Jeotermal Su Örnekleme Yöntemi

Numune Kapları

Numune kapları temiz yüksek yoğunluklu polietilen HDPE kap olmalıdır.

Numune Alma ve Saklama İşlemleri

(Katyon Örnekleri) – Numuneler temiz kaplara, örnek alınacak su ile iyice çalkalanıp yıkandıktan sonra, süzülerek alınır ve pH < 2 olana kadar analitik saflıktaki HNO_3 (Nitrik asit) ile asitlendirilir. (1 Litre Örneği pH < 2 ' nin altına getirmek için gerekli olan derişik HNO_3 (nitrik asit miktarı) normal şartlarda 2 mL dir. Numune miktarı en az 100 mL olmalıdır.

- Asitlendirme işlemi için analitik saflıkta HNO_3 (Nitrik Asit) kullanılmalıdır.
- Uygun pH' a gelip gelmediği pH kağıdı veya pH metre ile kontrol edilmelidir.

(Anyon, pH, EC, TDS Örnekleri) – Numuneler temiz kaplara, örnek alınacak su ile iyice çalkalanıp yıkandıktan sonra, hava boşluğu kalmayacak şekilde alınmalıdır. Numune miktarı en az 1000 mL (1 L) olmalıdır. Toplam katı, Toplam çözünmüş katı ve Askıda katı madde analizleri de isteniyorsa en az 2500 mL (2,5 L) olmalıdır.

- Tüm örnekler +4 ± 2 °C saklanmalıdır.

(Jeotermal Sularda Silisyum Örneği) – Yüksek derişimli Silisyum içeren jeotermal su örneklerinde polimerleşmenin önüne geçmek için, numuneler alınırken seyreltme yapılması gerekir. 1/10 oranında seyreltme yapmak için 10 ml jeotermal su örneğine 90 ml ultra saf su eklenmelidir. (Seyreltme yapılırken kullanılan araç-gereçlerin kalibrasyonlu olduğuna dikkat edilmelidir).

Etiketleme

Örnek Adı:
Tarih:
Not:

Örnekleme İçin Yararlanılan Kaynak :
Ketih, N. (1983). Geothermal Fluids: Chemistry and Exploration Techniques.