

ANALIZA WODY

Obiekt: **POZNAŃ - ul. Świerkowa 10 - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Zespołu Szkół Mechanicznych na potrzeby archiwum zakładowego z zapleczem biurowo-socjalnym Urzędu Miasta Poznania i pomieszczeń szkolnych**

Nr otworu: **3** głębokość pobrania: **2,60 m p. p. t.**

Data pobrania próbki: **18.05.2018r.**

Analizę wykonał: Cz. Brzyski

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<u>I. Próbką niefiltrowana</u>		<u>Kationy</u>	
Wygląd		Wapń (Ca^{+})	142,7 mg/l
a) opisowo	osad	Magnez (Mg^{+})	24,3 mg/l
b) barwa	brak	Żelazo (Fe^{+})	
c) mętność	mętna	Mangan (Mn^{+})	
d) zapach	ziemny	Sód i potas ($\text{Na}^{+} \div \text{K}^{+}$)	
Zawartość zawiesiny			
<u>II. Próba filtrowana</u>		<u>Aniony</u>	
Odczyn pH	7,2	Kwaśne węglany (HCO_3^{-})	512,4 mg/l
Zasadowość		Siarczany (SO_4^{-})	160,4 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”		Chlorki (Cl^{-})	71,0 mg/l
b) wobec metyloranzu „n”	8,4 mval/l	Krzemiany (SiO_2^{-})	
Zawartość CO_2 wolnego	32,0 mg/l		
Zawartość CO_2 agresywnego	0,0 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	184,8 mg/l		
Twardość całkowita	25,5 °n		
Twardość węglanowa	23,5 °n	Pozostałość po odparowaniu	928,4 mg/l
Twardość niewęglanowa	2,0 °n	Pozostałość po prażeniu	450,9 mg/l
Utlenialność (zuz. KMnO_4)		Strata podczas prażenia	487,5 mg/l
Zawartość H_2S	0,0 mg/l		
Zawartość S_2O_3			

Wnioski:

Wg PN – EN 206-1/2003 badana próbka wody jako środowisko dla betonu **nie wykazuje agresywności (X_0)**.

podpis wykonującego analizę