|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 184 |
| **Místo** | Telč |
| **Objekt** | Mariánský sloup, balustráda a vápencové sochy |
| **Místo odběru popis** | **vz. č. 1** – spodní degradovaná hrana sloupku balustrády číslo J11 **vz. č. 2** – spodní degradovaná hrana schodu napravo od branky (západní strana) **vz. č. 3** – spodní degradovaná hrana rohového sloupku balustrády SV **vz. č. 4** – degradovaný kámen v dolní polovině kuželky z balustrády číslo V7 (pravděpodobně při restaurování v roce 1943 byl povrch napuštěn fluáty) **vz. č. 5** – degradovaný kámen v dolní polovině kuželky z balustrády číslo Z7 (pravděpodobně při restaurování v roce 1943 byl povrch napuštěn fluáty) **vz. č. 6** – odebraný z podstavce sochy anděla na západní straně balustrády (JZ roh) **vz. č. 7** – spára mezi balustrádou a sochou anděla na západní straně balustrády (SZ roh) **vz. č. 8** – odebraný z podstavce sochy anděla na západní straně balustrády (nalevo od branky, SZ) |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 10. 11. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_6 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| U vzorků jsou uvedeny koncentrace v hm.% a mmol/kg. Klasifikace obsahu vodorozpustných solí byla provedena podle rakouské normy Önorm 3355-1. **Hodnocení stupně zasolení dle rakouské normy Önorm 3355-1**  | **Chloridy** **(%hm.)**  | **Sírany** **(%hm.)**  | **Dusičnany****(%hm.)**  |
| Nejsou nutná žádná opatření  | < 0,03  | < 0,10  | < 0,05  |
| Je nutné zvážit dílčí opatření  | 0,03 – 0,10  | 0,10 – 0,25  | 0,05 – 0,15  |
| Opatření jsou nezbytná  | > 0,10  | > 0,25  | > 0,15  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vzorek | Chloridy (Cl-) | Chloridy (Cl-) | Sírany (SO42-) | Sírany (SO42-) | Dusičnany (NO3-) | Dusičnany (NO3-) |
| číslo | % hm. | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. | mmol/kg |
| 1 | 0,0029 | 0,8239 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| 2 | 0,0033 | 0,9372 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| 3 | 0,0032 | 0,9060 | 0 | < 0,01 | 0,0264 | 5,0683 |
| 4 | 0,0080 | 2,2415 | 0,4447 | 46,3230 | 0 | < 0,01 |
| 5 | 0,0050 | 1,4217 | 0,3944 | 41,0784 | 0 | < 0,01 |
| 6 | 0,0056 | 1,5639 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| 7 | 0,0033 | 0,9339 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| 8 | 0,0050 | 1,4009 | 1,0657 | 111,0657 | 0 | < 0,01 |

**Souhrn výsledků:** Ve všech vzorcích odebraných ze sloupu kromě vzorků č. 4, 5 a 8 byla zjištěna nulová nebo téměř nulová koncentrace vodorozpustných solí. U vzorků č. 4 a č. 5 byla zjištěna vysoká koncentrace síranů a u vzorku č. 8 dokonce několikanásobně převyšuje přirozený obsah anionů v nezasoleném anorganickém materiálu. Pro srovnání s citovanou rakouskou normou: přirozený obsah síranů v anorganických materiálech je < 0,1 % hm.. - 2 - Na základě výsledků není ve většině případů nutno provádět ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením, pouze u objektů, ze kterých byly odebrány vzorky č. 4, 5 a 8 je nutno toto opatření provést před dalším restaurátorským zásahem. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |