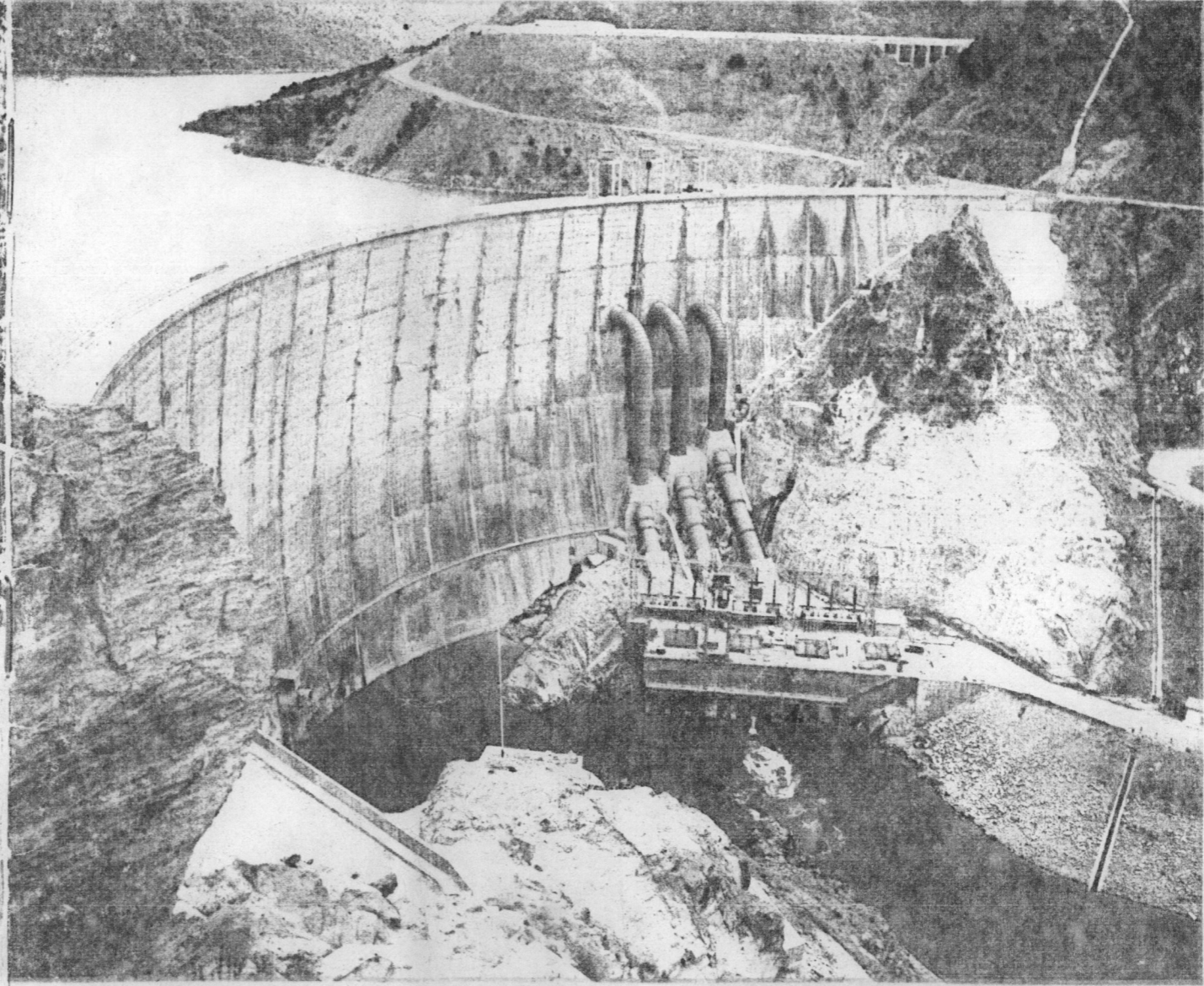
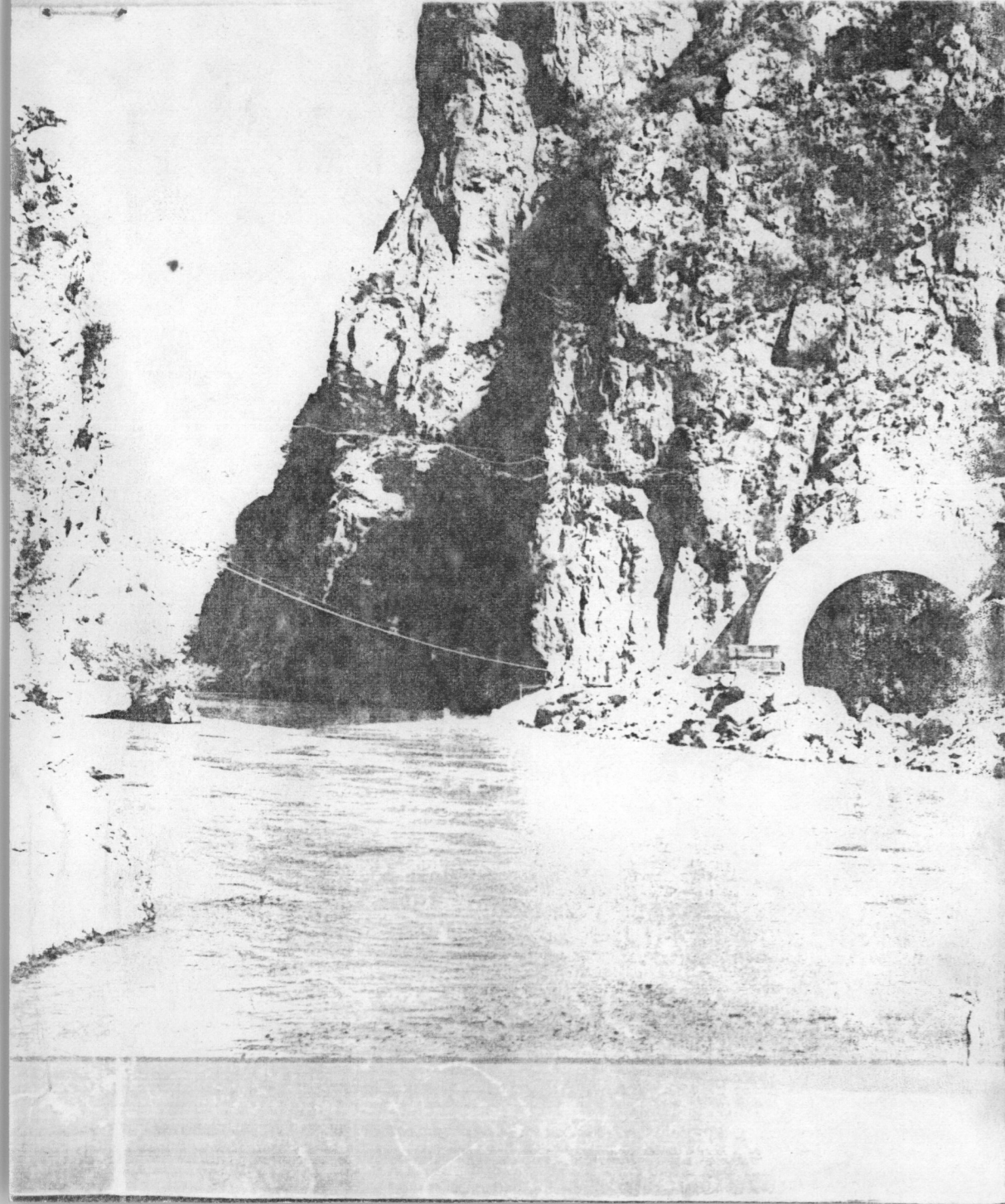




DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Türkiyede Yapılmış ve Projelendirilen Baraj ve Hidroelektrik Santraller

1978

GİRİŞ:

Su, güneş, hava ve toprak gibi insanlığın yaşamını sürdürebilmesi için gerekli ana unsurlardan birisi olup bulunmadığı yerde hayatın devamı mümkün değildir. Atmosferle denizler arasındaki su hareketi belli hidrolojik kurallar tahtında olur. Ancak bu oluşumun bir halkasını teşkil eden yağış ve akışlar sudan yararlanmak için gereken en uygun tarzda olmaz. Yani yağış ve akışlar suya ihtiyaç olan zamanlarda az, ihtiyaç olmayan zamanlardada fazladır.

