jtk /1 ml) – A | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda posiewu wgłębego                      | Nie wykryto                              |  | Bez nieprawidłowych zmian |
| 2.  | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0  |  | 0                         |
| 3.  | Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0  |  | 0                         |
| 4.  | Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody (jtk/100 ml) – A                                 | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | 0  |  | 0                         |

jtk jednostki tworzące kolonie

NPL najbardziej prawdopodobna liczba

<sup>1)</sup> wartość niepewności: podawana jest w przypadku, gdy ma to znaczenie dla dokonania oceny wyników lub na życzenie klienta; stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Dla metod określających najbardziej prawdopodobną liczbę bakterii (NPL), niepewność w postaci przedziału ufności na poziomie 95%, podawana jest z tablic teoretycznych. Niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbek.

<sup>2)</sup> podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

**UWAGI: (jeśli dotyczy)**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badań Mikrobiologicznych sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Mikrobiologicznych.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515, wydanie nr 21 z dnia 14 lipca 2017 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 08.03.18 r.

**Podpis jest prawidłowy**

 Dokument podpisany przez Agnieszka  
 Dudzis, WSSE Szczecin  
 Data: 2018.03.08 13:27:57 CET

Zatwierdził:

**Podpis jest prawidłowy**

 Dokument podpisany przez Anna Ratko; WSSE  
 Szczecin  
 Data: 2018.03.08 13:42:00 CET  
 Data i podpis

-----koniec sprawozdania-----



## Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/406/18 ✓



AB 515

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
W SZCZECINIE

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

Oddział Laboratoryjny w Szczecinie

tel. 91 462-40-60

e-mail: [laboratorium@wsse.szczecin.pl](mailto:laboratorium@wsse.szczecin.pl)<http://www.wsse.szczecin.pl>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: : Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie, ul. Flisacza 6  
74-100 Gryfino

NR UMOWY – ZLECENIA: 8/2018

PRÓBKĄ POBRANĄ PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie – Monika Ślusarczyk

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII: N.HK/56/2018

METODYKA POBRANIA PRÓBKII: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino nr N.HK/56/2018 z dnia 05.03.2018 r.

DATA POBRANIA PRÓBKII/PRÓBEK: 05.03.2018 r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 05.03.2018 r.

## WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBKII: ŚR/K/590/18

MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Wodociąg Dębce – Radziszewo szkoła – piwnica przy wodomierzu głównym

RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBKII: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 05.03.2018 r./ 15.03.2018 r.

