

KUYU İNKİŞAFI-KUYU GELİŞTİRME YÖNTEMLERİ

Aşırı pompalama yöntemi

Yıkama yöntemi

Pistonla çalkalama yöntemi

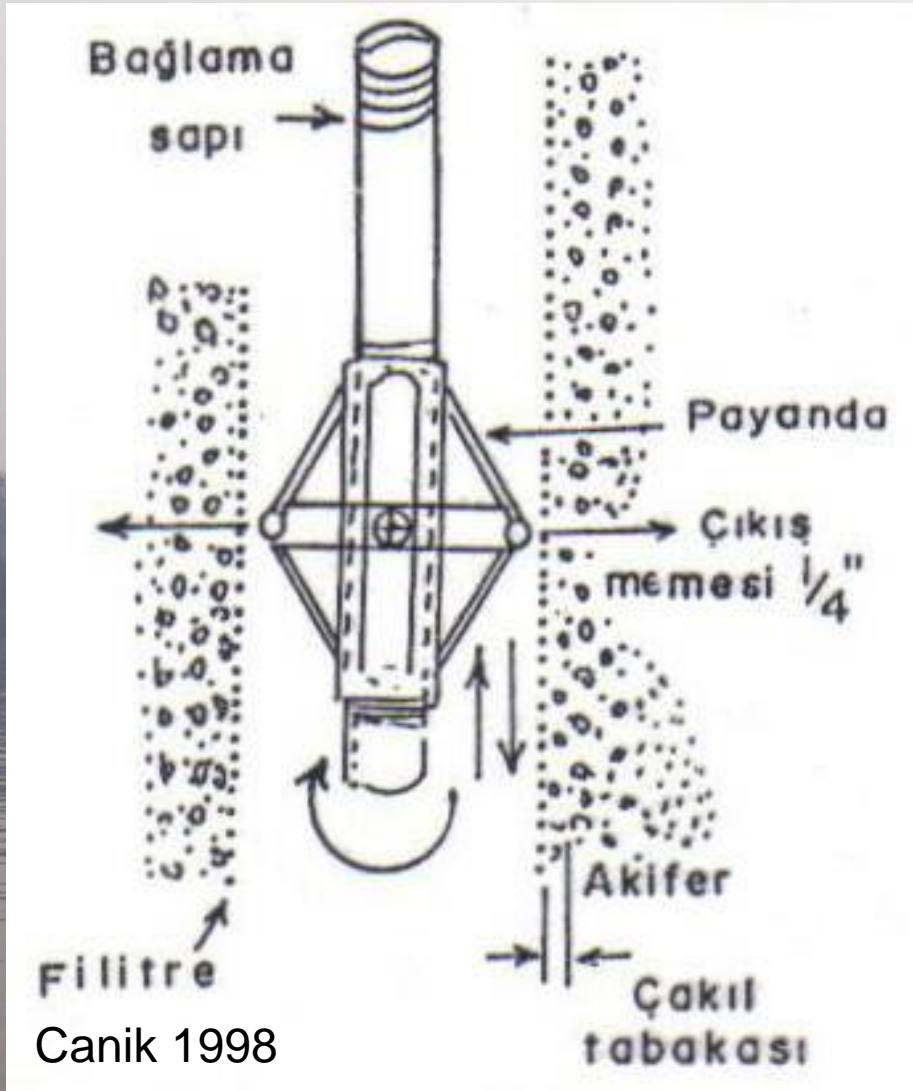
Basınçlı hava yöntemi

Jet yöntemi

Aşırı pompalama yöntemi: Kuyudan veriminin 1.5 katı kadar su çekilir ve maksimum düşüm elde edilir. Kuyuya doğru olan yeraltısuyu akım hızının artmasıyla, akiferin ince malzemesi ve yıkama neticesinde sondaj çamuru kuyuya taşınır ve pompaj ile atılır.

