|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
|  |