7/14719

T.C.
BAŞBAKANLIK
DEVLET PLANLAMA TEŞKİLATI
MÜSTEŞARLIĞI
İktisadi Sektörler ve Koordinasyon Genel Müdürlüğü

SAYI : B.02.1.DPT.0.08.01/98 /3400
KONU : Soru Önergesi

08 AĞU 2006

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İLGİ : (a) Başbakanlığın 06/07/2006 gün ve B.02.0.KKG.0.12/106-525-5/3453 sayılı yazısı,
(b) Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığının, 03/07/2006 gün ve KAN.KAR.MD.A.01.0.GNS.0.10.00.02-7/14719-23395/56342 sayılı yazısı.

Başbakanlığın ilgi (a)'da kayıtlı yazısı ile, Hatay Milletvekili Sayın Mehmet ERASLAN'ın Sayın Başbakanımıza tevcih ettiği ve Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığının ilgi (b)'de kayıtlı yazısı ekinde yer alan yazılı soru önergesine Sayın Başbakanımız tarafından kendileri adına koordinatörlüğümüzde cevap verilmesini tensip ettikleri bildirilmiştir.

Bahse konu soru önergesi "Göksu Vadisi Sulama Projesinin hayata geçirilmesi" ile ilgili olup yapılan inceleme neticesinde konu ile ilgili olarak belirlenen hususlar aşağıda yer almaktadır.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün çalışmaları arasında "Göksu Vadisi Sulama Projesi" olarak adlandırılan bir proje yer almamakla birlikte; Göksu Nehrinden su sağlayarak Konya ve Karaman İllerinde toplam 223 bin hektar tarım alanını sulayacağı öngörülen ve toplam bedelinin 2 milyar dolara yaklaşacağı tahmin edilen Konya-Çumra 3. Merhale Projesine dair çalışmalar çeşitli aşamalarda devam etmektedir. Bu projeye ait bilgiler ekte sunulmaktadır. Diğer yandan, kapsamında muhtelif baraj ve sulama tesisleri bulunan bu projenin halihazırda inşaatına başlanma aşamasında bulunan kısmı olan Bağbaşı Barajı ve Mavi Tünel 2005 yılında yatırım programına alınmıştır. 2006 Yılı Yatırım Programının tarım sektöründe 2005A010050 proje numarası ile yer alan Bağbaşı Barajı ve Mavi Tünel Projesine 2006 yılında 50 milyon YTL ödenek ayrılmıştır. 2010 yılında tamamlanması öngörülen ve toplam tutarı 335 milyon YTL'ye ulaşan projenin 2005 yılı sonuna kadar harcaması bulunmamaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.

Doç. Dr. Abdüllatif ŞENER
Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı

EK: Konya-Çumra 3. Merhale Projesine Dair Bilgi Notu (14 sayfa)

DAĞITIM:
Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığı
Başbakanlık

Adres : Necatibey Caddesi No. 108 06100 / ANKARA
Tel : 0 (312) 294 62 10 - 294 62 30
0 (312) 294 50 00
Fax : 0 (312) 294 62 77
Telex : 44015

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA – ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

KONYA KAPALI HAVZASINA DIŞ HAVZALARDAN SU ÇEVRİLMESİ

Konya kapalı havzasında su kaynaklarının kıt olması, DSİ Genel Müdürlüğü'nü havza içindeki kaynakların en ekonomik şekilde değerlendirilmesini amaçlayan ve ilave olarak komşu havzalardan yeni su kaynaklarını temin etmeyi sağlayan projeleri geliştirmeye yöneltmiştir. Bunun için komşu havzalar olarak Kızılırmak, Sakarya, Göksu, Gembos, Manavgat ve Büyük Köprüçay havzaları ile diğer akarsuların havzaları ele alınmıştır.

Kızılırmak ve Sakarya Havzalarından Konya Kapalı Havzasına su temini için yüksek terfiler ve uzun isale kanalları gereklidir. Ayrıca, bu havzaların suyu kendi havzalarında planlanan sulama ve enerji tesislerine ancak yeterlidir. Bu havzalardan su temini ekonomik değildir. İlave olarak özellikle Kızılırmak Havzası suları kalite bakımından bozuktur. Ayrıca bu havzada işletme ve kalite problemleri vardır.

Manavgat ve Büyükköprüçay sularının Konya Kapalı Havzasına aktarılması için 400 - 500 m terfi ve 25 – 50 km isale kanalları gerekli olup, bugün için yapılabilir bulunmamıştır.

Gembos Havzasının sularının Beyşehir Gölüne aktarılması Konya – Çumra 2. Merhale Projesi içinde etüt edilerek yapılabilir bulunmuştur. Bu iş Yatırım Programı ve Uygulama Planında "Derebucak barajı, Gembos derivasyonu ve sulaması" adıyla ayrı bir proje olarak yer almakta olup, baraj, derivasyon ve sulamanın inşaatına halen devam edilmektedir.

