

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21720/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-125/23 z dnia 12.01.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00987

**ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY  
WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, ul. LIPOWA 14**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 10.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 07.09.2023

Strona 1/10

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 2<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruszkowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |  |   |                         |                             |  |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|--|---|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |  |   |                         |                             |  |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |  |   |                         |                             |  |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |  |   |                         |                             |  |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr   | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                       | Jednostka               | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości  | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| A/Z                              | Jon amonu  | PN-EN ISO 11732:2007<br>Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l NH <sub>4</sub> ] | 0.040 - 2576                | 0.50   | ZGODNY                 | 0.040<br>±0.006   |
| A/Z                              | Azotany  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC  | [mg/l NO <sub>3</sub> ] | 0.50 - 100                  | 50***  | ZGODNY                 | 46<br>±6  |
| A/Z                              | Azotyny  | PN-EN ISO 13395:2001<br>Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l NO <sub>2</sub> ] | 0.033 - 33                  | 0.50***  | ZGODNY                 | <0.033 <sup>1)</sup><br>±0.005  |
| A/Z                              | Barwa  | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna         | [mg/l Pt]               | 5 - 1500                    | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***                                      | —                      | 5<br>±1   |
| A/Z                              | Mętność  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Nefelometrycznie                                | [NTU]                   | 0.15-100                    | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | —                      | 0.16<br>±0.02   |
| A/Z                              | Smak   | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego    | TFN <sup>2)</sup>       | 1-5                         | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | —                      | <1 <sup>1)</sup>  |
| A/Z                              | Zapach   | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego    | TON <sup>1)</sup>       | 1-5                         | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | —                      | <1 <sup>1)</sup>  |
| A/Z                              | pH / temp. pomiaru   | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                   | -°C                     | 2.0 - 12.0                  | 6.5-9.5***   | ZGODNY                 | 7.4/21.2<br>±0.2  |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa                           | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                      | [μS/cm]                 | 10 - 110000                 | 2500   | ZGODNY                 | 650<br>±51  |
| A/Z                              | Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> ) | PN-EN ISO 8467:2001<br>Miareczkowo  | [mg/l O <sub>2</sub> ]  | 0.50 - 20.0                 | 5  | ZGODNY                 | 1.6<br>±0.2   |

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 3<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruskowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |   |   |                          |                             |                              |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |   |   |                          |                             |                              |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |   |   |                          |                             |                              |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |   |   |                          |                             |                              |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr  | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                     | Jednostka                | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości        | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| A/Z                              | Chlorki   | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC                         | [mg/l Cl]                | 1.0-10000                   | 250                          | ZGODNY                 | 49<br>±8  |
| A/Z                              | Siarczany   | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC                         | [mg/l SO <sub>4</sub> ]  | 1.0-10000                   | 250                          | ZGODNY                 | 87<br>±11   |
| A/Z                              | Bromiany  | PN-EN ISO 15061:2003 IC                                   | [µg/l BrO <sub>3</sub> ] | 1.0 - 20                    | 10****                       | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2  |
| A/Z                              | Cyjanki (Cyjanki ogólne)  | PN-80/C-04603/01 Spektrofotometryczna                     | [µg/l CN]                | 5.0 - 20000                 | 50                           | ZGODNY                 | <5.0 <sup>1)</sup><br>±1.4  |
| A/Z                              | Fluorki   | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC                         | [mg/l F]                 | 0.020-20                    | 1.50                         | ZGODNY                 | 0.098<br>±0.012   |
| A/Z                              | Liczba Clostridium perfringens  | PN-EN ISO 14189:2016-10 Filtracja membranowa              | [j.t.k./100ml]           | -                           | 0***                         | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |
| A/Z                              | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny                        | [j.t.k./1ml]             | -                           | bez nieprawidłowych zmian*** | —                      | nie wykryto   |
| A/Z                              | Liczba Enterokoków kałowych   | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa                | [j.t.k./100ml]           | -                           | 0                            | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |
| A/Z                              | Liczba bakterii Escherichia coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml]           | -                           | 0                            | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |
| A/Z                              | Liczba bakterii grupy coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml]           | -                           | 0**                          | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |
| E/Z                              | 2,4'-DDD (o,p'-DDD)   | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | 2,4'-DDE (o,p'-DDE)   | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | 2,4'-DDT (o,p'-DDT)   | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | 4,4'-DDD (p,p'-DDD)   | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD                                | [µg/l]                   | 0.010 - 1.00                | 0.10                         | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 4<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruszkowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |  |                                       |           |                             |                       |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |  |                                       |           |                             |                       |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |  |                                       |           |                             |                       |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |  |                                       |           |                             |                       |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr                                 | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| E/Z                              | 4,4'-DDE (p,p'-DDE)                      | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | 4,4'-DDT (p,p'-DDT)                      | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Aldehyd endryny                          | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Aldryna                                  | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | alfa-Heksachlorocykl<br>ohexsan          | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | beta-Heksachlorocykl<br>lohexsan         | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | cis-Chlordan                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | delta-Heksachlorocykl<br>klohexsan       | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Dieldryna                                | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Endosulfan I                             | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Endosulfan II                            | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Endryna                                  | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Epoksyd heptachloru<br>(Izomer A)        | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Epoksyd heptachloru<br>(Izomer B)        | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-1.00                  | 0.030                 | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Gamma-Heksachlorocyklohexsan<br>(lindan) | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010 - 100                 | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Heksachlorobenzen                        | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-ECD         | [µg/l]    | 0.010-100                   | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |



