|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10591 |
| **Odběrové číslo vzorku**  | L.S.B5 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1292 |
| **Místo** | Chrudim, Regionální muzeum |
| **Objekt** | Bible čeká 1537, res. Stašová |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Identifikační číslo vzorku** | **Místo odběru**  | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** |
| L.S.B1 | 10458 | pokryv | useň | typ činění | OM, roztok FeCl3 |
| L.S.B2 | 10459 | vaz | motouz | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu „stáčecí“ test |
| L.S.B3 | 10460 | šítí knižního bloku | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu „stáčecí“ test |
| L.S.B4 | 10590 | list strana č. AAIV | červená ořízka | identifikace pigmentů srovnání se vzorkem L.S.B5 | OM, SEM-EDX |
| L.S.B5 | 10591 | dřevěné zadní desky | červená barevná vrstva | identifikace pigmentů srovnání se vzorkem L.S.B4 | OM, SEM-EDX |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** | 1537 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 3. 11. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2021\_21 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. L.S.B5/10591červená barevná vrstvaLokalizace: identifikace pigmentů srovnání se vzorkem L.S.B4Detail místa měření, místa odběru vzorku a detail vzorku

|  |  |
| --- | --- |
|  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\stašová\10591\IMG_0007a.jpg |

Snímek z místa měření a místa odběru vzorku autor (fotografie Ludmila Stašová) a makrosnímek vzorku L.S.B5/10591. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 50x.Elektronová mikroskopie SEM-EDX:

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\stašová\10591\1 papir.jpg | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\stašová\10591\2 papir.jpg |

Snímky vzorku L.S.B5/10591. Fotografováno na skenovacím elektronovém mikroskopu Tescan MIRA3 LMU v režimu zpětně odražených elektronů (BSE), HV, 20 kV. Prvková analýza SEM-EDX:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Popis a složení zrn | Prvkové složení jednotlivých zrn / SEM-EDX |
| červená zrna | Vzorek tvoří převážně červená zrna rumělky, dále jsou přítomna zrna na bází hlinitokřemičitanů, pravděpodobně se jedná o nečistoty. | **Celkové složení:** **Hg**, **S**, (Si, Al, Ca, Na, K, Fe)**Zrno 1: Hg**, S,**Zrno 2: Si**, (Al, Na, S, Cal)**Zrno 3: Hg,** S, (Al, Na)**Zrno 4: Ca**, (Si, Al, Na, Mg, S)**Zrno 5: Hg**, S, (Al) |

Prvková analýza SEM-EDX vzorku L.S.B5/10591. Vzorky v závorce jsou zastoupeny v zanedbatelné koncentraci.Závěr Vzorek L.S.B5/10591 červené vrstvy na desce tvoří pigment rumělka a malé množství nečistot. **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení** Vzorek usně L.S.B1/10458 obsahuje třísloviny, jedná se o třísločiněnou useň. Vzorky textilie L.S.B2/10459 tvoří vlákna na bázi konopí. Vzorek textilie L.S.B3/10460 tvoří vlákna na bázi lnu. Červená ořízka vzorek L.S.B4/10590 a červená barevná vrstva vzorek L.S.B5/10591 je tvořena pigmentem rumělkou a případnými nečistotami. Mohlo by se pravděpodobně jednat o stejný nátěr.  |

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