Ülkemizin iklim şartları sebebiyle akarsularımızda çok büyük düzensizlikler görülür. Bu durum akarsuların düzenlenmesini yani suların yataklarda bol olduğu mevsimlerde vadilerde tutularak ihtiyaç duyulan zamanlarda kullanılmalarını, dolayısıyla büyük depolamalar büyük barajlar inşasını gerektirir.

Anadolumuzda yaşayan ilk kavimler dahi su biriktirme tesisleri kurmuşlardır. Çok eski devirlerden kalma gölet ve depolama tesislerine rastlanmaktadır. Genellikle içme suyu ihtiyacı için yapılmış iki tarafı taş duvar ve arası geçirimsiz toprakla doldurulmuş tarihi bentler halen görev yapmaktadır. Romalılar devrinden kalma yükseklikleri 8-10 m'yi bulan ve genellikle feyezanlar sebebiyle yıkılmış göletlerin artıklarına Anadolunun bir çok yerlerinde rastlanılmaktadır.

Osmanlı İmparatorluğu zamanında İstanbul içme suyu ihtiyacı için yapılmış olan bentler halen görevlerini sürdürmektedirler.

20. Asırdan evvelki tarihlerde yapılmış olan depolama tesisleri içme ve kullanma suyunun temini ve çok zaruri hallerde küçük sulamalara hizmet için yapılmış olup baraj inşaatlarının gereği olan teknik bilgi noksanı ve büyük hacimli inşaat işlerinin insan emeği ve o zamanki el aletleriyle başarılabilmek güçlüğü yüksek baraj inşaatına imkân vermemiştir.

Asrımızda ve bilhassa Birinci Dünya Savaşından sonra sür'atle gelişen sulama, taşkın kontrolü ve kullanma suyu ihtiyacı ile Sanayinin ve büyük şehirlerin elektrik enerjisi ihtiyacı yüksek baraj ve hidroelektrik santrallerin kurulması gereğini ortaya çıkartmıştır.

Büyük kapasiteli inşaat makinelerinin yapılabilmesi ve gelişen teknoloji inşaat maliyetlerini düşürerek kitle halinde iş yapılmasını mümkün hale getirmiştir.

Türkiye'de Cumhuriyet Devrindeki ilk baraj Ankara Şehrinin içme Suyu için yapılmış olan Çubuk I Barajıdır. Bunun dışında II. Dünya Harbi sonuna kadar yapılmış olan bir kaç sulama maksatlı küçük barajın dışında bir faaliyet görülmez. Bu tarihten sonra baraj ve hidroelektrik santral inşaatında hızlanma görülür.

1977 yılı sonuna kadar 64 baraj ve hidroelektrik santral inşaatı tamamlanarak hizmete sokulmuştur. Baraj faaliyetlerine paralel olarak DSİ tarafından barajsız nehir ve kanal üstü santralleri de yapılmakta olup bugüne kadar bu tipte 16 adet santral ve ilgili tesisler tamamlanarak servise sokulmuştur.

INTRODUCTION

Water, like the sun, air and earth, is an essential in the life of mankind and life is not possible where it is not found. Water action between the atmosphere and seas is governed by certain hydrological rules. However, rains and torrents which are a part of this action are not in the most favorable form for usage. In other words rain and torrents are insufficient when needed and extreme when unnecessary.

Great irregularities can be observed in our rivers due to climatic conditions of our country. This situation calls for regulation of rivers, storing water in valleys during heavy season and using these reserves when required, which means large dams and reservoirs must be built.

Even the first tribes living in Anatolia built water collecting structures. Pools and storage structures from ancient periods have been found. Such historical dams, which were made by filling with impermeable soil between stone walls, were usually built for storing drinking water and are still used. Remains of pools reaching a height of 8-10 m from the Roman Age, which were usually ruined by floods, can be found in many places in Anatolia.

The small Dams, built for drinking water need of İstanbul during the Ottoman Empire time are still in use.

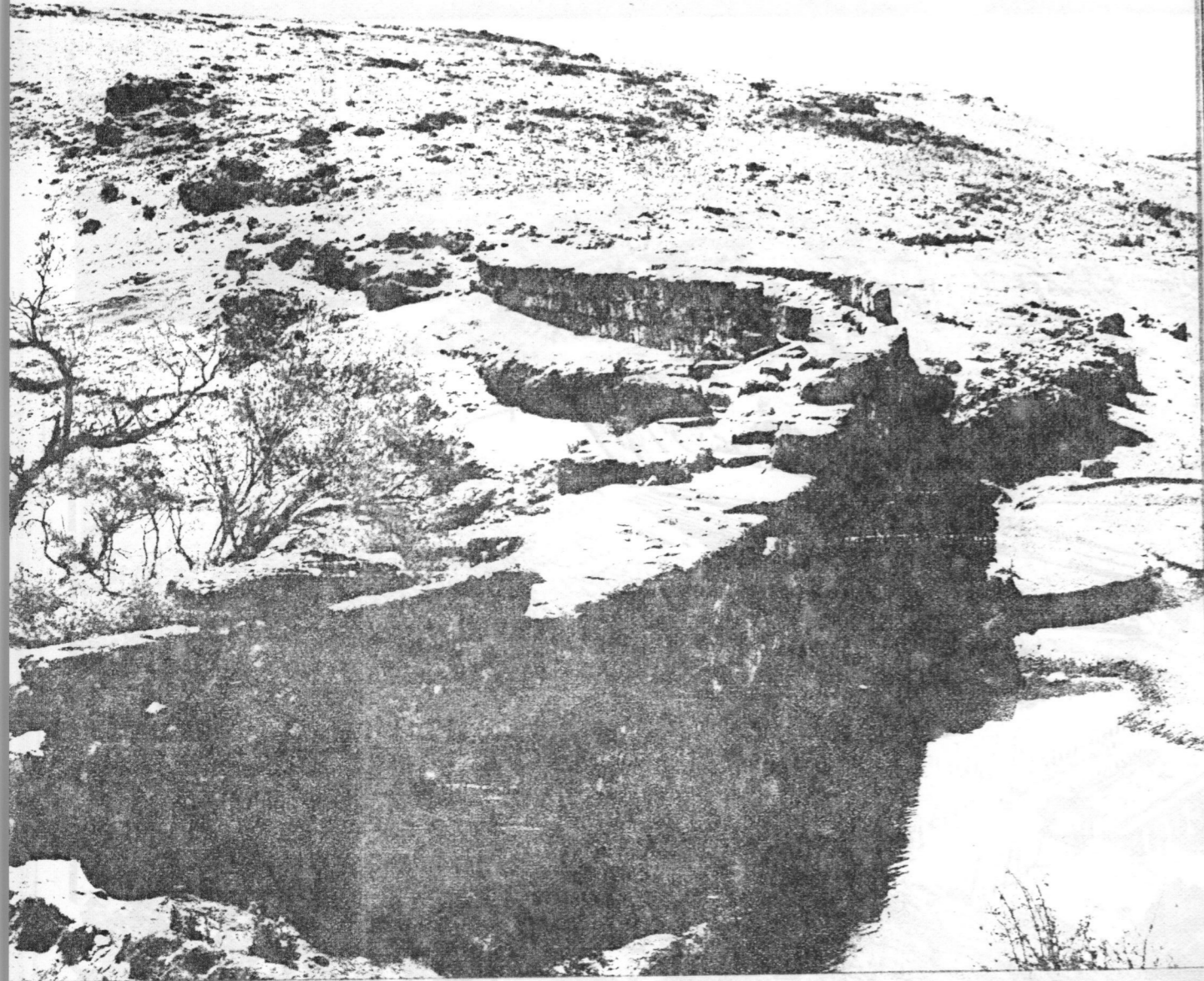
The storage pools built before the 20 th century for domestic and drinking water and to be used in extreme need of irrigation could not be developed into large dams due to lack of technical knowledge and lack of human power and tools suitable for such structures.

