

Naziv instrumenta je: Bischoff LC-CaDI 22-14

Hromatografska kolona: Partisil SAX 25cm\*4.6 mm

Eluent je fosfatni pufer sa dodatkom metanola, pH eluenta je 2.0, protok eluenta je 2ml/min.

Injekciona zapremina uzorka: 50 mikrolitara

Detektor: UV, talasna dužina 200 nm.

Eksperimentalni uslovi:

T = 23 °C

50 mg zeolita HZSM-5, 5 ml rastvora glifosata, ostavljeno da se uravnoteži 2h, centrifugirano 20 min

U fajlu imate prvo 6 hromatograma rastvora glifosata pre dodatka zeolita. Sa tih hromatograma možete pročitati početne koncentracije glifosata u rastvoru. **Sve koncentracije na hromatogramima su izražene u (mg glifosata)/l rastvora.**

Nakon toga je u sve rastvore dodato 50 mg zeolita, i ostavljeno da se adsorbuje glifosat na zeolitu. Nakon 2h, snimljeni su ponovo hromatogrami i na njima imate koncentracije preostalog glifosata u rastvoru.

Iz datih podataka, potrebno je da izračunate sledeće podatke:

| Početna koncentracija glifosata mg/l | Preostala koncentracija glifosata mg/l | Adsorbovana koncentracija glifosata mg/l | Adsorbovana masa glifosata mg | Adsorbovana masa glifosata po gramu zeolita mg/g |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|
|                                      |  |  |                               |  |
|                                      |  |  |                               |  |

Na osnovu tabele potrebno je nacrtati adsorpcionu izotermu, odnosno adsorbovanu koncentraciju glifosata u funkciji ravnotežne koncentracije glifosata. Ravnotežna koncentracija je preostala koncentracija.