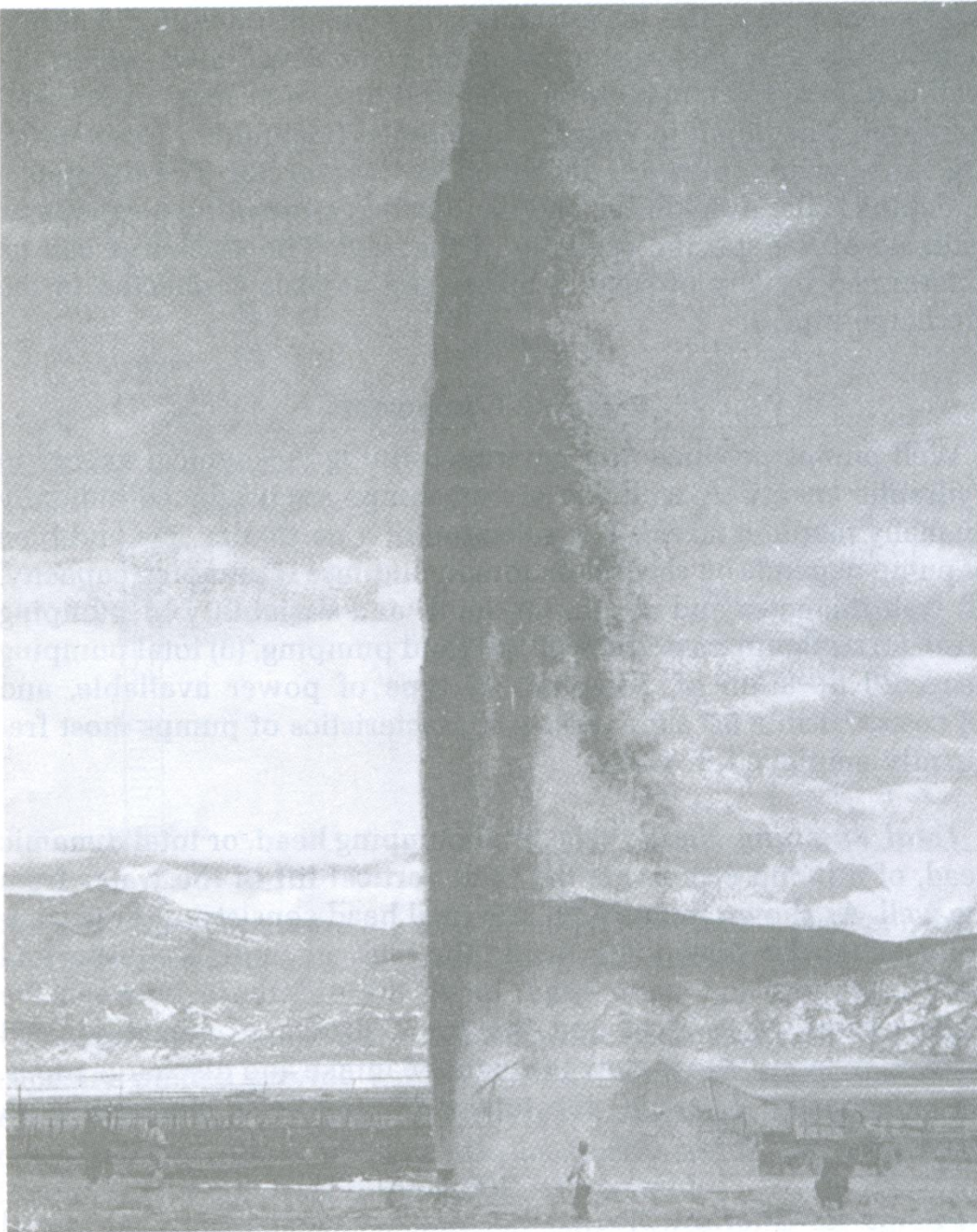
Yıkama yöntemi: Kuyuya hızla su doldurulup pompa ile veya beyler kovası ile boşaltılır.

Pistonla çalkalama yöntemi: Tahta veya kösele piston akiferin üst seviyesine 1 m kadar iner, çıkar. Bu iniş çıkış sırasında oluşan akım ile akifere ait ince malzeme kuyuya taşınır.



Jet ile kuyu geliştirme

Jet yöntemi:
Jetle kuyu içine
püskürtülen su içine
reaktif madde katılır.



