|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1, 2, 3, 4 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 199 |
| **Místo** | Vrchlabí |
| **Objekt** | Hrobka Familie Kostial |
| **Místo odběru popis** | **vzorek 1** – vzorek z exteriéru – pálená cihla **vzorek 2** – vzorek z exteriéru – pálená cihla **vzorek 3** – vzorek z exteriéru – pálená cihla **vzorek 4** – vzorek z exteriéru malta |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** | První polovina 19. století |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 28. 9. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_12 |

|  |
| --- |
| **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** | **Místo** | **Chloridy (Cl-)** | **Chloridy (Cl-)** | **Sírany (SO42-)** | **Sírany (SO42-)** | **Dusičnany (NO3-)** | **Dusičnany (NO3-)** |
| **číslo** | **odběru** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** | **% hm.** | **mmol/kg** |
| 1 | E-CP | 0,005 | 1,294 | 0,004 | 0,400 | 0,005 | 0,978 |
| 2 | E-CP | 0,015 | 4,095 | 0,198 | 20,594 | 0,218 | 41,875 |
| 3 | E-CP | 0,005 | 1,417 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | E-CP | 0,003 | 0,947 | 0 | 0 | 0,012 | 2,367 |

**Souhrn výsledků:** Ze všech vzorků odebraných z hrobky byla zjištěna zvýšená koncentrace vodorozpustných solí pouze u vzorku č. 2. Obsah dusičnanů dokonce překračuje mez stanovenou normou Önorm 3355-1 jako přirozený a bezpečný obsah těchto solí v anorganickém materiálu. Všechny ostatní vzorky obsahují pouze množství solí přirozené pro tyto materiály. Vzhledem k tomu, že vzorky byly odebrány ze zdiva hrobky, je vyšší obsah dusičnanů v tomto zdivu předpokládán a stejně tak i zvýšený obsah těchto solí v podkladu. Dalšími odsolovacími cykly by mohlo dojít pouze k migraci dusičnanů ze zeminy do zdiva a dále pak k jeho povrchu. Vzhledem k výše uvedeným důvodům, bych odsolování nedoporučovala.  |

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