During this century and especially after World War I the rapid development of irrigation, flood control and domestic water need and electricity requirement of large cities and industry has produced a growing demand for high dams and hydroelectric power plants.

Large capacity construction machines and developing technology have lowered construction prices to a level where mass construction is feasible.

The first dam to be built in Turkey during the Republic era is the Çubuk I Dam built for domestic water need of the city of Ankara. Except this and couple of other small dams built for irrigational purposes until the end of World War II no action is observed. After this date an increase in construction of dams and hydroelectric power plants activities can be seen.

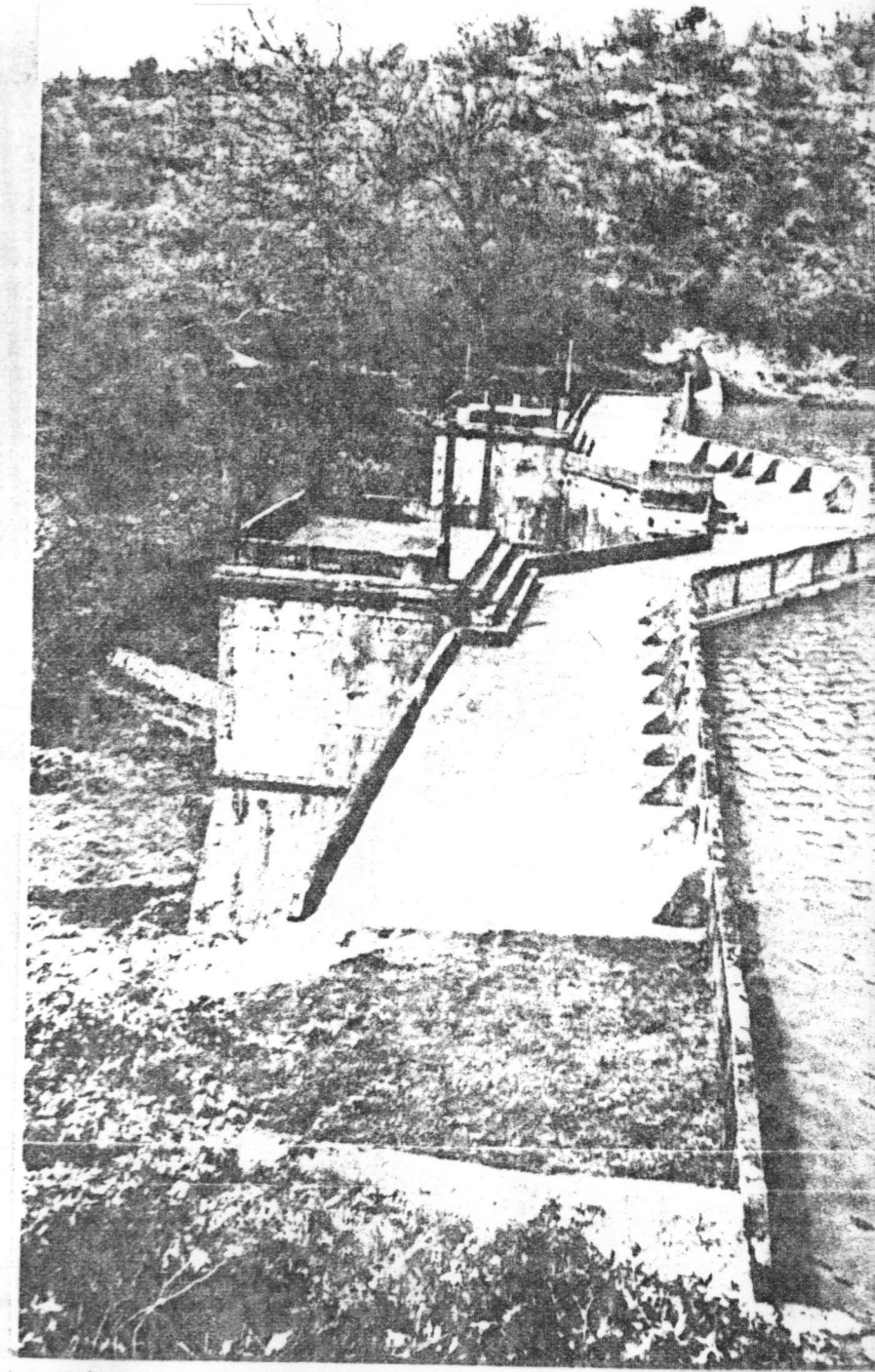
By the end of 1977 construction of 64 dams and hydroelectric power plants have been completed and put in to service. Parallel to construction of dams DSİ is constructing river run and canal power plants and 16 such power plants and related structures have been completed to date.