"Konya – Çumra 3. Merhale Projesi" kapsamında geniş kapsamlı etütlerle bir çok alternatif değerlendirilmiştir. Sonuçta Akdeniz'e boşalan Yukarı Göksu Havzası'nın suları, yapılacak olan üç adet baraj ve 17 km'lik tünel (Mavi Tüneli) vasıtasıyla Konya Kapalı Havzasına aktarmak ekonomik olarak yapılabilir bulunmuştur.

PROJENİN GENEL TANIMI

Proje esas itibariyle Yukarı Göksu Havzasından Konya Kapalı havzasına yılda 414,13 hm³ su çevirerek Konya ve Karaman illerinde 223 410 ha arazinin sulanmasını ve 50,6 kurulu güce sahip 3 adet HES ile yılda 147,50 GWh enerji üretilmesini amaçlamaktadır.

Toprak kaynakları bol fakat su kaynakları kıt olan Konya Kapalı havzasına Akdeniz havzasından su çevirecek olması nedeniyle bu proje bölgemiz için hayati öneme haizdir.

Konya - Çumra 3. Merhale Projesinin planlama mühendislik hizmetleri işi Dolsar–Er İş Ortaklığı'na 1995 yılında ihale edilmiş olup, 2001 yılı başında tamamlanmıştır.

Konya – Çumra III. Merhale Projesi planlama raporuna göre projenin 1999 yılı birim fiyatları ile tesis bedeli 399 467 milyar TL, yatırım bedeli 569 994 milyar TL olarak hesaplanmıştır. Projenin rantabilitesi 1,55 ve iç karlılık oranı % 9,08'dir.

Projenin başlıca ünitelerini şu şekilde sıralayabiliriz.

1- Bozkır barajı ve HES (Göksu'nun Göksu kolu üzerinde)

2- Afşar barajı ve Afşar - Bağbaşı Derivasyon Kanalı
   2.1- Afşar barajı (Göksu'nun Ilısu kolu üzerinde)
   2.2- Afşar - Bağbaşı Derivasyon Kanalı ve Tesisleri

3- Bağbaşı Barajı, Mavi Tüneli ve HES Tesisleri
   3.1- Bağbaş Barajı (Göksu'nun Göksu kolu üzerinde)
   3.2- Mavi Tüneli (Göksu Havzası - Konya Havzası Derivasyon Tüneli)
   3.3- Mavi HES

4- Hotamış Depolaması, AHİ (Apa - Hotamış İletim) Kanalı ve Tesisleri, Dineksaray HES
   4.1- Hotamış Depolaması ve Pompaj Tesisleri (P7, P8, P8A Pompaları dahil)
   4.2- Mavi Regülatörü ve AHİ (Apa - Hotamış İletim) Kanalı
   4.3- Dineksaray HES

7/14719

5- Sulama Tesisleri
   5.1- Karahüyük Pompaj sulaması (P12 sulaması)
   5.2- Kısıkyayla cazibe sulaması
   5.3- KOS 5, 8 sulamaları
   5.4- Apa - Hotamış 1, 2, 3, 4 Cazibe Sulamaları
   5.5- Karadağ 1, 2, 3, 4 Cazibe ve Pompaj Sulamaları (P9, P10 dahil)
   5.6- Hotamış 1, 2, 3, 4 Pompaj Sulamaları (P5, P6 pompaları dahil)
   5.7- KOS 9, 10 cazibe sulamaları (P4 pompası dahil)
   5.8- KOS 11, 12, 13 sulamaları

6- Sakarya Havzasına ve May Barajına Boşaltım Tesisleri (P13, P14 pompası dahil)

Projenin su kaynakları sadece Göksu Havzasından temin edilecek su olmayıp, Beyşehir Gölü, Gembos Havzası, Güney Suğla Havzası, Beyşehir-Suğla-Apa ara havzaları taşkın suları da projede kullanılacaktır. Ayrıca depolamalardan alınacak yerüstü suyunun yanı sıra şebeke içinde açılacak kuyulardan çekilecek yeraltı suyu ile sulamalardan dönen sulardan da yararlanılacaktır. Konya şehrinin atık sularının da arıtıldıktan sonra projede kullanılması öngörülmüştür.

Yukarı Göksu havzasının sularını Konya kapalı havzasına aktaracak olan Mavi Tüneli çalışmalarına 1986 yılında DSİ IV. Bölge Müdürlüğü tarafından başlanılmıştır. Göksu Havzasından Konya Kapalı Havzasına su aktarılması düşüncesinin belirlenmesinden sonra yapılan arazi ve büro çalışmaları sonunda tünel güzergahı belirlenmiş ve tünel zemin etütlerine 1988 yılında başlanılmıştır. Tünel güzergahında muhtelif yerlerde 1991 yılına kadar temel sondajlar devam etmiştir.