Kuyu Gelişimini tamamlayabilmek için , bazen kuyuya, kuyuda yapılan basınçlı hava ve asitleme işlemlerinden sonra

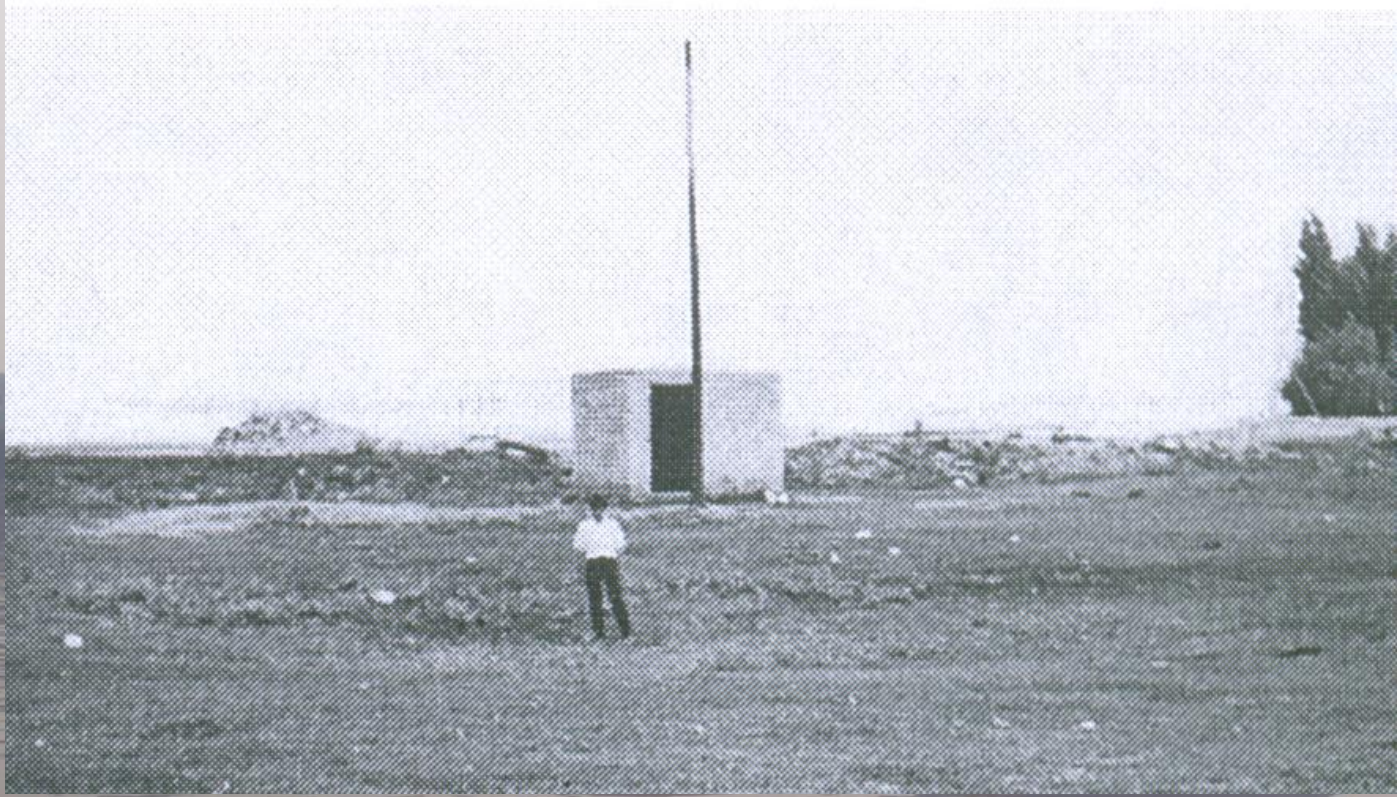
katı CO₂ blokları (kuru buz)

ilave edilir. Süblimleşmeyle serbest kalan CO₂ gazının toplanması kuyu içinde basınç oluşmasına ve çamurlu suyun püskürmesine sebep olur.