| Lp. | Nazwa oznaczenia  | Metoda badawcza                           | Jednostka miary     | Wynik badania ± niepewność <sup>(2)</sup> | Wymagania <sup>(1)</sup>  | Granica oznaczalności GO |
|-----|---|---|---------------------|---|---|--------------------------|
| 1.  | Mętność <sup>A</sup>  | PN-EN ISO 7027-1:2016                     | NTU                 | 0,51                                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0. | 0,30                     |
| 2.  | Barwa <sup>A</sup>  | PN-EN ISO 7887:2012 p. 6                  | mg Pt/l             | 10  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. <sup>2)</sup>                       | 2                        |
| 3.  | Zapach <sup>N</sup>   | PB/ŚR/K/11<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r. | -                   | Akceptowalny                              | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                     | -                        |
| 4.  | Przewodność elektryczna (właściwa) <sup>A,3)</sup>                        | PN-EN 27888/1999                          | μS/cm               | 824 (21,5) <sup>4)</sup>                  | 2500  | 1                        |
| 5.  | Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>A</sup>                                   | PN-EN ISO 10523:2012                      | pH                  | 7,4 (21,5) <sup>4)</sup>                  | 6,5 – 9,5   | 4,0                      |
| 6.  | Smak <sup>N</sup>   | PN-EN 1622:2006                           | -                   | Akceptowalny                              | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                     | -                        |
| 7.  | Twardość <sup>A</sup>   | PN-ISO 6059:1999                          | mg/l                | 317                                       | 60 - 500  | 20                       |
| 8.  | Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>A</sup><br>(Indeks nadmanganianowy) | PN-EN ISO 8467:2001                       | mg/l O <sub>2</sub> | 1,9                                       | 5,0   | 0,5                      |
| 9.  | Jon amonu <sup>A</sup>  | PN/C-04576-4/1994                         | mg/l                | poniżej GO                                | 0,50  | 0,15                     |
| 10. | Azotyny <sup>A</sup>  | PN-EN ISO 10304-1:2009                    | mg/l                | poniżej GO                                | 0,50 <sup>5)</sup>  | 0,05                     |
| 11. | Azotany <sup>A</sup>  |   | mg/l                | 3,9                                       | 50  | 0,2                      |
| 12. | Chlorki <sup>A</sup>  |   | mg/l                | 66  | 250   | 5                        |
| 13. | Żelazo <sup>A</sup>   | PB/ŚR/K/02<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r. | μg/l                | poniżej GO                                | 200   | 20                       |
| 14. | Mangan <sup>A</sup>   |   | μg/l                | 10  | 50  | 10                       |
| 15. | Fluorki <sup>A</sup>  | PN-EN ISO 10304-1:2009                    | mg/l                | 0,19                                      | 1,5   | 0,10                     |
| 16. | Miedź <sup>A</sup>  | PN-ISO 8288:2002                          | mg/l                | poniżej GO                                | 2,0   | 0,05                     |
| 17. | Ołów <sup>A</sup>   | PB/ŚR/K/02<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r. | μg/l                | poniżej GO                                | 10  | 3                        |
| 18. | Kadm <sup>A</sup>   |   | μg/l                | poniżej GO                                | 5,0   | 0,5                      |
| 19. | Nikiel <sup>A</sup>   |   | μg/l                | poniżej GO                                | 20  | 2                        |
| 20. | Chrom <sup>A</sup>  | PN-EN 1233:2000                           | μg/l                | poniżej GO                                | 50  | 1                        |



**Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**  
**Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/406/18**

