|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 6463 |
| **Odběrové číslo vzorku** |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 292 |
| **Místo** | Kutná Hora |
| **Objekt** | Kašna |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Číslo vzorku** | **Popis** | **Zadání** | | 6463 | vzorek vápence s nahnědlou povrchovou úpravou | statigrafie barevných vrstev | | identifikace pigmentů a pojiv | |
| **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** | 7. 9. 2011 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2011\_9 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Výsledky chemicko-technologického průzkumu**: statigrafie barevných vrstev, prvkové** **složení:**  **Vzorek č. 6463**  6463_obj 5 kopie  Obr. č. 1: Vzorek č. 6463 v bílém dopadajícím světle.  6463_obj 5 (2)upr  Obr. č. 2: Po excitaci modrým světlem.  6463_obj 5 (1)upr  Obr. č. 3: Po excitaci UV světlem.  6463A  Obr. č. 4: Fotografie z elektronového mikroskopu.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 0. | vrstva kamene | vápenec, na povrchu mírně sulfatizovaný | | 1.       1. vrstva | fragment okrové vrstvy | REM-EDS: Ca, S (Si, Al, K, Fe) | | vápenný nátěr, silně sulfatizovaný, žlutý okr |   **Mikrochemické zkoušky**  **Tab. 3.** Výsledky mikrochemické zkoušky přítomnosti organických látek.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Číslo vzorku** | **Důkaz vysýchavých olejů** | **Důkaz bílkovin** | | 6463 | - | ++ |   Vzorek obsahuje velké množství ++, vzorek obsahuje malé množství +, vzorek neobsahuje látku -.  **Infračervená spektroskopie**    Obr. č. 5: Porovnání infračervených spekter chloroformového výluhu rozdrceného vzorku 6463, kaseinu a kalcitu (uhličitan vápenatý).  Srovnáním spekter bylo potvrzeno, že se ve výluhu vyskytuje kasein, dále byl identifikován uhličitan vápenatý.  **Závěr:**  Na dodaném vzorku kamene byla studována okrová povrchová úprava. Provedenými průzkumy bylo zjištěno, že je tato úprava kaseinem modifikovaný vápenný nátěr obsahující žlutý okr. Nátěr je silně sulfatizovaný. |

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