(yandaki resimde, kuyudan 40 m püskürme olmuştur. Utah, Amerika)



Dipsiz Gölü
Sazlıca, Niğde



Pompaj kuyusu ve çöküntüsü; Niğde,
Sazlıca kasabası dolayı (Yıl: 1995)

Sazlıca kasabası-Niğde

Çökme
alanı



Terkedilmiş
kuyu



Terkedilmiş sondaj yeri ve çöküntü alanı (Yıl: 2006)



POMPAJ TERİMLERİNİN AÇIKLAMASI

Dengeli rejim

Dengesiz rejim

Statik seviye

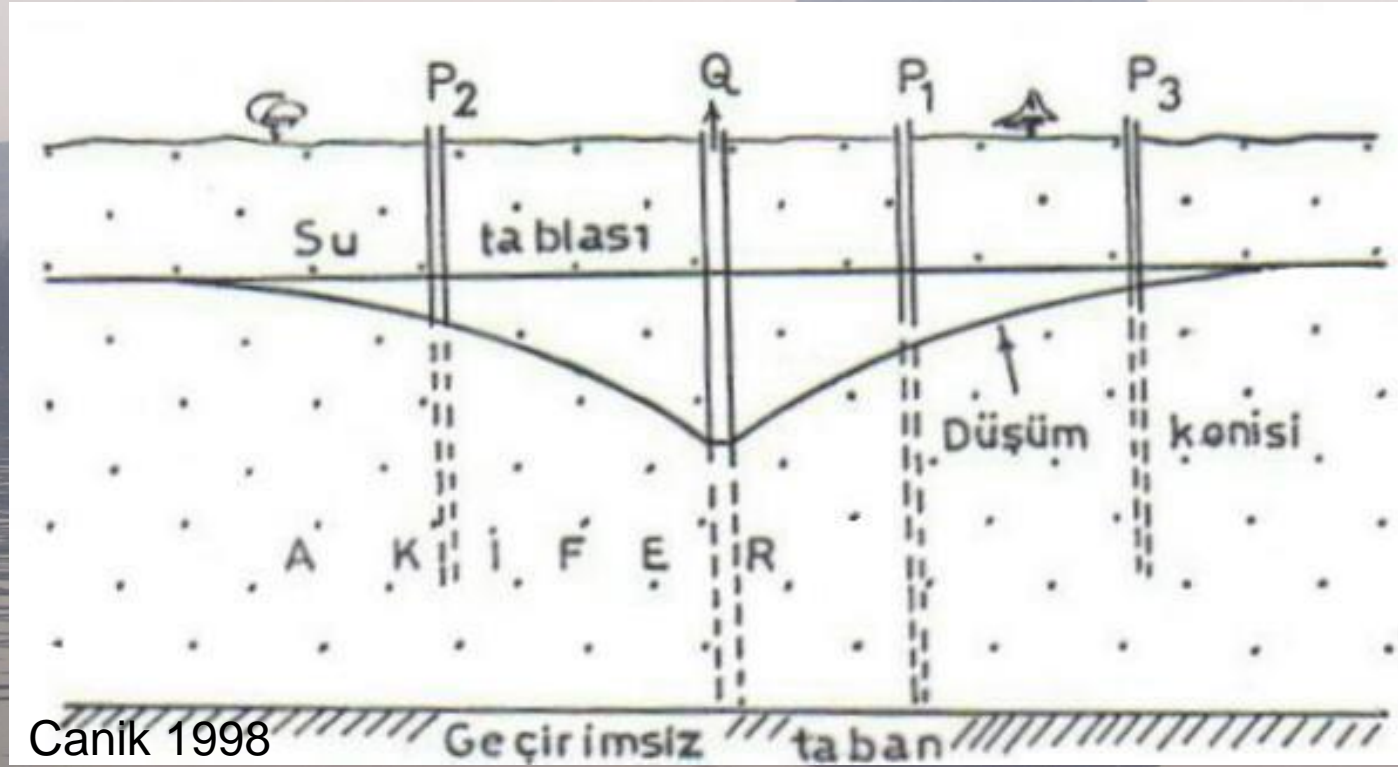
Dinamik seviye

Düşüm

Düşüm konisi

Etki alanı yarıçapı

Gözlem kuyusu



Düşüm konisi