



## Analýza

---

### Zadavatel analýzy:

MgA. Kateřina Vítová

### Zadání analýzy:

*Identifikace organických látek*

### Metody analýzy:

*Infračervená spektrometrie* – provedeno na infračerveném spektrofotometru s Fourierovou transformací (FTIR) Nicolet 380 se SeZn ATR krystalem.

### Popis metodiky:

*Infračervená spektrometrie* – měření bylo provedeno přímo na připravených vzorcích bez jakékoli úpravy.

### Počet vzorků k analýze: 2

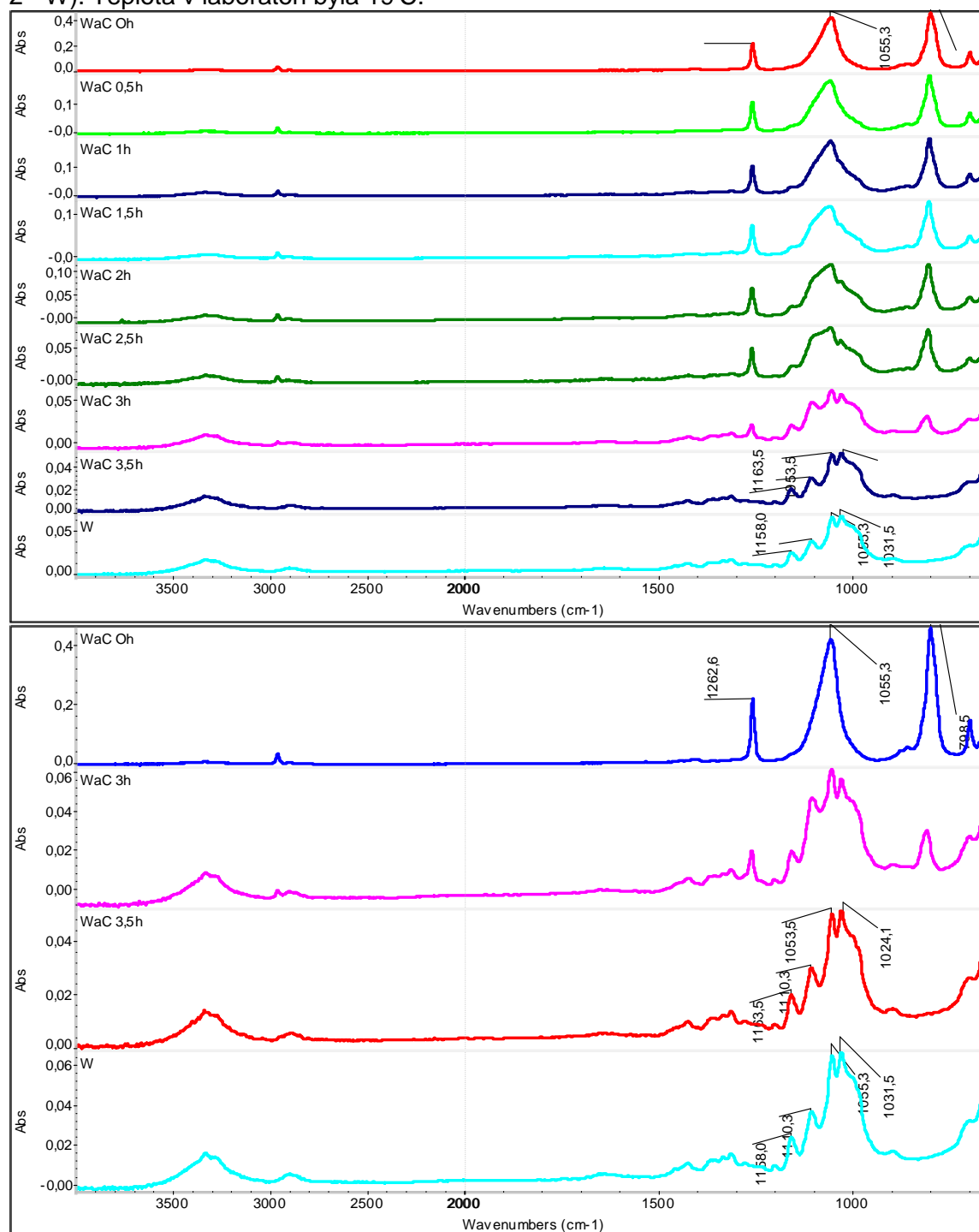
vzorek		popis
Vz. č. 1	WaC xh	Filtrační papír Whatman 1 ošetřený cyklometikonem
Vz. č. 12	W	Čistý filtrační papír Whatman 1

