



 **GENUPRO**

ŞİRKET PROFİLİ

Firmamız ;

1991 yılında kurulmuş olan ve 17 yıl boyunca ülkemizdeki Sanayi Tesislerinin (Çimento Fabrikaları, Termik ve Doğalgaz Santralleri ve diğer yapılar) projelendirilmesinin her etabında hizmet vermiş olan **KAROL PROJE İNŞ.TİC.TAAH. LTD. ŞİRKETİ'** nin devamı olarak;

2008 yılındaki gereksinimlere cevap verebilmek amacıyla yeniden yapılanıp, ülkemizin gündeminde her zaman önemli bir yere sahip olmuş enerji yatırımlarının Uygulama Projelerindeki açığını kapatmak ve bu konuda bir çözüm ortağı olmak amacı ile kurulmuştur.

Hizmetlerimizin kapsamı genel olarak; (Hakkında yeterli tecrübeye sahip olduğumuz Sanayi Tesisleri ve Endüstriyel Yapılara ilave olarak) Baraj, Regülatör, Hidroelektrik Santral (HES/HEPP), Tünel, Dolusavak, Arıtma Tesisi, Su Temini ve Dağıtım ile Pompa İstasyonları yatırımlarının Uygulama Projelerinin hazırlanmasıdır.

Bu kapsamda verilen hizmet, bahse konu olan yatırımların tüm Mimari, Betonarme, Çelik, Mekanik ve Hidromekanik, Kazı ve Yol Projelerinin Resim ve Statik Hesap hizmetlerini de kapsamaktadır. Projelerimizi hazırlarken; piyasadaki en güncel ve en donanımlı mühendislik ve çizim programlarını kullanmaktayız.

Son dönem projelerimizin tamamında;

3D formatında hazırladığımız projeleri bitirdikten sonra müşterilerimizin ve çözüm ortaklarımızın istekleri doğrultusunda, kendilerine projenin tarafımızca hazırlanmış olan 3D Animasyon ve Demonstrasyonlarını sunmaktayız.

Deneyimli çalışanlarımız ve konusunda uzman danışmanlarımızın yanı sıra, genç ve yetenekli çalışanlarımızla kadromuzu yenileyip sorumluluk, yenilikçilik ve kaliteyi bir arada tutarak ve verdiğimiz sözlerin daima arkasında durarak, sektörde kalıcı bir isim olmayı hedeflemekteyiz.

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM BİTİRDİĞİMİZ BARAJ ve HES PROJELERİMİZ

2. BÖLÜM BİTİRDİĞİMİZ SINAYİ TESİSLER VE ÇİMENTO FABRİKALARI PROJELERİMİZ

1. BÖLÜM - BİTİRDİĞİMİZ BARAJ ve HES PROJELERİMİZ

1. ENERJİSA / DOKA – ARKUN BARAJI ve HEPP

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır. Baraj ve HES yapılarının tamamının Uygulama Projeleri (Resim Hizmetleri ve Yapısal Hesaplar) tarafımızca hazırlanmıştır.

A.] SOL SAHİL YAPILARI:

- 1.) Servis Tüneli: Tünel [$L=550.0$ m , $R=8.50$ m] , Giriş /Çıkış Portalları , Ulaşım Yolları ve Sanat yapılarının genel yerleşim , kazılar, kalıp ve donatı projeleri hazırlanmıştır.
- 2.) Derivasyon Sistemi (Su alma Giriş yapısı, DipSavak Su alma yapısı ve Şaftı, DipSavak Vana odası, Giriş / Çıkış –kalıcı ve Geçici Portal projeleri, Derivasyon Tüneli [623.0 m boy - 8.60 m iç çap]), Mansap Kret yolu ile genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri, Çıkış Yapısı, Kanalı ve köprüsü, Sol sahil Menfezi [$L=270.0$ m , 2.5×2.0] ve Çıkış Kondüvisi, kalıp ve donatı planları hazırlanmıştır.
- 3.) Etek Santrali Binası ; [20.0 m $\times$ 31.0 m , $h=35.0$ m] Kuyruk suyu çıkış kanalının genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri statik hesapları ile birlikte hazırlanmıştır. Ayrıca, santralin tasarımı ve projesi 3D olarak hazırlanmış olup buna ek olarak 3D destekli programlarımız ile animasyonları yapılmıştır.

B.] SAĞ SAHİL YAPILARI;

- 1.) Memba ve Mansap Batardoları ile ilgili yolların genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri hazırlanmıştır.
- 2.) Baraj Gövdesi: Ön yüzü beton kaplamalı [$L=465.0$ m , $h=115.0$ m] gövdenin genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri 3D olarak hazırlanmıştır.
- 3.) Dolusavak: [$R=6.0$ m , $L=230.0$ m] Ulaşım Tüneli ile beraber olarak, (260.0 m $\times$ 36.0 m $\times$ $h=58.0$ m) olup genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri 3D olarak hazırlanmıştır.
- 4.) Enerji Su alma Sistemi;
 - Su alma yapısı [16.9 m $\times$ 14.0 m $\times$ $h=16.9$ m] , Enerji Tüneli [$L=14023.0$ m ve $R=6.40$ m] , 4 adet Ulaşım Tüneli [$L=1900.0$ m , $R=5.0$ m] ; yolları ve giriş portalları, Kapak Şaftı Binası [12.5 m $\times$ 12.5 m $\times$ $h=17.0$ m] , Denge Bacası : [$h=125.0$ m , $R=13.0$ m] , Üst Havuz: [$h=20.0$ m ve $R=30.0$ m] , Alttaki Rezervuar/Sifonu; [$L=200.0$ m , $R=6.40$ m] ve ulaşım yolları ve tüm mesnetleri ile birlikte Cebri Boru [$R=5.35$ m , $L=240.0$ m]'nin genel yerleşim , kazılar, kalıp ve donatı projeleri hazırlanmıştır.
 - Ana Vana Binası [17.0 m $\times$ 22.0 m $\times$ $h=18.0$ m] ve Kapak Şaftı [$h=78.0$ m , $R=7.60$ m] genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri statik hesapları ile birlikte 3D olarak hazırlanmıştır.

C.] HES YAPILARI ;

- 1.) Ana Santral Binası [24.0 m $\times$ 63.0 m $\times$ $h=49.5$ m] Ünite Blokları, Montaj Bloğu, Servis Bloğu ve Tüm Trafolar Alanı genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri hazırlanmıştır. Ayrıca, santralin tasarımı ve projesi 3D olarak hazırlanmış olup buna ek olarak 3D destekli programlarımız ile animasyonları yapılmıştır.

- 2.) Şalt Sahası [130.0 m $\times$ 209.0 m] ve Yüksek Gerilim Kablo Galerilerinin Tümünün genel yerleşim, kazılar, kalıp ve donatı projeleri hazırlanmıştır.