Konya - Çumra III. Merhale projesinin planlama çalışmaları devam ederken 17 km uzunluğundaki Mavi tüneli inşaatının uzun süre alacağı düşünülerek, 1993 yılı sonunda 1994 Mali Yılı Bütçe Kanunu Tasarısının TBMM Bütçe Plan Komisyonunda görüşülmesi sırasında verilen bir önerge ile uygulama açısından planlama aşamasındaki "Konya - Çumra III. Merhale projesi"nden ayrı müstakil bir proje olarak ele alınarak "Bağbaşı barajı, Mavi tüneli ve HES projesi" kapsamında 1994 Mali Yılı Yatırım Programına alınmıştır. 1988 tarihinde 23,5 tirilyon TL keşif bedeli üzerinden ihalesi, % 49,59 tenzilat ve 11,85 tirilyon TL bedelle yapılmış ise de, ihalenin dış kredi koşulları Hazine Müsteşarlığı tarafından uygun bulunmamış ve ihale onaylanmamıştır. Söz konusu proje 2001 yılında Bakanlar Kurulu kararı ile Yatırım Programından çıkarılmıştır.

Daha sonra Konya ve Karaman illeri için hayati önem arz eden Konya - Çumra 3. Merhale Projesinin kilit ünite durumundaki tesislerinden Bağbaşı Barajı Mavi Tüneli ve HES ünitesi TBMM Bütçe Plan Komisyonunda verilen önerge neticesinde 2005 yılı Yatırım Programına alınmıştır.

Proje kapsamındaki tesislerden 1 260 ha sulama sahasına sahip Dineksaray pompaj sulaması 1998 yılında tamamlanarak işletmeye açılmıştır.

Projenin kalan diğer ünitelerinin de 2011 yılı ve sonrasına teklif edilmesi Bölgemizce uygun görülmektedir.

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA – ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

GÖKSU - BOZKIR BARAJI VE HES

1- PROJENİN YERİ : Konya ili, Bozkır ilçesi sınırları içersinde Göksu deresi üzerindedir. Baraj aksı Konya ilinin yaklaşık 85 km güneyinde Söğüt köyü mevkiinde yer almaktadır.

2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI :

Sulama : Göksu havzasından derive edilecek suyu Bağbaşı barajına regüle etmektir.

Enerji	Kurulu güç	:	15	MW
	Yıllık üretim	:	35,27	GWh
İçme suyu		:	-	hm^3 / yıl

3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ

3.1- BOZKIR BARAJI

3.1.1- Hidroloji			
Yağış Alanı	:	370,0	km^2
Yıllık Ortalama Akım	:	178,6	hm^3
Kadastoral Feyezan Piki	:	713	m^3/s
Derivasyon Feyezan Piki	:	187	m^3/s
Çekilen Su	:	168,5	hm^3/ yıl
Regülasyon Oranı	:	% 94,3	
3.1.2- Gövde ve Göl Alanı			
Gövde Tipi	:	Kaya dolgu	
Gövde Hacmi	:	5,513	hm^3
Kret Kotu	:	1355	m
Kret Uzunluğu	:	531,70	m
Gövde Yüksekliği (Talvegden)	:	110,00	m
Gövde Yüksekliği (Temelden)	:	117,00	m
Minimum su seviyesi	:	1 275	m
Normal su seviyesi	:	1 350	m
Maksimum su seviyesi	:	1 352	m
Aktif hacim	:	348,7	hm^3
Toplam depolama hacmi	:	360,7	hm^3
3.1.3- Derivasyon Tüneli			
Yeri	:	Sağ sahil	
Sayısı, Tipi ve Çapı	:	2 adet, at nalı, Φ= 4,5 m	
Toplam deşarj kapasitesi	:	187,0	m^3/s
Boyu	:	750	m
3.1.4- Dolusavak			
Yeri	:	Sağ sahil	
Tipi	:	Kontrollü	
Kapak Sayısı ve Boyutu	:	2 adet, 5,5 x 7,0	
Kapak Tipi	:	Hidrolik radyal kapak	
Deşarj Kapasitesi	:	713,0	m^3/s

7/14719

3.2- BOZKIR HES

Su alma yapısı yeri ve tipi	:	Bozkır barajında yamaçtan tünel girişi
İletim tipi	:	Basınçlı tünel
İletim hattı uzunluğu	:	405 m
Santral çıkış kotu	:	1 245 m
Ortalama net düşü	:	85 m
Proje debisi	:	19 m^3/s
Yıllık türbinlenen su	:	167,05 hm^3
Cebri boru uzunluğu	:	15 m
Cebri boru sayısı ve çapı	:	2 adet, $\Phi = 2,60$ m
Ünite sayısı	:	2 adet
Bir ünite gücü	:	7,5 MW
Kurulu güç	:	15 MW
Trafo gücü	:	2x 9 = 18 MVA
Enerji üretimi	:	35,27 GWh / yıl

