

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3691/20**

**Zleceniodawca:** Gmina Skrwilno  
 ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

**Numer zlecenia:** 3691/20

**Numer i opis próbki:** 4721/20 – kran w kuchni

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2149/20

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

**Miejsce pobierania:** *SUW Okalewo, Gmina Skrwilno, Szkoła Podstawowa w Skudzawach*

**Data i godzina pobrania:** 10.12.2020 godzina 10<sup>10</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

**Cel badania:** ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

**Data rozpoczęcia badań:** 10.12.2020

**Data zakończenia badań:** 05.01.2021

**MS LAB Sp. z o.o.**  
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
 NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
 tel. 54 280 0147

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4721/20**

| L.p. | Rodzaj badania  | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik               | Niepewność <sup>2)</sup>                    | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|---|---|---------------------|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -   | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -   | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kalowe   | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -   | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                          | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wglębny              | A<br>Z<br>jtk/ml    | 4,8×10 <sup>1</sup> | [3,4×10 <sup>1</sup> ;6,8×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |
| 5.   | Antymon   | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | < 3,0               | -   | 5,0                                 |
| 6.   | Arsen   | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | < 5,0               | -   | 10                                  |
| 7.   | Azotany   | PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>                                       | A<br>Z<br>mg/l      | 1,22                | 0,06  | 50                                  |
| 8.   | Azotyny   | PN-EN 26777:1999  | A<br>Z<br>mg/l      | < 0,033             | -   | 0,50                                |
| 9.   | Barwa   | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A<br>Z<br>mg/l Pt   | 8                   | 2   | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 10.  | Chlorki   | PN-ISO 9297:1994  | A<br>Z<br>mg/l      | < 5,0               | -   | 250                                 |
| 11.  | Chrom ogólny  | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | < 5,0               | -   | 50                                  |
| 12.  | Cyjanki ogólne  | PB-30 wyd.2 29.10.2019  | A<br>Z<br>µg/l      | 2                   | 1   | 50                                  |
| 13.  | Fluorki   | PN-78/C-04588/03 <sup>W</sup>                                       | A<br>Z<br>mg/l      | 0,402               | 0,013                                       | 1,5                                 |
| 14.  | Glin  | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | < 20                | -   | 200                                 |
| 15.  | Indeks nadmanganianowy<br>(Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) | PN-EN ISO 8467:2001   | A<br>Z<br>mg/l      | 1,04                | 0,12  | 5,0                                 |
| 16.  | Jon amonowy   | PN-ISO 7150-1:2002  | A<br>Z<br>mg/l      | < 0,039             | -   | 0,50                                |
| 17.  | Kadm  | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | < 0,50              | -   | 5,0                                 |
| 18.  | Mangan  | PN-ISO 8288:2002  | A<br>Z<br>µg/l      | 5                   | 1   | 50                                  |
| 19.  | Mętność   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A<br>Z<br>NTU       | 0,37                | 0,04  | 1,0                                 |
| 20.  | Miedź   | PN-ISO 8288:2002  | A<br>Z<br>mg/l      | < 0,10              | -   | 2,0                                 |