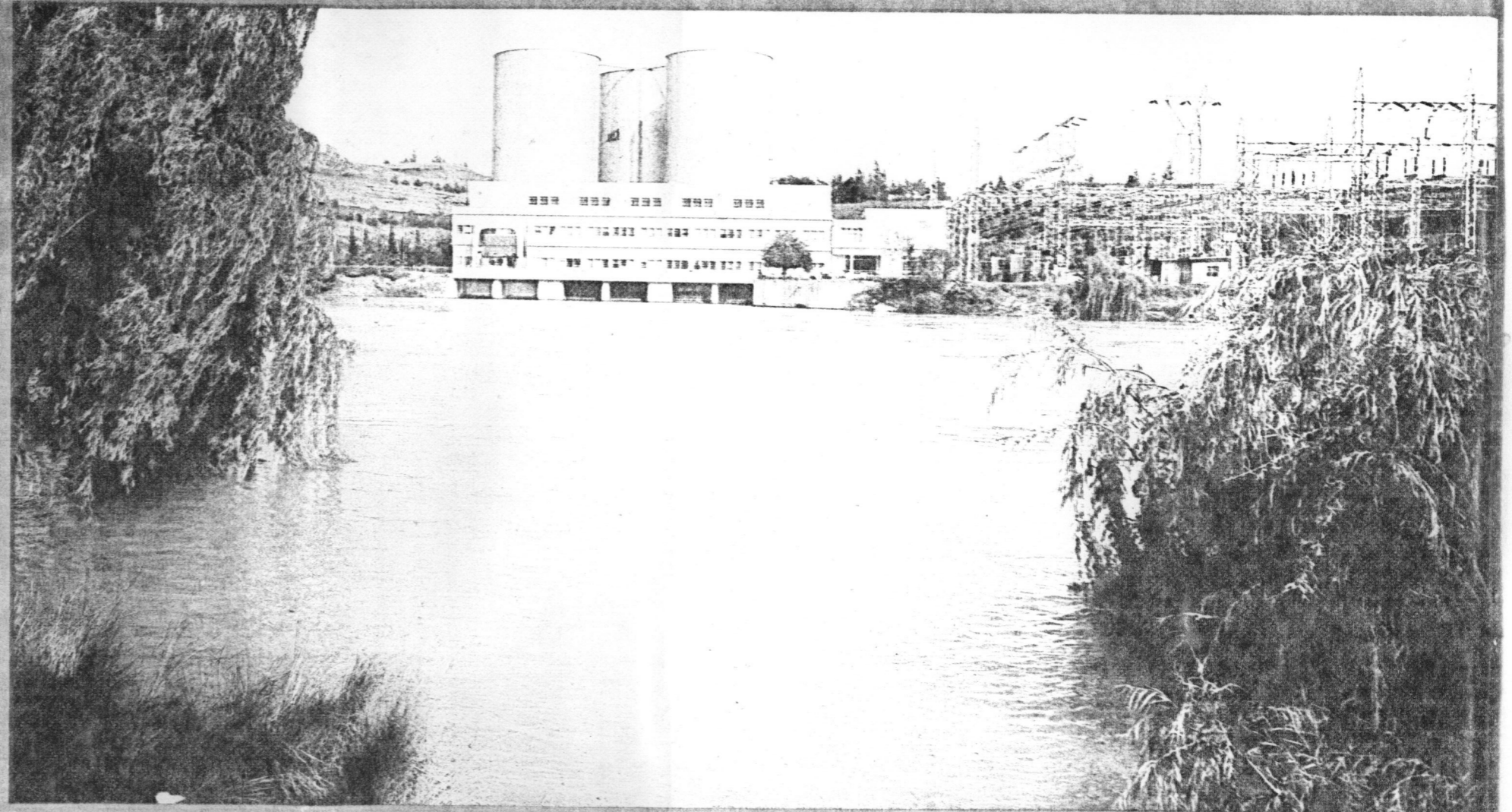
Çavdarhisar Bendi — KÜTAHYA
Romalılar tarafından yapılmış olup
Kemer baraj tipinde tertiplenmiştir.

TÜRKİYE'DE CUMHURİYET'TEN EVVEL YAPILMIŞ TARİHİ BENTLER
Small Dams Built Before Republican Era

Bendin Adı	Yeri	Göl hacmi m ³	Yükseklği m.	Yapıldığı devir
1 Çavdarhisar bendi	Kütahya	—	—	Bilinmiyor
2 Örükaya bendi	Çorum	500.000	—	Bilinmiyor
3 Büget bendi	Niğde	—	—	Bilinmiyor
4 Löstüğün bendi	Amasya	—	—	Bilinmiyor
5 Semalı bendi	Amasya	—	—	Bilinmiyor
1 Topuz bendi	İstanbul	70.000	8.60	1620 - Sultan İkinci Osman bendi olarakta anılır.
2 Büyük bent	İstanbul	1.318.000	12.15	1724 - Sultan III. Ahmet zamanında yapılmıştır.
3 Topuzlu bent	İstanbul	160.000	16.00	1750 - Sultan Mahmut zamanında yapılmıştır.
4 Ayvant bendi	İstanbul	156.000	13.45	1765 - Sultan III. Mustafa zamanında yapılmıştır.
5 Valide bendi	İstanbul	255.000	13.50	1796 - III. Selimin annesi Valide Sultan adına yapılmıştır.
6 Kirazlı bendi	İstanbul	103.080	13.00	1818 - Sultan II. Mahmut zamanında yapılmıştır.
7 Yeni bend	İstanbul	217.500	17.00	1839 - Sultan II. Mahmut zamanında yapılmıştır.
8 Elmalı I. bendi	İstanbul Anadolu yakası	1.700.000	19.75	1893'de yapılmış olup 1926'da tamir edilmiştir.



