|  |  |
| --- | --- |
| **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 kopie  Obr. č. 1: Vzorek č. 6462 v bílém dopadajícím světle.  6462_50x (3)upr  Obr. č. 2: Po excitaci modrým světlem.  6462_50x (2)upr  Obr. 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** |
|  |