ARKUN Barajı Gövde Görünümü





Dolusavak Görünümü



Dolusavak Mansap Görünümü



Dolusavak Memba Görünümü



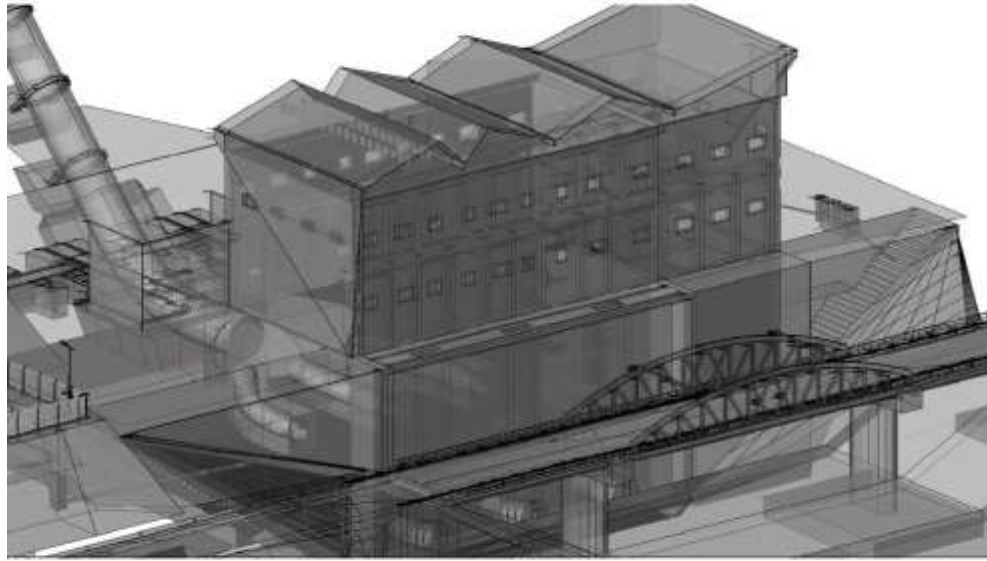
Dolusavak Shut Yapısı

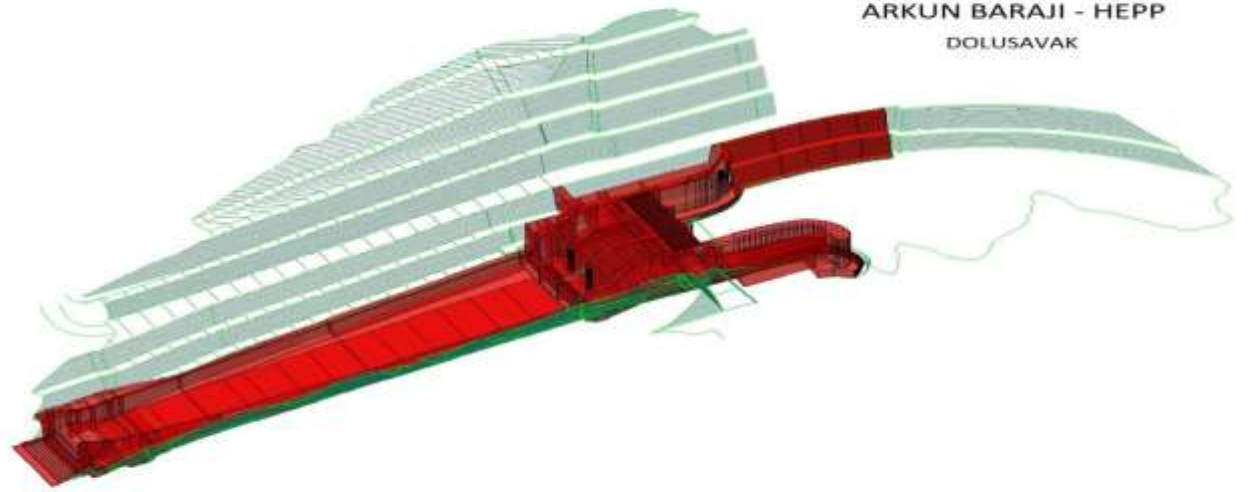


Ana Santral Binası

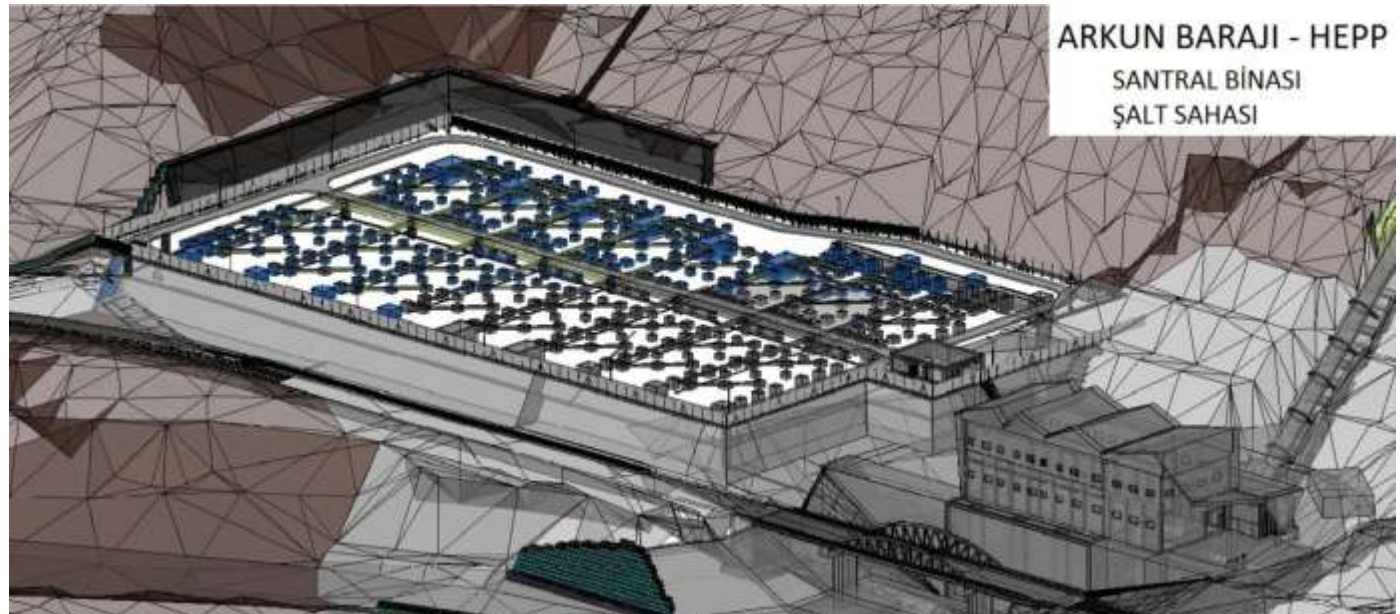


ARKUN BARAJI - HEPP
SANTRAL BİNASI





ARKUN BARAJI - HEPP
DOLUSAVAK



ARKUN BARAJI - HEPP
SANTRAL BİNASI
ŞALT SAHASI

2. ÇETİN BARAJI

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmaktadır.

Aşağıda bir takım karakteristikleri verilen Çetin Hidroelektrik Enerji Projesi'nin; KATİ Proje kapsamında (2D ve 3D resim hizmetleri);

- Ana Santral Binası Projeleri,
- Dolusavak Projeleri hazırlanmış;

Uygulama Projeleri kapsamında ise (2D ve 3D resim hizmetleri);

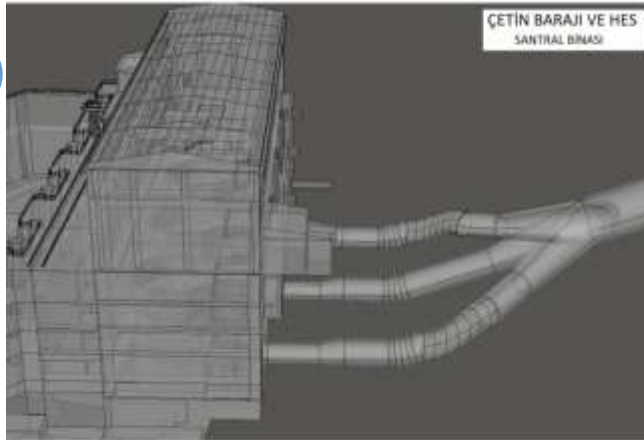
-Derivasyon Sistemi projeleri ve Tüm Giriş Yapılarının projeleri hazırlanmıştır.

Çetin Hidroelektrik Enerji Projesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Siirt ili, Şirvan ve Pervari ilçe sınırları içerisinde bulunan Dicle Nehri'nin bir kolu olan Botan Çayı üzerinde yer almaktadır. Çetin Hidroelektrik Enerji Projesi, iki adet baraj ve iki adet santral binasından oluşmaktadır. 2 ayrı projenin birleşimiyle son halini alacak olan Çetin Barajı'nın ilk kısmı olan Ana Çetin Barajı 145 metre baraj gövdesine ve 401 MW'lık kurulu güce sahip olacaktır ve Büyük çay boyunca 10 km'lik bir rezervuar alanı yaratacaktır. 2'inci ve daha küçük çapta inşa edilecek olan Aşağı Çetin Barajı 116 MW mevcut kurulu güce sahip olacak kompakt bir santral niteliğinde inşa edilecektir. Toplamda 517MW mevcut kurulu güce sahip olacak ve yılda 1.4 TW saat elektrik enerjisi üretebilecek seviyede inşa edilecektir. 5 adet planlanan türbinler yatay eksenli ve Francis tipi olacaktır. 8metre iç çapında 2 adet 850metre'lik derivasyon tüneli, 10,3 metre iç çapında ve 450 metre uzunluğunda bir enerji tüneli ve 17 km uzunluğunda ulaşım yolu, şalt sahası ve santral binası inşa edilecektir.





ÇETİN BARAJI [DOLSAR MÜH. LTD.]





3-MNGTURKON - AŞAĞI KELKİT HAVZASI – REŞADİYE HES

[HES 1-3] Yükleme havuzu-uygulama projeleri-resim hizmetleri

2008 [DOLSAR MÜH. LTD.]



[HES 2-3] Dolusavak uygulama projeleri-resim hizmetleri

2008 [DOLSAR MÜH. LTD.]



[HES 3-3] Dolusavak uygulama projeleri-resim hizmetleri
2008 [DOLSAR MÜH. LTD.]



[HES 2-3] Sualma Yapısı-uygulama projeleri-resim hizmetleri
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



[HES 3-3] Sualma Yapısı - uygulama projeleri-resim hizmetleri
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



[HES 1-3] Sualma Yapısı-uygulama projeleri-resim hizmetleri
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]

3. KAVŞAKBENDİ BARAJI VE HES

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.

- Enerji Su Alma yapıları,
- Tünel Plintli Gövde ve Dolusavak Yapılarının

Tamamının Uygulama Projeleri, Resim Hizmetleri tarafımızca hazırlanmıştır.

Kavşakbendi Barajı, Adana İl'inin Seyhan nehrinin iki ana kolu olan Zamantı ve Göksu nehirlerinin birleşim yerinin yaklaşık 8km mansabında bulunmaktadır. Rezervuar uzunluğu Göksu Nehri boyunca 11 km, Zamantı Nehri boyunca 10 km'dir. Ön yüzü beton kaplı kaya dolgu baraj gövdesi tipi, 88 metre temelden yüksekliğe, 186 metre kret uzunluğuna ve 357.600m³ gövde hacmine sahiptir. 2 adet Modifiye Atnalı tip derivasyon tünellerinden bir tanesi 8,50 metre, diğeri ise 7,90 metre tünel iç çapı uzunluğuna sahiptir. Gövde üstünde 3 radyal kapaklı ve saniyede 5000m³ su boşaltma kapasitesine sahip bir dolusavak mevcuttur. 3 adet ünite bulunan ve 139.680m³ hacme sahip santral binasındaki kelebek tipindeki giriş vanası 3,60 metre uzunluğunda bir çapa sahiptir. 3 adet düşey eksenli Francis tipindeki türbinler 214,29 rpm senkron hızına sahiptir. Yukarıda bir takım özellikleri belirtilen Kavşakbendi Barajı, yılda 715,43 GW saat enerji üretebilecek ve mevcut kurulu gücü (etek santrali (2.92 MW) ile) 181 MW olacak kapasitede inşa edilecektir.



3-ENERJİSA - KAVŞAKBENDİ HES

Yol ve Menfez yapıları- uygulama projeleri-resim hizmetleri

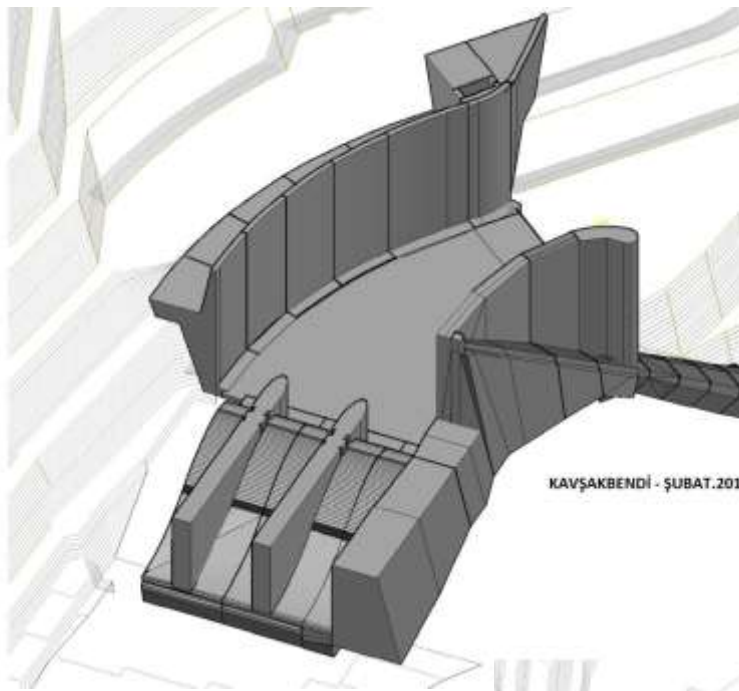
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



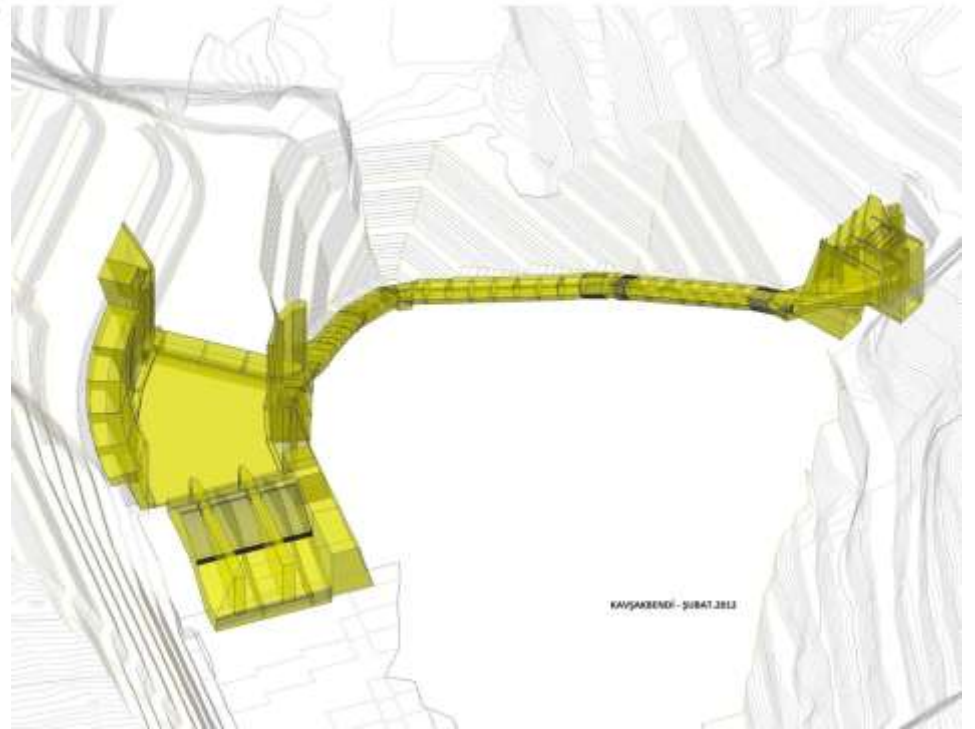
Ana Santral Binası Görünümü...
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



Ana Santral Binası Görünümü
2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



KAVŞAKBENDİ - ŞUBAT.2012



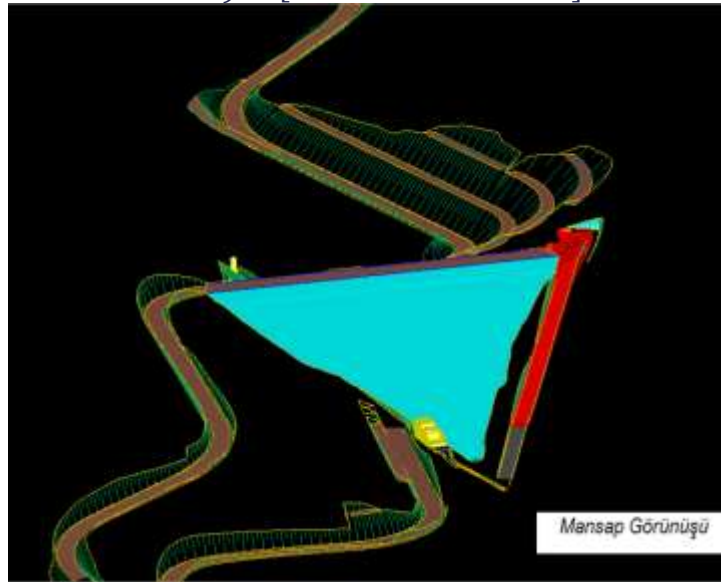
KAVŞAKBENDİ - ŞUBAT.2012



4-ENERJİSA – YAMANLI-II REGÜLATÖR ve HES

Ana Santral Binası Görünümü...

