

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr GEOLOG_4/nr zlecenia 480
Temat Sprawozdania: BADANIE FIZYKOCHEMICZNE- AGRESYWNOŚĆ

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: ZAKŁAD PROJEKTOWO-HANDLOWY GEOLOG, ul. Dmowskiego 27, 75-361 Koszalin

OBIEKT BADANIA: PRÓBKA WODY

MIEJSCE POBORU PRÓB: STAROGARD GDAŃSKI

OSOBA POBIERAJĄCA I PRZEKAZUJĄCA PRÓBY: Jakub Kanarek

DATA POBRANIA PRÓB: 13.12.2016 DATA PRZYJĘCIA PRÓB DO LABORATORIUM: 15.12.2016 DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: 16.12.2016 DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 22.12.2016

Lp.	Rodzaj agresywności	Metoda	15.12/W311 WODA OTW. NR 4				
			Stopień agresywności	Wynik	Jednostka	Niepewność ²⁾	Jednostka
1	Kwasowa	wg PN-EN ISO 10523:2012 ¹⁾	nie występuje	6,9	pH	± 0,3	pH
2	Węglanowa	wg PN-EN 206-1:2014 PN-EN 13577:2008	nie występuje	<1	mg/dm ³	-	-
3	Amonowa	wg PN-EN 206-1:2014 met. IC, PN-EN ISO 10304-1:2009 ¹⁾	XA ₁	15,1	mg/dm ³	±	5,6 mg/dm ³
4	Magnezowa	wg PN-EN 206-1:2014 met. IC, PN-EN ISO 10304-1:2009 ¹⁾	nie występuje	62	mg/dm ³	±	15 mg/dm ³
5	Siarczanowa	wg PN-EN 206-1:2014 met. IC, PN-EN ISO 14911:2002 ¹⁾	XA ₂	670	mg/dm ³	±	114 mg/dm ³

XA₁ - stopień agresywności wody - mało agresywna
XA₂ - stopień agresywności wody - średnio agresywna
XA₃ - stopień agresywności wody - silnie agresywna

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. Próbkę została pobrana i dostarczona 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.
22.12.2016	<i>mgr inż. Anna Kowalska</i> <i>A. Kowalska</i> specjalista ds. chemii analitycznej	<i>dr inż. Dorota Prządo</i> <i>D. Prządo</i> specjalista ds. chemii analitycznej i analityki instrumentalnej Kierownik ds. jakości	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