

## Stacja Geoekologiczna UAM w Storkowie

### 1. Metodyki pomiarowe laboratoryjne i terenowe

Zakres, metody badań właściwości fizykochemicznych próbek wód oraz wykorzystywana aparatura laboratoryjna dla pomiarów denudacji mechanicznej i chemicznej zlewni

Parametr	Metoda	Stosowana aparatura
przewodność elektrolityczna SEC,	pomiar bezpośredni w terenie	wielofunkcyjny miernik HI9898 firmy Hanna Instruments z sondą wieloparametryczną
pH		
temperatura		
stężenie tlenu rozpuszczonego		
zawiesina	suszarkowo-wagowa	waga analityczna E42 firmy Radwag, suszarka laboratoryjna firmy Binder
<b>aniony</b>		
wodorowęglany $\text{HCO}_3^-$	miareczkowanie alkacymetryczne	biureta elektroniczna Digitrate Pro firmy Jencons
chlorki $\text{Cl}^-$	chromatografia jonowa	chromatograf jonowy DX-120 firmy Dionex
siarczany $\text{SO}_4^{2-}$	chromatografia jonowa	
azotany $\text{NO}_3^-$	chromatografia jonowa	
fosforany $\text{PO}_4^{3-}$	spektrofotometryczna – - molibdenianowa z chlorkiem cynowym	spektrofotometr - Nanocolor VIS firmy Macherey-Nagel
krzemionka zjonizowana $\text{SiO}_2$	spektrofotometryczna – redukcja do błekitu	
<b>kationy</b>		
wapń $\text{Ca}^{2+}$	miareczkowanie – wersenianowa	biureta elektroniczna Digitrate Pro firmy Jencons
magnez $\text{Mg}^{2+}$	spektrometria absorpcji atomowej w płomieniu	spektrometr absorpcji atomowej - SpectrAA-20 Plus firmy Varian
sód $\text{Na}^+$	spektrometria emisji atomowej w płomieniu	
potas $\text{K}^+$	spektrometria emisji atomowej w płomieniu	
żelazo $\text{Fe}^{3+}$	spektrometria absorpcji atomowej w płomieniu	
mangan $\text{Mn}^{2+}$	spektrometria absorpcji atomowej w płomieniu	
jony amonowe $\text{NH}_4^+$	spektrofotometryczna z odczynnikiem Nesslera	spektrofotometr – Nanocolor VIS firmy Macherey-Nagel
natężenie przepływu	pomiar w terenie wg metody „powierzchnia-prędkość”	akustyczny czujnik przepływu Ott ADC

## 2. Stanowiska pomiarowe

<b>Stanowisko</b>	<b>Urządzenia pomiarowe</b>
profil hydrometryczny zamykający zlewnię górnej Parsęty (300 m od budynku Stacji)	łata wodowskazowa
profil hydrometryczny zamykający zlewnię Młyńskiego Potoku (dopływ Parsęty, 250 m od budynku Stacji)	łata wodowskazowa, przelew hydrometryczny
profil hydrometryczny zamykający zlewnię Chwalimskiego Potoku (dopływ Młyńskiego Potoku, 1,5 km od budynku Stacji)	łata wodowskazowa, przelew hydrometryczny
sieć piezometrów w zlewni Chwalimskiego Potoku (1,5-2 km od budynku Stacji)	piezometry, divery, czujnik elektroniczny poziomu wody

## 3. Opiekunowie:

- dr Grażyna Szpikowska,
- mgr Monika Domańska
- prof. UAM dr hab. Józef Szpikowski