|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 6<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruszkowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |  |   |           |                             |                       |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|--|---|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |  |   |           |                             |                       |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |  |   |           |                             |                       |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |  |   |           |                             |                       |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr                               | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia   | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| E/Z                              | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń   | [µg/l]    | >0.30                       | 10                    | ZGODNY                 | <0.30 <sup>1)</sup><br>±0.09  |
| A/Z                              | Akrylamid (Akryloamid)                 | PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. HPLC-UV-VIS   | [µg/l]    | 0.010-2.00                  | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Suma pestycydów                        | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN 12918:2004; PN-EN ISO 11369:2002; PN-EN ISO 6468:2002 z obliczeń | [µg/l]    | >0.010                      | 0.50                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Atrazyna                               | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS                                       | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Azinfos etylowy                        | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Azinfos metylowy                       | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Bromofos metylowy (bromofos)           | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Chlorfenwinfos                         | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Chlorpiryfos etylowy                   | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Chlorpiryfos metylowy                  | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Diazynon                               | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Dichlorfos                             | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Dimetoat                               | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Fenitroton                             | PN-EN 12918:2004 GC-MS  | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 7<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY  
WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruszkowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                   |   |           |                             |                       |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|-------------------|---|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |                   |   |           |                             |                       |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                   |   |           |                             |                       |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                   |   |           |                             |                       |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr          | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                       | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| E/Z                              | Fention           | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Malation          | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Paration etylowy  | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Paration metylowy | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Propetamfos       | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Symazyna          | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS | [µg/l]    | 0.010 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.010 <sup>1)</sup><br>±0.003  |
| E/Z                              | Triazofos         | PN-EN 12918:2004<br>GC-MS   | [µg/l]    | 0.025 - 1.00                | 0.10                  | ZGODNY                 | <0.025 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Żelazo            | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [µg/l]    | 10 - 500000                 | 200                   | ZGODNY                 | <10 <sup>1)</sup><br>±2   |
| A/Z                              | Antymon           | PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r.<br>HG-AAS                        | [µg/l]    | 1.0-5000                    | 5.0                   | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.2  |
| A/Z                              | Arsen             | PN-EN ISO 11969:1999<br>HG-AAS  | [µg/l]    | 1-5000                      | 10                    | ZGODNY                 | <1.0 <sup>1)</sup><br>±0.3  |
| E/Z                              | Bor               | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [mg/l]    | 0.050-50.0                  | 1.0                   | ZGODNY                 | <0.050 <sup>1)</sup><br>±0.008  |
| E/Z                              | Chrom             | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [µg/l]    | 5.00-500000                 | 50                    | ZGODNY                 | <5.00 <sup>1)</sup><br>±0.90  |
| E/Z                              | Glin (aluminium)  | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [µg/l]    | 50-50000                    | 200                   | ZGODNY                 | <50 <sup>1)</sup><br>±10  |
| E/Z                              | Kadm              | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [µg/l]    | 0.20-10.0                   | 5.0                   | ZGODNY                 | <0.20 <sup>1)</sup><br>±0.04  |
| E/Z                              | Magnez            | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES   | [mg/l]    | 0.10-5000                   | 7-125***              | —                      | 23.3<br>±4.7  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23 | Strona: 8 |
|  | z dnia 07.09.2023                      | Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY  
WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
44-187 SIEROTY, LIPOWA 14

