

# ANALIZA WODY

OBIEKT: LUBLIN  
 nr badania: 116-w-2013  
 Nr otworu: E8  
 Nr umowy: G - 12290/13  
 gł. pobrania: 1,6 m  
 Data wykonania: 13.11.2013

Analizę wykonała : mgr inż. B. Żołyńska

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<b><u>I. Próba niefiltrowana</u></b>		<b><u>Kationy</u></b>	
<i>Wygląd</i>		<i>Wapń (<math>Ca^{++}</math>)</i>	128,74 mg/l
<i>a) barwa</i>	j. żółta	<i>Magnez (<math>Mg^{++}</math>)</i>	44,65 mg/l
<i>b) mętność</i>	mętna	<i>Żelazo (<math>Fe^{++}</math>)</i>	mg/l
<i>c) zapach</i>	bez zapachu	<i>Mangan (<math>Mn^{++}</math>)</i>	mg/l
<i>Zawartość <math>CO_2</math> wolnego</i>	147,40 mg/l	<i>Sód i potas (<math>Na^+ + K^+</math>)</i>	mg/l
<b><u>II. Próba filtrowana</u></b>		<b><u>Aniony</u></b>	
<i>Odczyn pH</i>	7,11	<i>Kwaśne węglany (<math>HCO_3^{--}</math>)</i>	817,40 mg/l
<i>Zasadowość</i>		<i>Siarczany (<math>SO_4^{--}</math>)</i>	69,01 mg/l
<i>a) wobec fenoloftaleiny „p”</i>	mval/l	<i>Chlorki (<math>Cl^-</math>)</i>	99,40 mg/l
<i>b) wobec metyloranzu „n”</i>	13,40 mval/l	<i>Krzemiany (<math>SiO_3^{--}</math>)</i>	mg/l
<i>Zawartość <math>CO_2</math> agresywnego</i>	mg/l		mg/l
<i>Zawartość <math>CO_2</math> związanego</i>	294,80 mg/l		mg/l
<i>Twardość całkowita</i>	65,82 °n		mg/l
<i>„ węglanowa</i>	37,52 °n		mg/l
<i>„ niewęglanowa</i>	28,30 °n	<i>Pozostałość po suszeniu</i>	1264 mg/l
<i>Zawartość <math>H_2S</math></i>	nieobecny mg/l	<i>Pozostałość po prażeniu</i>	506 mg/l
<i>Zawartość <math>S_2O_3</math></i>	mg/l	<i>Strata podczas prażenia</i>	758 mg/l

## Wnioski:

zgodnie z normą EN 206-1-2000 badana woda nie wykazuje względem betonu cech agresywności.

Laboratorium

mgr inż. Bożena Żołyńska