| Lp. | Nazwa oznaczenia                                    | Metoda badawcza                             | Jednostka miary | Wynik badania ± niepewność <sup>3)</sup> | Wymagania <sup>▼)1)</sup> | Granica oznaczalności GO |
|-----|---|---|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|
| 21. | Magnez <sup>N</sup>                                 | PN-C-04554-04:1999                          | mg/l            | 21                                       | 7-125 <sup>6)</sup>       | 1                        |
| 22. | Siarczany <sup>A</sup>                              | PN-EN ISO 10304-1:2009                      | mg/l            | 25                                       | 250                       | 5                        |
| 23. | Arsen <sup>A</sup>                                  | PN-EN ISO 15586:2005                        | µg/l            | poniżej GO                               | 10                        | 2                        |
| 24. | Selen <sup>A</sup>                                  |   | µg/l            | poniżej GO                               | 10                        | 2                        |
| 25. | Antymon <sup>A</sup>                                |   | µg/l            | poniżej GO                               | 5                         | 2                        |
| 26. | Rtęć <sup>A</sup>                                   | PN-EN 1483:2007 <sup>*</sup>                | µg/l            | poniżej GO                               | 1,0                       | 0,3                      |
| 27. | Bromiany <sup>A</sup>                               | PN-EN ISO 15061:2003                        | µg/l            | poniżej GO                               | 10                        | 5                        |
| 28. | Sód <sup>A</sup>                                    | PN-ISO 9964-3:1994<br>PN-ISO 9964-3:1997/Ak | mg/l            | 83,2                                     | 200                       | 0,10                     |
| 29. | Σ THM <sup>A</sup>                                  | PN-EN ISO 15680:2008                        | µg/l            | poniżej GO                               | 100                       | 4,5                      |
| 30. | 1,2-dichloroetan <sup>A 7)</sup>                    |   | µg/l            | poniżej GO                               | 3,0                       | 0,25                     |
| 31. | Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A 7)</sup> |   | µg/l            | poniżej GO                               | 10                        | 1,0                      |
| 32. | Benzo(a)piren <sup>A</sup>                          | PB/ŚR/K/04                                  | µg/l            | poniżej GO                               | 0,010                     | 0,002                    |
| 33. | Σ WWA <sup>A</sup>                                  | wyd. II z dnia 28.04.2014r.                 | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,002                    |
| 34. | α-HCH <sup>N</sup>                                  | PB/ŚR/K/12<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r.   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 35. | HCb <sup>N</sup>                                    |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 36. | β-HCH <sup>N</sup>                                  |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 37. | γ-HCH <sup>N</sup>                                  |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 38. | δ-HCH <sup>N</sup>                                  |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 39. | Heptachlor <sup>N</sup>                             |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,030                     | 0,004                    |
| 40. | Aldryna <sup>N</sup>                                |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,030                     | 0,004                    |
| 41. | Epoksyd heptachloru <sup>N</sup>                    |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,030                     | 0,008                    |
| 42. | Chlordan <sup>N</sup>                               |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,008                    |
| 43. | Dieldryna <sup>N</sup>                              |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,030                     | 0,004                    |
| 44. | op` DDT <sup>N</sup>                                |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 45. | pp` DDT <sup>N</sup>                                |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 46. | Endryna <sup>N</sup>                                |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,10                      | 0,004                    |
| 47. | Σ Pestycydów <sup>N</sup>                           |   | µg/l            | poniżej GO                               | 0,50                      | 0,060                    |
| 48. | Cyjanki <sup>N</sup>                                | PB/ŚR/K/13<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r.   | µg/l            | poniżej GO                               | 50                        | 20                       |
| 49. | Ozon <sup>N</sup>                                   | PB/ŚR/K/17<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r.   | mg/l            | poniżej GO                               | 0,05                      | 0,01                     |
| 50. | Bor <sup>A</sup>                                    | PB/ŚR/K/06<br>wyd. II z dnia 28.04.2014r.   | mg/l            | 0,57                                     | 1,0                       | 0,10                     |
| 51. | Benzen <sup>A 7)</sup>                              | PN-EN ISO 15680:2008                        | µg/l            | poniżej GO                               | 1,0                       | 0,07                     |

▼) Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294 z dnia 11.12.2017r..)

1) – jeśli dotyczy; w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

2) – pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l.

3) – w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia pomiarowego

4) – temperatura pomiaru w °C

5) – Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

6) - wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l, przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l.

7) – Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wyłapywanych w pułapce sorpcyjnej. Po desorpcji lotne związki przesyłane są strumieniem gazu do kolumny chromatograficznej. Składniki rozdzielane są w kolumnie i oznaczane za pomocą spektrometru mas; potwierdzenie wyników: przez sprawdzenie zgodności czasu retencji oraz skanowanie widma MS. Próbkę przechowywane są w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrwała się tiosiarczanem sodu lub kwasem askorbinowym.



**Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych**

**Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/406/18**

◆ – norma wycofana

☼ - wartość niepewności podawana na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość parametryczną wymagania.

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515 wydanie nr 21 z dnia 14.07.2017 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 19.03.2018 r.

Autoryzował:  
**Podpis jest prawidłowy**  
 Dokument podpisany przez Izabela  
 Merkiel; WSSE Szczecin  
 Data: 2018.03.19 09:48:59 CET  
 Data i podpis

Zatwierdził:  
**Podpis jest prawidłowy**  
 Dokument podpisany przez Irena  
 Herasymowicz-Bal; WSSE SZCZECIN  
 Data: 2018.03.19 10:00:32 CET  
 Północno Zachodnie Pomorskie, Polska  
 Data i podpis

-----koniec sprawozdania-----

**POWIATOWA STACJA  
 SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
 w Gryfinie**

wpłynęła dnia 19 03 18

poz. rej. 1337

skierowano do MLK

podpis [Signature]