2009 [DOLSAR MÜH. LTD.]



5-GÜMÜŞHANE KÖSE-KABAKTEPE

Kati Proje çizimleri...

2013 [DOLSAR MÜH. LTD.]

6. DASU HEPP

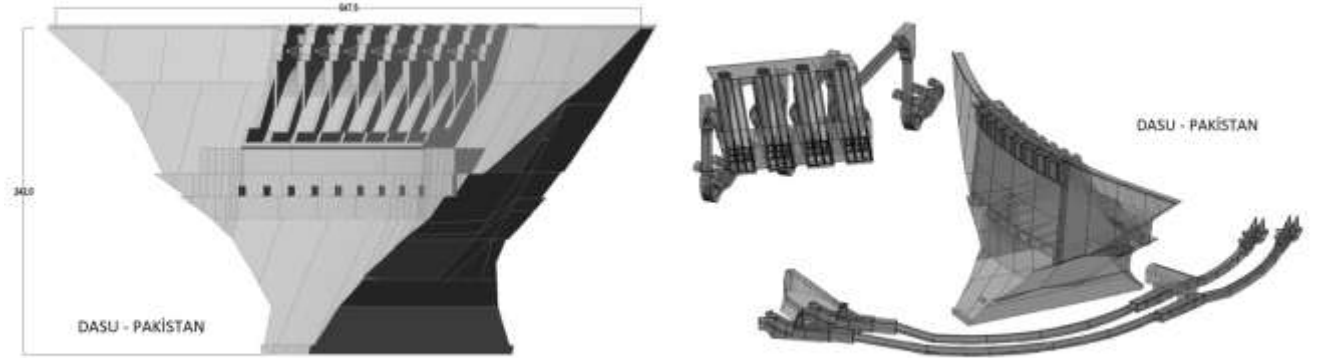
DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.

Aşağıda bir takım karakteristikleri verilen Dasu Hidroelektrik Santrali Projesi'nin;

- Construction Drawing Projeleri hazırlanmış,

-“Tender Project Drawing” kapsamındaki “Waterway” projeleri ve tüm birimlerin 3D ön projeleri ile 5 dakikalık bir tanıtım filmi hazırlanmıştır. Sitemizde kısa bir kısmı konulmuştur;

Dasu hidroelektrik santrali, İndus Nehri üzerindeki Dasu köyünün 7 km menbasında, Daimer Basha Barajının 74 km mansabında ve Kohistan bölgesindedir ve 4 fazda sırayla gerçekleştirilecek enerji üretimi yollarının 8senede inşa edilmesi planlanmaktadır. Proje, 4320 MW kapasite ile çalışabilecek ve yılda ortalama 21.300 GW saatelektrik üretebilecek şekilde inşa edilecektir. RCC tipi baraj gövdesi, temelden 233 metre uzunluğa ve 584 metre kret uzunluğuna ve 4.250.000 m3 hacme sahiptir. 16.5 metre genişliğe ve 20 metre yüksekliğe sahip olan 6 adet dolusavakın tanesi, saniyede 25.500 m3 su boşaltma kapasitesine sahiptir. 2 adet D tipi derivasyontünellerinden bir adeti 12x20 metre ebatında olup, ortalama uzuklukları 874 metreyken saniyede 7100m3su aktarabilecek kapasitededir. Tanesi 360 MW güç üretebilen Francis tip 12 adet türbinin bulunduğu santralbinası, dağın içinde ve sol sahil tarafında yer almaktadır. Projenin bazı birim ve ünitelerinin ebatları şu şekildedir; Giriş Yapısı [h=41,50 m , w=33 m , L=50 m], Giriş Yapısı Tüneli [h=87 m, w=16 m], Kapak Şaftı [L=87 m ,w=16 m], Basınç Tüneli [L=55-262 m , w=12 m], Dikey Yapı Tüneli [L=55 m , w=12 m], Malifold [L=96 m , w=12 m], Kuyruk Suyu Tüneli [h=13,50 m , w= 11 m , L= 1917-2162 m], Çıkış Yapısı [h=44,50 m , w=15-27 m , L=52 m]



DASU HEPP

Kati Proje çizimleri...

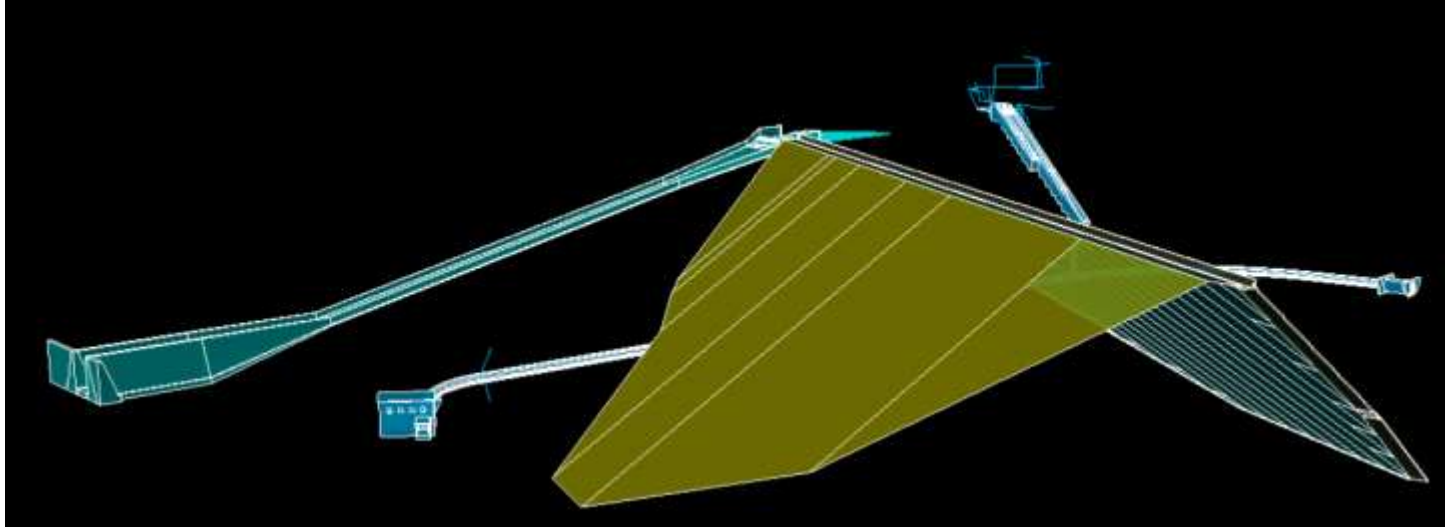
2013 [DOLSAR MÜH. LTD.]



6-DASU HEPP

Kati Proje çizimleri...

2013 [DOLSAR MÜH. LTD.]