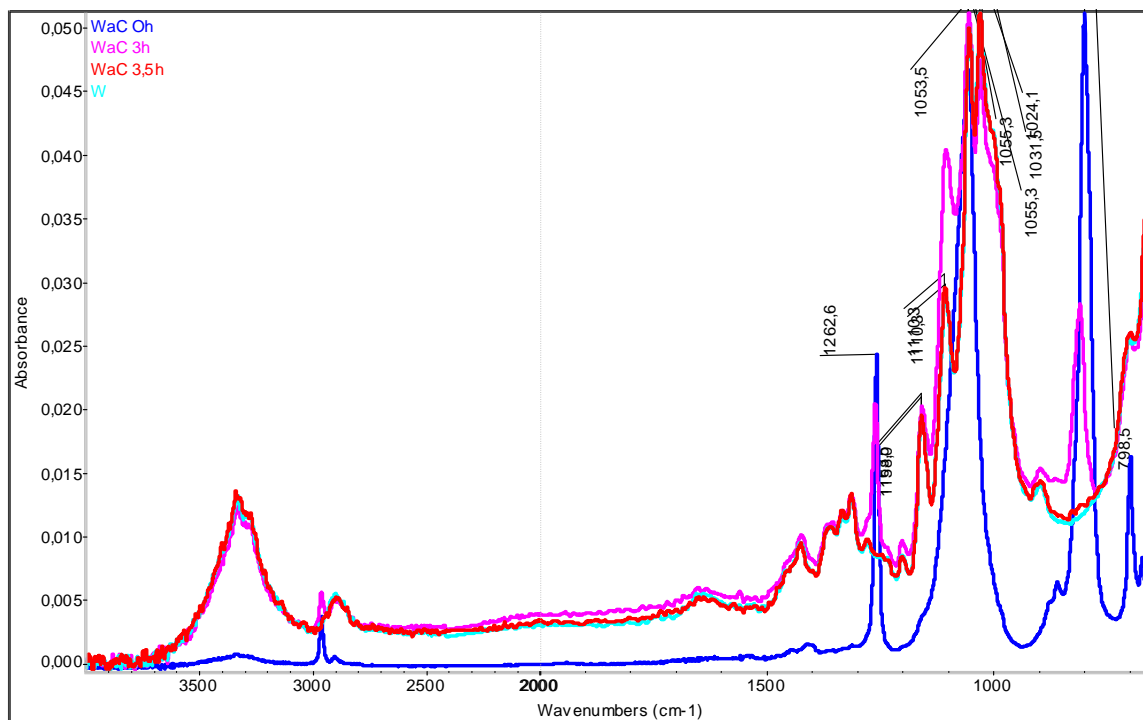
## Výsledky analýzy:

- Vzorek č. 1 a 2

### Popis vzorku a měření

Filtrační papír Whatman 1 byl ošetřen kapkou cyklometikonu (Vzorek č 1 - WaC xh). Po absorbování kapky filtračním papírem cca 0,5 min bylo zahájeno měření vzorku v intervalu 30 minut. Měření trvalo 3,5 h, dokud se spektrum ošetřeného filtračního papíru Whatman 1 neshodovalo se spektrem kontrolního neošetřeného filtračního papíru Whatman 1 (vzorek č. 2 - W). Teplota v laboratoři byla 19°C.





Spektrum cyklometikonu mělo výrazná pásy okolo  $1260\text{ cm}^{-1}$ ,  $1055\text{ cm}^{-1}$  a  $795\text{ cm}^{-1}$ . Ve spektru filtračního papíru Whatman 1 s cyklometikonem v čase 0h se převážně projevila složka cyklometikonu a složka filtračního papíru Whatman 1 byla skoro nezatelná. V důsledku vypařování cyklometikonu se zvýrazňovala složka filtračního papíru Whatman 1. K odpaření cyklometikonu (mez detekce) došlo po 3,5 h při teplotě  $19^{\circ}\text{C}$ , kdy se spektrum ošetřeného papíru shodovalo se spektrem neošetřeného filtračního papíru Whatman 1.

**Zpracovala:**

V Litomyšli 20. 12. 2016

Ing. Alena Hurtová  
Fakulta restaurování Univerzita Pardubice