4- MUKAVELE BİLGİLERİ

TBMM Bütçe Plan Komisyonun verilen önerge ile bağımsız bir proje olarak 1995 yılından itibaren yatırım programında yer almakta iken 2001 yılına kadar ihalesi yapılamamıştır. 2001 yılında Yüksek Planlama Kurulu teklifi ve Bakanlar Kurulu Kararı ile programdan çıkarılmıştır. Tesis, Konya-Çumra 3. Merhale projesinin bir ünitesi olduğundan proje kavramın bozulmaması için bu proje kapsamında teklif edilmesi uygun görülmüştür.

Keşif bedeli (1999 yılı fiyatlarıyla)	: 20 102 550 YTL
Keşif bedeli (2006 yılı fiyatlarıyla)	: 132 000 000 YTL

5- PROJE UYGULAMA DURUMU

2007 Yılı Uzun Vadeli İcraat Programına 2011 yılında başlanacak şekilde teklif edilmiştir.

6- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ :

		Kamulaştırma Bedeli (YTL)	Kamulaştırma Alanı (ha)
2011 yılı ve sonrasında yapılacak olan	:	7 400 000	637

7- DARBOĞAZLAR VE ÖNERİLER :

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA – ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

GÖKSU – AFŞAR BARAJI

1- PROJENİN YERİ : Konya ili Taşkent ilçesi sınırları içersinde Afşar köyü yakınında Ilıcapınar deresi üzerindedir. Baraj aksı Konya ilinin yaklaşık 105 km güneyindedir.

2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI :

Sulama : Göksu havzasından derive edilecek suyu Afşar-Bağbaşı iletim kanalı ile Bağbaşı barajına regüle etmektir.

Enerji	Kurulu güç	:	-	MW
	Yıllık üretim	:	-	GWh
İçme suyu		:	-	hm^3 / yıl

3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

3.1- Hidroloji			
Yağış Alanı	:	370,0	km^2
Yıllık Ortalama Akım	:	178,3	hm^3
Kadastoral Feyezan Piki	:	741,0	m^3/s
Derivasyon Feyezan Piki	:	171,0	m^3/s
Çekilen Su	:	168,9	hm^3/ yıl
Regülasyon Oranı	:	% 94,7	
3.2- Gövde ve Göl Alanı			
Gövde Tipi	:	Kaya dolgu	
Gövde Hacmi	:	5,913	hm^3
Kret Kotu	:	1255	m
Kret Uzunluğu	:	698,5	m
Gövde Yüksekliği (Talvegden)	:	125,00	m
Gövde Yüksekliği (Temelden)	:	138,00	m
Minimum su seviyesi	:	1 213	m
Normal su seviyesi	:	1 250	m
Maksimum su seviyesi	:	1 252	m
Aktif hacim	:	244,3	hm^3
Toplam depolama hacmi	:	386,0	hm^3
3.3- Derivasyon Tüneli			
Yeri	:	Sağ sahil	
Sayısı, tipi ve çapı	:	1 adet, at nalı, Φ= 4,0 m	
Toplam deşarj kapasitesi	:	171,0	m^3/s
Boyu	:	675	m
3.4- Dolusavak			
Yeri	:	Sağ sahil	
Tipi	:	Kontrollü	
Kapak Sayısı ve Boyutu	:	2 adet, 5,5 x 7,0	
Kapak Tipi	:	Hidrolik radyal kapak	
Deşarj Kapasitesi	:	741,0	m^3/s

7/14719

4- MUKAVELE BİLGİLERİ

TBMM Bütçe Plan Komisyonun verilen önerge ile bağımsız bir proje olarak 1995 yılından itibaren yatırım programında yer almakta iken 2001 yılına kadar ihalesi yapılamamıştır. 2001 yılında Yüksek Planlama Kurulu teklifi ve Bakanlar Kurulu Kararı ile programdan çıkarılmıştır. Tesis, Konya-Çumra 3. Merhale projesinin bir ünitesi olduğundan proje kavramın bozulmaması için bu proje kapsamında teklif edilmesi uygun görülmüştür.

Keşif bedeli (1999 yılı fiyatlarıyla)	: 18 817 060	YTL
Keşif bedeli (2006 yılı fiyatlarıyla)	: 123 000 000	YTL

5- PROJE UYGULAMA DURUMU

2007 Yılı Uzun Vadeli İcraat Programına 2012 yılında başlanacak şekilde teklif edilmiştir.

6- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ :

	Kamulaştırma Bedeli (YTL)	Kamulaştırma Alanı (ha)
2012 yılı ve sonrasında yapılacak olan	: 25 800 000	2 208 (Afşar – Bağbaşı derivasyon kanalı kamulaştırması dahildir.)

