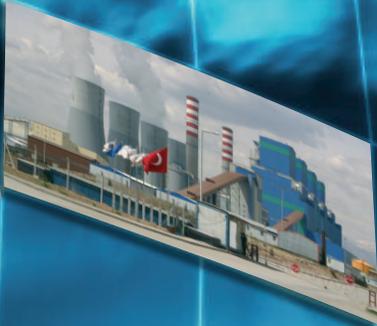




DOKAR





ABOUT US

Since 1989, Dokar Ltd. has been building the energy infrastructure of Turkey, mainly by focusing on the turnkey construction of dams, irrigation facilities and installation of mechanical/electrical equipment as well as the instrumentation under various state contracts. Through projects realized, Dokar has acquired invaluable experience and problem solving capability, not only in technical terms but also in relationship with the management of the government & state agencies.

Dokar, relying on her past experience of building dams and thermal power plants, is very much involved in the renewable energy market. We have recently signed a strategic partnership agreement with our European partner for hydroelectric power plant equipment. With the special arrangements we provide a turn-key solution for turbine and hydro-generator and their auxiliary equipments manufactured by our European partners.

In 2003 Dokar has finished the construction of the first Rubber Dam in Aydın, Turkey under a contract from State Water Works (DSİ). Both the civil works (foundation works, excavation, river dredging) and the installation (mechanical, electrical equipment, piping & instrumentation) is carried out by Dokar. The said Rubber Dam was the 8 largest rubber dam in the world as of 2003. Dokar and Bridgestone of Japan carried out the turnkey construction of the Rubber Dam together.

Dokar has completed a contract from the EÜAŞ Afşin Elbistan Power Plant Unit B on fly ash hauling & stockpiling. Afşin Elbistan Power Plant Unit B is the largest coal-fired (1440MW installed power) power plant in Turkey with a Flue Gas Desulphurisation unit. Dokar design team has designed and constructed a state-of-the-art ash handling system which has been operating flawlessly since 2004. The state-of-the-art handling system for the fly-ash has safely stockpiled 18.100.000 m³ of fly ash and FGD sludge since 2004.

Since 1989, Dokar has been undertaking hard-to-design and hard-to-construct projects. The differentiation of Dokar is her ability to design and implement brand new ideas which reduces cost and increase efficiency.

Dokar is committed to be an efficient designer and contractor in building the infrastructure of Turkish renewable energy market. Please feel free to contact us for any turnkey projects.



HAKKIMIZDA

1989 yılından beri Dokar Ltd. devletle yapılan çeşitli anlaşmalar altında baraj, sulama tesislerinin anahtar teslim inşası ve mekanik/elektrikli ekipman ve araçların kurulumuna odaklanarak Türkiye'nin enerji altyapısını inşa etmektedir. Gerçekleştirilen projelerle, Dokar yalnızca teknik anlamda değil hükümet & devlet makamlarıyla olan ilişkilerin yönetimi konusunda da paha biçilmez tecrübe ve sorun çözme kapasitesi kazanmıştır.

Dokar, baraj ve termik santral inşa etme konusundaki geçmiş deneyimlerine dayanarak, yenilenebilir enerji piyasasına katılmıştır. Dünya lideri bir hidroelektrik santral ekipmanı üreticisi olan Avrupalı Türbin Firmamız ile yakın zamanda stratejik bir ortaklık anlaşması gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Tek yetkili temsilcisi olduğumuz Avrupalı Türbin Firmamızla beraber su türbini, generator ve diğer tüm yardımcı ekipmanları anahtar teslimi temin etmekteyiz.

2003 yılında Dokar, DSİ ile yaptığı bir anlaşma ile Aydın'da ilk Lastik Barajın inşasını tamamlamıştır. Hem inşaat işleri (temel çalışmaları, kazı, nehir tarama) hem de kurulum (mekanik, elektrikli ekipman, boru tesisatı & enstrümantasyon) Dokar tarafından gerçekleştirilmiştir. Söz konusu Lastik Baraj 2003 itibarıyla dünyada 8. en büyük lastik baraj olma özelliğine sahiptir. Dokar ve Japon Bridgestone Lastik Barajın anahtar teslim inşasını birlikte gerçekleştirmişlerdir.

