

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr PRO-AQUA\_3/nr zlecenia 140

Temat Sprawozdania: BADANIE FIZYKOCHEMICZNE.

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY:		PRO-AQUA BIURO PROJEKTÓW, mgr Waldemar Kleśta, ul. Zielonogórska 22/5, 53-617 Wrocław					
OBIEKT BADANIA:		PRÓBKA WODY					
MIEJSCE POBORU PRÓB		Studnia ujęcia wody w Świętej Katarzynie					
OSOBA POBIERAJĄCA I PRZEKAZUJĄCA PRÓBY:		mgr W. Kleśta					
DATA POBRANIA PRÓB	24.04.2017	DATA PRZYJĘCIA PRÓB DO LABORATORIUM	24.04.2017	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	24.04.2017	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA	05.05.2017

Lp.	Nr próby		24.04/W189			
	Oznaczenie próby		WODA ST-1A			
	Oznaczenie	Metoda	Wynik	Jednostka	Niepewność <sup>2)</sup>	Jednostka
1	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001	5,7	mval/dm <sup>3</sup>	-	-
2	Sucha pozostałość	met. wagowa	899	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
3	Wodorowęglany (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	PN-EN ISO 9963-2:2001	349	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
4	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006	0,071	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
5	CO <sub>2</sub> wolny	met. obliczeniowa	23	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
6	CO <sub>2</sub> agresywny	PN-EN 13577:2008	8,14	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
7	Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	met. IC, PN-EN ISO 10304-1:2009 <sup>1)</sup>	115	mg/dm <sup>3</sup>	± 17	mg/dm <sup>3</sup>
8	Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		<0,020	mg/dm <sup>3</sup>	-	-
9	Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		0,298	mg/dm <sup>3</sup>	± 0,066	mg/dm <sup>3</sup>
10	Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	met. IC, PN-EN ISO 14911:2002 <sup>1)</sup>	229	mg/dm <sup>3</sup>	± 41	mg/dm <sup>3</sup>
11	Sód (Na <sup>+</sup> )		74,0	mg/dm <sup>3</sup>	± 7,4	mg/dm <sup>3</sup>
12	Amon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		0,33	mg/dm <sup>3</sup>	± 0,12	mg/dm <sup>3</sup>
13	Potas (K <sup>+</sup> )		8,6	mg/dm <sup>3</sup>	± 1,8	mg/dm <sup>3</sup>
14	Magnez (Mg <sup>2+</sup> )		23,6	mg/dm <sup>3</sup>	± 5,7	mg/dm <sup>3</sup>
15	Wapń (Ca <sup>2+</sup> )		143	mg/dm <sup>3</sup>	± 31	mg/dm <sup>3</sup>
16	Twardość ogólna	z obliczeń, met. IC, PN-EN ISO 14911:2002 <sup>1)</sup>	9,1	mval/dm <sup>3</sup>	± 2,2	mval/dm <sup>3</sup>
17	Żelazo Fe	met. FAAS, PN-ISO 8288:2002 <sup>1)</sup>	1,241	mg/dm <sup>3</sup>	± 0,087	mg/dm <sup>3</sup>
18	Mangan Mn		0,252	mg/dm <sup>3</sup>	± 0,040	mg/dm <sup>3</sup>
19	Utlenialność (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001	1,28	mg/dm <sup>3</sup>	± -	mg/dm <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Metoda akredytowana.

<sup>2)</sup> Niepewność wyniku podano jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.  
W obliczeniach niepewności nie ujęto niepewności obejmującej pobór próbek.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Probki zostały pobrane i dostarczone przez Klienta. Plan i procedury dotyczące poboru próbek dostępne są u Klienta. Miejsce poboru, data poboru, oznakowanie próbek, głębokość poboru zostały podane zgodnie z oświadczeniem Klienta. Sprawozdanie zawiera wyniki badań i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę w okresie 7 dni od daty wystawienia „Sprawozdania z badań”. Stan próbek prawidłowy.

Sporządzono dnia:	Opracował:	Autoryzował:	Nr str./ lp. str.
08.05.2017	<i>mgr inż. Agnieszka Mituś</i> <i>specjalista ds. chemii analitycznej</i>	<i>Dr inż. Dorota Prządo</i> <i>Kierownik Laboratorium</i>	1/1



AB 1249

Dorota Prządo DM Laboratorium Analiz Środowiskowych

ul. Opolska 140, 52-014 Wrocław, kom. 722 15 26 51  
e-mail: lab@dmlaboratorium.pl, www.dmlaboratorium.pl  
NIP 659-133-96-14 REGON 356889673