

# ANALIZA WODY

OBI EKT.: ŁOPUSZNA  
 nr badania: 87-w-2013 Nr umowy: G - 12181/13  
 Nr otworu: III gł. pobrania: 3,0M  
 Data dostarczenia: 04.07.2013

Analizę wykonała : mgr inż. B. Żołyńska

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<u>I. Próba niefiltrowana</u>		<u>Kationy</u>	
Wygląd		Wapń ( $Ca^{++}$ )	78,67 mg/l
a) barwa	bez barwy	Magnez ( $Mg^{++}$ )	27,45 mg/l
b) mętność		Żelazo ( $Fe^{++}$ )	mg/l
c) zapach	bez zapachu+	Mangan ( $Mn^{++}$ )	mg/l
Zawartość $CO_2$ wolnego	101,20 mg/l	Sód i potas ( $Na^+ + K^+$ )	mg/l
<u>II. Próba filtrowana</u>		<u>Aniony</u>	
Odczyn pH	6,54	Kwaśne węglany ( $HCO_3^{--}$ )	146,40 mg/l
Zasadowość		Siarczany ( $SO_4^{--}$ )	41,20 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”	mval/l	Chlorki ( $Cl^-$ )	376,30 mg/l
b) wobec metyloranżu „n”	2,40 mval/l	Krzemiany ( $SiO_2^-$ )	mg/l
Zawartość $CO_2$ agresywnego	62,50 mg/l		mg/l
Zawartość $CO_2$ związanego	52,80 mg/l		mg/l
Twardość całkowita	24,05 °n		mg/l
„ węglanowa	6,72 °n		mg/l
„ niewęglanowa	17,33 °n	Pozostałość po suszeniu	528 mg/l
Zawartość $H_2S$	nieobecny mg/l	Pozostałość po prażeniu	206 mg/l
Zawartość $S_2O_2$	mg/l	Strata podczas prażenia	199 mg/l

## Wnioski:

zgodnie z normą EN 206-1-2000 badana woda wykazuje względem betonu cechy agresywności : węglanowej XA2

Laboratorium  
 Bożena Żołyńska