|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 7687 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 682 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Fotografie MG 16529, res. Sochůrek |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Archiv. číslo** | **Popis** |
| Vz. č. 1 | 7687 | Lepenková podložka fotografie levý horní roh |

 |
| **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\_15 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Stanovení vlákninového složení papíru**Vzorek č.1 (7687**)Optická mikroskopieBílé procházející světlo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Vlákna vzorku se po styku s Herzbergovým činidlem zbarvila do modrofialova, vínově červena a žluta. Modrofialové zbarvení je typické pro buničinu, pozorovaná vlákna měla znaky buničiny z jehličnatého dřeva. Vínově červené zbarvení je typické pro vlákna hadroviny. Žluté zbarvení je typické pro dřevovinu. Mobilní XRF analýza**Fotografie Mg 16529**XRF – prvkové složeníAg, Ba, Ca, Cl, Fe, S, Sr, Zn Pravděpodobné složeníMěřené místo nejspíše obsahovalo síran barnatý, malé množství stříbra a dalších sloučenin chloru, vápníku, železa, zinku a stronciaIdentifikace organických látekInfračervená spektroskopie**Fotografie Mg 16529**Spektrum vzorku bylo porovnáno se spektry standardů. Nejspíše by se mohlo jednat o želatinu.ZávěrAnalýza 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, železa, zinku a stroncia. Měřené místo infračervenou spektroskopií nejspíše obsahovalo želatinu. Vzorek č. 1 (7687) obsahoval nejspíše vlákna hadroviny, buničiny a dřevoviny. |

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