|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6462 |
| **Odběrové číslo vzorku**  |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 291 |
| **Místo** | Kutná Hora |
| **Objekt** | Kašna |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |
| --- | --- |
| **vzorek** | **popis** |
| Vz. č. 6462 | Vápenný nátěr A7 |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | kámen |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Lesniaková Petra |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 22. 8. 2011 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2011\_8 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Výsledky chemicko-technologického průzkumu**: statigrafie barevných vrstev, prvkové** **složení:** **Vzorek č. 6462**6462_2x upr kopieObr. č. 1: Vzorek č. 6462 v bílém dopadajícím světle.6462_50x (3)uprObr. č. 2: Po excitaci modrým světlem.6462_50x (2)uprObr. č. 3: Po excitaci UV světlem.6462 (2)Obr. č. 4: Fotografie z elektronového mikroskopu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0. | vrstva kamene |   |
| 1. – 6. vrstva | bílé vrstvy  | REM-EDS: Ca, (Al, Si, Fe) |
| vápenné nátěry |
| 7. – 9. vrstva | bílé vrstvy | REM-EDS: Ca, S, (Al, Si, Fe) |
| vápenné nátěry, na povrchu mírně sulfatizované |
| 10. vrstva | černá vrstva | REM-EDS: S |
| patrně sádrovcová krusta s nečistotami |
| 11.-12. vrstva | bílé vrstvy | REM-EDS: Ca |
| vápenné nátěry |
| 13. vrstva | tmavá vrstva – černé, ojediněle červené částice rozptýlené ve světlé vrstvě | REM-EDS: Ca, S, Fe |
| částečně sulfatizovaný vápenný nátěr, tmavý odstín je patrně způsoben přítomností nečistot na bázi uhlíku a oxidů železa |

**Závěr:**Na dodaném vzorku bylo mikroskopicky pozorováno několik bílých vápenných nátěrů (cca 13). Na nátěrech se nacházejí místy nečistoty, většina z nich má v různé míře sulfatizovaný povrch. Tmavá vrstva (vrstva č. 10) je patrně značně znečištěná sádrovcová krusta. Podobné znečištění bylo zaznamenáno také na nejmladším, pohledově exponovaném, vápenném nátěru. |

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