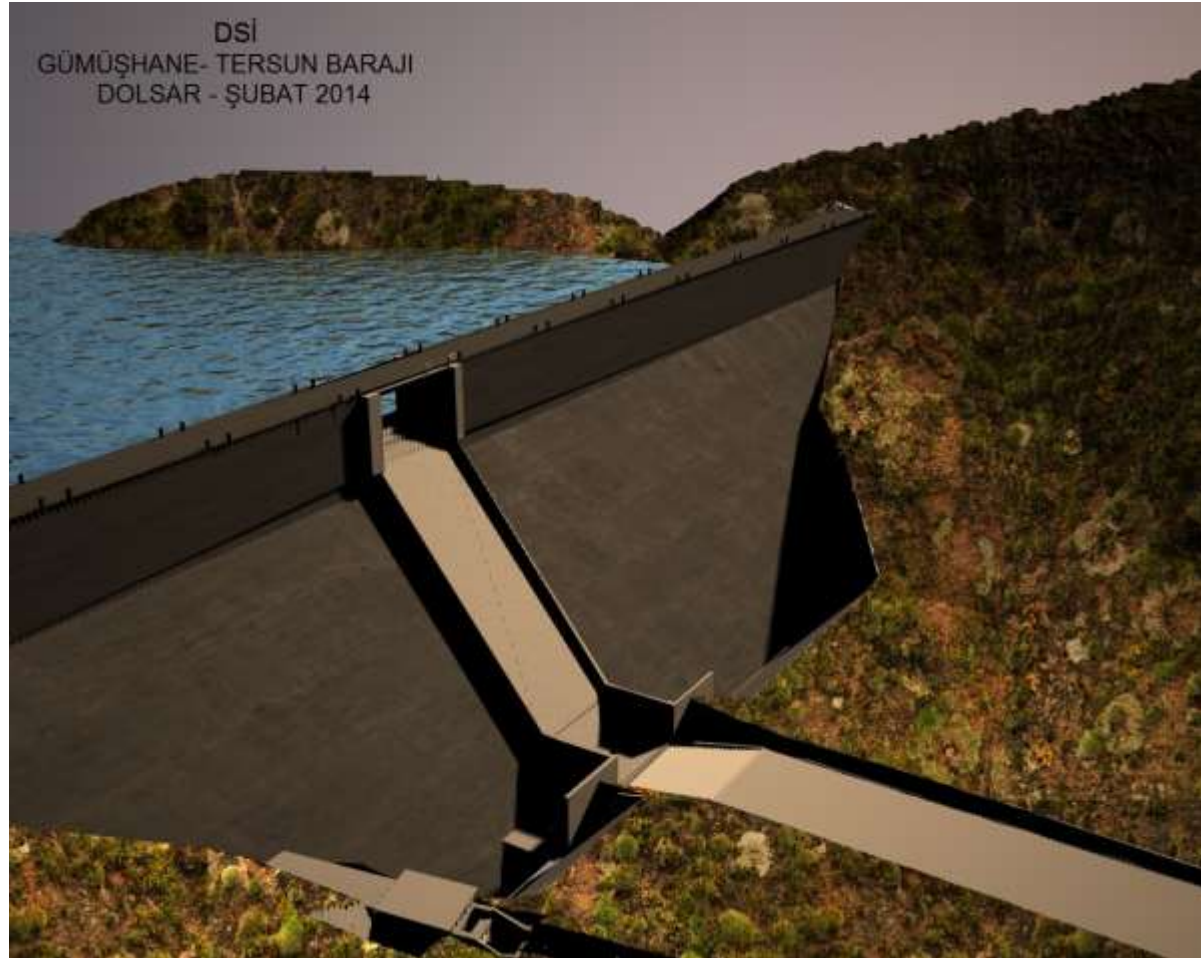
7-AFYON-ÇAY BARAJI

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.

Aşağıda bir takım karakteristikleri verilen Afyon Çay Barajı'nın;

-Uygulama projeleri içerikli KATİ projeleri, resim hizmetleri tarafımızca hazırlanmıştır.

Proje Sahası İç Ege Bölgesi içerisinde Afyonkarahisar İli, Çay İlçesi'nde yer almaktadır. Baraj yeri, Çay İlçesi'nin yaklaşık 1+250 km güneyinde, Çay Deresi üzerindedir. Sulama, içme suyu tedariki, taşkın koruma görevlerine sahip Çay Barajı'nın gövdesinin temelden yüksekliği 95 metre, kret uzunluğu 320 metre ve hacmi 2.891.570 m³ 'dür. Sağ sahilde yer alan ve 40 metre genişliğe sahip olan dolusavak, yandal alışı ve kontrolsüz tiptedir. Açık kanal ve kondüvi tipi derivasyon tünelinin uzunluğu 465 metredir.

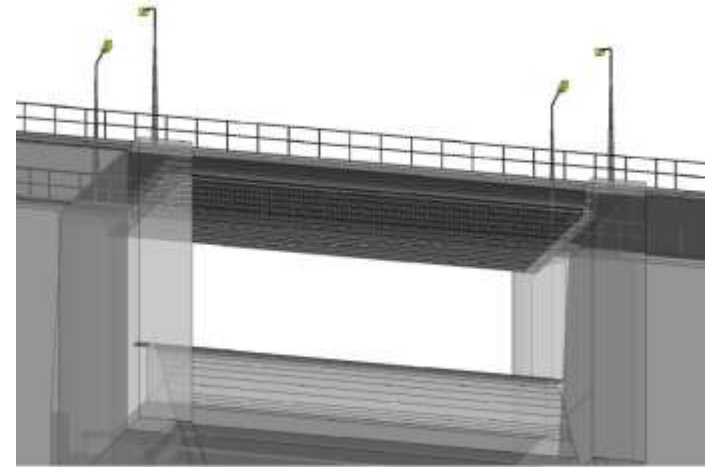
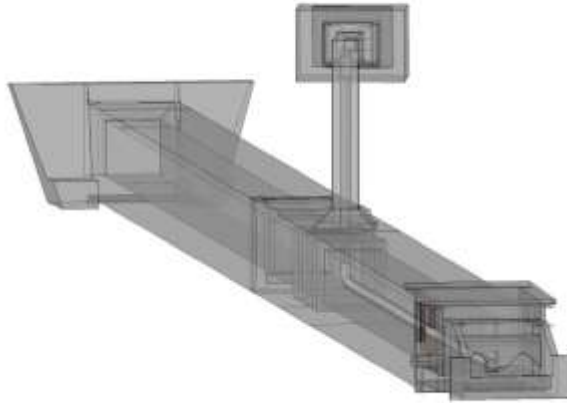
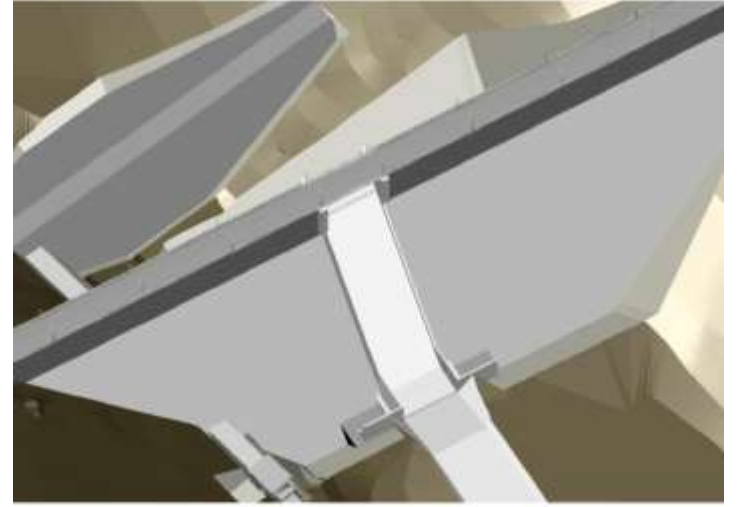
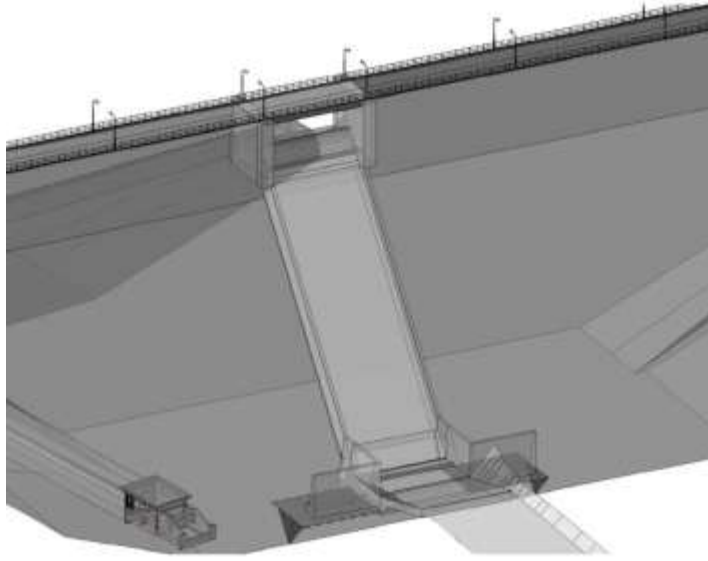


7-TERSUN BARAJI

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.