Topuzlu Bendi — İSTANBUL



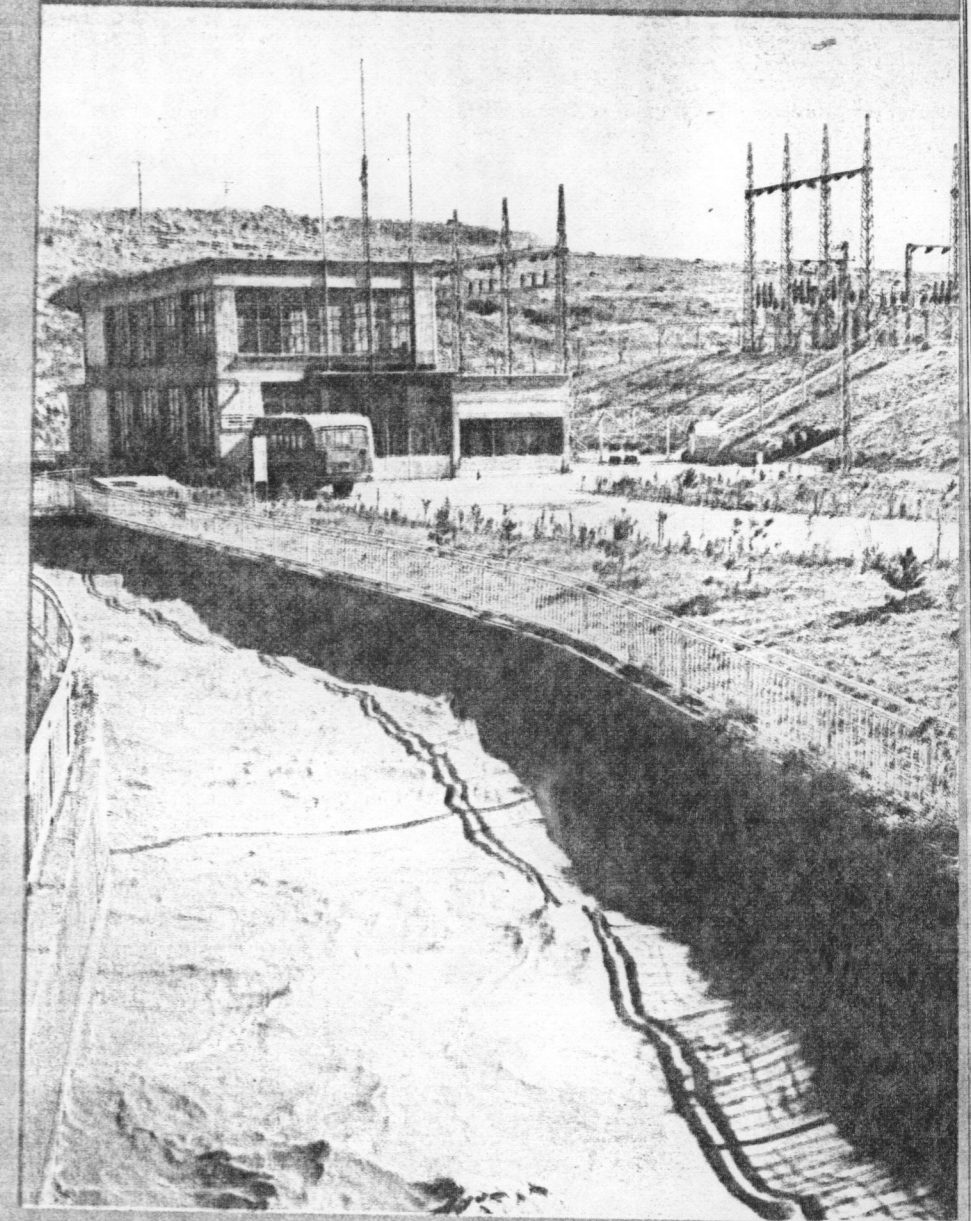
Seyhan Barajı ve HES — ADP

İŞLETMEYE AÇILMIŞ NEHİR VE KANAL SANTRALLARI
River Run & Canal In Operation

Sıra No.	Santralin Adı	Yeri	Kapasitesi MW	Maliyeti 1000 TL.	İşletmeye girdiği yıl
1	Girlevik	Erzincan	3,00	1.758	1954
2	Durucasu	Amasya	0,8	3.228	1955
3	Kepez H.E.S.	Antalya	26,4	47.105	1961
4	Hazar H.E.S.	Elâzığ	20,12	18.000	1957
5	Kernek	Malatya	0,83	997	1964
6	İğdir - Kiti	Kars	27,7	7.550	1966
7	Silifke	İçel	0,38	3.215	1966
8	Donemeç (Engil)	Van	4,80	35.387	1968
9	Nusaybin Çağ Çağ	Mardin	14,40	34.297	1968
10	Anamur	İçel	0,56	4.463	1967
11	Yüreğir	Adana	6,00	12.005	1970
12	(Herşit) Doğankent	Giresun	32,80	152.134	1971
13	Kovada I.	Isparta	8,40	7.400	1960
14	Ercis	Van	0,80	5.801	1968
15	Kovada II.	Antalya	53,00	114.118	1971
16	Çıldır	Kars	15,00	110.000	1975

İNŞA HALİNDEKİ NEHİR VE KANAL SANTRALLARI
River Run & Canal HEP Under Construction

Sıra No.	Santralin Adı	Yeri	Kapasitesi MW	Maliyeti 1000 TL.	İşletmeye girdiği yıl
1	Doğankent II	Giresun	40,5	—	—
2	Köklüce	Tokat	90	—	—

