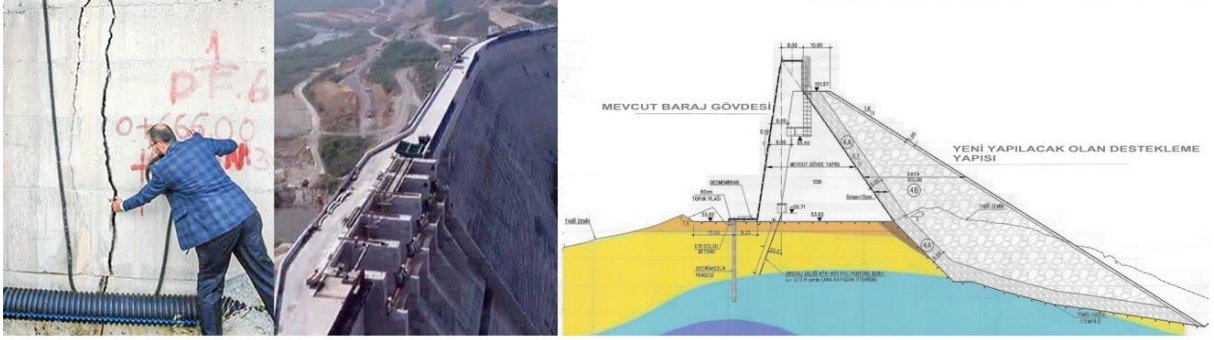


# Su Politikaları Derneği Proje ve Müşavirlik Merkezi Melen Barajı Güçlendirmesi İle İlgili Teknik Değerlendirme Notu Yayınladı. 12 Ekim 2020



**12 10 2020**

İstanbul'a su temin edecek olan Melen Projesi'nin geçen yıl tamamlanması gerekiyordu. Ancak gövde aksı boyunca zemindeki farklı oturmalarından dolayı gövdede çatlaklar oluşmuştur. Bu nedenle barajda su tutulmasından vazgeçilmiştir. Bunun üzerine DSİ önce bu çatlaklarla ilgili yurtdışından müşavirlik hizmeti almıştır. Buna dayanarak da DSİ yurtiçinden bir Müşavirlik Mühendislik firmasına barajla ilgili güçlendirme projeleri hazırlatmıştır. DSİ yeni inşaat işini de bu projeye göre 28 Şubat 2020'de ihale etmiştir. Şartnamede yeni bir baraj şeklindeki güçlendirme yapısının yer tesliminden itibaren 1000 gün içinde tamamlanacağı belirtilmiştir. DSİ Müteahhite yeni inşaat için yer teslimini 1 Haziran 2020 tarihinde yapmıştır.

Ancak uzmanlar Melen Barajı'nın bu yeni güçlendirme projesinin sorunu çözeceği konusunda kuşku duymaktadır. Melen Barajının geçen sene işletmeye alınmaması İSTANBUL'un SU TEMİN PLANI'nı bozmuştur. Bugün ortaya çıkan yeni durum ise uzun süreli olarak İstanbul'un Su Temini Güvenliğini riske sokmaktadır.

## **Melen Barajı Aks Yeri Jeolojisi**

Melen Barajının 2007 'deki ilk projesinde baraj tipi Kil Çekirdekli Kaya Dolgu iken daha sonra inşaatın daha hızlı ilerlemesi için Silindirle Sıkıştırılmış Beton Baraj tipine dönüştürülmüştür. Ancak Barajın yeni beton gövdesinin oturduğu temel zemininde bu tipin ihtiyaç duyduğu çok kapsamlı sondajlar ve zemin emniyeti incelemelerinin eksik yapıldığı ileri sürülmektedir. Bu durumun ortaya çıkartacağı sakıncaların Müşavirlik firması tarafından DSİ Bölge Müdürlüğüne iletildiği ancak dikkate alınmadığı da iddialar arasındadır.

Baraj gövdesinde çatlakların oluşmasından sonra Melen Barajı'nın aks yeri jeolojisi ve zemin emniyeti konusunda yapılan teorik incelemeler temel zemininin güçlendirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu güçlendirme çalışmasında öncelikle zeminin konsolidasyon enjeksiyonunu alışı yapıp yapmayacağı belirlenmelidir.

Zeminin istenilen alışı alış yaptığı tespit edildikten sonra eğik enjeksiyonlarla mevcut baraj gövdesi zemini konsolide edilerek güçlendirilmeli, baraj çatlakları da uygun malzemelerle kapatılmalıdır.

Zeminin alış yapmaması durumunda ise derhal yeni bir aks yeri tespit edilip yeni bir dolgu baraj tipine geçilmesi zorunludur.

Özet olarak mevcut temel zemininin güçlendirilmesi ile ilgili daha detaylı incelemelerin ve çalışmaların yapılması öncelikli görünmektedir. Bu çalışmalar tamamlandıktan sonra Melen Barajı'nda yeni ihale edilen güçlendirme yapısının gerekli olup olmadığının yeniden değerlendirilmesi uygun olacaktır.

Saygılarımızla

**Su Politikaları Derneği**

**Proje ve Müşavirlik Merkezi**



**SPD** Su Politikaları Derneği  
Hydropolitics Association-Ankara-Turkey