7- DARBOĞAZLAR VE ÖNERİLER :

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA – ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

AFŞAR – BAĞBAŞI DERİVASYON KANALI VE TESİSLERİ

1- PROJENİN YERİ : Afşar ve Bağbaşı barajları arasında yer alır.

2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI : Afşar – Bağbaşı arasındaki kanal ve tünellerden müteşekkil derivasyon sistemi ile Afşar barajının suyu Bağbaşı barajına aktarılacaktır.

3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

İletim tipi	: Serbest yüzeyli	
Yıllık çevrilen su	: 226,55	hm^3
Debisi	: 10	m^3/s
Taban eğimi	: 0,0005	
Tünel çapı	: 3,5	m
Tünel uzunluğu	: 2 600	m
Kanal uzunluğu	: 43 060	m
Toplam iletim uzunluğu	: 45 660	m
İletim başlangıcında normal su kotu	: 1 213,00	m
Başlangıç taban kotu	: 1 211,44	m
İletim sonu su kotu	: 1 183,76	m

4- MUKAVELE BİLGİLERİ

Keşif bedeli (1999 yılı fiyatlarıyla)	: 16 496 168 YTL
Keşif bedeli (2006 yılı fiyatlarıyla)	: 107 000 000 YTL

5- PROJE UYGULAMA DURUMU :
2007 Yılı Uzun Vadeli İcraat Programına 2012 yılında başlanacak şekilde teklif edilmiştir.

6- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ : Afşar barajı ünitesinde verilmiştir.

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA - ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

HOTAMIŞ DEPOLAMASI VE POMPAJ TESİSLERİ

1- HOTAMIŞ DEPOLAMASI

1.1- PROJENİN YERİ : Çumra ilçesi sınırları içersinde eski Hotamış bataklığı üzerinde olup, Konya'nın 65 km güneydoğusunda yer alır.

1.2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI : Sulama

1.3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

Yağış alanı	:	2 400	km²
Yıllık ortalama su	:	444,52	hm³
Çekilen su	:	349,53	hm³/yıl
Regülasyon oranı	:	% 78,6	
Tipi	:	Toprak dolgu	
Yüksekliği (talvegden)	:	12,0	m
Yüksekliği (temelden)	:	15,0	m
Toplam gövde hacmi	:	14,45	hm³
Minimum su seviyesi	:	1 000,0	m
Normal su seviyesi	:	1 008,5	m
Maksimum su seviyesi	:	1 009,0	m
Aktif hacim	:	452	hm³
Toplam depolama hacmi	:	580	hm³

Göksu nehrinden çevrilecek olan suların bir kısmı ile sulamadan dönen sular bu tesiste depolanacağından önemlidir. Bu tesis AHİ (Apa–Hotamış İletim) Kanalına paralel olarak yürütülmelidir.

2- POMPAJ TESİSLERİ

2.1- P 7 POMPA İSTASYONU

YERİ : Hotamış Depolaması D-1 kanalı sonu

MAKSADI VE FAYDASI : Drenaj

PROJE KARAKTERİSTİKLERİ

Su alma kotu	:	995,25	m
Su basma kotu	:	1 008,50	m
Pompaj yüksekliği (Statik)	:	13,25	m
Ünite sayısı	:	4	
Bir ünite debisi	:	3,350	m³/s
Toplam pompaj debisi	:	10,050	m³/s
Bir ünite gücü	:	600	kW
Aktif pompa sayısı	:	3	
Yedek pompa sayısı	:	1	
Kurulu güç	:	2 400	kW
Cebri boru sayısı	:	4	
Bir cebri boru debisi	:	3,350	m³/s
Yıllık pompalanan su	:	202,29	hm³
Yıllık enerji tüketimi	:	10,19	GWh
Trafo gücü	:	3 150	kVA

7/14719

2.2- P 8 POMPA İSTASYONU

YERİ	:	Hotamış depolaması çıkışı (priz)	
MAKSADI VE FAYDASI	:	Sulama	
PROJE KARAKTERİSTİKLERİ			
Su alma kotu	:	1 000,80	m
Su basma kotu	:	1 004,50	m
Pompaj yüksekliği (Statik)	:	3,70	m
Ünite sayısı	:	7	
Bir ünite debisi	:	5,400	m³/s
Toplam pompaj debisi	:	32,400	m³/s
Bir ünite gücü	:	300	kW
Aktif pompa sayısı	:	6	
Yedek pompa sayısı	:	1	
Kurulu güç	:	2 100	kW
Cebri boru sayısı	:	7	
Bir cebri boru debisi	:	5,400	m³/s
Yıllık pompalanan su	:	137,76	hm³
Yıllık enerji tüketimi	:	0,91	GWh
Trafo gücü	:	3 150	kVA

