

Procedura per il Controllo Qualità per l'Alcalinità

Guida da Laboratorio

Compito

Controllare l'accuratezza delle misurazioni fatte col kit per l'Alcalinità. Impraticirsi nell'uso corretto del kit per l'alcalinità

Materiali necessari

- Hydrology Quality Control Data Sheet*
- Occhiali
- Kit per Alcalinità
- Biro o matita
- Standard per Alcalinità (lo Standard può essere acquistato o si può fare seguendo la guida da laboratorio *Making the Baking Soda Alkalinity Standard Lab Guide.*)
- Guanti in lattice
- Cilindro graduato da 100 mL
- Acqua distillata in bottiglia pulita

In Laboratorio

1. Indossare i guanti e occhiali
2. Compilare la parte superiore della scheda *Hydrology Quality Control Data Sheet*. Assicurarsi di annotare il tipo di standard di alcalinità che si sta utilizzando, così come il produttore del kit e il numero del modello.
3. Misurare l'alcalinità della soluzione standard seguendo le indicazioni del kit.
Nota: utilizzare la soluzione alcalina standard come un normale campione di acqua.
4. Registrare i risultati sulla scheda *Hydrology Quality Control Data Sheet*.
5. Confrontate i risultati con il valore dello standard di alcalinità:
 - Se si utilizza lo standard di bicarbonato di sodio, i risultati dovrebbero essere $84 \text{ mg/L} \pm 10 \text{ mg/L}$.
 - Se si utilizza uno standard ready-made, i risultati dovrebbero essere l'alcalinità reale del vostro standard più o meno la differenza massima accettabile per il vostro kit di prova.

Massime differenze accettabili per kit comuni usati per Alcalinità

LaMotte	$\pm 8 \text{ mg/L}$
Hach	$\pm 6.8 \text{ mg/L}$ (Low Range, 0–10 mg/L)
	$\pm 17 \text{ mg/L}$ (High Range, 0–50 mg/L)

6. Se i valori misurati non rientrano nell'intervallo (range) previsto, ripetere nuovamente la procedura utilizzando un campione standard fresco.
7. Se i valori non sono ancora nell'intervallo (range) stabilito, discutere di eventuali problemi con l'insegnante