|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 681 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Fotografie MG 16524, res. Sochůrek |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 17. 12. 2014 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2014\_14 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Mobilní XRF analýza**Fotografie MG 16524**XRF – prvkové složeníAg, Ba, Ca, Cl, S, Fe Pravděpodobné složeníMěřené místo nejspíše obsahovalo síran barnatý, malé množství stříbra a dalších sloučenin chloru, vápníku a železa.Identifikace organických látekInfračervená spektroskopie**Fotografie MG 16524** Spektrum vzorku bylo porovnáno se spektry standardů. Nejspíše se mohlo jednat o želatinu.Závěr:Analýza pomocí mobilního XRF analyzátoru je nedestruktivní metoda, kdy se přístroj přikládá ke zkoumanému objektu. Výsledkem je prvkové složení měřeného místa, rozměr je dán šířkou měřícího otvoru a hloubka závisí na složení měřeného místa. Těžké prvky jako je například olovo pohlcují záření a dojde k proměření jen povrchu. Lehké prvky propouští záření lépe a dochází k měření do velké hloubky, může tak dojít k proměření celého objektu. Pokud je přítomné olovo, může dojít k zastínění píku prvku síry. Tato metoda přesně udává, jaké prvky jsou v měřeném místě přítomny, ale jde o směsné spektrum všech přítomných látek, a proto je určení těchto látek pouze orientační. Měřené místo XRF analýzou nejspíše obsahovalo síran barnatý, malé množství stříbra a dalších sloučenin chloru, vápníku a železa. Měřené místo infračervenou spektroskopií nejspíše obsahovalo želatinu.  |

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