

HK.9022.2.236.2021

Ostróda, 22 lipca 2021 r.

**Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe****W. Witkowski, M. Gręda****Zajezerze 12****14-330 Małdyty****OCENA**

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr L/OBW-9051.3/98z/2021 z dnia 24.06.2021 r., nr L/OBŻ-9051.3/13w/z/2021 z dnia 25.06.2021 r., nr LBŚiŻ – OBW/287z/2021 z dnia 23.06.2021 r., uzupełnieniem do sprawozdania nr LBŚiŻ – OBW/287z/2021 z dnia 25.06.2021 r., uzupełnieniem do sprawozdania nr LBŚiŻ – OBW/287z/2021 z dnia 02.07.2020 r. oraz sprawozdaniem nr LBŚiŻ-OBW-304z/2021 z dnia 02.07.2021 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Małdyty PGR, pobranej w dniach 21.06.2021 r., 22.06.2021 r. oraz 28.06.2021 r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

**UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

MK/3

**Do wiadomości:**

1. Wójt Gminy Małdyty
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OSTRÓDZIE  
mgr Zdzisław Pokorski  
SPECJALISTA SANITARNY



WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W OLSZTYNIE  
ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn  
LABORATORIUM W ELBLĄGU  
ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg  
Seksja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55)2334772; fax: (55)6128389; e-mail: woda.mikrobiologia@gmail.com  
Seksja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55)2334122; fax: (55)6128389; e-mail: elblagobw@o2.pl

Strona 1/1

Elbląg, dnia 24.06.2021 r.

### Sprawozdanie z badań nr L/OBW-9051.3/ 98z /2021

- Nazwa i adres klienta:** Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda; Zajezerze 12, 14-330 Małdyty
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem** Nr 9051.3/80Z/2021 z dnia 21.06.2021 r.
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 21.06.2021 r., godz. 10<sup>20</sup> informacje podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Małdyty PGR – woda uzdatniona, SUW informacje podane przez klienta
- Próbka pobrana wg** I-07/PO-OBW-03 (metoda nieakredytowana) przez zleceniodawcę - p. Wiesław Witkowski informacje podane przez klienta
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 2
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 21.06.2021 r., godz. 12<sup>15</sup>

### Badania fizykochemiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań                                     | Jednostka miary | Wyniki badania ± niepewność <sup>2</sup> | Dopuszczalne zakresy wartości/Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98z        | Fluorki      | Potencjometryczna zgodnie z W1) PN-78/C-04588.03 | mg/l            | 0,16 ± 0,02                              | 1,5                                                                                                                               |
|            | Siarczany    | Turbidymetryczna zgodnie z W1) PN-79/C-04566.10  | mg/l            | 75 ± 11                                  | 250                                                                                                                               |

\* – poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, gdy wartość oznakowana symbolem „<” oraz „>” – poniżej granicy oznaczalności metody; nb – nie badano

<sup>2</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

W1) Norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 22.06.2021 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 9051.3/80Z/2021

#### UWAGA!!!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Przebieg i Sekcja BADAŃ  
Fiz.-Chem. Wody i Powietrza  
mgr Elżbieta Więclawek

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu  
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

#### Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 233 47 72 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 25.06.2021 r.

### Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.3/13w/z/2021

- Nazwa i adres klienta:** Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda, 14-330 Małdyty, Zajezerze 12.
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem nr 9051.3/7wZ/2021 z dnia 21.06.2021 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 21.06.2021 r., godz. 10<sup>15</sup> – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** wodociąg publiczny Małdyty PGR SUW Małdyty – woda uzdatniona  
– informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** zlecienniodawcę p. Wiesława Witkowskiego wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)  
– informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 21.06.2021 r., godz. 12<sup>30</sup>

#### Badania chemiczne

| Kod próbki | Oznakowanie próbki przez klienta | Badana cecha | Metoda badań                                            | Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup> | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294) |
|------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13w/z      | 2                                | glin         | ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005                    | <10,0                                   | µg/l            | 200                                                                                       |
|            |                                  | antymon      | HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 | <1,0                                    | µg/l            | 5                                                                                         |
|            |                                  | selen        | HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001                        | <1,0                                    | µg/l            | 10                                                                                        |
|            |                                  | rtęć         | CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 | <0,1                                    | µg/l            | 1                                                                                         |

<sup>1</sup> „<” – poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniach od 22.06.2021r. do 24.06.2021 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności zgodnie z pkt. 3.2. zlecenia nr 9051.3/7wZ/2021.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</li> <li>Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.</li> <li>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Przegląd i autoryzacja:

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych  
Żywności  
*Sukorska*  
mgr inż. Beata Sukorska

koniec sprawozdania z badań



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.146.2021

Olsztyn, 02.07.2021 r.

### Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/304z/2021 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe W.Witkowski, M.Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty PGR  
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 28.06.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 232/06)  
Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 28.06.2021 r. godz. 12.00  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                   |                                                  |                 | 1             | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                   |                                                  |                 | 304z          |                                                                                    |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                               | Dokument odniesienia                             | Jednostka miary | Wynik badania | niepewność <sup>1</sup>                                                            |                                                                                             |
| <b>badanie fizyczne</b>           |                                                                                                   |                                                  |                 |               |                                                                                    |                                                                                             |
| 1                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                         | NTU             | < 0,5         | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| <b>badania chemiczne</b>          |                                                                                                   |                                                  |                 |               |                                                                                    |                                                                                             |
| 2                                 | <b>Mangan</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotleniczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                             | µg/l            | < 5           | A                                                                                  | 50                                                                                          |
| 3                                 | <b>Żelazo</b><br>metoda spektrofotometryczna                                                      | PN-ISO 6332:2001<br>PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 | µg/l            | < 40          | A                                                                                  | 200                                                                                         |

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Badanie fizyczne wykonano 28.06.2021

Badania chemiczne wykonano 28.06-02.07.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania fizyczno-chemiczne

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

mgr inż. Monika Grzesk-Świętławska

zatwierdza

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium Badań  
Środowiska i Żywności

mgr Agnieszka Grausz

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.139.2021

Olsztyn, 23.06.2021 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/287z/2021 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty PGR  
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 22.06.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 233/06)  
Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.06.2021 r. godz. 12.05  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                    |                                                                               |                 | 2                                     | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                    |                                                                               |                 | 287z                                  |                                                                                    |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                                    |                                                                                             |
| badania fizyczne                  |                                                                                    |                                                                               |                 |                                       |                                                                                    |                                                                                             |
| 1                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | 5 ± 1                                 | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 2                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 3,9 ± 0,8                             | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 3                                 | <b>Zapach</b><br>metoda organoleptyczna                                            | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN                             | —               | z0<br>brak zapachu                    | A                                                                                  | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 4                                 | <b>Smak</b><br>metoda organoleptyczna                                              | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN                             | —               | nie badano<br>przekroczona mętność    | A                                                                                  | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 5                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,5 ± 0,1<br>w temp. 20,5°C           | A                                                                                  | 6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 6                                 | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | 610 ± 30                              | A                                                                                  | 2500                                                                                        |
| badania chemiczne                 |                                                                                    |                                                                               |                 |                                       |                                                                                    |                                                                                             |
| 7                                 | <b>Amonowy jon</b><br>metoda spektrofotometryczna                                  | Test Amoniaku Merck 1.14752                                                   | mg/l            | 0,392 ± 0,086                         | A                                                                                  | 0,50                                                                                        |
| 8                                 | <b>Żelazo</b><br>metoda spektrofotometryczna                                       | PN-ISO 6332:2001<br>PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06                              | μg/l            | 344 ± 69                              | A                                                                                  | 200                                                                                         |

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku badań organoleptycznych (smak, zapach) laboratorium zleceńbiorecy nie podaje niepewności.

**Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym**

Badania fizyczne wykonano 22.06.2021

Badania chemiczne wykonano 22.06.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania fizyczno-chemiczne

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.139.2021

Olsztyn, 02.07.2021 r.

### Uzupełnienie Nr 2 do sprawozdania LBŚiŻ-OBW/287z/2021 z badania próbki wody z dnia 23.06.2021 r.

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty PGR

Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 22.06.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 233/06)

Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.06.2021 r. godz. 12.05

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                           |                                                          |                     | 2                                     | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kod próbki:                       |                                                                                           |                                                          |                     | 287z                                  |                                                                                    |      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                       | Dokument odniesienia                                     | Jednostka miary     | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                                    |      |
| badania chemiczne                 |                                                                                           |                                                          |                     |                                       |                                                                                    |      |
| 1                                 | Azotany<br>metoda spektrofotometryczna                                                    | PN-82/C 04576/08<br>norma wycofana z wykazu norm PKN     | mg/l                | 0,28 ± 0,04                           | A                                                                                  | 50   |
|                                   | Azotyny<br>metoda spektrofotometryczna                                                    | PN-EN 26777:1999                                         | mg/l                | 0,006 ± 0,001                         | A                                                                                  | 0,50 |
| 3                                 | Chlorki<br>metoda miareczkowa                                                             | PN-ISO 9297:1994                                         | mg/l                | 28,7 ± 3,4                            | A                                                                                  | 250  |
| 4                                 | Utlenialność z KMnO <sub>4</sub><br>metoda miareczkowa                                    | PN-EN ISO 8467:2001                                      | mg/l O <sub>2</sub> | 1,67 ± 0,42                           | A                                                                                  | 5,0  |
| 5                                 | Cyjanki wolne<br>metoda wizualna                                                          | Test Aquaquant® Merck 1.14417                            | µg/l                | < 2                                   | A                                                                                  | 50   |
| 6                                 | Bor<br>metoda spektrofotometryczna                                                        | Test Boru Merck 1.14839                                  | mg/l                | < 0,030                               | A                                                                                  | 1,0  |
| 7                                 | Arsen<br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)      | PN-EN ISO 11969:1999<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | µg/l                | 5,72 ± 1,37                           | A                                                                                  | 10   |
| 8                                 | Chrom<br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                                     | µg/l                | < 2,0                                 | A                                                                                  | 50   |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                   |                                                   |                        | 2                                     |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                   |                                                   |                        | 287z                                  |   |                                                                                    |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                               | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary        | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |   |                                                                                    |
| 9                                 | <b>Kadm</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | < 0,25                                | A | 5,0                                                                                |
| 10                                | <b>Miedź</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)  | PN-EN ISO 15586:2005                              | mg/l                   | < 0,005                               | A | 2,0                                                                                |
| 11                                | <b>Nikiel</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | < 2,0                                 | A | 20                                                                                 |
| 12                                | <b>Ołów</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   | PN-EN ISO 15586:2005                              | µg/l                   | < 2,5                                 | A | 10                                                                                 |
| 13                                | <b>Sód</b><br>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                      | PN-ISO 9964-1:1994<br>PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009 | mg/l                   | 6,45 ± 0,98                           | A | 200                                                                                |
| 14                                | <b>Twardość ogólna</b><br>metoda miareczkowa                                                      | PN-ISO 6059:1999                                  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 305 ± 30                              | A | 60 ÷ 500                                                                           |
| 15                                | <b>Magnez</b><br>z obliczeń                                                                       | PN-C-04554-4:1999                                 | mg/l                   | 11,7 ± 1,4                            | A | 7 ÷ 125                                                                            |
| 16                                | <b>Benzen</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                      | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 0,25                                | A | 1,0                                                                                |
| 17                                | <b>SUMA THM:</b><br>z obliczeń                                                                    | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 23,75                               | A | 100                                                                                |
| 18                                | <b>trichlorometan (chloroform)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                              | mg/l                   | < 0,008                               | A | 0,030                                                                              |
| 19                                | <b>dichlorobromometan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)          | PN-EN ISO 15680:2008                              | mg/l                   | < 0,004                               | A | 0,015                                                                              |
| 20                                | <b>dibromochlorometan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)          | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 6,25                                | A | —                                                                                  |
| 21                                | <b>tribromometan (bromoform)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)   | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 6,25                                | A | —                                                                                  |
| 22                                | <b>SUMA trichloroeten i tetrachloroeten</b><br>z obliczeń                                         | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 2,00                                | A | 10                                                                                 |
| 23                                | <b>trichloroeten</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)               | PN-EN ISO 15680:2008                              | µg/l                   | < 1,00                                | A | —                                                                                  |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                                     |                      |                 | 2                                     |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                                     |                      |                 | 287z                                  |   |                                                                                    |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                                                 | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |   |                                                                                    |
| 24                                | <b>tetrachloroeten</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                               | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l            | < 1,00                                | A | —                                                                                  |
| 25                                | <b>1,2-dichloroetan</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)                              | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l            | < 0,30                                | A | 3,0                                                                                |
| 26                                | <b>Benzo(a)piren</b><br>metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)         | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,001                               | A | 0,010                                                                              |
| 27                                | <b>SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:</b><br>z obliczeń                                          | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,005                               | A | 0,10                                                                               |
| 28                                | <b>benzo(b)fluoranten</b><br>metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)    | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,001                               | A | —                                                                                  |
| 29                                | <b>benzo(k)fluoranten</b><br>metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)    | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,001                               | A | —                                                                                  |
| 30                                | <b>benzo(ghi)perylen</b><br>metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)     | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,001                               | A | —                                                                                  |
| 31                                | <b>indeno(1,2,3-cd)piren</b><br>metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l            | < 0,002                               | A | —                                                                                  |
| 2                                 | <b>SUMA pestycydów:</b><br>z obliczeń                                                                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,34                                | A | 0,50                                                                               |
| 33                                | <b>•Pestycydy chloroorganiczne:</b>                                                                                 |                      |                 |                                       |   |                                                                                    |
| 34                                | <b>α-HCH</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 35                                | <b>γ-HCH</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 36                                | <b>heptachlor</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                          | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,030                                                                              |
| 37                                | <b>epoksyd heptachloru</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                 | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,030                                                                              |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                                                      |                      |                 | 2                                     |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                                                      |                      |                 | 287z                                  |   |                                                                                    |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                                                                  | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |   |                                                                                    |
| 38                                | <b>aldryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                              | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,030                                                                              |
| 39                                | <b>dieldryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                            | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,030                                                                              |
| 40                                | <b>endryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                              | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 41                                | <b>pp-DDE</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 42                                | <b>pp-DDD</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 43                                | <b>pp-DDT</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                               | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 44                                | <b>• Pyretroidy:</b>                                                                                                                 |                      |                 |                                       |   |                                                                                    |
| 45                                | <b>bifentryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                           | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 46                                | <b>fenpropatryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                        | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 47                                | <b>λ-cyhalotryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                        | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 48                                | <b>permetryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                           | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 49                                | <b>izomery cypermetryny (α-cy-permetryna; cypermetryna)</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 50                                | <b>fenwalerat</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                           | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |
| 51                                | <b>deltametryna</b><br>metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)                                         | PN-EN ISO 6468:2002  | µg/l            | < 0,02                                | A | 0,10                                                                               |