Miejsce pobierania próbek: -  
Próbki pobrat: Ruszkowski Daniel  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 25.08.2023  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń  
Próbki dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |  |  |                           |                             |                       |                        | 14063/01/S/23   |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |  |  |                           |                             |                       |                        | 2023-08-25  |
| Miejsce pobierania próbki / opis |  |  |                           |                             |                       |                        | DPS Caritas, ul. Wiejska 42, Wiśnicze, Kran w kuchni / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |  |  |                           |                             |                       |                        | WODA  |
| S.j.*                            | Parametr   | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka                 | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność   |
| E/Z                              | Mangan   | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES   | [µg/l]                    | 5.0-100000                  | 50                    | ZGODNY                 | <5.0 <sup>1)</sup><br>±1.2  |
| E/Z                              | Miedź  | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES   | [mg/l]                    | 0.0050-100                  | 2.0                   | ZGODNY                 | <0.0050 <sup>1)</sup><br>±0.0010  |
| E/Z                              | Nikiel   | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES   | [µg/l]                    | 5.00-100000                 | 20                    | ZGODNY                 | <5.00 <sup>1)</sup><br>±0.60  |
| E/Z                              | Ołów   | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES   | [µg/l]                    | 2.00-50.0                   | 10                    | ZGODNY                 | <2.00 <sup>1)</sup><br>±0.44  |
| A/Z                              | Selen  | PN-ISO 9965:2001 HG-AAS  | [µg/l]                    | 5.00-200                    | 10                    | ZGODNY                 | <5.00 <sup>1)</sup><br>±1.10  |
| E/Z                              | Sód  | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES   | [mg/l]                    | 1.0-100000                  | 200                   | ZGODNY                 | 11<br>±2  |
| A/Z                              | Rtęć   | PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji | [µg/l]                    | 0.10-10                     | 1                     | ZGODNY                 | <0.10 <sup>1)</sup><br>±0.02  |
| A/Z                              | Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu) | PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019r. z obliczeń  | [mg/l CaCO <sub>3</sub> ] | >0.25                       | 60-500***             | ZGODNY                 | 339<br>±54  |
| A/Z                              | Chlor wolny  | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna  | [mg/l Cl <sub>2</sub> ]   | 0.03-10.0                   | 0.3                   | ZGODNY                 | <0.03 <sup>1)</sup><br>±0.01  |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 28.08.2023 godz. 8.50

Przechowywanie próbek: do 72h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 22°C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 28.08.2023 godz. 8.50

Przechowywanie próbek: do 72h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 22°C



|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 9<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                            |

\*\*\* Azotany - Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

\*\*\* Azotyny - Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

\*\*\*Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN<sup>2)</sup> - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON<sup>1)</sup> - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

\*\*\* pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

\*\*\*\*W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

\*\*\* Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) - W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium

\*\*\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

\*\*Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren.

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Suma THM wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan (chloroform), dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje:

- pestycydy chlorowcoorganiczne: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetany: 4.4'-DDE (p,p'-DDE); 4.4'-DDT (p,p'-DDT); 4.4'-DDD (p,p'-DDD); 2.4'-DDE (o,p'-DDE); 2.4'-DDT (o,p'-DDT); 2.4'-DDD (o,p'-DDD), heksachlorocykloheksany: α-HCH; β-HCH; γ-HCH (lindan);

δ-HCH, heksachlorobenzen, heptachlor, epoksyd heptachloru: izomer A; izomer B, endosulfan I, siarczan endosulfanu, metoksychlor, aldehyd endryny, pentachlorobenzen, cis-chlordan, trans-chlordan

- pestycydy fosforoorganiczne: azinfos etylowy, azinfos metylowy, chlorfenwinfos, diazinon, dichlorfos, fenitroton, malation, fention, paration metylowy, paration etylowy, chlorpiryfos etylowy, chlorpiryfos metylowy, bromofos metylowy (bromofos), dimetoat, propetamfos, triazofos.

- pestycydy azotoorganiczne: atrazyna, symazyna.

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

\*\*\*Magnez: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości.

Twardość ogólna - obliczona na podstawie analizy zawartości Ca i Mg metodą ICP-OES. W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

\*\*\* Twardość - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-80/C-04603/01; PN-EN ISO 11969:1999

Data rozpoczęcia badań: 25.08.2023

Data zakończenia badań: 31.08.2023

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub <) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody

Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %.Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiD,

Z – Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.15.2023 111/NS/HK.23 z dnia 23.05.2023r.

1) < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi trzy mikroorganizmy w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :

wg wytycznych ILAC-G8:09/2019: binarne -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej www.cbid.pl w zakładce "do pobrania".

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 21720/ZL/23<br><br>z dnia 07.09.2023 | Strona: 10<br><br>Stron: 10 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                             |

lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

Lędziny, 2023.09.07

Załącznik do sprawozdania nr 21720/ZL/23

ZAKŁAD BUDŻETOWY GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ GMINY  
WIELOWIEŚ Z/S W SIEROTACH  
ul. LIPOWA 14  
44-187 SIEROTY

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży  
to dzień 2023.09.07

adresat x 1  
SN - a/a x 1