

# ANALIZA WODY

OBIEKT: ŁOPUSZNA

nr badania: 87-w-2013

Nr otworu: III

Nr umowy: G - 12181/13

gł. pobrania: 3,0m


Data dostarczenia: 04.07.2013

Analizę wykonała : mgr inż. B. Żołyńska

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<b><u>I. Próba niefiltrowana</u></b>		<b><u>Kationy</u></b>	
Wygląd		Wapń ( $\text{Ca}^{++}$ )	78,67 mg/l
a) barwa	bez barwy	Magnez ( $\text{Mg}^{++}$ )	27,45 mg/l
b) mętność		Żelazo ( $\text{Fe}^{++}$ )	mg/l
c) zapach	bez zapachu+	Mangan ( $\text{Mn}^{++}$ )	mg/l
Zawartość $\text{CO}_2$ wolnego	101,20 mg/l	Sód i potas ( $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ )	mg/l
<b><u>II. Próba filtrowana</u></b>		<b><u>Aniony</u></b>	
Odczyn pH	6,54	Kwaśne węglany ( $\text{HCO}_2^{--}$ )	146,40 mg/l
Zasadowość		Siarczany ( $\text{SO}_4^{--}$ )	41,20 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”	mval/l	Chlorki ( $\text{Cl}^-$ )	376,30 mg/l
b) wobec metyloranzu „n”	2,40 mval/l	Krzemiany ( $\text{SiO}_2^-$ )	mg/l
Zawartość $\text{CO}_2$ agresywnego	62,50 mg/l		mg/l
Zawartość $\text{CO}_2$ 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 $\text{H}_2\text{S}$	nieobecny mg/l	Pozostałość po prażeniu	206 mg/l
Zawartość $\text{S}_2\text{O}_2$	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  
  
 mgr inż. Bożena Żołyńska