




|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>LABORATORIUM</b>  |   |
|   | Dąbrowskie Wodociągi sp. z o.o.<br>41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Powstańców 13<br>tel. 32 63 95 120, 32 63 95 138, fax: 32 26 22 210<br>www.dabrowskie-wodociagi.pl<br>laboratorium@dabrowskie-wodociagi.pl |  |

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0765/2022

|                                |   |                      |   |
|--------------------------------|---|----------------------|---|
| Badany obiekt                  | <b>Woda przeznaczona do spożycia</b>  |                      |   |
| Lokalizacja                    | <b>Punkt poboru w strefie zaopatrzenia</b>  |                      |   |
| Zleceniodawca                  | Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o. - Dział Sieci i Dokumentacji Technicznej  |                      |   |
| Pobranie próbek                | Próbkę pobrał Tadeusz Adamezyk - próbkobiorca działu TSD Dąbrowskich Wodociągów wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 [A, Z] <sup>2)</sup> , PN-EN ISO 19458:2007 [A, Z] <sup>2)</sup> zgodnie z protokołem pobrania próbek |                      |   |
| Nr protokołu pobierania próbek | 4/2022-04-05  |                      |   |
| Data pobrania próbki           | 2022-04-05  | Nr zlecenia          | Harmonogram wewnętrznej kontroli jakości wody na rok 2022 |
| Data przyjęcia próbki          | 2022-04-05  | Data wykonania badań | 2022-04-05 - 2022-04-08                                   |
| Data sporządzenia sprawozdania | 2022-04-11  |                      |   |
| Stan dostarczonej próbki       | Bez zastrzeżeń  |                      |   |

| Nr próbki | Miejsce pobrania próbki  | Informacje dodatkowe  |
|-----------|--|---|
| 0916/2022 | Woda wprowadzana do sieci DG/34, komora wodomierzowa ul. Wypaleniska, kurek czerpalny, N: 50°21.163', E: 019°23.355' | Informacje dla oznaczeń: Zapach/Smak<br>Data i godz. badania: 06.04.2022 godz.08:10/<br>06.04.2022 godz.08:10<br>Czas przechowywania próbki: <24 h/ <72 h<br>Temperatura badania: 23,3°C/ 23,3°C<br>Woda odniesienia: Kropla Beskidu<br>Usunięto chlor z próbki |

#### Badania fizykochemiczne

| Lp. | Nazwa oznaczenia                    | Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup>                               | Status metody <sup>2)</sup> | Jednostka miary       | Wynik / Rezultat badania <sup>4)</sup>  | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|-----|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| 1   | Liczba progowa zapachu TON (Zapach) | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego. | A,Z                         | -                     | <1<br>(akceptowalny) <sup>6)</sup>      | bnz <sup>5)</sup>                   |
| 2   | Liczba progowa smaku TFN (Smak)     | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego. | A,Z                         | -                     | <1<br>(akceptowalny) <sup>6)</sup>      | bnz <sup>5)</sup>                   |
| 3   | Barwa                               | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D                                | A,Z                         | mg/dm <sup>3</sup> Pt | <5 <sup>8)</sup><br>(5±2) <sup>7)</sup> | bnz <sup>9)</sup>                   |
| 4   | Mętność                             | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>(Pomiar w miejscu pobrania próbki)          | A,Z                         | NTU                   | 0,30 ± 0,08 <sup>7)</sup>               | bnz(1NTU) <sup>10)</sup>            |

**Badania fizykochemiczne**

| Lp. | Nazwa oznaczenia                        | Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup>                | Status metody <sup>2)</sup> | Jednostka miary | Wynik / Rezultat badania <sup>4)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|-----|---|--|-----------------------------|-----------------|--|-------------------------------------|
| 5   | pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                                     | A,Z                         | -               | 7,3 ± 0,2 <sup>7)</sup><br>[T=25,3°C]  | (6,5 - 9,5)                         |
| 6   | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999<br>Automatyczna kompensacja temperatury | A,Z                         | µS/cm           | 810 ± 66 <sup>7)</sup>                 | 2500                                |

**Badania mikrobiologiczne**

| Lp. | Nazwa oznaczenia                     | Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup> | Status metody <sup>2)</sup> | Wynik / Rezultat badania <sup>4)</sup> | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
|-----|--------------------------------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| 1   | Bakterie grupy coli                  | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                  | A,Z                         | 0 NPL/100 ml                           | 0 <sup>11)</sup>                    |
| 2   | Bakterie Escherichia coli            | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                  | A,Z                         | 0 NPL/100 ml                           | 0                                   |
| 3   | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004                     | A,Z                         | 0 jtk/100 ml                           | 0                                   |
| 4   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                       | A,Z                         | 1 jtk/1 ml [0;4] <sup>7)</sup>         | bez niepr.zmian <sup>12)</sup>      |

<sup>1)</sup> Zgodnie z Rozp. Min. Zdr. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294).

<sup>2)</sup> Metoda: A – akredytowana, N – nieakredytowana, Z - zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej- Nr decyzji NS/HK.4544.2.5/2021.KB z dnia 18.06.2021 r. oraz NS/HK.4544.2.2/2021.KB z dnia 19.02.2021 r.

<sup>3)</sup> Informacja nt. warunków wykonywania badań – do wglądu w Laboratorium.

<sup>4)</sup> Rezultat badania - wynik badania poprzedzony znakiem < lub > (z wyjątkiem oznaczeń gdy zapisu wyniku ze znakiem < lub > wymaga dokument odniesienia).

<sup>5)</sup> Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>6)</sup> Akceptowalność / nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium przez Zespół oceniający. Stwierdzenie akceptowalności / nieakceptowalności nie jest objęte akredytacją (A) oraz decyzją wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej (Z).

<sup>7)</sup> Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia k = 2, co odpowiada poziomowi ufności ok. 95%. Uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

<sup>8)</sup> Wartość poprzedzona znakiem < oznacza wartość poniżej granicy oznaczalności.

<sup>9)</sup> Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/dm<sup>3</sup> Pt.

<sup>10)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

<sup>11)</sup> 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.

<sup>12)</sup> 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.

**AUTORYZOWAŁ**  
Kierownik Techniczny

**ZATWIERDZIŁ**  
Kierownik Laboratorium

Rozdzielnik: 1 egz. Zleceniodawca, 1 egz. Laboratorium

Oświadcza się, że:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku próbek nie pobranych przez próbkobiorcę Dąbrowskich Wodociągów, wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki od Zleceniodawcy.
4. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi. Jeżeli skarga dotyczy wyniku badań, wówczas jest ona rozpatrywana wyłącznie na podstawie zapisów, które dokumentują przebieg badań. Wynika to z braku możliwości powtórzenia badań ze względu na nietrwałość próbki.

**KONIEC**