|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10028 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 5 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1130 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | HERBÁŘ ANEB BYLINÁŘ, res. Guláš |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifikační číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Povrchová úprava** | **Stručný popis** | **Analýza** |
| vzorek č. 1 | 9958 | Pravý horní vaz | ne | motouz | OM |
| vzorek č. 2 | 9959 | Poškozené šití vazby | ne | Fragment nitě z knižní vazby | OM |
| vzorek č. 3 | 9960 | Zadní strana záložky | ne | Usňový pokryv knižní vazby | OM |
| vzorek č. 4 | 9961 | Zadní část spodního usńového řemínku | ne | Useň řemínku | OM |
| vzorek č. 5 | 10028 |   | ano |   | OM |
| SEM-EDX |
| vzorek č. 6 | 10029 |   | ano |   | OM |
| SEM-EDX |

 |
| **Místo odběru foto** | IMG_1313 |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 28. 1. 2020 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2020\_8 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 5/10028Místo odběruMísto odběru vzorku 5/100280ptická a rastrovací elektronová mikroskopie

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_0023_1a | to1 |

Makrosnímek vzorku částeček barevné vrstvy 5/10028 (vlevo). Fotografováno na stereomikroskopu SMZ800 (Nikon), bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x. Snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu Tescan MIRA3 LMU v režimu zpětně odražených elektronů (BSE), HV, 20 kV. Stratigrafie a prvková analýza SEM-EDX:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stratigrafie vrstev | Popis úpravy | Prvkové složení vrstvy dle SEM-EDX |
| Papírová podložka | Vlákna papíru |  |
| Červená barevná vrstva | Odebranou vrstvu tvoří sloučeniny vápníku (uhličitany a sírany), červené okry a pravděpodobně další silikáty. | **Zrno 1:** **Si**, Fe, (S, Mg, Al, Na, Ca, K)**Zrno 2:** **Fe**, **Si**, Ca, P, Mg, Ti, K, (Al, Na)**Zrno 3:** **Ca**, S, K, (Na, Si, Al)**Zrno 4:** **Ca**, Si, Fe, (Mg, K, Al, S) |

Prvková analýza SEM-EDX vzorku TK8/10027. Vzorky v závorce jsou zastoupeny v zanedbatelné koncentraci. **Závěr**Vzorek TK7/10026 tvoří zrna barevné vrstvy na bázi sloučenin vápníku (uhličitany a sírany) okry a pravděpodobně i dalších silikáty. |

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