




| | | |
|--|--|---|
|  Dąbrowskie Wodociągi | LABORATORIUM |  PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  ilac-MRA BADANIA AB 709 |
| | Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o. 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Powstańców 13 tel. 32 63 95 120, 32 63 95 138, fax: 32 26 22 210 www.dabrowskie-wodociągi.pl laboratorium@dabrowskie-wodociągi.pl | |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1435/2021

| | | | |
|--------------------------------|---|------------------------|-------------|
| Badany obiekt ¹⁾ | Woda przeznaczona do spożycia | | |
| Zleceniodawca ¹⁾ | Gminny Zakład Gospodarki Wodnej i Komunalnej, 42-460 Mierzęcice, ul. Wolności 13 | | |
| Pobranie próbki | Próbkę pobral próbkobiorca działu TL Dąbrowskich Wodociągów wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 [A, Z] ²⁾ , PN-EN ISO 19458:2007 [A, Z] ²⁾ zgodnie z protokołem pobrania próbki | | |
| Nr protokołu pobierania próbki | 5/2021-07-06 | | |
| Data pobrania próbki | 2021-07-06 | Nr zlecenia | zw/006/2021 |
| Data przyjęcia próbki | 2021-07-06 | Data wykonania badania | 2021-07-09 |
| Data sporządzenia sprawozdania | 2021-07-12 | | |
| Stan dostarczonej próbki | Bez zastrzeżeń | | |

| Nr próbki | Miejsce pobrania próbki ¹⁾ | Informacje dodatkowe |
|-----------|--|--|
| 1694/2021 | Ujęcie Przeczyce, studnia na przepompowni wody ul. Źródlana Toporowice [N: 50°25.035', E: 019°18.015'] | Informacje dla oznaczeń: Zapach/Smak Data i godz. badania: 07.07.2021 godz.08:30/ 09.07.2021 godz.08:15 Czas przechowywania próbki: <24 h/ <72 h Temperatura badania: 22,7°C/ 22,6°C Woda odniesienia: Kropla Beskidu Chlor nieobecny w próbce |

Badania fizykochemiczne

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Zastosowana metoda badawcza ³⁾ | Status metody ²⁾ | Jednostka miary | Wynik | Wartość parametryczna ¹⁾ |
|-----|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Liczba progowa zapachu TON (Zapach) | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego. | A.Z | - | <1 (akceptowalny) | bnz |
| 2 | Liczba progowa smaku TFN (Smak) | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego. | A.Z | - | <1 (akceptowalny) | bnz |
| 3 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D | A.Z | mg/dm ³ Pt | <5 ⁵⁾ | bnz ⁶⁾ |
| 4 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Pomiar "in situ") | A.Z | NTU | 0,41 ± 0,11 ⁴⁾ | bnz(1NTU) ⁷⁾ |
| 5 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A.Z | - | 7,5 ± 0,2 ⁴⁾ [T=24,6°C] | (6,5 - 9,5) |

Badania fizykochemiczne

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Zastosowana metoda badawcza ³⁾ | Status metody ²⁾ | Jednostka miary | Wynik | Wartość parametryczna ¹⁾ |
|-----|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999 Automatyczna kompensacja temperatury | A.Z | µS/cm | 594 ± 48 ⁴⁾ | 2500 |
| 7 | Twardość ogólna | PN-ISO 6059:1999 | A.Z | mg/dm ³ CaCO ₃ | 295 ± 39 ⁴⁾ | (60 - 500) |
| 8 | Azotyny | PN-EN 26777:1999 | A.Z | mg/dm ³ | <0,033 ⁵⁾ | 0,5 |

Badania mikrobiologiczne

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Zastosowana metoda badawcza ³⁾ | Status metody ²⁾ | Wynik | Wartość parametryczna ¹⁾ |
|-----|--------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Bakterie grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | A.Z | 0 jtk/100 ml | 0 ⁸⁾ |
| 2 | Bakterie Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | A.Z | 0 jtk/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 | 4 jtk/1 ml [2;9] ⁴⁾ | bez niepr.zmian ⁹⁾ |

¹⁾ dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

²⁾ Zgodnie z Rozp. Min. Zdr. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294).

³⁾ 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.

⁴⁾ Informacja nt. warunków wykonywania badań – do wglądu w Laboratorium.

⁵⁾ Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia k = 2, co odpowiada poziomowi ufności ok. 95%. Uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

⁶⁾ Wartość poniżej granicy oznaczalności.

⁷⁾ Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/dm³ Pt.

⁸⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

⁹⁾ 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.

⁹⁾ 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

Dokument podpisany
przez Ilona Wilczek;
Dąbrowskie
Wodociągi Sp. z o.o.
Data: 2021.07.12
13:29:57 CEST

ZATWIERDZIŁ
Kierownik Laboratorium

Dokument
podpisany przez
Katarzyna Skorek;
Dąbrowskie
Wodociągi Sp. z o.o.
Data: 2021.07.12
14:10:56 CEST

Rozdzielnik: 1 egz. Zleceniodawca, 1 egz. Laboratorium

Oświadczają 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