2.3- P 8 A POMPA İSTASYONU

YERİ	:	HS 2 kanalı 300. m	
MAKSADI VE FAYDASI	:	Sulama	
PROJE KARAKTERİSTİKLERİ			
Su alma kotu	:	1 004,40	m
Su basma kotu	:	1 023,05	m
Pompaj yüksekliği (Statik)	:	18,65	m
Ünite sayısı	:	4	
Bir ünite debisi	:	0,570	m³/s
Toplam pompaj debisi	:	1,710	m³/s
Bir ünite gücü	:	150	kW
Aktif pompa sayısı	:	3	
Yedek pompa sayısı	:	1	
Kurulu güç	:	600	kW
Cebri boru sayısı	:	1	
Bir cebri boru debisi	:	1,710	m³/s
Yıllık pompalanan su	:	16,070	hm³
Yıllık enerji tüketimi	:	1,14	GWh
Trafo gücü	:	800	kVA

3- MUKAVELE BİLGİLERİ :

Keşif Bedeli (1999 Yılı Fiyatı)	:	27 976 017 YTL
Keşif Bedeli (2006 Yılı Fiyatı)	:	182 000 000 YTL

4- PROJE UYGULAMA DURUMU :

2007 Yılı Yatırım Programına 2012 yılında başlanılacak şekilde teklif edilmektedir. Yapımı Mavi Tüneline paralel olarak götürülmelidir.

5- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ :

		Kamulaştırma Bedeli (YTL)	Kamulaştırma Alanı (ha)
2012 yılı ve sonrasında yapılacak olan	:	5 400 000	470

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA - ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

MAVİ REGÜLATÖRÜ VE APA – HOTAMIŞ İLETİM KANALI

1- MAVİ REGÜLATÖRÜ

1.1- PROJENİN YERİ : BSA (Beyşehir - Suğla - Apa) kanalı, km= 99,118

1.2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI : Sulama
Göksu Havzasından derive edilen suyu AHİ (Apa - Hotamış İletim) kanalına çevirmektir.

1.3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

Yıllık çevrilen akım	: 824,84	hm^3
Regulatör tipi	: Kapaklı	
Eşik kret kotu	: 1 059,70	
Eşik yüksekliği	: 1,60	m
Taşkın debisi	: 254	m^3/s
Su alma yapısı(priz) debisi	: 70	m^3/s
Priz kapak sayısı	: 6	adet
Priz kapak boyutları	: 3,2 x 3,4	m

2- APA – HOTAMIŞ İLETİM KANALI

2.1- PROJENİN YERİ : Mavi regülatör

2.2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI : Sulama (iletim)
Mavi regülatörü ile çevrilen suyu Hotamış kanalına ve güzergahtaki sulamalara iletecektir.

2.3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

İletim tipi	: Serbest yüzeyli	
Yıllık çevrilen su	: 894,71	hm^3
İletim başlangıcında normal su kotu	: 1 063,00	m
Başlangıç taban kotu	: 1 059,28	m
Debisi	: 70- 25	m^3/s
Taban eğimi	: 0,00015	
Toplam iletim uzunluğu	: 125 800	m
İletim sonu su kotu	: 1 023,30	m

3- MUKAVELE BİLGİLERİ :

Keşif Bedeli (1999 Yılı Fiyatı) : 14 884 918 YTL
Keşif Bedeli (2006 Yılı Fiyatı) : 96 000 000 YTL

4- PROJE UYGULAMA DURUMU :

2007 Yılı Yatırım Programına 2012 yılında başlanılacak şekilde teklif edilmektedir. Yapımı Mavi Tüneline paralel olarak götürülmelidir.

5- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ :

	Kamulaştırma Bedeli (YTL)	Kamulaştırma Alanı (ha)
2012 yılı ve sonrasında yapılacak olan	: 5 400 000	477

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA – ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ

DİNEKSARAY HES

1- PROJENİN YERİ : Apa – Alemdar kanalı, km= 5,450

2- PROJENİN MAKSADI VE FAYDASI : Enerji

3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

Su alma yapısı yeri	:	A.H.İ. (Apa-Hotamış İletim) kanalını, km= 33
İletim tipi	:	Serbest yüzeyli kanal
İletim hattı uzunluğu	:	16 900 m
Santral çıkış kotu	:	1 025,50 m
Ortalama net düşü	:	32,20 m
Proje debisi	:	40 m^3/s
Yıllık türbinlenen su	:	398,06 hm^3
Cebri boru uzunluğu	:	125 m
Cebri boru sayısı ve çapı	:	2 adet, 2,40 m
Ünite sayısı	:	2 adet
Bir ünite gücü	:	5,3 MW
Kurulu güç	:	10,6 MW
Trafo gücü	:	2x 6 = 12 MVA
Enerji üretimi	:	29,67 GWh