AB 515

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W SZCZECINIE**

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ LABORATORYJNY W SZCZECINIE

tel. 91 462 40 60

e-mail: [laboratorium@wsse.szczecin.pl](mailto:laboratorium@wsse.szczecin.pl)[www.wsse.szczecin.pl](http://www.wsse.szczecin.pl)
**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Gryfinie**

wpłynęło dnia 08.03.18

rej. 1158

skierowano do NIK

**LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

Sprawozdanie z badań Nr Sp/BM/PW/631/18

|   |   |              |        |
|---|---|--------------|--------|
| <b>NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO:</b>                     | Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Gryfinie, ul. Flisacza 6, 74-100 Gryfino. |              |        |
| <b>NR UMOWY/ ZLECENIA*):</b>                          | 8/18  |              |        |
| <b>PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ:</b>                          | Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Gryfinie - M. Ślusarczyk.                 |              |        |
| <b>NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII:</b>              | N.HK/56/18  |              |        |
| <b>MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII:</b>                      | Wodociąg DEBCE. Radziszewo szkoła piwnica przy wodomierzu głównym.                        |              |        |
| <b>METODYKA POBRANIA PRÓBKII:</b>                     | Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr N.HK/56/18  |              |        |
| <b>RODZAJ PRÓBKII/NUMER PRÓBKII/WIELKOŚĆ PRÓBKII:</b> | próbka wody do spożycia   | BM/PW/631/18 | 250 ml |
| <b>STAN PRÓBKII:</b>                                  | bez zastrzeżeń  |              |        |
| <b>DATA I GODZINA POBRANIA/ PRZYJĘCIA PRÓBKII:</b>    | 05.03.18 r. godz.08:00/ 05.03.18 r. godz. 14:50   |              |        |
| <b>DATA ROZPOCZĘCIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA:</b>          | 05.03.18 r. / 08.03.18 r.   |              |        |

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:**

| LP. | BADANY WYRÓŻNIK MIKROBIOLOGICZNY   | METODA BADAWCZA   | NUMER PRÓBKII                               | WYMAGANIA <sup>2)</sup>   |
|-----|--|---|---|---------------------------|
|     |  |   | BM/PW/631/18                                |                           |
|     |  |   | WYNIK BADANIA ± NIEPEWNOŚĆ <sup>1)</sup>    |                           |
| 1.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody po 72 h inkubacji w temp. 22±2°C (jtk /1 ml) – A | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda posiewu wglębnego                     | Obecne w liczbie mniejszej niż 4 jtk w 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian |
| 2.  | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0   | 0                         |
| 3.  | Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (jtk /100 ml) – A                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0   | 0                         |
| 4.  | Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody (jtk/100 ml) – A                                 | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | 0   | 0                         |

jtk – jednostki tworzące kolonie

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

<sup>1)</sup> wartość niepewności: podawana jest w przypadku, gdy ma to znaczenie dla dokonania oceny wyników lub na życzenie klienta; stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Dla metod określających najbardziej prawdopodobną liczbę bakterii (NPL), niepewność w postaci przedziału ufności na poziomie 95%, podawana jest z tablic teoretycznych. Niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki.

<sup>2)</sup> podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

**UWAGI: (jeśli dotyczy)**

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badań Mikrobiologicznych sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Mikrobiologicznych.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania.
6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A – są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515, wydanie nr 21 z dnia 14 lipca 2017 r.; oznaczone literą N – nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 08.03.18 r.

**Podpis jest prawidłowy**

Autoryzował:

Dokument podpisany przez Agnieszka Dudzis;

WSSE Szczecin

Data: 2018.03.08 13:28:03 CET

Zatwierdził:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Anna Ratko; WSSE Szczecin

Data: 2018.03.08 13:41:53 CET

Data i podpis

-----koniec sprawozdania-----

\*) wpisać właściwe