

 <b>Dąbrowskie Wodociągi</b>	<b>LABORATORIUM</b>	  <b>AB 709</b>
	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-wodociagi.pl laboratorium@dabrowskie-wodociagi.pl	

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1455/2021

Badany obiekt <sup>1)</sup>	<b>Woda przeznaczona do spożycia</b>		
Zleceniodawca <sup>1)</sup>	Gminny Zakład Gospodarki Wodnej i Komunalnej, 42-460 Mierzęcice, ul. Wolności 13		
Pobranie próbki	Próbkę pobrał próbkobiorca działu TL 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 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	2021-07-16		
Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń		

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki <sup>b)</sup>	Informacje dodatkowe
1695/2021	Ujęcie Boguchwałowice nr II, zawór czerpalny na ujęciu [N: 50°26.620', E: 019°11.121']	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: 23,0°C/ 23,2°C Woda odniesienia: Kropla Beskidu Chlor nieobecny w próbce Do niniejszego sprawozdania dołączono sprawozdanie od dostawcy usług badań (Nr AB 418) Nr 11755/ZL/21

#### Badania fizykochemiczne

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup>	Status metody <sup>2)</sup>	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
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 <sup>3</sup> Pt	<5 <sup>5)</sup>	bnz <sup>6)</sup>
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Pomiar "in situ")	A,Z	NTU	0,51 ± 0,13 <sup>4)</sup>	bnz(1NTU) <sup>7)</sup>
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z	-	7,6 ± 0,2 <sup>4)</sup> [T=24,5°C]	(6,5 - 9,5)

**Badania fizykochemiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup>	Status metody <sup>2)</sup>	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999 Automatyczna kompensacja temperatury	A,Z	µS/cm	489 ± 40 <sup>4)</sup>	2500
7	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub>	250 ± 33 <sup>4)</sup>	(60 - 500)
8	Magnez	PN-C-04554-4:1999 zał.A	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	16 ± 2 <sup>4)</sup>	(7 - 125)
9	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	15 ± 2 <sup>4)</sup>	250
10	Fluorki	Procedura PB 1 wyd.06 z 20.09.2019 na podst.testu kuwetowego HACH LCK 323	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,1 <sup>5)</sup>	1,5
11	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05 <sup>5)</sup>	0,5
12	Azotany	PN-82/C-04576-08 Norma wycofana bez zastąpienia	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	21,0 ± 3,4 <sup>4)</sup>	50
13	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,033 <sup>5)</sup>	0,5
14	Siarczany	Procedura PB 2 wyd.05 z 20.09.2019 na podst.testu kuwetowego HACH LCK 153 i 353	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	44 ± 9 <sup>4)</sup>	250
15	Mangan ogólny	PN-92/C-04590/02 Norma wycofana bez zastąpienia	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,040 <sup>5)</sup>	0,05
16	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Apl:2016- 06	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	0,012 ± 0,002 <sup>4)</sup>	0,2
17	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (Pomiar "in situ")	A,Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05 <sup>5)</sup>	0,3

**Badania mikrobiologiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza <sup>3)</sup>	Status metody <sup>2)</sup>	Wynik	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A,Z	0 jtk/100 ml	0 <sup>8)</sup>
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	6 jtk/1 ml [3;13] <sup>4)</sup>	bez niepr.zmian <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

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

<sup>5)</sup> Wartość poniżej granicy oznaczalności.

<sup>6)</sup> Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/dm<sup>3</sup> Pt.

<sup>7)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

<sup>8)</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>9)</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

Dokument podpisany przez  
Agnieszka Baranik;  
Dąbrowskie Wodociągi Sp. z  
o.o.  
Data: 2021.07.16 08:42:35  
CEST

**ZATWIERDZIŁ**  
Kierownik Laboratorium

Dokument  
podpisany przez  
Katarzyna Skorek;  
Dąbrowskie  
Wodociągi Sp. z  
o.o.  
Data: 2021.07.16  
09:42:56 CEST

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**