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3691/20

|     |   |                                    |                  |                        |                      |       |                            |
|-----|---|------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------|----------------------------|
| 21. | Nikiel  | PN-EN ISO 15586:2005               | A/Z              | µg/l                   | < 5,0                | -     | 20                         |
| 22. | Ołów  | PN-EN ISO 15586:2005               | A/Z              | µg/l                   | < 5,0                | -     | 10                         |
| 23. | pH  | PN-EN ISO 10523:2012               | A/Z              | -                      | 7,3<br>w temp.21,3°C | 0,1   | 6,5-9,5                    |
| 24. | Przewodność el. wł. w 25°C  | PN-EN 27888:1999                   | A/Z              | µS/cm                  | 580                  | 14    | 2500                       |
| 25. | Rtęć  | PN-EN 1483:2007 <sup>III</sup>     | A/Z              | µg/l                   | < 0,50               | -     | 1,0                        |
| 26. | Selen   | PN-EN ISO 15586:2005               | A/Z              | µg/l                   | < 2,5                | -     | 10                         |
| 27. | Siarczany   | PN-ISO 9280:2002                   | A/Z              | mg/l                   | 23,8                 | 3,3   | 250                        |
| 28. | Smak  | PN-EN 1622:2006                    | N*/Z             | -                      | Akceptowalny         | -     | Akceptowalny <sup>3)</sup> |
| 29. | Sód   | PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009        | A/Z              | mg/l                   | < 10                 | -     | 200                        |
| 30. | Σ THM<br>- chloroform;<br>- bromoform<br>- bromodichlorometan<br>- dibromochlorometan | PN-EN ISO 10301:2002               | A/Z              | µg/l                   | < 1                  | -     | 100                        |
| 31. | Zapach  | PN-EN 1622:2006                    | N*/Z             | -                      | Akceptowalny         | -     | Akceptowalny <sup>3)</sup> |
| 32. | Twardość ogólna   | PN-ISO 6059:1999                   | A/Z              | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 314                  | 31    | 60-500                     |
| 33. | Żelazo  | PB-71 wyd. 3 29.10.2019            | A/Z              | µg/l                   | 55                   | 5     | 200                        |
| 34. | Benzo(a)piren*  | PN-EN ISO 17993:2005               | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,0025             | -     | 0,010                      |
| 35. | Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)                                       | PN-EN ISO 17993:2005               | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 36. | Bor*  | PN-EN ISO 17294-2:2016             | A/Z <sub>1</sub> | mg/l                   | 0,039                | 0,004 | 1,0                        |
| 37. | Magnez*   | PN-EN ISO 17294-2:2016             | A/Z <sub>1</sub> | mg/l                   | 17                   | 3     | 7-125                      |
| 38. | Bromiany*   | PN-EN ISO 15061:2003               | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 3                  | -     | 10                         |
| 39. | Epichlorohydryna*   | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,05               | -     | 0,10                       |
| 40. | 1,2-dichloroetan (EDC)*   | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 1,0                | -     | 3,0                        |
| 41. | Chlorek winylu (CV)*  | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,2                | -     | 0,50                       |
| 42. | Benzen*   | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,5                | -     | 1,0                        |
| 43. | Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*<br>(Σ TRI i PER)                                 | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 2,0                | -     | 10                         |
| 44. | alfa-HCH*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 45. | beta-HCH*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 46. | delta-HCH*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 47. | gamma-HCH*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 48. | HCB*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 49. | Aldryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,030                      |
| 50. | Dieldryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,030                      |
| 51. | Endryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 52. | Izodryna*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,10                       |
| 53. | Heptachlor*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,030                      |
| 54. | Epoksyd heptachloru*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A/Z <sub>1</sub> | µg/l                   | < 0,010              | -     | 0,030                      |

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3691/20

|     |                         |                                   |                     |      |         |   |      |
|-----|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|------|---------|---|------|
| 55. | op <sup>-</sup> -DDD*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 56. | op <sup>-</sup> -DDE*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 57. | op <sup>-</sup> -DDT*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 58. | pp <sup>-</sup> -DDD*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 59. | pp <sup>-</sup> -DDE*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 60. | pp <sup>-</sup> -DDT*   | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 61. | cis-chlordan*           | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 62. | trans-chlordan*         | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,010 | - | 0,10 |
| 63. | Σ Pestycydów*           | PN-EN ISO 6468:2002               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | < 0,05  | - | 0,50 |
| 64. | Akryloamid <sup>#</sup> | PB-148/LF wyd.2 z dnia 05.04.2013 | A<br>Z <sub>2</sub> | µg/l | < 0,040 | - | 0,10 |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził *A. Zasada*

autoryzował

*SPECJALISTA  
D/S ANALIZ*  
*mgr inż. Agnieszka Bartoń*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*K. Gorbunow*  
sporządził

Kierownik Laboratorium

*S. Tyburska*  
mgr inż. Sylwia Tyburska

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 657850/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

# Badanie: Akryloamid wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 05.01.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

Z<sub>2</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dnia 25.09.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3742/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3742/20

Numer i opis próbki: 4780/20 – kran w kuchni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2183/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Okalewo, Szkoła Podstawowa w Skudzawach

Data i godzina pobrania: 16.12.2020 godzina 13<sup>35</sup>

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2020 godzina 13<sup>55</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2020