Aşağıda 3 boyutlu görseli gözüken Gümüşhane-Tersun Barajı'nın;

- Alternatifli KATİ proje öncesi resim hizmetleri çalışmaları,
- Fizibilite sonrası KATİ ve Uygulama Projeleri ve Resim Hizmetleri hazırlanmıştır.



7-TERSUN BARAJI

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.



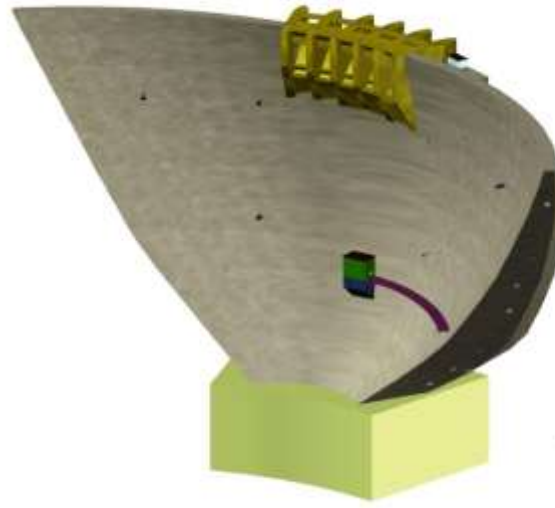
8-GÜNDOĞMUŞ BARAJI KATI PROJESİ

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.

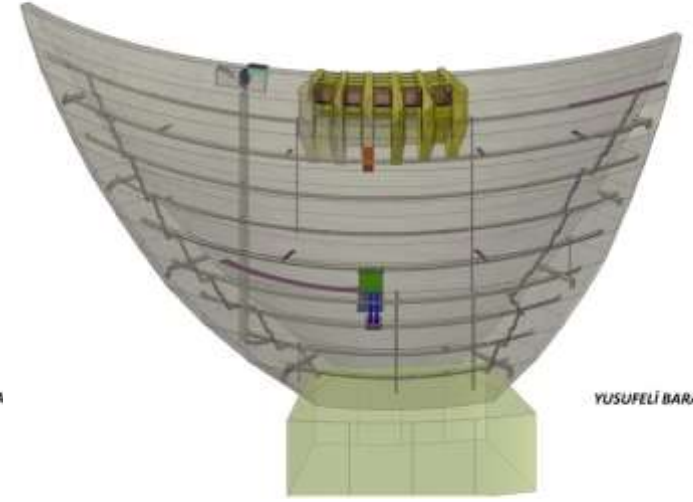


8-GÜNDÖĞMÜŞ BARAJI KATI PROJESİ

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.



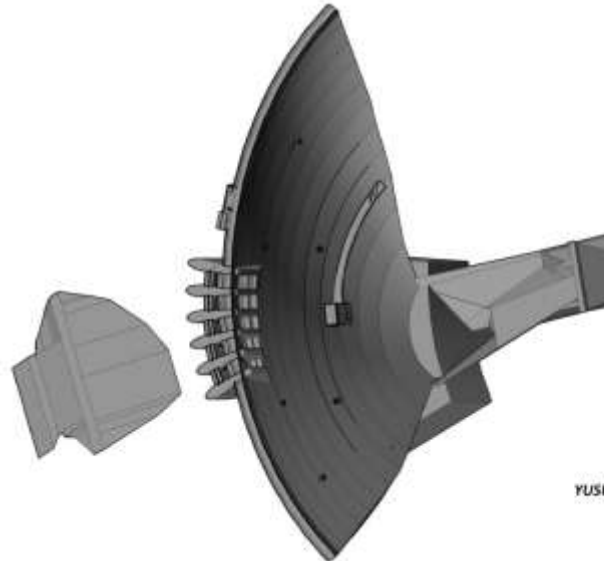
YUSUFELİ BA



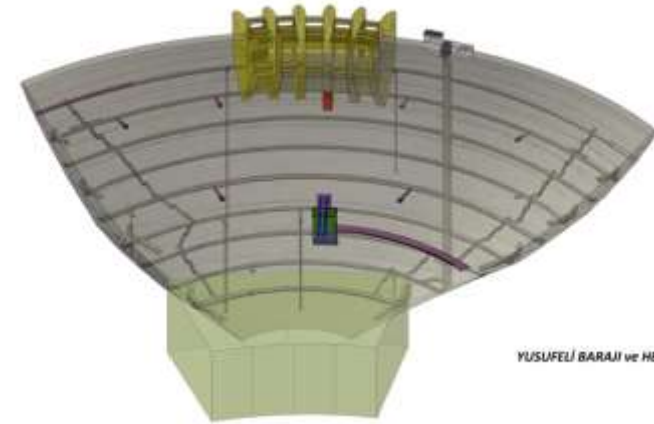
YUSUFELİ BARAJI ve HES

9-YUSUFELİ BARAJI KATI PROJESİ - 3D TASARIM

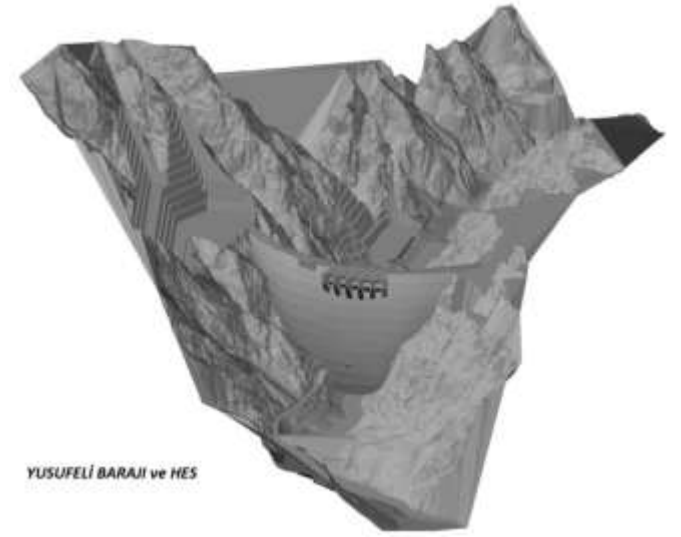
DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.



