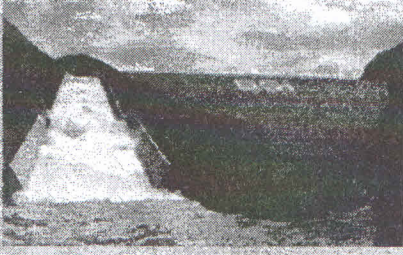


ATASU BARAJI ve HES TESİSLERİ

GİRİŞ

Maçka ilçesine bağlı olan Esiroğlu beldesinin yaklaşık 4 km GD'sunda ve Galyan Deresi üzerinde inşa edilen Atasu Barajı 116 m yüksekliğinde ve 372m kret uzunluğundadır. Baraj ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Proje Trabzon merkez ilçe ile Akçaabat ve Yomra ilçelerinin içme, kullanma ve endüstri amaçlı su ihtiyacını karşılamak ve yılda 27.14 GWh enerji üretmek amacıyla planlanmıştır.

	Barajın Yeri	İlçesi 17 km güneybatısında
	Akarsuyu	Galyan Deresi
	Amacı	İçmesuyu + Enerji
	İnşaatın (başlama-bitiş) yılı	1998 - 2012
	Gövde dolgu tipi	Önyüzü Beton Kaplamalı Kaya Dolgu
	Gövde hacmi	4,65 hm ³
	Yükseklik (talvegden)	116 m
	Normal su kotunda göl hacmi	37,75 hm ³
	Normal su kotunda göl alanı	0,83 km ²
	Sulama alanı	-
	Güç	5 MW
	Yıllık Üretim	27,14 GWh

JEOLJİ

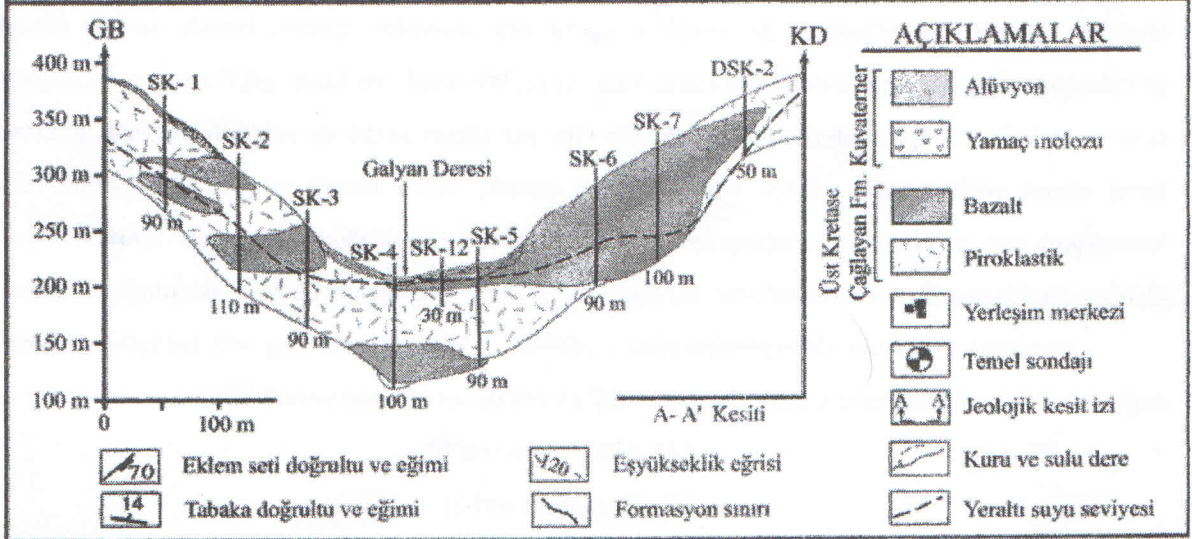
Volcano-sedimanter kayaçların egemen olduğu inceleme alanındaki birimler yaşlıdan gence doğru; Üst Kretase yaşlı Çağlayan Formasyonu, Kuvaterner yaşlı yamaç molozu ve alüvyonlardan oluşmaktadır. İlk defa Güven (1998) tarafından tanımlanan Çağlayan Formasyonu, Maçka (Trabzon) ilçesinin kuzeyinde yer alan Çağlayan Köyü ve civarında en iyi yüzeylemesini veren, bazik volkano-sedimanter bir istifdir. Galyan Vadisi boyunca yüzeyleme veren formasyon yer yer marn, kumlu kireçtaşı, kırmızı biyomikrit ve gri renkli kireçtaşı ara seviyeleri içeren, bazalt, spilitik bazalt ve piroklastiklerden oluşmaktadır. Bazaltların taze yüzeyleri siyah ve koyu gri, bozuşma yüzeyleri ise sarımsı ve kahverengi renklerde görülmektedir. Yer yer sütun bazalt ve yastık lav özelliği gösterirler. Baraj eksen yerinde esas olarak bazalt, spilitik bazalt, sütun bazalt ve piroklastiklerden oluşan formasyon, yer yer gri renkli kireçtaşı seviyeleri de içermektedir. Volcano-tortul seri içerisinde yer yer diyabaz dayklarına da rastlanmaktadır. Bu dayklar 0,5-4 m genişliğe ve 15-30 m uzunluğa sahiptir.

Bazaltların içerdiği eklemlerden alınan yönelim ölçülerinin stereografik izdüşüm yöntemiyle değerlendirilmesi sonucunda, bazaltların içerdiği eklem setlerinin ana yönelimleri;

135 / 84 (Eklem seti 1)

37 / 81 (Eklem seti 2)

olarak belirlenmiştir.



AÇIKLAMALAR

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| Alüvyon | Yamaç inolozu |
| Bazalt | Piroklastik |
| Yerleşim merkezi | Temel sondajı |
| Jeolojik kesit izi | Kuru ve sulu dere |
| Yeraltı suyu seviyesi | |

- | | |
|--|-------------------------------|
| | Ekleme seti doğrultu ve eğimi |
| | Tabaka doğrultu ve eğimi |

- | | |
|--|--------------------|
| | Eşyükseklik eğrisi |
| | Formasyon sınırı |