Data zakończenia badań: 19.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4780/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań   | Jednostka        | Wynik               | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|--|------------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny | A<br>Z<br>jtk/ml | 4,8×10 <sup>1</sup> | [3,4×10 <sup>1</sup> ; 6,8×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

A. Asaśka  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
Jolanta Winiarska

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

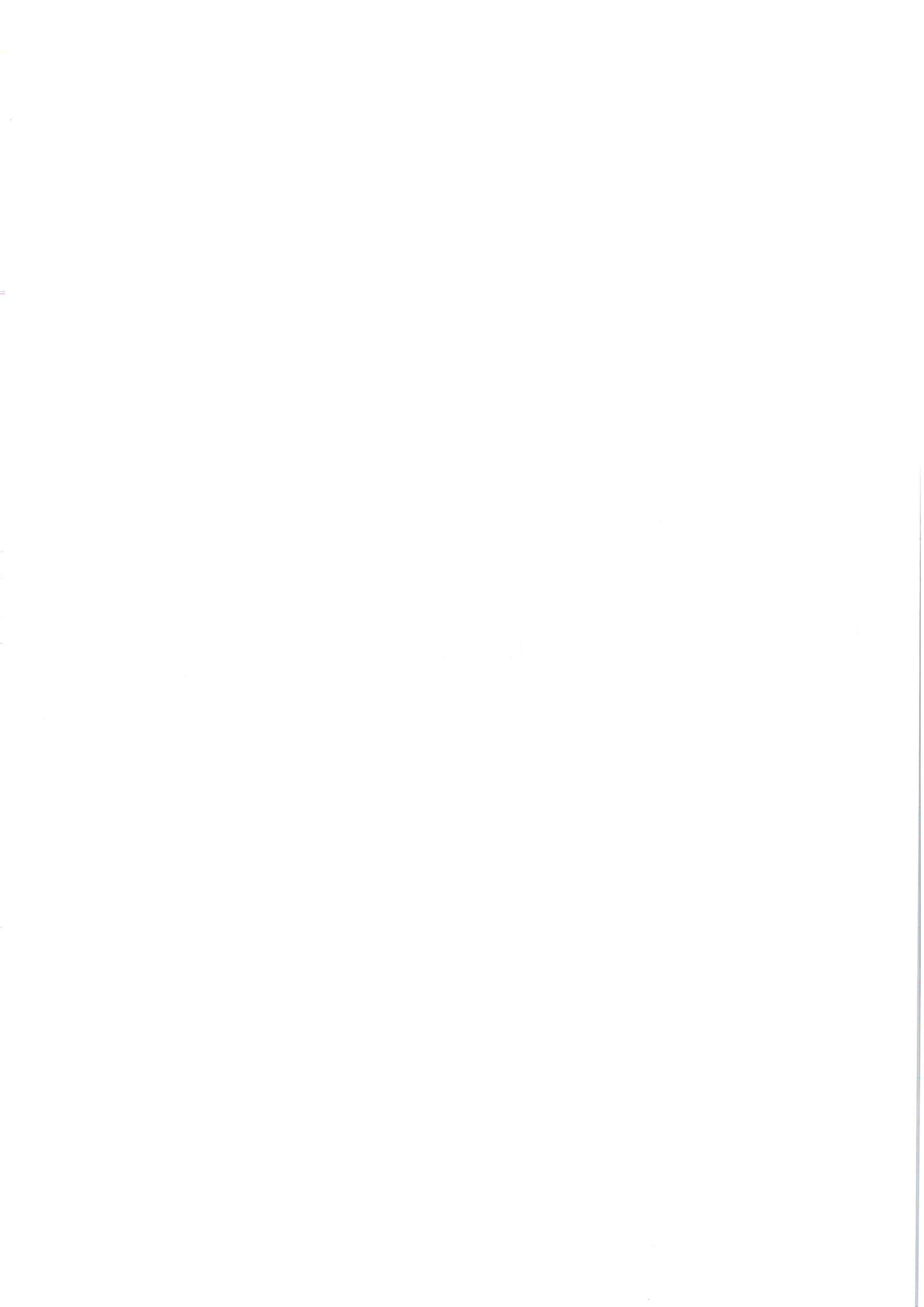
Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3694/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3694/20

Numer i opis próbki: 4724/20 – kran na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2151/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Okalewo

