

# **AKIŞKAN VE GAZ ÖRNEKLERİNİN ALINMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**

# NE TÜR AKIŞKAN ÖRNEKLENECEK? SU? GAZ?

Lokasyon belirleme – GPS

Etiketleme (Lokasyon adı baş harfleri, 1, 2, 3)

Suya dayanıklı kalem

Tarih, hava sıcaklığı

Örnekleme noktası çevresindeki not edilmesi gereken diğer hususlar  
(alterasyon, fay, litoloji, debi, fotoğraf)



# SU ÖRNEKLERİ

Örnekleme noktası

Kuyu

Su kaynağı

Yerinde ne tür fizikokimyasal analizler –  
ölçümler yapılmalı?

- ✓ Sıcaklık (°C) (çoklu elektrot ile)
- ✓ pH
- ✓ Elektriksel iletkenlik (electrical conductivity) (siemens)
- ✓ Çözünmüş oksijen
- ✓ Oksitlenme-indirgenme potansiyeli (Eh) (volt)
- ✓ Karbonat analizi (neden arazide?) *fenolftalein* ilavesi

## Portatif pH metre



**Ne tür örnekleme kabı kullanılmalı?  
Hangi analizler için ne kadar örnek toplanmalı?**



**HD – POLİETİLEN KAPLAR**



# Hangi analizler için ne kadar akışkan örneklenmeli?

## İyon analizleri

Katyonlar (250 ml) (1 litre örnek için birkaç ml asit ilavesi (HCl)

(metal çökmesini engellemek için)

Anyonlar (250 ml)

## İzotop analizleri (500 ml)

Oksijen, hidrojen, kükürt, karbon

Tritiyum (3H) analizleri (500 ml)

Filtreleme (neden gerekli?)



# GAZ ÖRNEKLERİ



**CO<sub>2</sub>**  
**Helyum**  
**Metan**  
**SO<sub>2</sub>**



## Giggenbach cam dzenegi



Bakır boru

Plastik Őiringa















**Separatör**



## Laboratuara ulařana kadar örneklerin korunması







**Laboratuarda analiz öncesi  
örneklerin soğuk zincir altında  
muhafazası**