Dokar, EÜAŞ Afşin Elbistan B Termik Santralinde uçucu kül taşıma ve stoklama işini gerçekleştirmiştir. Afşin Elbistan B Termik Santrali Türkiye'deki Baca Gazı kükürt giderme ünitesine sahip en büyük, kömürle çalışan (1440 MW kurulu enerji) termik santraldir. Dokar tasarım ekibi, 2004 yılından bu yana sorunsuz şekilde çalışan son teknoloji kül taşıma sistemini tasarlamış ve inşa etmiştir. Son teknoloji taşıma sistemi 2004 yılından bu yana 18.100.000 m³ uçucu kül ve BGK (FGD) tortusu stoklamıştır.

1989 yılından beri Dokar tasarlanması ve inşası zor projeler üstlenmektedir. Dokar'ın farkı, maliyeti düşüren ve verimi artıran yepyeni fikirler tasarlama ve uygulama yeteneğidir.

Dokar, Türkiye yenilenebilir enerji piyasasının altyapısını inşa etme konusunda verimli bir tasarımcı ve yüklenici olma hedefini üstlenmiştir. Tüm anahtar teslim projeleriniz için lütfen bizimle irtibata geçiniz.



List of Recent And Completed Projects Undertaken by Dokar :

1. Sarıkavak HEPP

Sarıkavak HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Horizontal Francis</i>	Capacity	<i>2x4700 kW</i>
Net Head	<i>141,1 m</i>	Rated Speed	<i>1000 rpm</i>
Flow	<i>2x3,5 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

2. Berke HEPP

Berke HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Horizontal Francis</i>	Capacity	<i>3x3200 kW</i>
Net Head	<i>46,7 m</i>	Rated Speed	<i>428,6 rpm</i>
Flow	<i>3x7,62 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

3. Ekincik HEPP

Ekincik HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Vertical Pelton</i>	Capacity	<i>2x4400 kW</i>
Net Head	<i>225,9 m</i>	Rated Speed	<i>600 rpm</i>
Flow	<i>2x2,2 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

Devam Eden ve Bitirilmiş İşler Listesi :

1. Sarıkavak HES

Sarıkavak HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Yatay Francis</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>2x4700 kW</i>
Net Düşü	<i>141,1 m</i>	Anma Hızı	<i>1000 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>2x3,5 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor.</i>

2. Berke HES

Berke HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Yatay Francis</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>3x3200 kW</i>
Net Düşü	<i>46,7 m</i>	Anma Hızı	<i>428,6 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>3x7,62 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor.</i>

3. Ekincik HES

Ekincik HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Dikey Pelton</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>2x4400 kW</i>
Net Düşü	<i>225,9 m</i>	Anma Hızı	<i>600 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>2x2,2 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor.</i>



4. Sütlüce HEPP

Sarıkavak HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Horizontal Francis</i>	Capacity	<i>2x3000 kW</i>
Net Head	<i>122,3 m</i>	Rated Speed	<i>1000 rpm</i>
Flow	<i>2x2,7 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

4. Sütlüce HES

Sütlüce HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Yatay Francis</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>2x3000 kW</i>
Net Düşü	<i>122,3 m</i>	Anma Hızı	<i>1000 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>2x2,7 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor</i>

5. Ayrınlı HEPP

Ayrınlı HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Horizontal Francis</i>	Capacity	<i>2x8025 kW</i>
Net Head	<i>118,4 m</i>	Rated Speed	<i>600 rpm</i>
Flow	<i>2x7,5 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

5. Ayrınlı HES

Ayrınlı HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Yatay Francis</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>2x8025 kW</i>
Net Düşü	<i>118,4 m</i>	Anma Hızı	<i>600 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>2x7,5 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor</i>