Data i godzina pobrania: 10.12.2020 godzina 08<sup>55</sup>

Data i godzina dostarczenia: 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 10.12.2020

Data zakończenia badań: 15.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4724/20

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 6,2×10 <sup>1</sup>  | [4,5×10 <sup>1</sup> ; 8,6×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |
| 5.   | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 12                   | 1  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 6.   | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 41                   | 4  | 50                                  |
| 7.   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,81                 | 0,10   | 1,0                                 |
| 8.   | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp.20,3°C | 0,1  | 6,5-9,5                             |
| 9.   | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 583                  | 14   | 2500                                |
| 10.  | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 11.  | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 12.  | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 180                  | 17   | 200                                 |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*A. Kasach*  
sporządził

KIEROWNIK  
d.s. Zarządzania Jakością  
autoryzował *Jolanta Winjarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*K. Ostabich*  
sporządził

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. *Sylwia Tyburska*  
autoryzował

Data wystawienia sprawozdania: 16.12.2020

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3694/20**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3695/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3695/20

Numer i opis próbki: 4725/20 – kran w łazience

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2151/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Okalewo, Szkoła Podstawowa w Okalewie

Data i godzina pobrania: 10.12.2020 godzina 09<sup>05</sup>

Data i godzina dostarczenia: 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 10.12.2020

Data zakończenia badań: 15.12.2020

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 4725/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kalowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew węglębny             | A/Z<br>jtk/ml    | 5,2×10 <sup>1</sup>  | [3,7×10 <sup>1</sup> ; 7,3×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian           |
| 5.   | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 12                   | 1  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 6.   | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 12                   | 1  | 50                                  |
| 7.   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,79                 | 0,10   | 1,0                                 |
| 8.   | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp.20,7°C | 0,1  | 6,5-9,5                             |
| 9.   | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 581                  | 14   | 2500                                |
| 10.  | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 11.  | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 12.  | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 171                  | 16   | 200                                 |

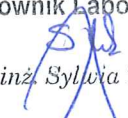
Wyniki badań mikrobiologicznych:

  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
  
autoryzował  
Alicja Pawełek

Wyniki badań fizykochemicznych:

  
sporządził

Kierownik Laboratorium  
  
mgr inż. Sylwia Tyburska  
autoryzował

Data wystawienia sprawozdania: 16.12.2020

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3695/20**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3690/20- wyd. 1

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
 ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3690/20- wyd. 1

Numer i opis próbki: 4720/20 – kran w kotłowni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2148/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: SUW Skrwilno, Gmina Skrwilno, Urząd Gminy Skrwilno

Data i godzina pobrania: 10.12.2020 godzina 9<sup>25</sup>

Data i godzina dostarczenia: 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 10.12.2020

Data zakończenia badań: 13.12.2020

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4720/20**

| L.p. | Rodzaj badania   | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik               | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--|---|---------------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 1,0×10 <sup>1</sup> | [5; 1,9×10 <sup>1</sup> ]                    | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -  | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe  | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -  | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C                       | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew węglbny              | A<br>Z<br>jtk/ml    | 2,2×10 <sup>1</sup> | [1,4×10 <sup>1</sup> ; 3,5×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian           |
| 5.   | Antymon  | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 5,0                                 |
| 6.   | Arsen  | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 10                                  |
| 7.   | Azotany  | PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>                                       | A<br>Z<br>mg/l      | 0,820               | 0,040  | 50                                  |
| 8.   | Azotyny  | PN-EN 26777:1999  | A<br>Z<br>mg/l      | 0,230               | 0,020  | 0,50                                |
| 9.   | Barwa  | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A<br>Z<br>mg/l Pt   | 11                  | 1  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 10.  | Chlorki  | PN-ISO 9297:1994  | A<br>Z<br>mg/l      | -                   | -  | 250                                 |
| 11.  | Chrom ogólny   | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 50                                  |
| 12.  | Cyjanki ogólne   | PB-30 wyd.2 29.10.2019  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 50                                  |
| 13.  | Fluorki  | PN-78/C-04588/03 <sup>W</sup>                                       | A<br>Z<br>mg/l      | -                   | -  | 1,5                                 |
| 14.  | Glin   | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 200                                 |
| 15.  | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) | PN-EN ISO 8467:2001   | A<br>Z<br>mg/l      | 0,78                | 0,09   | 5,0                                 |
| 16.  | Jon amonowy  | PN-ISO 7150-1:2002  | A<br>Z<br>mg/l      | 0,079               | 0,006  | 0,50                                |
| 17.  | Kadm   | PN-EN ISO 15586:2005  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 5,0                                 |
| 18.  | Mangan   | PN-ISO 8288:2002  | A<br>Z<br>µg/l      | -                   | -  | 50                                  |
| 19.  | Mętność  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A<br>Z<br>NTU       | 0,28                | 0,03   | 1,0                                 |
| 20.  | Miedź  | PN-ISO 8288:2002  | A<br>Z<br>mg/l      | -                   | -  | 2,0                                 |