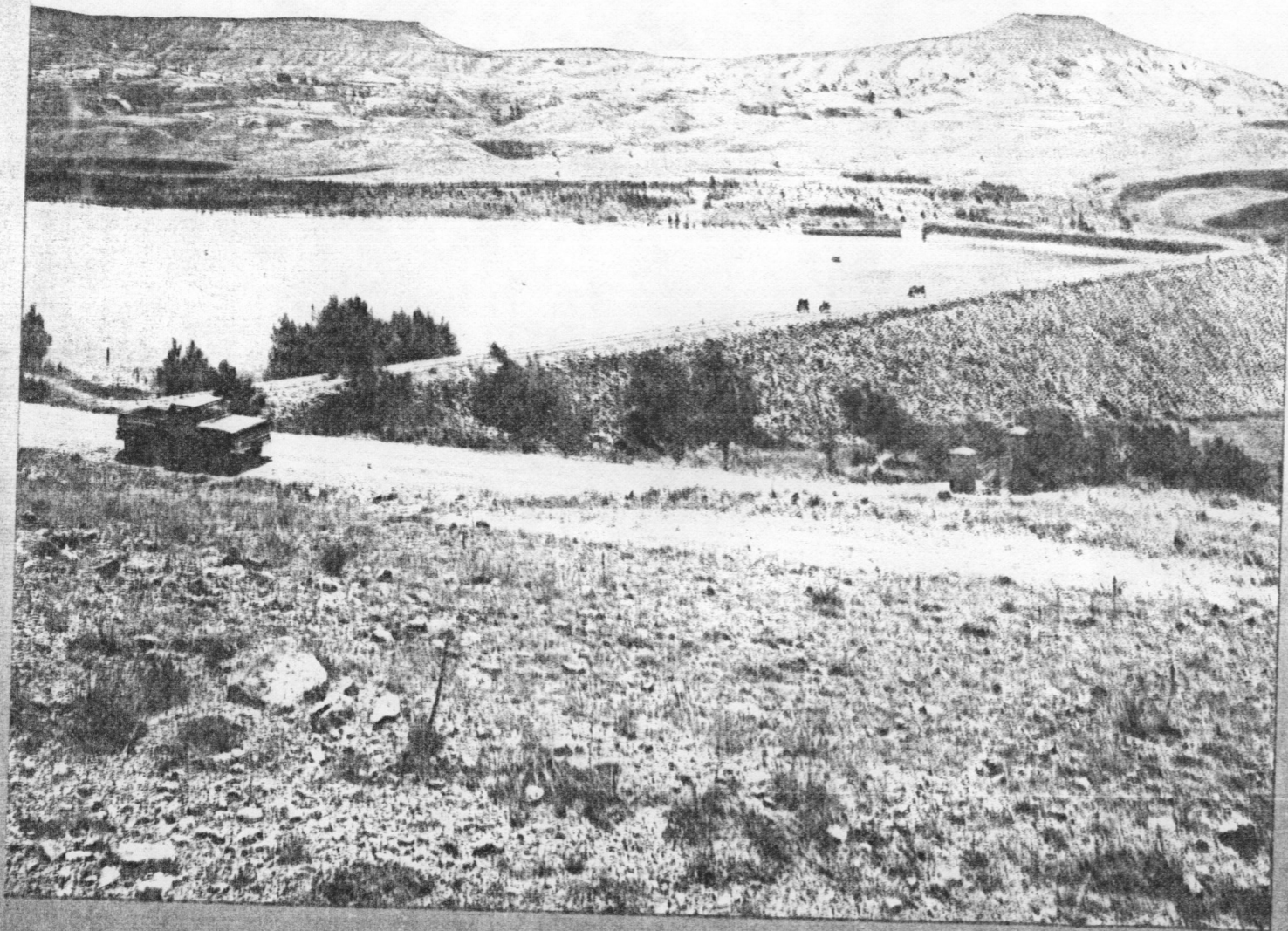


Van — Engil Hidroelektrik Santrali

İNŞA HALİNDEKİ BARAJ VE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

Dams & HEP under construction

Sıra No.	Barajın Adı	Bitiş yılı	Yeri		Baraj gövde dolgu tipi	Baraj kret kotu (m)	Yüksekliği		Normal su kotunda		(*) Maksadı	Faydası					Tesis bedeli (1000) TL.		
			Akarsu adı	İli			Temel- den (m)	Talveg- den (m)	Normal su kotu (m)	Depola- ma hacmi (10 ⁶ m ³)		Göl alanı (km ²)	Sulama sahası (ha.)	Enerji		Taşkın koruma sahası (Ha.)		İçme suyu (10 ⁶ m ³)	
														Güç Mw	Yıllık üretim 10 ⁶ Kwh				
1	ALİBEY		Aiibey	İstanbul	Toprak	34.00	29.50	28.00	32.00	66.80	1.66	i	—	—	—	—	—	39	55.150
2	TERCAN		Tuzla	Erzincan	Toprak	1471.00	69.00	56.00	1463.00	178.00	8.85	S+E	22.280	4.2	18.4	—	—	—	52.158
3	BALÇOVA		İ. Dere	İzmir	Kaya	149.40	73.40	63.40	146.00	8.25	0.35	S+i	885	—	—	—	—	—	52.500
4	AYVACIK		Yeşilirmak	Samsun	Kaya	195.00	175.00	135.00	190.00	1.073.75	22.66	S+T+E	—	5.00	1 136	—	—	—	1.000.000
5	ULUKÖY		Derebey	Amasya	Toprak	343.00	28.00	23.00	340.30	3.45	3.30	S	1.208	—	—	—	—	—	46.000
6	DOĞANCI		Nilüfer	Bursa	Kaya	335.00	82.00	64.00	333.00	37.80	1.58	i	—	—	—	—	—	—	151.800
7	KAYALIKÖY		Teke	Kırklareli	Toprak + Kaya	249.35	73.00	68.70	241.86	149.86	10.20	S+T	13.800	—	—	1 200	—	—	149.500
8	GÜZELHISAR		Güzelhisar	İzmir	Toprak + Kaya	109.00	89.00	77.00	107.00	158.00	5.80	S+i	—	—	—	—	—	—	238.377
9	ÇAMLIDERE		Bayındır	Ankara	Kaya	1001.70	106.20	101.70	995.00	1.226.00	32.50	i	—	—	—	—	—	—	96.753
10	BERDAN		Berdan	Adana	Toprak	71.60	66.40	41.00	56.00	—	6.70	S+I+T	—	—	—	—	—	—	176.668
11	ASLANTAS		Ceyhan	Adana	Toprak	160.00	95.00	78.00	146.00	1.150.00	49.00	S+T+E	—	1.38	605	—	—	—	1.449.927
12	BALAHOR		Yeşilirmak	Samsun	Kaya	63.00	33.00	30.00	61.50	182.00	9.70	E	—	40	164	—	—	—	539.679
13	SÜLOĞLU		Süloğlu	Edirne	Toprak	204.75	54.25	48.75	197.80	33.00	2.00	S+T	3.235	—	—	900	—	—	98.525
14	ADIGÜZEL		B. Menöeres	Denizli	Kaya	460.00	134.00	140.00	430.00	1.100.00	24.50	S+T+E	—	84	208	—	—	—	783.290
15	OYMAPINAR		Manavgat	Antalya	Beton Kemer	185.00	185.00	157.00	184.00	300.00	4.70	E	—	5.40	1 620	—	—	—	7.237.361
16	ASARTEPE		İhan	Ankara	Toprak	917.00	50.00	36.50	912.00	20.00	1.70	S	2.216	—	—	—	—	—	58.403
17	KÜLTEPE		Köşkerliözü	Kırşehir	Toprak	992.20	42.70	33.70	988.00	25.73	2.40	S	2.741	—	—	—	—	—	53.455
18	İVRİZ		İvriz	Konya	Toprak	1158.40	45.00	43.60	1.155.00	80.00	4.85	S+T	37.032	—	—	Ereğli O.	—	—	173.937
19	KARAIDEMİR		Karaidemir	Tekirdağ	Toprak	109.80	38.00	25.00	104.80	120.30	14.97	S+T	15.763	—	—	4 050	—	—	132.242
20	KARAKAYA		Fırat	Elâzığ	Beton - Kemer	698.00	187.00	137.00	693.00	9.58	2.98	E	—	1.800	—	—	—	—	29.000.000

