

İKİNCİ ÇUBUK BARAJI

Bayındırlık Bakanlığı Devlet Su İşlerinin Ankara bölgesi su amanjmanı için hazırlanmış olduğu inkişaf raporuna göre İkinci Çubuk Barajı, Ankara şehri su dâvasını hal etmek üzere kademeli olarak İnşaatları düşünülen dört barajdan birisini teşkil etmektedir. Bu baraj hakkında izahat vermeden evvel mevcut Baraj ve Çubuk Çayı geliri gözden geçirilecektir.

Bugünkü mevcut Baraj bir hayli eskidir. 1929 senesinde İnşasına başlanmış ve 1936 senesinde işletmeye açılmıştır. Baraj 13,5 Milyon metre küp su tutmak üzere yapılmıştır. Bu Barajın İnşasına karar verildiği tarihlerde elde Çubuk Çayına ait uzun seneler yapılmış ölçüler bulunmamasından Barajın kapasitesi üzerinde tereddüdler geçirilmiş ve en sonunda temel emniyeti de düşünülerek Barajın bugünkü kapasitesinde İnşası uygun bulunmuştur.

İnşaat sırasında seneler oldukça kurak geçmiş ve 1934 baharında Barajın Troplen kısmı henüz yarım iken gelen büyük bir sel Barajı doldurarak taşırtmış ve bu suretlede Barajın kapasitesi üzerindeki bütün tereddütler silinmiştir.

Halbuki o tarihten bugüne kadar yapılmış olan ölçülerden Çubuk Çayının getirdiği senelik su toplamının çok yüksek ve Baraj kapasitesinin ise küçük olduğunu anlamış bulunuyoruz. Elde mevcut 1932 — 1955 seneleri arasındaki ölçüler 22 senelik ortalama gelirin 45 milyon olduğunu göstermektedir. Bu ölçülere göre 1932 ve 1939 seneleri arasında kurak geçen devre zarfında 8 senelik ortalama gelirin 25 milyon ve en düşük gelirin de 1933 senesi hariç 20 milyon metreküp olduğu görülmektedir. 1951 ve 1955 seneleri hariç 1940 dan itibaren senelik gelirin devamlı olarak 40 milyonun çok üstünde hattâ 1941 de 75 milyona kadar yükselmiş olduğunu da görmekteyiz. 1951 ve 1955 senelerinde ise gelir 29 milyon civarındadır.

Görüldüğü ki Çubuk Barajının senelik getirdiği su toplamının Baraj kapasitesinden kurak periyotlarda 7 - 8 milyon ve daha verimli senelerde 60 milyon ve 22 senelik ortalama göre ise 30 milyon metreküp kadar fazla olduğu anlaşılmaktadır. Bu gün 25 senedenberi çalışmakta olan barajın tahminen 3,5 milyon metreküp çamurla dolmuş olduğu ve ancak 10 milyon su tutulduğu ve ortalama her sene 30 milyon kadar suyun da sel halinde aktığı görülmektedir.

Yeni yapılacak ikinci barajla bu akıp giden suların tutulması düşünülmüştür. Ve bu suretle eski barajla birlikte Çubuk çayının senelik ortalama gelirine yakın miktarda suyun toplanması ve şehre verilmesi sağlanmış olacaktır.

İstikşaf raporunda inşa edilecek barajın Çubuk kasabasının 5,5 kilometre kadar kuzey doğusunda ve su toplama havzasının 190 kilometre kare olduğu gösterilmiştir. Akış miktarı olarak kilometre kare için alınan 110 mm. değer de Çubuk çayı üzerinde 1956 senesinde kurulmuş Karaköy İstasyonu rasatlarına kıyasla hesaplandığı işaret olunmuştur. İkinci baraj yakınında aşağı Çayundurda yeni bir rasat istasyonu kurulduğunu yine inkişaf raporundan anlamış bulunuyoruz.

Mevcut eski baraj yerinin su toplama havzası 720 kilometre kadar olup yukarıda bahsettiğimiz senelik gelirlerle göre 8 senelik kurak periyoddaki akış miktarı 28 mm. ve 22 senelik ortalama akış ise 62 mm. civarındadır.

Devamı : 48. sahifede

İÇİNDEKİLER

KONU	SAHİFE
BAŞYAZI	
(T. M. H.)	1
İKİNCİ ÇUBUK BARAJI	
(T. M. H.)	2
ANKARA NOTLARI	
(T. M. H.)	3
YENİ MECLİS BİNASI	
(Ziya PAYZIN)	4
YENİ BOLU DAĞI YOLU	
(Dumrul APAK)	9
AVRUPA BETON KOMİTESİ	
(Muhittin TOKÖZ)	21
FOTOGRAFLA MÜHENDİSLİK HABERLERİ	
(T. M. H.)	24
YENİ YAYINLAR	
(Hüseyin CONTÜRK)	26
(İrfan GÜRSU)	27
ODADAN HABERLER	
(Fevzi KOÇ)	29
ODAMIZIN VII. UMUMİ HEYETİ	
(Kemal NOYAN)	31
YENİ METODLAR	
(T. M. H.)	33
KONFERANSLAR	
(Galip OTKUN)	35
(T. M. H.)	36
(T. M. H.)	37
EROZYON	
(Cahit SAÇLIOĞLU)	41
METEOROLOJİ	
(Ethem ERKÖSE)	43
İHALELER	
(T. M. H.)	44
YAYIN ORGANİZMİZİN 60 - 71. SAYILARINDA ÇIKAN YAZILAR	
(T. M. H.)	47
KAPAK FOTOĞRAFI	
Atilla TORUNOĞLU	