

# ANALIZA WODY

OBIEKT. **KOZIEGŁOWY**

nr badania: **26-w-2016**

Nr otworu: **2/MD4**

Nr umowy:

**13313/16**

Gł. pobrania:

**1,0 m**

Data badania:

**06.2016**

Analizę wykonała mgr Małgorzata Żurek

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<b><u>I. Próba niefiltrowana</u></b>		<b><u>Kationy</u></b>	
Wygląd		Wapń ( $Ca^{++}$ )	172,54 mg/l
a) opisowo		Magnez ( $Mg^{++}$ )	59,70 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			
<b><u>II. Próba filtrowana</u></b>		<b><u>Aniony</u></b>	
Odczyn pH	7,02	Kwaśne węglany ( $HCO_2^{--}$ )	170,80 mg/l
Zasadowość		Siarczany ( $SO_4^{--}$ )	107,12 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”	mval/l	Chlorki ( $Cl^-$ )	305,30 mg/l
b) wobec metyl oranżu „n”	2,80 mval/l	Krzemiany ( $SiO_2^-$ )	mg/l
Zawartość $CO_2$ wolnego	46,20 mg/l		mg/l
„ $CO_2$ agresywnego	27,74 mg/l		mg/l
„ $CO_2$ związanego	61,60 mg/l		mg/l
Twardość całkowita	45,74 °n		mg/l
„ węglanowa	7,84 °n		mg/l
„ niewęglanowa	37,90 °n	Pozostałość po suszeniu	636 mg/l
Zawartość $H_2S$	nieobecny mg/l	Pozostałość po prażeniu	484 mg/l
Zawartość $S_2O_2$	mg/l	Strata podczas prażenia	152 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

Załącznik 9.6