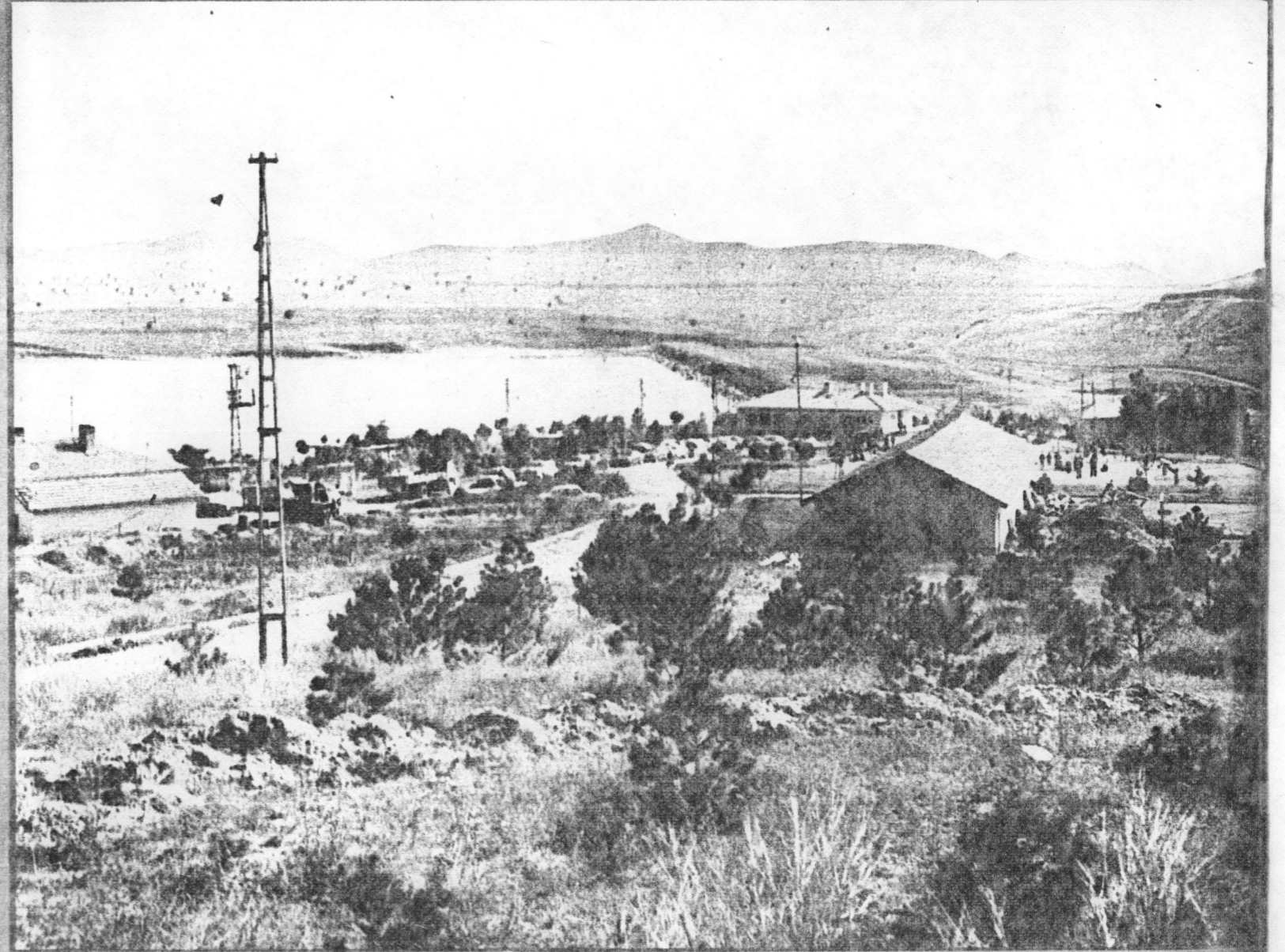


Damsa Baraji — KAYSERİ

İNŞA HALİNDEKİ BARAJ VE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

Dams & HEP under construction

Sıra No.	Barajın Adı	Bitiş yılı	Yeri		Baraj gövde dolgu tipi	Baraj kret kotu (m)	Yüksekliği		Normal su kotu (m)	Normal su kotunda		(*) Maksadı	Faydası					Tesis bedeli (1000) TL.
			Akarsu adı	İli			Temel-den (m)	Talveg-den (m)		Depolama hacmi (10 ⁶ m ³)	Göl alanı (km ²)		Sulama sahası (ha.)	Enerji			İçme suyu (10 ⁶ m ³)	
														Güç Mw	Yıllık üretim 10 ⁶ Kwh	Taşkın koruma sahası (Ha.)		
21	GÖKÇEADA		B. dere	Çanakkale	Toprak	67.00	38.00	32.00	63.00	10.13	10.96	S+i	293	—	—	—	26 lt/sn	54.067
22	YAHYASARAY		Konakdere	Yozgat	Toprak	1375.00	51.00	45.00	1371.00	25.00	1.58	S	3.170	—	—	—	—	59.123
23	AĞÇAŞAR		Yahyalı	Kayseri	Toprak	1117.20	30.00	25.00	1.115.70	—	4.17	S	15.029	—	—	—	—	144.310
24	BOZKIR		Höşür	Nevşehir	Kaya	1131.10	52.10	47.10	1.126.30	6.00	—	S+T	971	—	—	—	—	51.979
25	KAYABOĞAZI		Kocaçay	Kütahya	Top.+Kaya	925.50	45.00	38.00	917.80	24.00	4.20	S+E	7.080	0.98	98	—	—	98.566
26	ARPAÇAY		Arpaçay	Kars	Beton	1456.10	59.10	47.00	1.452.00	525.00	6.24	S	24.000	—	—	—	—	80.534
27	KESTEL		Kestel	İzmir	Kaya	120.00	65.00	62.50	125.00	37.40	2.20	S	4.077	—	—	—	—	93.644
28	GAYT		Gayt	Bingöl	Toprak	1507.50	36.50	30.70	1.501.20	23.00	2.92	S	7.011	—	—	—	—	94.231
29	KARACAÖREN		Aksu	Antalya	Toprak	275.00	95.00	85.00	270.00	12.34	45.50	S+T+E	4.400	30	142	—	—	480.284
30	B. ÇEKMECE		B. Çekmece G.	İstanbul	Toprak	8.60	11.40	9.60	6.30	161.50	28.50	i	—	—	—	—	—	156.025
31	BELPINAR		Devret Boğ.	Tokat	Kaya	858.16	61.16	58.16	855.00	29.69	29.69	S	2.472	—	—	—	—	55.000
32	BOZTEPE		Boztepe	Tokat	Toprak	839.30	35.50	27.30	837.00	14.20	1.87	S	4.872	—	—	—	—	87.618
33	MADRAN		Çine	Aydın	Toprak	117.65	62.65	56.15	110.70	80.50	4.20	S+T	4.089	—	—	—	—	111.032
34	GERMEÇTEPE		Şadi bey	Kastamonu	Kaya	847.70	49.00	41.50	843.00	7.26	0.45	S	647	—	—	—	—	55.000
35	KALECİK		Kalecik	Adana	Kaya	537.00	80.00	77.00	535.00	37.30	1.54	S	19.157	—	—	—	—	114.820
36	KOVALI		Dündar	Kayseri	Toprak	1.192.00	48.50	42.00	1.190.50	25.10	1.67	S	3.317	—	—	—	—	140.432
37	HACIHIDIR		Hacıhıdır	Diyarbakır	Kaya	638.40	42.40	36.40	635.80	67.60	4.25	S	10.000	—	—	—	—	161.437
38	SEVİŞLER		Yağcılı	Manisa	Toprak	170.00	65.00	59.50	162.10	127.00	60.50	S	7.000	—	—	—	—	280.457
39	ULUBORLU		Pupa çayı	İsparta	Toprak	1156.46	70.00	56.46	1.152.40	21.39	1.19	S+T	1.808	—	—	—	—	124.944



Sarmisaklı Barajı

PROJESİ HAZIR OLAN BARAJ VE HİDROELEKTRİK SANTRALLAR

Dams & HEP Final Designs are completed

Sıra No.	Barajın Adı	Bitiş yılı	Yeri		Baraj gövde dolgu tipi	Baraj kret kotu (m)	Yüksekliği		Normal su kotu (m)	Normal su kotunda		(*) Maksadı	Faydası					Tesis bedeli (1000) TL.
			Akarsu adı	İli			Temelden (m)	Talvegden (m)		Depolama hacmi (10 ⁶ m ³)	Göl alanı (km ²)		Sulama sahası (ha.)	Enerji		Taşkın koruma sahası (Ha.)	İçme suyu (10 ⁶ m ³)	
														Güç Mw	Yıllık üretim 10 ⁶ Kwh			
1	KARAKURT		Bakırçay	Manisa	Toprak	203.85	21.90	20.85	200.30	28.50	6.19	S+T	3 580	—	—	1 850	—	—
2	DUMLUCA		Buğur	Mardin	Toprak	693.00	32.50	27.00	689.00	35.30	2.74	S	3 762	—	—	—	—	—
3	KARPUZLU		Karpuzlu	Aydın	Toprak	80.50	21.00	18.00	76.50	43.20	6.83	S+T	1 900	—	—	—	—	—
4	ULUAĞAÇ		Kargasekmez	Niğde	Toprak	1.483.50	48.00	37.50	1480.50	3.30	0.31	S+T	395	—	—	3	—	—
5	GÖNEN		Gönen	Balıkesir	Toprak	164.00	72.00	70.00	158.30	164.00	10.40	S+T	17 553	—	—	6 263	—	—
6	GÖDET		Gödet	Konya	Toprak	1.164.70	92.50	66.70	1162.00	—	6.22	S	34	—	—	—	—	—
7	KIRKLARELİ		Şeytan D.	Kırklareli	Toprak + Kaya	235.00	67.50	62.00	228.60	112.30	704.00	S+İ+T	9 019	—	—	—	—	—
8	ÇATÖREN		Seydi suyu	Eskişehir	Toprak	103.50	45.00	32.00	1038.00	47.00	4.04	S	—	—	—	—	—	—
9	GÜLDÜRCEK		Yazı çayı	Çankırı	Toprak	1.514.10	68.00	51.00	1510.50	53.00	3.10	S	—	—	—	—	—	—
10	GÖLOVA		Kelkit	Sivas	Toprak	1.296.00	25.00	21.00	1293.00	52.40	4.85	S+E	6 150	—	—	—	—	—
11	ÇAT		Abdülharap Ç.	Malatya	Toprak + Kaya	1.415.50	74.00	60.50	1410.00	240.00	280.00	S	22 091	—	—	—	—	—
12	KOÇKÖPRÜ		Zilân	Van	Kaya	1.777.70	60.00	46.70	1773.40	94.50	6.15	S+E	—	—	—	—	—	—
13	KOZLU		Uluatan	Zonguldak	Kaya	182.50	61.65	60.15	178.85	25.00	1.07	İ+T	—	—	—	—	—	—
14	BAYRAMIÇ		Akçin	Bursa	Toprak	150.20	46.50	40.50	144.50	86.50	586.00	S	16 109	—	—	—	—	—
15	DEMİRTAŞ		Ballıkaya D.	Bursa	Toprak + Kaya	173.00	57.50	45.00	168.20	14.46	1.00	S	—	—	—	—	—	—
16	ÇAVDARHISAR		Bedir çayı	Kütahya	Toprak	1.066.50	51.00	44.00	1062.00	34.00	2.02	S	—	—	—	—	—	—
17	KOZAĞACI		—	Burdur	Toprak	1.548.60	33.00	30.00	1544.65	1.18	0.16	S	—	—	—	—	—	—
18	GEZENDE		Göksu	Mersin	Beton Ağırılık	335.00	75.00	70	326.00	66.00	3.00	E	—	150	528	—	—	1.562