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody laboratorium zleceńbiiorcy nie podaje niepewności.

Badania chemiczne wykonano 22.06-01.07.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania chemiczne

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

mgr inż. Monika Głodek-Stanisławska

zatwierdza

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium Badań  
Środowiska i Żywności

mgr Agnieszka Grausz

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.139.2021

Olsztyn, 25.06.2021 r.

### Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania LBSiŻ-OBW/287z/2021 z badania próbki wody z dnia 23.06.2021 r.

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty PGR  
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 22.06.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 233/06)  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 22.06.2021 r. godz. 12.05  
do laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                   |                               |                 | 2                                     | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                   |                               |                 | 287z                                  |                                                                                    |                           |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                               | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                                    |                           |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                                   |                               |                 |                                       |                                                                                    |                           |
| 1                                 | <i>Escherichia coli</i><br>metoda filtracji membranowej                                           | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0                                     | A                                                                                  | 0                         |
| 2                                 | <i>Enterokoki</i><br>metoda filtracji membranowej                                                 | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0                                     | A                                                                                  | 0                         |
| 3                                 | <i>Bakterie grupy coli</i><br>metoda filtracji membranowej                                        | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0                                     | A                                                                                  | 0                         |
| 4                                 | <i>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</i><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny)                  | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                    | A                                                                                  | bez nieprawidłowych zmian |
| 5                                 | <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)<br>metoda filtracji membranowej               | PN-EN ISO 14189:2016          | jtk/100 ml      | 0                                     | A                                                                                  | 0                         |
| <b>badanie chemiczne</b>          |                                                                                                   |                               |                 |                                       |                                                                                    |                           |
| 6                                 | <b>Mangan</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005          | µg/l            | 278 ± 47                              | A                                                                                  | 50                        |

<sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2; niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym

Badania mikrobiologiczne wykonano 22-25.06.2021

Badania chemiczne wykonano 22-25.06.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badanie chemiczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

*mgr inż. Monika Głodek-Stanisławska*

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium  
Środowiska

*mgr Agnieszka Grausz*

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.146.2021

Olsztyn. 02.07.2021 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/304z/2021 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe W.Witkowski, M.Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty PGR  
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 28.06.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 232/06)  
Metoda pobrania próbki: I-21/PC-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki 28.06.2021 r. godz. 12.00  
do laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                   |                                                  |                 | 1                                     | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki:                       |                                                                                                   |                                                  |                 | 304z                                  |                                                                                    |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                               | Dokument odniesienia                             | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                                    |                                                                                             |
| <b>badanie fizyczne</b>           |                                                                                                   |                                                  |                 |                                       |                                                                                    |                                                                                             |
| 1                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                         | NTU             | < 0,5                                 | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| <b>badania chemiczne</b>          |                                                                                                   |                                                  |                 |                                       |                                                                                    |                                                                                             |
| 2                                 | <b>Mangan</b><br>metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005                             | µg/l            | < 5                                   | A                                                                                  | 50                                                                                          |
| 3                                 | <b>Żelazo</b><br>metoda spektrofotometryczna                                                      | PN-ISO 6332:2001<br>PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 | µg/l            | < 40                                  | A                                                                                  | 200                                                                                         |

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Badanie fizyczne wykonano 28.06.2021

Badania chemiczne wykonano 28.06-02.07.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.