

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr PRO-AQUA_4/nr zlecenia 142

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	26.04.2017	DATA PRZYJĘCIA PRÓB DO	26.05.2017	DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA	26.05.2017	DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA	08.05.2017

Lp.	Nr próby		26.04/W215 WODA ST-1A			
	Oznaczenie próby		Wynik	Jednostka	Niepewność ²⁾	Jednostka
	Oznaczenie	Metoda				
1	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001	5,0	mval/dm ³	-	-
2	Sucha pozostałość	met. wagowa	839	mg/dm ³	-	-
3	Wodorowęglany (HCO ₃ ⁻)	PN-EN ISO 9963-2:2001	305	mg/dm ³	-	-
4	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006	0,100	mg/dm ³	-	-
5	CO ₂ wolny	met. obliczeniowa,	16	mg/dm ³	-	-
6	CO ₂ agresywny	PN-EN 13577:2008	6,82	mg/dm ³	-	-
7	Chlorki (Cl ⁻)	met. IC, PN-EN ISO 10304-1:2009 ¹⁾	109	mg/dm ³	± 16	mg/dm ³
8	Azotyny (NO ₂ ⁻)		<0,020	mg/dm ³	-	-
9	Azotany (NO ₃ ⁻)		0,232	mg/dm ³	± 0,051	mg/dm ³
10	Siarczany (SO ₄ ²⁻)	met. IC, PN-EN ISO 14911:2002 ¹⁾	222	mg/dm ³	± 40	mg/dm ³
11	Sód (Na ⁺)		96,8	mg/dm ³	± 9,7	mg/dm ³
12	Amon (NH ₄ ⁺)		0,34	mg/dm ³	± 0,12	mg/dm ³
13	Potas (K ⁺)		5,1	mg/dm ³	± 1,1	mg/dm ³
14	Magnez (Mg ²⁺)		22,7	mg/dm ³	± 5,5	mg/dm ³
15	Wapń (Ca ²⁺)		138	mg/dm ³	± 30	mg/dm ³
16	Twardość ogólna	z obliczeń, met. IC, PN-EN ISO 14911:2002 ¹⁾	8,8	mval/dm ³	± 2,1	mval/dm ³
17	Żelazo Fe	met. FAAS, PN-ISO 8288:2002 ¹⁾	1,242	mg/dm ³	± 0,087	mg/dm ³
18	Mangan Mn		0,227	mg/dm ³	± 0,036	mg/dm ³
19	Utlenialność (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001	0,96	mg/dm ³	± -	mg/dm ³

¹⁾Metoda akredytowana.

²⁾ 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: <i>mgr inż. Agnieszka Mituła</i>	Autoryzował:	Nr str./ lp. str.
08.05.2017	<i>specjalista ds. chemii analitycznej</i>	<i>Dr inż. Dorota Prządo</i> Kierownik Laboratorium	1/1



AB 1249

Dorota Prządo DM Laboratorium Analiz Środowiskowych

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