|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 176 |
| **Místo** | Dalešice  |
| **Objekt** | Zámek, socha v zahradě |
| **Místo odběru popis** | **vz. č. 1** – socha, zadní strana podstavce, cca 30 cm výška od terénu, v místě silně degradovaného povrchu**vz. č. 2** – portál, levá strana v místě najížďáku, cca 30 cm výška, silně degradovaný povrch**vz. č. 3** – portál, levá strana v místě segmentu zaklenutí portálu, cca 220 cm výška, silně degradovaný povrch**vz. č. 4** – pravá strana brány, reliéf v místě více poškozeného povrchu, cca 100 cm výška **vz. č. 5** – levá strana brány, reliéf v místě více poškozeného a uvolňujícího se povrchu, výška cca 20 cm **vz. č. 6** – levá strana brány, ostění brány v místě praskajícího a odpadávajícího povrchu,  výška cca 300 cm  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 20. 12. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_4 |

|  |
| --- |
| **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-)*** | ***Sírany (SO42-)*** | ***Dusičnany (NO3-)*** |
| *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* | *c (hm. %)* | *c (mmol/kg)* |
| **vz. č. 1** | 0,0048 | 1,3496 | 0 | < 0,01 | 0 | < 0,01 |
| **vz. č. 2** | *0,0619* | *17,4312* | **0,2912** | **30,3340** | *0,1197* | *23,0189* |
| **vz. č. 3** | 0,0039 | 1,0873 | **0,5282** | **55,0211** | 0,0093 | 1,7884 |
| **vz. č. 4** | 0,0258 | 7,2545 | **0,7749** | **80,7166** | *0,1008* | *19,3847* |
| **vz. č. 5** | 0,0069 | 1,9385 | **0,8838** | **92,0584** | **0,2375** | **45,6749** |
| **vz. č. 6** | 0,0040 | 1,1279 | **0,5254** | **54,7264** | 0,0238 | 4,5783 |

**Souhrn výsledků:** Ve všech analyzovaných vzorcích kromě vzorku č. 1 byla zjištěna vysoká koncentrace síranů., ve většině případů několikanásobně převyšuje přirozený obsah anionů v nezasoleném anorganickém materiálu. U vzorku č. 5 byla zjištěna zároveň vysoká koncentrace dusičnanů. Dále u vzorku č. 2 byla naměřena zvýšená koncentrace chloridů i dusičnanů a vzorek č. 4 vykazoval také zvýšenou koncentraci dusičnanových iontů. Pro srovnání s citovanou rakouskou normou: přirozený obsah chloridů v anorganických materiálech je menší než 0,03 % hm., u síranů je to méně než 0,1 % hm. a u dusičnanů méně než 0,05 % hm..Na základě výsledků je nutno provést ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením portálu i brány, pouze u objektu, ze kterého byl odebrán vzorek č. 1 není nutno toto opatření provádět. |

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