(*) S - Sulama

E - Enerji

İ - İçme suyu

T - Taşkın koruma



Almus Barajı ve Hidroelektrik Santrali

Sıra No.	Barajın Adı	Bitiş yılı	Yeri		Baraj gövde dolgu tipi	Baraj kre: kotu (m)	Yüksekliği		Normal su kotu (m)	Normal su kotunda		Maksadı	Faydası					Tesis bedeli (1000) TL	
			Akarsu adı	İli			Temel den (m)	Talveg den (m)		Depolama hacmi (10 ⁶ m ³)	Göl alanı (km ²)		Sulama sahası (ha.)	Enerji		Taskın koruma sahası (Ha.)	İçme suyu (10 ⁶ m ³)		
														Güç Mw	Yıllık üretim 10 ⁶ Kwh				
1	SUSURLUK		Susurluk	Balıkesir	Kaya	74.00	34.00	40.00	69.50	298.00	21.60	S+T	24 645	—	—	—	—	—	—
2	ALTINKAYA		Kızılırmak	Samsun	Kaya	195.00	195.00	140.00	190.00	57.63	1.27	E+T+S	—	700	—	—	—	—	—
3	ATATÜRK		Fırat	Diyarbakır	Kaya	549.00	1.84	169.00	542.00	487.00	817.00	E+S+T	—	2 100	—	—	—	—	—
4	YEDİKIR		Yeşilirmak	Amasya	Toprak	519.00	29.00	25.00	517.00	60.30	5.93	S	6072	—	—	—	—	—	—
5	ALACA		Suludere	Çorum	Kaya	1027.00	57.00	44.00	1023.00	12.50	0.80	S	1310	—	—	—	—	—	—
6	SÖYLEMEZ		Aras	Erzurum	Kaya	1843.00	112.00	110.00	1838.00	1101.12	45.34	E+S	23530	46	52.277	—	—	—	—
7	MENZELET		Ceyhan	Maraş	Kaya	614.50	150.50	130.50	609.40	19.50	42.00	E+S	46430	120	334.4	—	—	—	—
8	KAPULUKAYA		Kızılırmak	Ankara	Toprak	726.00	63.00	45.00	724.00	280.00	20.50	E+S	1877	51	—	—	—	—	—
9	ÇATALAN		Seyhan	Adana	Toprak	165.75	100.00	93.00	160.00	3.16	8.80	S+T+E	564	150	—	—	—	—	—
10	GELİNGÜLLÜ		Konak	Yozgat	Toprak	1006.45	43.00	41.45	1004.45	270.00	23.20	S	20474	—	—	—	—	—	—
11	TAYFUR		Tayfur	Tekirdağ	Toprak	96.10	38.00	31.60	91.00	3.74	0.52	I	—	—	—	—	—	—	—
12	UZUNLU		Kozanözü	Yozgat	Toprak	1 182.40	60.40	48.40	1175.00	49.00	2.75	S+T	6 000	—	—	—	—	—	—
13	KUZFINDIK		Kocadere	Eskişehir	Toprak	987.76	46.76	30.76	982.60	21.00	2.90	S	2 759	—	—	—	—	—	—
14	ARMAĞAN		Şeytan deresi	Kırklareli	Toprak + Kaya	435.25	59.25	52.50	433.00	49.21	354.00	S	5 610	—	—	—	—	—	—
15	MAMASIN		Ulurmak	Niğde	Toprak	1 111.24	49.50	46.00	1107.19	165.08	19.77	S	—	—	—	—	—	—	—
16	MECİTÖZÜ		Mecitözü	Amasya	Kaya	563.00	68.00	50.00	559.00	48.00	282.00	S+T	3 000	—	—	—	—	—	—
17	BAKACAK		Kocabaş	Çanakkale	Kaya	104.00	60.00	48.00	1003.30	18.90	8.50	S+T	—	—	—	—	—	—	—
18	ADATEPE		Göksun	Maraş	Toprak + Kaya	1 307.00	95.00	85.00	1301.6	3.50	15.50	S+T	—	—	—	—	—	—	—
19	KRALKIZI		Dicle	Diyarbakır	Toprak + Kaya	835.00	82.00	70.00	830.00	—	—	S+T	—	—	—	—	—	—	—
20	HOŞAP-ZERNEK		Hoşap	Van	Toprak + Kaya	1 937.00	76.00	62.00	1935.00	104.00	—	E+S+T	—	3.5	13.2	—	—	—	—
21	KAVŞAK		Seyhan	Adana	Beton - Kemer	—	250.00	—	—	—	—	E+T	—	440	—	—	—	—	—
22	DERBENT		Kızılırmak	Samsun	Kaya	62.00	37.00	34.00	57.50	213.00	16.50	E+S+T	—	56	—	—	—	—	—
23	KILIÇKAYA		Kelkit	Sivas	Kaya	855.00	140.00	105.00	850.00	1.40	64.60	E+T+S	6 000	120	330	—	—	—	—
24	ÇAMLIGÖZE		Kelkit	Sivas	Toprak + Kaya	755.00	37.00	32.00	750.00	0.52	4.70	E+T+S	—	16	88	—	—	—	—
25	GÖRDES		Gördes	İzmir	Toprak + Kaya	208.25	86	76	206.75	160.00	6.70	S+T	—	—	—	—	—	—	—
26	KARAMUZ		Hurma	Maraş	Toprak + Kaya	16.09	63	61	1602.5	50.00	3.42	S+T	—	—	—	—	—	—	—

(*) S=Sulama

E=Enerji

I=İçme suyu

T=Taskın koruma



Altinyazi Barajı



Karakaya Barajı Akın Yeri

Bu Broşür DSI Barajlar Dairesince hazırlanmış ★ DSI Matbaasında basılmıştır.

Hazırlayanlar : İ. Hakkı Değer — Metin Ergezer