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3690/20- wyd. 1

|     |   |                                    |                     |       |                      |     |                            |
|-----|---|------------------------------------|---------------------|-------|----------------------|-----|----------------------------|
| 21. | Nikiel  | PN-EN ISO 15586:2005               | A<br>Z              | µg/l  | -                    | -   | 20                         |
| 22. | Ołów  | PN-EN ISO 15586:2005               | A<br>Z              | µg/l  | -                    | -   | 10                         |
| 23. | pH  | PN-EN ISO 10523:2012               | A<br>Z              | -     | 7,5<br>w temp.21,1°C | 0,1 | 6,5-9,5                    |
| 24. | Przewodność el. wł. w 25°C  | PN-EN 27888:1999                   | A<br>Z              | µS/cm | 426                  | 10  | 2500                       |
| 25. | Rtęć  | PN-EN 1483:2007 <sup>III</sup>     | A<br>Z              | µg/l  | -                    | -   | 1,0                        |
| 26. | Selen   | PN-EN ISO 15586:2005               | A<br>Z              | µg/l  | -                    | -   | 10                         |
| 27. | Siarczany   | PN-ISO 9280:2002                   | A<br>Z              | mg/l  | -                    | -   | 250                        |
| 28. | Smak  | PN-EN 1622:2006                    | N*<br>Z             | -     | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>3)</sup> |
| 29. | Sód   | PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009        | A<br>Z              | mg/l  | -                    | -   | 200                        |
| 30. | Σ THM<br>- chloroform; -bromoform<br>- bromodichlorometan<br>- dibromochlorometan | PN-EN ISO 10301:2002               | A<br>Z              | µg/l  | -                    | -   | 100                        |
| 31. | Zapach  | PN-EN 1622:2006                    | N*<br>Z             | -     | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>3)</sup> |
| 32. | Żelazo  | PB-71 wyd. 3 29.10.2019            | A<br>Z              | µg/l  | 44                   | 4   | 200                        |
| 33. | Benzo(a)piren*  | PN-EN ISO 17993:2005               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,010                      |
| 34. | Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per,<br>I(1,2,3-cd)P)                                | PN-EN ISO 17993:2005               | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 35. | Bor*  | PN-EN ISO 17294-2:2016             | A<br>Z <sub>1</sub> | mg/l  | -                    | -   | 1,0                        |
| 36. | 1,2-dichloroetan (EDC)*   | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 3,0                        |
| 37. | Chlorek winylu (CV)*  | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,50                       |
| 38. | Benzen*   | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 1,0                        |
| 39. | Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*<br>(Σ TRI i PER)                             | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 10                         |
| 40. | alfa-HCH*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 41. | beta-HCH*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 42. | delta-HCH*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 43. | gamma-HCH*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 44. | HCB*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 45. | Aldryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,030                      |
| 46. | Dieldryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,030                      |
| 47. | Endryna*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 48. | Izodryna*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 49. | Heptachlor*   | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,030                      |
| 50. | Epoksyd heptachloru*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,030                      |
| 51. | op'-DDD*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 52. | op'-DDE*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 53. | op'-DDT*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |
| 54. | pp'-DDD*  | PN-EN ISO 6468:2002                | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l  | -                    | -   | 0,10                       |