YUSUFELİ BARAJI ve HES

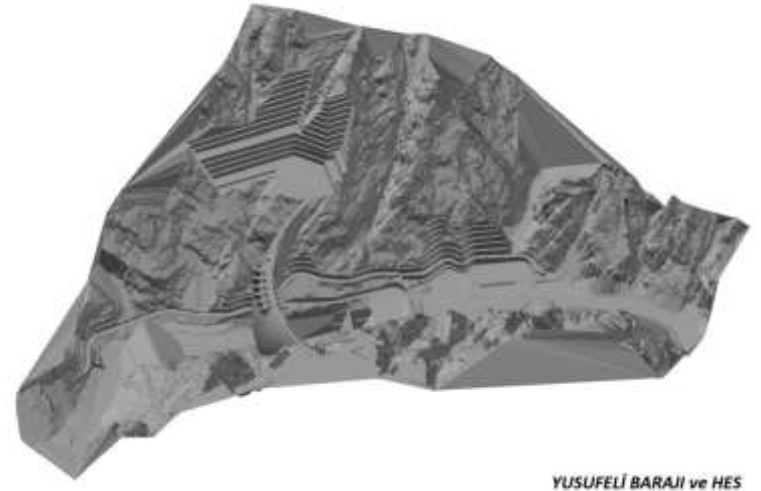
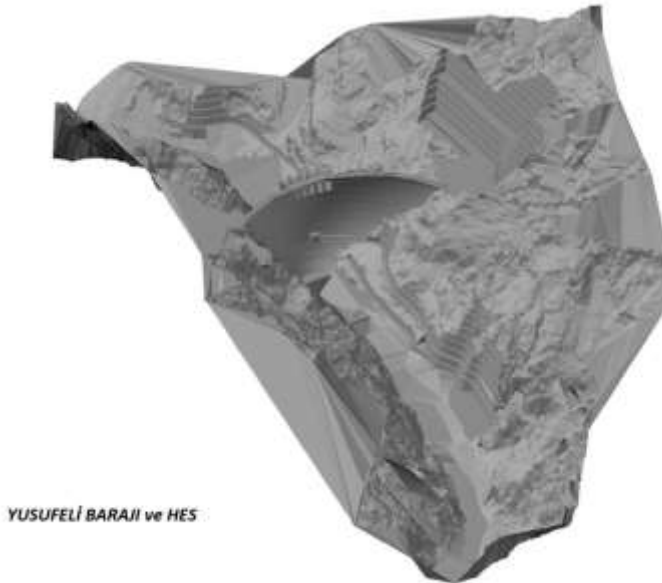


YUSUFELİ BARAJI ve HES



9-YUSUFELİ BARAJI KATI PROJESİ - 3D TASARIM

DOLSAR Mühendislik A.Ş.'ine hazırlanmıştır.



2. BÖLÜM BİTİRDİĞİMİZ STATİK YAPILAR SANTRAL ve ÇİMENTO FABRİKALARI PROJELER



1-AKÇİMENTO II.TESİS ÖNİSİTİCİ KULE,FARİN GRUBU, SOĞUTUCU BİNASI

Mimari, betonarme, çelik ve altyapı Komple uygulama projeleri-resim hizmetler
1991..[AKÇİMENTO/SÖNMEZ MÜŞ.]

2-AKÇİMENTO ALÇI ve TRAS STOKHOLÜ

Mimari, betonarme, çelik ve altyapı Komple uygulama projeleri-resim hizmetleri
[AKÇİMENTO/SÖNMEZ MÜŞ.]

3. DEĞİRMEN STOKHOL ve NAKİL SİSTEMİ

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik - komple uygulama projeleri- resim hizmetleri
1993 [AKÇİMENTO/SÖNMEZ MÜŞ.]

4-AKÇİMENTO / ALÇI ve TRASSTOKHOLÜ

Mimari, betonarme, çelik ve altyapı Komple uygulama projeleri-resim hizmetleri
1992....[AKÇİMENTO/SÖNMEZ MÜŞ.]



5-AKÇİMENTO R=87.0m HAMMADDE HOMOJENİZASYON STOKHOLÜ

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik - komple uygulama projeleri- resim hizmetleri

1995.... [AKÇİMENTO/SÖNMEZ MÜŞ.]



6-DENİZLİ ÇİMENTO FABRİKASI – ÇİM. SEVK,YÜKLEME SİSTEMİ

Değirmen binası ve sevk sistemi - betonarme ve Çelik komple uygulama projeleri- resim hizmetleri

1996 [DÇS/SÖNMEZ MÜŞ.]



7-BAGFAŞ BANDIRMA-YENİMAMÜL AMBAR ve SEVK SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

1997 [TERBAY]



8-NİĞDE ÇİMENTO FABRİKASI – ROLLER PRESS TESİSİ

Mimari+betonarme+çelik ve mekanik - komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1997 [OYSA/SÖNMEZ MÜŞ.]



9-HACI SABANCI BEYAZ ÇİMENTO FAB. HAMMADDE NAKİL SİSTEMİ

Konveyör köprüleri- çelik uygulama projeleri -resim hizmetleri

1998 [ÇİMSA MERSİN /TABAR]



10-TCCDELAZIĞ-VAN HATTI 100m AÇIKLIKLI ÇELİK KÖPRÜ TAKVİYESİ

Betonarme ve Çelik - komple uygulama projeleri- statik hesapları ve resim hizmetleri

1998 [AYTİN İNŞ.]



11-LAFARGE-TAŞUCU ÇİMENTO DEPOLAMA ve PAKETLEME TESİSİ

Betonarme ve Çelik komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1998 ... [CETA/SÖNMEZ MÜŞ.]



12-SSK –DÜZCE 300 YATAKLI HASTANESİ

Betonarme ve Çelik - İnşaatı 2004 yılında , OYAK inşaat tarafından bitirilen 300 yataklı hastanenin

Mimari ve betonarme uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

1998 [SSK - İnşaat Daire Başkanlığı]



13-MERSİN SODA FABRİKASI-KİREÇ FIRINLARI MODERNİZASYONU

Betonarme ve Çelik komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1998 [ENKA/SÖNMEZ A.Ş]



14-ELAZIĞ ALTINOVA ÇİMENTO ROLLER PRES ÜNİTESİ,

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik - komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1999 [ECS/SÖNMEZ MÜŞ.]



15-SSK-EŞREFPAŞA 1200 YATAKLI HASTANESİ

Mimari ve betonarme komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

1999 SSK/FEZA İNŞ.



16-ADAPAZARI-GEBZE DOĞALGAZ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ

RMS Ünitesi - betonarme ve Çelik komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1999 ENKA/SÖNMEZ MÜŞ.



17-EGYPT ALUM MISIR-KALSİNE KÖMÜR STOKHOLÜ

Silolar ve Konveyörler, çelik uygulama projeleri-resim hizmetleri

1999 [ENKA/SÖNMEZ MÜŞ.]



18-KARÇİM SAKARA BÜK ÇİMENTO ÖĞÜTME, DEPOLAMA ve PAKETLEME

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik - komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1999 [KÇS/SÖNMEZ MÜŞ.]



19-İZMİR ÇİMENTO FABRİKASI II. KLİNER ÜRETİM HATTI

Mimari+betonarme+Çelik - komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

1999 [BATISÖKE A.Ş/SÖNMEZ MÜŞ.]



20-İZMİR DOĞALGAZ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ

RMS Ünitesi - betonarme ve Çelik komple uygulama projeleri -resim hizmetleri

2000 [ENKA/SÖNMEZ MÜŞ.]



21-ALBA BAHREYN-GREEN & CALCINED COKE SILOS

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

2000 [GÜLERMAK]



22-BURSARAY BURSA METROSU

8 adet ana istasyon- betonarme uygulama projeleri-resim hizmetleri

2000 [SIEMENS/GÜRİŞ/ARI PROJE]



23-GEAESYURT COGENERATION POWER PLANT-AIR COOLED CONDENSER UNIT

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

2000 [GÜLERMAK]



24-MARDİN ÇİMENTO 150000 ton'luk KLİNKER STOKHOLÜ

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

2001 [MÇS/SÖNMEZ MÜŞ.]



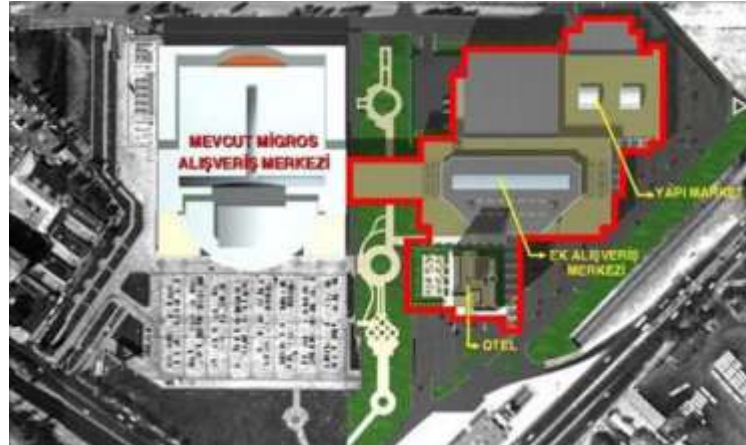
25-ASTANA AIRPORT RECONSTRUCTION PROJECT KAZAKHSTAN
BOILER HOUSE and CHIMNEY Çelik uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri
2003 [ALARKO]



26-ELAZIĞ ÇİMENTO –YENİ KLİNKER ÜRETİM HATTI
Mimari+betonarme+çelik ve Altyapı- komple uygulama projeleri -resim hizmetleri
2003 [ECS/DALTEKNİK/SÖNMEZMÜŞ.]



