



**Protokol o laboratórnych skúškach
z objektu na Námestí Slobody č. 29 v Bratislave**

Akcia č.: 68/21
Naša značka: PUSR-2021/24417/101554/VRB
Vypracoval: Bc. Eva Čelková
Ing. Lenka Vrbiková, PhD.

Ing. Jana Želinská, PhD.
vedúca CHTO

V Bratislave, 08.12.2021

Na základe objednávky od p. Ing. Arch. Juraja Stieranku sme stanovili obsah vodorozpustných solí a vlhkosť v 4 ks vzoriek z objektu na Námestí Slobody č. 29 v Bratislave.

1. Stanovenie vlhkosti a obsahu vodorozpustných solí

Obsah vlhkosti bol stanovený gravimetricky — z rozdielu hmotnosti vzorky pred a po vysušení do konštantnej hmotnosti pri teplote 105 °C.

Po vysušení vzorky do konštantnej hmotnosti bola v jej vodnom výluhu stanovená koncentrácia síranov gravimetricky, chloridov argentometricky a dusičnanov kolorimetricky.

Výsledky stanovení v jednotlivých vzorkách sú uvedené v tabuľke:

vzorka	pH	vlhkosť	síraný		chloridy		dusičnany	
		[hm. %]	[hm. %]	[mmol/kg]	[hm. %]	[mmol/kg]	[hm. %]	[mmol/kg]
A	5,5	1,77	0,26	27	0,05	15	0,05	8
B	6,0	0,41	0,19	20	0,04	10	0,01	2
C	5,5	1,86	0,44	46	0,11	30	0,01	2
D	11,0	0,30	0,40	41	0,20	55	0,05	8

2. Vyhodnotenie

Z výsledkov stanovení obsahu vodorozpustných solí vyplýva, že obsah síranov a dusičnanov bol vo všetkých vzorkách nízky. Obsah chloridov bol vo vzorkách A, B nízky a vo vzorkách C, D zvýšený.

Vo všetkých vzorkách bol stanovený nízky obsah vlhkosti.