

ANALIZA WODY

OBIEKT: KOZIEGŁOWY
nr badania: 39-w-2016 **Nr umowy:** 13313/16
Nr otworu: 4/MD3 **Gł. pobrania:** 0,5 m
Data badania: 06.2016

Analizę wykonała mgr Małgorzata Żurek

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<u>I. Próba niefiltrowana</u>		<u>Kationy</u>	
Wygląd		Wapń (Ca^{++})	123,37 mg/l
a) opisowo		Magnez (Mg^{++})	42,81 mg/l
b) barwa	bez barwy	Żelazo (Fe^{++})	mg/l
c) mętność		Mangan (Mn^{++})	mg/l
d) zapach	bez zapachu	Sód i potas ($Na^+ + K^+$)	mg/l
Zawartość zawiesiny			
<u>II. Próba filtrowana</u>		<u>Aniony</u>	
Odczyn pH	7,02	Kwaśne węglany (HCO_2^-)	103,70 mg/l
Zasadowość		Siarczany (SO_4^{--})	80,75 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”	mval/l	Chlorki (Cl^-)	106,50 mg/l
b) wobec metyl oranżu „n”	1,70 mval/l	Krzemiany (SiO_2^-)	mg/l
Zawartość CO_2 wolnego	25,30 mg/l		mg/l
„ CO_2 agresywnego	20,16 mg/l		mg/l
„ CO_2 związanego	37,40 mg/l		mg/l
Twardość całkowita	31,88 °n		mg/l
„ węglanowa	4,76 °n		mg/l
„ niewęglanowa	27,12 °n	Pozostałość po suszeniu	312 mg/l
Zawartość H_2S	nieobecny mg/l	Pozostałość po prażeniu	198 mg/l
Zawartość S_2O_2	mg/l	Strata podczas prażenia	114 mg/l

Wnioski:

zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003/Ap1 badana woda wykazuje względem betonu cechy agresywności:
 - węglanowej XA1

Laboratorium

mgr Małgorzata Żurek

Zał. 9.1