4- MUKAVELE BİLGİLERİ

Keşif bedeli (1999 yılı fiyatlarıyla)	: 1 975 193 YTL
Keşif bedeli (2006 yılı fiyatlarıyla)	: 12 700 000 YTL

5- PROJE UYGULAMA DURUMU

2007 Yılı Uzun Vadeli İcraat Programına 2013 sonrası başlanacak şekilde teklif edilmiştir. Yapımı Mavi Tüneline paralel olarak yürütülmelidir.

6- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ : Yoktur.

7/14719

YENİ TEKLİF EDİLEN PROJELER

KONYA - ÇUMRA 3. MERHALE PROJESİ
SULAMA TESİSLERİ

1- YERİ : Konya ve Karaman illeri sınırları içindedir.

2- AMACI : Sulama

SULAMA TESİSLERİ	BRÜT	NET
1- KARAHÜYÜK POMPAJ SULAMASI (P12 Sulaması)	2 830	2 471
2- KISIKYAYLA CAZİBE SULAMASI	9 600	7 185
3- KOS 5, 8 SULAMALARI	20 060	16 404
4- APA - HOTAMIŞ 1, 2, 3, 4 SULAMALARI	51 460	37 732
5- KARADAĞ 1, 2, 3, 4 CAZ. ve POMP. SUL. (P9, P10 pompaları dahil)	48 650	38 937
6- HOTAMIŞ 1, 2, 3, 4 POMP. SULAMALARI (P5, P6 pompaları dahil)	47 520	29 827
7- KOS 9, 10 SULAMALARI (P4 pompası dahil)	15 500	12 817
8- KOS 11, 12, 13 SULAMALARI	26 530	21 175
TOPLAM	222 150	166 548

3- PROJENİN KARAKTERİSTİKLERİ :

3.1- KARAHÜYÜK POMPAJ SULAMASI (P12 Sulaması)

Sulama alanı	: Brüt 2 830 ha, Net 2 471 ha
Sulama modülü	: 0,66 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: 1 107,89 m
Ana kanal adları	: S0, S1, S2
Kanal debisi	: 2,230 m³/s
Toplam ana kanal uzunluğu	: 45 400 m (4700 + 26 800 + 13 900)
Ana kanal eğimi	: 0,0003
Ana kanal tipi	: Klasik
Şebeke tipi	: Klasik+Borulu
Sulama usulü	: Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	: D1
Tahliye kanal debisi	: -
Tahliye kanalı uzunluğu	: -
Tahliye kanalı boşalım yeri	: P1 Pompa istasyonu

3.2- KISIKYAYLA CAZİBE SULAMASI

Sulama alanı	: Brüt 9 600 ha, Net 7 185 ha
Sulama modülü	: 0,59 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: 1 059,50 m
Ana kanal adları	: S1
Kanal debisi	: 8,20 m³/s
Toplam ana kanal uzunluğu	: 46 900 m
Ana kanal eğimi	: 0,0003
Ana kanal tipi	: Klasik
Şebeke tipi	: Klasik+Borulu
Sulama usulü	: Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	: D1
Tahliye kanal debisi	: -
Tahliye kanalı uzunluğu	: -
Tahliye kanalı boşalım yeri	P1 Pompa istasyonu

7/14719

3.3- KOS 5, 8 SULAMALARI

Sulama alanı	: Brüt 20 060 ha, Net 16 404 ha
Sulama modülü	: 0,67 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: 1 001,00 m
Ana kanal adları	: SS1, A2
Kanal debisi	: 7,660 m³/s
Toplam ana kanal uzunluğu	: 28 025 m (21 300 + 6 725)
Ana kanal eğimi	: 0,0001
Ana kanal tipi	: Klasik
Şebeke tipi	: Klasik+Kanelet
Sulama usulü	: Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	: D3
Tahliye kanal debisi	: -
Tahliye kanalı uzunluğu	: -
Tahliye kanalı boşalım yeri	: P1 Pompa istasyonu

3.4- APA - HOTAMIŞ 1, 2, 3, 4 SULAMALARI

Sulama alanı	: Brüt 51 460 ha, Net 37 732 ha
Sulama modülü	: 0,60 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: 1 063,00 m
Ana kanal adları	: AHİ, HS1
Kanal debisi	: AHİ Q = 70 m³/s, HS1 Q = 10 m³/s
Toplam ana kanal uzunluğu	: 125 800 + 48 100 m
Ana kanal eğimi	: 0,00015; 0,0003
Ana kanal tipi	: Klasik
Şebeke tipi	: Klasik+Borulu
Sulama usulü	: Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	: D6 (Hotamış kuşak.)
Tahliye kanal debisi	: 10,50 m³/s
Tahliye kanalı uzunluğu	: -
Tahliye kanalı boşalım yeri	: P7 Pompa istasyonu