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3690/20- wyd. 1

|     |                 |                     |                     |      |   |   |      |
|-----|-----------------|---------------------|---------------------|------|---|---|------|
| 55. | pp'-DDE*        | PN-EN ISO 6468:2002 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | - | - | 0,10 |
| 56. | pp'-DDT*        | PN-EN ISO 6468:2002 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | - | - | 0,10 |
| 57. | cis-chlordan*   | PN-EN ISO 6468:2002 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | - | - | 0,10 |
| 58. | trans-chlordan* | PN-EN ISO 6468:2002 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | - | - | 0,10 |
| 59. | Σ Pestycydów*   | PN-EN ISO 6468:2002 | A<br>Z <sub>1</sub> | µg/l | - | - | 0,50 |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*A. Sasach*

sporządził

KIEROWNIK  
dla Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*K. Gąbicz*

sporządził

autoryzował

*[Signature]*

Data wystawienia sprawozdania: 14.12.2020 (Sprawozdanie 3690/20 – wyd.1 – bez wszystkich wyników fizykochemicznych oraz bez wyników z badań podzleconych do Podwykonawcy).

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3692/20- wyd. 1

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3692/20- wyd. 1

Numer i opis próbki: 4722/20 – woda podawana do sieci

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2150/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno – woda podawana do sieci

Data i godzina pobrania: 10.12.2020 godzina 09<sup>50</sup>

Data i godzina dostarczenia: 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 10.12.2020

Data zakończenia badań: 13.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 4722/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                 | Niepewność <sup>(2)</sup>                    | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 1,0×10 <sup>1</sup>   | [5; 1,9×10 <sup>1</sup> ]                    | 0                                    |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                     | -  | 0                                    |
| 3.   | Enterokoki kalowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                     | -  | 0                                    |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 2,6×10 <sup>1</sup>   | [1,7×10 <sup>1</sup> ; 4,0×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian            |
| 5.   | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 13                    | 1  | Akceptowalny <sup>(3)</sup>          |
| 6.   | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | -                     | -  | 50                                   |
| 7.   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,77                  | 0,09   | 1,0                                  |
| 8.   | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,4<br>w temp. 21,2°C | 0,1  | 6,5-9,5                              |
| 9.   | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 427                   | 10   | 2500                                 |
| 10.  | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny          | -  | Akceptowalny <sup>(3)</sup>          |
| 11.  | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny          | -  | Akceptowalny <sup>(3)</sup>          |
| 12.  | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 65                    | 6  | 200                                  |

Wyniki badań mikrobiologicznych:



sporządził

BIURO WNIKI  
dla Zarządu Gminy Jakością

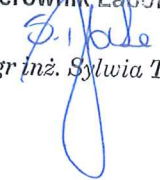
  
autoryzował  
Jolanta Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:



sporządził

Kierownik Laboratorium

  
autoryzował  
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 14.12.2020 ( wyd. 1 nie zawiera wyników dla manganu)

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3692/20- wyd. 1**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3693/20- wyd. 1

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3693/20- wyd. 1

Numer i opis próbki: 4723/20 – kran w kuchni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2150/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno, Przedszkole w Skrwilnie

Data i godzina pobrania: 10.12.2020 godzina 09<sup>40</sup>

Data i godzina dostarczenia: 10.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 10.12.2020

Data zakończenia badań: 13.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4723/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik                | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml    | 1,1×10 <sup>1</sup>  | [6; 2,1×10 <sup>1</sup> ]                    | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml    | 0                    | -  | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml    | 0                    | -  | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew węglbny              | A/Z<br>jtk/ml       | 2,3×10 <sup>1</sup>  | [1,4×10 <sup>1</sup> ; 3,7×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian           |
| 5.   | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/1 Pt      | 13                   | 1  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 6.   | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l         | -                    | -  | 50                                  |
| 7.   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU          | 0,59                 | 0,07   | 1,0                                 |
| 8.   | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-            | 7,4<br>w temp.20,4°C | 0,1  | 6,5-9,5                             |
| 9.   | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm        | 426                  | 10   | 2500                                |
| 10.  | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N <sup>+</sup><br>- | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 11.  | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N <sup>+</sup><br>- | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>          |
| 12.  | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l         | 38                   | 4  | 200                                 |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

KIEROWNICA  
dla Zarządzania Jakością

autoryzował: Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

Kierownik Laboratorium

autoryzował  
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 14.12.2020 ( wyd. 1 nie zawiera wyników dla manganu)

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3693/20- wyd. 1**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3713/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3713/20

