|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10539 |
| **Odběrové číslo vzorku** | 3VVK |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1343 |
| **Místo** |  |
| **Objekt** | Kniha KANCIONÁL z roku 1595 |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Ident. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | 1VVK | 10537 | šití knižního bloku | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucinu, „stáčecí“ tes | | 2VVK | 10538 | knižní blok | papír | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, | | 3VVK | 10539 | str. 178 | vysprávka | vlákninového složení/ identifikace adheziva | OM, Herzbergovo činidlo, FTIR | | 4VVK | 10565 | knižní blok | papír | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1595 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 8. 10. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_22 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. 3VVK/10539  vysprávka  Lokalizace: str. 178  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | |  | D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10539\IMG_0093a.jpg |   7Místo odběru (fotografie Veronika Válová) a makrosnímek vzorku 3VVK/10539. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x.  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | | G:\vv\IMG_4123a.jpg | G:\vv\IMG_4127a.jpg | | G:\vv\IMG_4128a.jpg | G:\vv\IMG_4129a.jpg |   Snímek vláken vzorku 3VVK/10539 v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x a 200x v bílém procházejícím světle.  **Vyhodnocení**  Vlákna vzorku se po reakci s Herzbergovím činidlem zbarvila do modro fialova, jedná se tedy o buničinu. Vlákna jsou všechna stejně široká a některá mají dvojtečky, pravděpodobně se jedná o buňky z jehličnatého dřeva.  Infračervená spektrometrie  D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10539\3vvk a.jpg  D:\Data\alhu98947\Plocha\Papírnící\P2020-2021\válová\10539\3vvk b.jpg.png  FTIR spektrum vzorku 3VVK/10539 a srovnávací spektra vybraných organických látek.  **Vyhodnocen**í  Základem spektra jsou pásy typické pro polysacharid: široký pás 3600 – 3200 cm-1, nízké pásy 3000 – 2800 cm-1, nízký pás 1700 – 1600 cm-1 a velmi výrazný pás v oblasti 1200 - 900 cm-1. Na kontaminaci bílkovinami odkazuje nízký pás amid II s maximem1535 cm-1, dále jsou pravděpodobně v malé koncentraci přítomny nepolární látky s C=O vazbou – výraznější pásy v oblasti 3000 – 2800 cm-1 než je typické pro polysacharidy a pás 1742 cm-1.  Ze vzorku nebylo možno separovat samotné adhezivum, měření bylo provedeno na povrchu papírové podložky. Což znemožňuje identifikaci adheziva. Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení: Vzorek textile 1VVK/10537 tvoří lýková vlákna pravděpodobně len.  Vzorek papíru 2VVK/10538 tvoří hadrovina s malou příměsí dřevoviny, pravděpodobně se tedy jedná o dobovou vysprávku.  Vzorek vysprávky 3VVK/10539 tvoří vlákna buničiny a adhezivum se nepodařilo identifikovat.  Vzorek papírové podložky 4VVK/10565 tvořila vlákna hadroviny. |

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