27-GEA KEPALPAŞA COMBINED CYCLE POWER PLANT AIRCOOLED COND
BOILER HOUSE and CHIMNEY ..Çelik uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri
2003 [ALARKO]



28-AKKÖPRÜ GİMAT ALIŞVERİŞ MERKEZİ
Betonarme uygulama projeleri – resim hizmetleri
2003 [YENİGİMAT A.Ş./PROMER]



29-BİGA AUTO PRODUCER POWER PLANT

Coal sampling,Crusher1&2,Mill house,Transfer stations

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

2003 [İÇDAŞ/MİMAG/PROMER]



30-LAFARGE ASLAN ÇİMENTO-YENİ FARIN BESLEME SİSTEMİ

Mimari+betonarme+çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2003 [LAFARGE]



31-LAFARGE YOZGAT ÇİMENTO 2no.lu ELEKTROFİLTRE MODİFİKASYONU

Mekanik komple uygulama projeleri

2003 [LAFARGE]



32-ZONGULDAK KARAEELMAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Eğitim bloğu, doktor, hemşire lojmanları, arıtma tesisi ve yeraltı otopark yapısı,
betonarme komple uygulama projeleri – statik hesapları ve resim hizmetleri

2003 [ZKÜ/FEZA İNŞ.]



33-B.E.M KIBRIS ÇİMENTO FABRİKASI – ÇİMENTO NAKİL HATTI

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [ETKİN MÜH.]



34-ERKUNT -2 10000m2 İLAVE HOL İNŞAATI

Mimari+betonarme ve Çelik - komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [ERKUNT A.Ş]



35-LAFARGE ASLAN ÇİMENTO-AÇIK KLİN.STOĞU, KLİNKER BOŞALTMA SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [LAFARGE]



36-LAFARGE YOZGAT ÇİMENTO-FARİN SİLOSU BESLEME SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [LAFARGE]



37-LAFARGE ÇORUM ÇİMENTO-KLİNKER STOK TOZSUZLAŞTIRMA ve YÜKLEME SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [LAFARGE]



38-LAFARGE SİVAS ÇİMENTO-PAKETLEME ve KAMYON YÜKLEME TESİSİ

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2004 [LAFARGE]



39-LAFARGE ASLAN ÇİMENTO- 1000 ton'luk MULTIBAT SİLOSU

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2005 [LAFARGE]



40-LAFARGE ASLAN ÇİMENTO- 70.000 ton'luk PETKOK STOKHOLÜ

Alternativli ön projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2005 [LAFARGE]



41-AKÇANSAÇANAKKALE ÇİMENTO FAB. HAMMADDE SİSTEMİ-BACA MODİFİKASYONU

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri
2005 [AKÇANSA/SÖNMEZ]



42-PIONEER CEMENT LTDPAKİSTAN KILN LINE-I & II Clinker cooler , Preheater , Kiln supports

Betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri
2005 [DALTEKNİK/SÖNMEZ MÜŞ.]



43-ÇİMSAKAYSERİ ÇİM.FAB.KLİNER ÜRETİM TESİSİ

Kırıcı Binası,Kil,Alçı,Kömür Stok holü,Kömür Değirmeni,tüm Köprü ve Transfer kuleleri,
betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - resim hizmetleri
2005 [ÇİMSA/ES PROJE LTD.]



44-YAMAMA SAUDI CEMENT CO. C.139,C.140,C.141 UNIT

Çelik uygulama projeleri - resim hizmetleri 2005 [GAMA /ES PROJE LTD.]



45-RASHADIYA CEMENT FACTORY . - NEW CLINKER STROGE

STACKING and RECLAIMING SYSTEM - Çelik + Mekanik uygulama projeleri – resim hizmetleri

2006 [TERBAY/ES PROJE LTD.]



46-BATI ÇİM-İZMİR ÇİMENTO E.F TOZ EMİŞ SİSTEMİ MODİFİKASYONU

Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2006 [GİMAS LTD.]



47-OYAK MARDİN ÇİMENTO - 2.KLİNKER HATTI

Döner Fırın ayakları ve Nakil hatları betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri
2006 [MÇS/SÖNMEZ MÜŞ.]



48-KONYA ÇİMENTO PAKETLEME ve YÜKLEME BİNASI

Mimari+betonarme + Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri
2006 [KÇ/SÖNMEZ MÜŞ.]



49-YİBİTAŞ -LAFARGE YOZGAT ÇİMENTO FAB

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2006 [LAFARGE]



50-NEVŞEHİR+YOZGAT+HASANOĞLAN+SAMSUN FABRİKALARI

1000' er Ton'luk -Çimento ve Karat Siloları (HER ŞEHİRDE AYRI-AYRI) Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri – statik hesapları ve resim hizmetleri

2006 [LAFARGE]



51-ÇİMSA - ESKİŞEHİR ÇİMENTO FABRİKASI

Farin değirmeni +Kömür değirmeni+Kırıcı binası+Fırın gaz sistemi ve Soğutma sistemi

Çelik + Mekanik uygulama projeleri - resim hizmetleri

2006 [ÇİMSA /ES PROJE LTD.]



52-ÇİMSA - LALAHAN ÇİM.ÖĞÜTME ve PAKETLEME TESİSİ

Çimento değirmeni + Besleme bunkerleri ve Çimento Nakil sistemi

Çelik uygulama projeleri - resim hizmetleri

2006 [ÇİMSA /ES PROJE LTD.]



53-ARABIAN CEMENT -RABIGH PLANT

Add. Crushing building +Storage- Çelik uygulama projeleri- resim hizmetleri

2006 [GAMA /ES PROJE LTD.]



54-ÇİMPOR - SİVAS ÇİMENTO FABRİKASI KANGAL T.S - UÇUCU KÜL BESLEME SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2007 [LAFARGE]



55-LA FARGE -EREĞLİ ÇİMENTO ÇİMENTO DEĞ.-UÇUCU KÜL BESLEME SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2007 [LAFARGE]



56-ÇİMPOR - NEVŞEHİR ÇİMENTO FABRİKASI KÜL BESLEME ve DOZAJLAMA SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2007 [LAFARGE]



57-AKÇANSA-ÇANAKKALE ÇİMENTO FABRİKASI

Klinker Nakil hattı + Klinker Stokhol + Ön ısıtıcı + Döner Fırın betonarme ve

Çelik komple uygulama projeleri – resim hizmetleri

2007 [AKÇANSA / SÖNMEZ MÜŞ.]





58-ÇİMPOR-YOZGAT ÇİMENTO FABRİKASI ÖN ISITICI YENİ BACA SİSTEMİ

Betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2008 [LAFARGE]



59-LAFARGE-ASLAN ÇİMENTO FABRİKASI DARICA - ROLLER PRESS BİNASI

Mimari+betonarme+Çelik ve Mekanik- komple uygulama projeleri - statik hesapları ve resim hizmetleri

2008 [LAFARGE]



ENUPRO Enerji Mühendislik Mimarlık Müşavirlik Taah. Turizm İnş. San. Tic. Ltd. Şti.
Kazım Özalp Mah. KIZKULESİ Sokak 19/13 G.O.Paşa /ANKARA

Tel: (0312) 447 55 04 , 446 76 15 • Fax: (0312) 448 17 40
enupro@enupro.com.tr, s.karol@enupro.com.tr, karolprj@ada.net.tr

www.enupro.com.tr