

## ANALIZA WODY

OBIJEKT.

## KOZIEGŁOWY

nr badania:

34-w-2016

Nr umowy:

13313/16

Nr otworu:

2/PDR-2

Gł. pobrania:

1,3 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 ( $Ca^{++}$ )	147,51 mg/l
a) opisowo			Magnez ( $Mg^{++}$ )	51,10 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	6,90		Kwaśne węglany ( $HCO_2^{-}$ )	152,50 mg/l
Zasadowość			Siarczany ( $SO_4^{-}$ )	49,44 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”	mval/l		Chlorki ( $Cl^{-}$ )	92,30 mg/l
b) wobec metyl oranżu „n”	2,50 mval/l		Krzemiany ( $SiO_2^{-}$ )	mg/l
Zawartość $CO_2$ wolnego	50,60 mg/l			mg/l
„ $CO_2$ agresywnego	32,92 mg/l			mg/l
„ $CO_2$ związanego	55,00 mg/l			mg/l
Twardość całkowita	39,41 °n			mg/l
„ węglanowa	7,00 °n			mg/l
„ niewęglanowa	32,41 °n		Pozostałość po suszeniu	230 mg/l
Zawartość $H_2S$	nieobecny mg/l		Pozostałość po prażeniu	88 mg/l
Zawartość $S_2O_2$	mg/l		Strata podczas prażenia	142 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