

Poznań, 3 kwietnia 2014 r.

ANALIZA WODY

Obiekt: Modernizacja zespołu pałacowo – parkowego w Rogalinie
Nr otworu: 2, **głębokość pobrania:** 4,0 m p.p.t.

Data pobrania próbki: 31 marca 2014 r.

Analizę wykonał: L. Adamczak

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<u>I. Próbką niefiltrowana</u>		<u>Kationy</u>	
Wygląd		Wapń (Ca^{+})	97,8 mg/l
a) opisowo	osad	Magnez (Mg^{+})	11,7 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	6,8	Kwaśne węglany (HCO_3^{-})	353,8 mg/l
Zasadowość		Siarczany (SO_4^{-})	65,4 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”		Chlorki (Cl^{-})	21,3 mg/l
b) wobec metyloranzu „n”	5,8 mval/l	Krzemiany (SiO_2^{-})	
Zawartość CO_2 wolnego	24,0 mg/l		
Zawartość CO_2 agresywnego	0,0 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	127,6 mg/l		
Twardość całkowita	16,4 °n	Pozostałość po odparowaniu	572,8 mg/l
Twardość węglanowa	16,2 °n	Pozostałość po prażeniu	284,5 mg/l
Twardość niewęglanowa	0,2 °n	Strata podczas prażenia	288,3 mg/l
Utlenialność (zuz. KMnO_4)	-		
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

Poznań, 3 kwietnia 2014 r.

ANALIZA WODY

Obiekt: Modernizacja zespołu pałacowo – parkowego w Rogalinie
Nr otworu: 7, **głębokość pobrania:** 4,8 m p.p.t.

Data pobrania próbki: 31 marca 2014 r.

Analizę wykonał: L. Adamczak

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
<u>I. Próbką niefiltrowana</u>		<u>Kationy</u>	
Wygląd		Wapń (Ca^{+})	141,1 mg/l
a) opisowo	osad	Magnez (Mg^{+})	7,8 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	6,7	Kwaśne węglany (HCO_3^{-})	463,6 mg/l
Zasadowość		Siarczany (SO_4^{-})	74,1 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny „p”		Chlorki (Cl^{-})	28,4 mg/l
b) wobec metyloranzu „n”	7,6 mval/l	Krzemiany (SiO_2^{-})	
Zawartość CO_2 wolnego	46,0 mg/l		
Zawartość CO_2 agresywnego	0,0 mg/l		
Zawartość CO_2 związanego	167,2 mg/l		
Twardość całkowita	21,5 °n		
Twardość węglanowa	21,3 °n	Pozostałość po odparowaniu	742,5 mg/l
Twardość niewęglanowa	0,2 °n	Pozostałość po prażeniu	299,4 mg/l
Utlenialność (zuz. KMnO_4)	-	Strata podczas prażenia	443,1 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