|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 156 |
| **Místo** | Horní Maršov |
| **Objekt** | Kostel |
| **Místo odběru popis** | **vzorek č. 1** – omítka ze záklenku z hloubky 0 - 2 cm |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Omítka |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 6. 11. 2009 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2009\_8 |

|  |
| --- |
| **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 | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. | | 1 | 3 | 0,1 | 63 | 0,6 | 21 | 0,13 |   **Souhrn výsledků:**  Koncentrace síranových iontů ve vzorku několikanásobně převyšuje jejich přirozený obsah v nezasoleném anorganickém materiálu. Zvýšená koncentrace těchto iontů může částečně souviset s přítomností síranu vápenatého (sádrovce), který vzniká přeměnou karbonátových materiálů použitých u objektu účinkem kyselých složek z ovzduší. Obsah chloridů ve vzorku je velice nízký. Obsah dusičnanů je zvýšený. Pro srovnání s citovanou rakouskou normou: přirozený obsah chloridů v anorganických materiálech je < 0,03 % hm., síranů < 0,1 % hm. a pro dusičnany koncentrace < 0,05 % hm.  Na základě výsledků doporučuji provést ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením objektu. |

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