

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 30700/ZL/24

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBS/00944/2023 z dnia 28.12.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2024/00721

**MILANOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-822 MILANÓWEK, ul. SPACEROWA 4**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Lędziny, dn. 19.11.2024

Strona 1/4

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

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 30700/ZL/24<br><br>z dnia 19.11.2024 | Strona: 2<br><br>Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Nazwa klienta: MILANOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-822 MILANÓWEK, SPACEROWA 4

Miejsce pobierania próbek: "RS" Auto Części Piotr Flis, Milanówek ul. Wiosenna 16  
Próbkę pobrał: Głodek Paweł wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 12.11.2024  
Stan próbki: Bez zastrzeżeń  
Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

| Numer próbki                     |   |   |                         |                             |  |                        | 21057/01/S/24   |
|----------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |   |   |                         |                             |  |                        | 2024-11-12 10:10:00   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |   |   |                         |                             |  |                        | "RS" Auto Części Piotr Flis, Milanówek ul. Wiosenna 16, sieć wodociągowa (kran w toalecie) / 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                 | 0.12<br>±0.02   |
| 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*** | —                      | 0.60<br>±0.08   |
| A/Z                              | Smak  | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego    | TFN <sup>2)</sup>       | 1-8                         | 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>       | 1-8                         | 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                 | 7.0/21.3<br>±0.2  |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa  | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                      | [µS/cm]                 | 10 - 150000                 | 2500   | ZGODNY                 | 600<br>±47  |
| A/Z                              | Siarczany   | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<br>IC-CD                                     | [mg/l SO <sub>4</sub> ] | 1.0-10000                   | 250  | ZGODNY                 | 38<br>±5  |
| A/Z                              | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew wgłębny                                       | [j.t.k./1ml]            | -                           | bez nieprawidłowych zmian***   | —                      | 5<br>[2;12]   |
| A/Z                              | Liczba Enterokoków kałowych   | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Filtracja membranowa                               | [j.t.k./100ml]          | -                           | 0  | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 30700/ZL/24 | Strona: 3 |
|  | z dnia 19.11.2024                      | Stron: 4  |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: MILANOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-822 MILANÓWEK, SPACEROWA 4

Miejsce pobierania próbki: "RS" Auto Części Piotr Flis, Milanówek ul. Wiosenna 16

Próbkę pobrał: Głodek Paweł  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 12.11.2024

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                  |  |                |                             |                       |                        | 21057/01/S/24   |
|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                  |  |                |                             |                       |                        | 2024-11-12 10:10:00   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                  |  |                |                             |                       |                        | "RS" Auto Części Piotr Flis, Milanówek ul. Wiosenna 16, sieć wodociągowa (kran w toalecie) / 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                              | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br>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<br>Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | -                           | 0**                   | ZGODNY                 | 0<br>[0;8]  |
| E/Z                              | Żelazo                           | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES                                 | [µg/l]         | 10 - 500000                 | 200                   | ZGODNY                 | 19<br>±4  |
| 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  |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 14.11.2024 godz. 14:55

Przechowywanie próbki: do 72h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 22.3°C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 14.11.2024 godz. 14:55

Przechowywanie próbki: do 72h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 22.3°C

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

\*\*\* 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.

Data rozpoczęcia badań: 12.11.2024

Data zakończenia badań: 15.11.2024

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.  | Sprawozdanie z badań<br>Nr 30700/ZL/24<br><br>z dnia 19.11.2024 | Strona: 4<br><br>Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

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 PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.5.2024 26/NS/HK/24 z dnia 19.02.2024r.

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

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](http://www.cbid.pl) w zakładce "do pobrania".

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