Numer i opis próbki: 4743/20 – kran w chlorowni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2165/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno

Data i godzina pobrania: 14.12.2020 godzina 09<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 14.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 14.12.2020

Data zakończenia badań: 16.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 4743/20

| L.p. | Rodzaj badania        | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik | Niepewność <sup>2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|-----------------------|---|---------------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        | 0                                   |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
dla Zarządzania Jakością  
sporządził  
Jolanta Winiarska

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ  
autoryzował  
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Data wystawienia sprawozdania: 16.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3714/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3714/20

Numer i opis próbki: 4744/20 – punkt czerpalny za filtrami

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2165/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno

Data i godzina pobrania: 14.12.2020 godzina 09<sup>15</sup>

Data i godzina dostarczenia: 14.12.2020 godzina 11<sup>00</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 14.12.2020

Data zakończenia badań: 16.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4744/20

| L.p. | Rodzaj badania        | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik | Niepewność <sup>2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|-----------------------|---|------------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        | 0                                   |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
sporządził  
Jolanta Bartoła

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ  
autoryzował  
mgr inż Agnieszka Bartoła

Data wystawienia sprawozdania: 16.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3715/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3715/20

Numer i opis próbki: 4745/20 – kran na hali SUW

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2166/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno - studnia nr 2

Data i godzina pobrania: 14.12.2020 godzina 9<sup>30</sup>

Data i godzina dostarczenia: 14.12.2020 godzina 11<sup>10</sup>

Cel badania: ocena jakości wody surowej

Data rozpoczęcia badań: 14.12.2020

Data zakończenia badań: 15.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4745/20

| Lp. | Rodzaj badania        | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik | Niepewność <sup>1)</sup> |
|-----|-----------------------|---|---------------------|-------|--------------------------|
| 1.  | Bakterie z grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        |
| 2.  | Escherichia coli      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0     | -                        |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
  
Jolanta Winiarska  
sporządził

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ  
  
mgr inż. Agnieszka Bartoń  
autoryzował

Data wystawienia sprawozdania: 15.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.  
Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

10/10/10

10/10/10

10/10/10



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3738/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3738/20

Numer i opis próbki: 4776/20 – kran w magazynku

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2182/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno

Data i godzina pobrania: 16.12.2020 godzina 13<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2020 godzina 13<sup>55</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2020

Data zakończenia badań: 19.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 4776/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik | Niepewność <sup>2)</sup>  | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 4     | [1; 1,1×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*WASA*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Jolanta Winiarska*

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

11

11/11/11

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3739/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3739/20

Numer i opis próbki: 4777/20 – kran w kuchni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2182/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno, Przedszkole w Skrwilnie

Data i godzina pobrania: 16.12.2020 godzina 13<sup>20</sup>

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2020 godzina 13<sup>55</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2020

Data zakończenia badań: 19.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4777/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka           | Wynik               | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -  | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -  | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A<br>Z<br>jtk/100ml | 0                   | -  | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A<br>Z<br>jtk/ml    | 5,7×10 <sup>1</sup> | [4,1×10 <sup>1</sup> ; 8,0×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian           |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*Arasada*

sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością

autoryzował

*Winiarska*

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3740/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3740/20

Numer i opis próbki: 4778/20 – kran w kotłowni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2182/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno, Urząd Gminy Skrwilno

Data i godzina pobrania: 16.12.2020 godzina 13<sup>05</sup>

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2020 godzina 13<sup>55</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2020

Data zakończenia badań: 19.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4778/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik | Niepewność <sup>2)</sup>  | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wglębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 8     | [4; 1,7×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*Arasada*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Winiarska*

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3741/20

Zleceniodawca: Gmina Skrwilno  
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Numer zlecenia: 3741/20

Numer i opis próbki: 4779/20 – kran za filtrami

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2182/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno

Data i godzina pobrania: 16.12.2020 godzina 13<sup>15</sup>

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2020 godzina 13<sup>55</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2020

Data zakończenia badań: 19.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4779/20

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik | Niepewność <sup>2)</sup>  | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1.   | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 2.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 3.   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0     | -                         | 0                                   |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 3     | [1; 1,0×10 <sup>1</sup> ] | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*Arasacka*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Jolanta Winiarska*

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

