

	<b>DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.</b>	 
	<b>LABORATORIUM</b>	
	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	
		<b>AB 709</b>

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0674/2018

Badany obiekt	<b>Woda</b>		
Zleceniodawca	SOS-W, ul. Swobodna 59, 41-303 Dąbrowa Górnicza		
Cel badania	Określenie jakości wody w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych		
Pobranie próbki	Próbkę pobrał próbkobiorca Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. Grzegorz Łata (GL) wg: PN-EN ISO 19458:2007 [A] <sup>3)</sup> , Instrukcja techniczna QLi 8.1.14 wyd.02 z 08.12.2017 [A] <sup>3)</sup>		
Nr protokołu pobierania próbki	1/2018-04-03		
Data pobrania próbki	2018-04-03	Nr zlecenia	zw/016/2018
Data przyjęcia próbki	2018-04-03	Data wykonania badań	2018-04-05
Data sporządzenia sprawozdania	2018-04-09		
Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń		

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Informacje dodatkowe
0789/2018	Pływalnia kryta przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej w Dąbrowie Górniczej ul. Swobodna 59 -woda z niecki basenowej [N: 50°20.364', E: 019°14.337']	

#### Badania fizykochemiczne

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka miary	Wynik
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Pomiar "in situ")	A	NTU	0,25 ± 0,07 <sup>1)</sup>
2	Temperatura wody	PN-77/C-04584 (Pomiar "in situ") Norma wycofana bez zastąpienia	A	°C	28,6 ± 1,0 <sup>1)</sup>
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 ± 0,2 <sup>1)</sup> [T=25,2°C]
4	Potencjał utleniająco-redukujący (redox)	Procedura QLp 8.1.24 wyd.02 z 04.09.2017 Elektroda Ag/AgCl 3,5 m KCl (Pomiar "in situ")	A	mV	627 ± 63 <sup>1)</sup>
5	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	<0,5 <sup>4)</sup>
6	Chlor wolny	Procedura QLp 8.1.5 wyd.04 z 16.10.2017r. na podst.testu Spectroquant 100598 oraz 100602 (Pomiar "in situ")	A	mg/dm <sup>3</sup>	0,42 ± 0,10 <sup>1)</sup>

<b>DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.</b>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0674/2018</b>
<b>LABORATORIUM</b>	
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	

**Badania fizykochemiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka miary	Wynik
7	Chlor związany	Procedura QLp 8.1.5 wyd.04 z 16.10.2017r. na podst.testu Spectroquant 100598 oraz 100602 (Pomiar "in situ")	A	mg/dm <sup>3</sup>	0,02 ± 0,005 <sup>1)</sup>

**Badania mikrobiologiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Wynik
1	Bakterie Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	4 jtk/1 ml [2;9] <sup>1)</sup>
3	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A	0 jtk/100 ml

<sup>1)</sup> Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

<sup>2)</sup> Niepewność wyniku wyrażona jako przedział ufności na poziomie prawdopodobieństwa ok.95%.

<sup>3)</sup> Metoda: A – akredytowana, N – nieakredytowana.

<sup>4)</sup> Wartość poniżej granicy oznaczalności.

**AUTORYZOWAŁ**

**KIEROWNIK TECHNICZNY**

*mgr Ilona Wilczek*

**ZATWIERDZIŁ**

**KIEROWNIK LABORATORIUM**




*mgr inż. Katarzyna Skorek*

Rozdzielnik: 1 egz. Zleceniodawca, 2 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. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. 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**



	<b>DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.</b>	 
	<b>LABORATORIUM</b>	
	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	
		<b>AB 709</b>

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0675/2018

Badany obiekt	<b>Woda</b>		
Zleceniodawca	SOS-W, ul. Swobodna 59, 41-303 Dąbrowa Górnicza		
Cel badania	Określenie jakości wody w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych		
Pobranie próbki	Próbkę pobrał próbkobiorca Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. Grzegorz Łata (GL) wg: PN-EN ISO 19458:2007 [A] <sup>3)</sup> , Instrukcja techniczna QLi 8.1.14 wyd.02 z 08.12.2017 [A] <sup>3)</sup>		
Nr protokołu pobierania próbki	2/2018-04-03		
Data pobrania próbki	2018-04-03	Nr zlecenia	zw/016/2018
Data przyjęcia próbki	2018-04-03	Data wykonania badań	2018-04-05
Data sporządzenia sprawozdania	2018-04-09		
Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń		

Nr próbki	Miejsce pobrania próbki	Informacje dodatkowe
0790/2018	Pływalnia kryta przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej w Dąbrowie Górniczej ul. Swobodna 59 -woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji [N: 50°20.364', E: 019°14.337']	

#### Badania fizykochemiczne

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka miary	Wynik
1	Temperatura wody	PN-77/C-04584 (Pomiar "in situ") Norma wycofana bez zastąpienia	A	°C	28,6 ± 1,0 <sup>1)</sup>
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 ± 0,2 <sup>1)</sup> [T=25,2°C]
3	Potencjał utleniająco-redukujący (redox)	Procedura QLp 8.1.24 wyd.02 z 04.09.2017 Elektroda Ag/AgCl 3,5 m KCl (Pomiar "in situ")	A	mV	643 ± 64 <sup>1)</sup>
4	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	<0,5 <sup>4)</sup>
5	Chlor wolny	Procedura QLp 8.1.5 wyd.04 z 16.10.2017r. na podst.testu Spectroquant 100598 oraz 100602 (Pomiar "in situ")	A	mg/dm <sup>3</sup>	0,43 ± 0,10 <sup>1)</sup>

<b>DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.</b>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0675/2018</b>
<b>LABORATORIUM</b>	
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	

**Badania fizykochemiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka miary	Wynik
6	Chlor związany	Procedura QLp 8.1.5 wyd.04 z 16.10.2017r. na podst.testu Spectroquant 100598 oraz 100602 (Pomiar "in situ")	A	mg/dm <sup>3</sup>	0,00

**Badania mikrobiologiczne**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Zastosowana metoda badawcza	Status metody <sup>3)</sup>	Wynik
1	Bakterie Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A	0 jtk/100 ml
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 <sup>o</sup> C	PN-EN ISO 6222:2004	A	1 jtk/1 ml [0;4] <sup>1)</sup>
3	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A	0 jtk/100 ml


<sup>1)</sup> Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

<sup>2)</sup> Niepewność wyniku wyrażona jako przedział ufności na poziomie prawdopodobieństwa ok.95%.

<sup>3)</sup> Metoda: A – akredytowana, N – nieakredytowana.

<sup>4)</sup> Wartość poniżej granicy oznaczalności.

**AUTORYZOWAŁ**  
**KIEROWNIK TECHNICZNY**  
  
**mgr Iłona Wilczek**

**ZATWIERDZIŁ**  
**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
  
**mgr inż. Katarzyna Skorek**

Rozdzielnik: 1 egz. Zleceniodawca, 2 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. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań. 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**