3.5- KARADAĞ 1, 2, 3, 4 CAZİBE VE POMPAJ SULAMALARI (P9 ve P10 POMPALARI DAHİL)

Sulama alanı	: Brüt 48 650 ha , Net 38 937 ha
Sulama modülü	: 0,60 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: KS1 su kotu 1047,30 m
Ana kanal adları	: KS 1, 2, 3, 4, DS1, P10-1, P10-2, KS3B
Kanal debisi	: KS1 = 7,10 m³/s, KS2 = 25,00 m³/s ,
Toplam ana kanal uzunluğu	: 200 500 m
Ana kanal eğimi	: 0,0003
Ana kanal tipi	: Klasik
Şebeke tipi	: Klasik+Borulu
Sulama usulü	: Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	: Gödet-Deliçay (Akgöl)
Tahliye kanal debisi	: 55 m³/s
Tahliye kanalı uzunluğu	: -
Tahliye kanalı boşalım yeri	: P9 Pompa istasyonu ve mansapta Akgöl

3.6- HOTAMIŞ 1, 2, 3, 4 POMPAJ SULAMALARI

Sulama alanı	: Brüt 47 520 ha, Net 29 827 ha
Sulama modülü	: 0,60 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	: 1 004,40 m (HS2 ana kanalı)
Ana kanal adları	: HS 2, 3, 4, 5, 6, 7
Kanal debisi	: HS2 = 35,00 m³/s

7/14719

Toplam ana kanal uzunluğu	:	157 630 m
Ana kanal eğimi	:	0,0002
Ana kanal tipi	:	Klasik
Şebeke tipi	:	Klasik+Kanelet+Boru
Sulama usulü	:	Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	:	P4-D1 ve P6-D1
Tahliye kanal debisi	:	10,500 ve 1,000
Tahliye kanalı uzunluğu	:	31 900 (P4-D1)
Tahliye kanalı boşalım yeri	:	P7 Pompa ist. (Hotamış)

3.7- KOS 9, 10 SULAMALARI

Sulama alanı	:	Brüt 15 500 ha, Net 12 817 ha
Sulama modülü	:	0,67 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	:	HS2'nin devamı
Ana kanal adları	:	HS 2A, OS1, HS2
Kanal debisi	:	5,090 m^3/s (HS2A)
Toplam ana kanal uzunluğu	:	48 920 m
Ana kanal eğimi	:	0,0001
Ana kanal tipi	:	Klasik
Şebeke tipi	:	Klasik+Kanelet
Sulama usulü	:	Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	:	Yarma-İsmil (D3) kanalı
Tahliye kanal debisi	:	85,0 m^3/s
Tahliye kanalı uzunluğu	:	-
Tahliye kanalı boşalım yeri	:	P1 ve P4 Pompa istasyonu

3.8- KOS 11, 12, 13 SULAMALARI

Sulama alanı	:	Brüt 26 530 ha, Net 21 175 ha
Sulama modülü	:	0,67 l/s/ha
Ana kanal başı su kotu	:	HS2'nin devamı
Ana kanal adları	:	AS1,BS1,BS2,CS1,CS2
Kanal debisi	:	5,25 m^3/s (AS1)
Toplam ana kanal uzunluğu	:	75300 m
Ana kanal eğimi	:	0,0001
Ana kanal tipi	:	Klasik
Şebeke tipi	:	Klasik+Kanelet
Sulama usulü	:	Salma+Yağmurlama
Tahliye kanalı adı	:	P4-D0 ve P4-D1 kanalı
Tahliye kanal debisi	:	10,5 m^3/s
Tahliye kanalı uzunluğu	:	-
Tahliye kanalı boşalım yeri	:	P4 ve P7 Pompa istasyonu

4- MUKAVELE BİLGİLERİ

Keşif bedeli (1999 yılı fiyatlarıyla)	:	207 612 134 YTL
Keşif bedeli (2006 yılı fiyatlarıyla)	:	1 340 000 000 YTL

5- PROJE UYGULAMA DURUMU

Üniteler 2007 yılı Uzun Vadeli İcraat Programına 2013 yılı ve sonrasında farklı tarihlerde başlanacak şekilde teklif edilmiştir.

6- KAMULAŞTIRMA FAALİYETLERİ :

	Kamulaştırma Bedeli (YTL)	Kamulaştırma Alanı (ha)
2013 yılı ve sonrasında yapılacak olan (1999 B.F.) :	17 462 775	9 122
(2007 B.F.) :	105 300 000	