6. Ayrınlı-3 HEPP

Ayrınlı-3 HEPP Electromechanical Design, Manufacturing, Supply & Delivery of Turbine, Generator, Electrical Controls, MV Switchyard, Transformers, Equipment Erection and Commissioning of the job. (Through a partnership with Turbine company)

Technical Data

Turbine Type	<i>Horizontal Francis</i>	Capacity	<i>2600 kW</i>
Net Head	<i>118,4 m</i>	Rated Speed	<i>750 rpm</i>
Flow	<i>2,2 m³/s</i>	Status	<i>Started in April 2010.</i>

6. Ayrınlı-3 HES

Ayrınlı-3 HES'in Elektro&Mekanik Tasarımı, İmalatı, Malzeme Temini ve Teslimi, Ekipman Montajı ve Devreye alınması işidir. (Türbin firması ile beraber)

Teknik Bilgiler

Türbin Tipi	<i>Yatay Francis</i>	Türbin Çıkış Gücü	<i>2600 kW</i>
Net Düşü	<i>118,4 m</i>	Anma Hızı	<i>750 rpm</i>
Suyun Debisi	<i>2,2 m³/s</i>	Son Durum	<i>Nisan 2010'dan beri devam ediyor</i>



7. “Afşin Elbistan B Coal Fired Thermal Power Plant” Fly ash hauling & stockpiling, K.Maraş

- First truck based fly ash handling project in Turkey
- Stockpiling of 18.1 million m³ fly ash
- Status : Completed in 12.04.2010



7. “Afşin Elbistan B Termik Santrali Kül ve Atık Depolanması İşi, Afşin, Maraş

- Türkiye'nin ilk, Dünyanın ender kamyon-bunker esaslı kül depolama işi
- 18.1 milyon m³ atık depolanması işi
- Son Durum : 12.04.2010 tarihinde tamamlandı.





8. Construction of Rubber Dam, Aydın

- The first rubber dam to be built in Turkey
- Includes dredging of B. Menderes River
- Usage : Irrigation, Flood Prevention, Wild Life Preservation
- Status : Completed in 2003.

8. Lastik Baraj İnşaatı, Aydın

- Türkiye'de inşa edilen ilk lastik baraj
- B. Menderes nehri ıslah ve taraması
- Proje Faydaları : Sulama, Taşkın Önleme, Bafa Gölüne su depolama, Doğal Hayatı Koruma
- Son Durum : 2003 yılı Temmuz ayında tamamlandı.





What is a Rubber Dam ?

Rubber dam is an inflatable tube of rubberized fabric, which is installed across a river or spillway. The most significant advantage of the rubber dam is quick deflation by pumping out air.

The rubber dam that Dokar is constructing is composed of a 60 meter long tube with a diameter of 4,65 meter. This is the first project of its kind in Turkey. Every stage of the project except the procurement of the rubber tube, (foundation works, excavation, river dredging, installation of the rubber tube) is carried out by Dokar.

Lastik Baraj Nedir ?

Lastik baraj, nehir yatakları üzerine monte edilebilen, EPDM kauçuktan mamül şişirilebilir savak yapılarıdır. Lastik barajın diğer savak yapılarına nazaran en önemli avantajı, hava ile kolayca şişirilebilmesi ve söndürülebilmesidir.

2003 yılı Temmuz ayında geçici kabulü yapılan lastik barajda kullanılan lastik tüp, iki parçadan mamul olup toplam 60 m. uzunluğunda ve 4,65 m. çapındadır. Söz konusu proje Türkiye'de ilk defa gerçekleştirilmiştir. Projenin lastik tüp tedariki hariç her türlü safhası (temel kazık işleri, temel kazısı, temel radye betonları, nehir ıslahı ve nehir taraması, lastik yapı montajı, ...) firmamız yüklemine başarı ile tamamlanmıştır.





Main Benefits of the Project:

- Water will be supplied from the river to the nearby Bafa Lake, preserving the wild life habitat.
- Flooding and the associated damage to nearby cotton fields will be prevented.
- More water will be stored upstream for cotton field irrigation.
- Migration of the fish from sea to Bafa Lake through the Menderes River will not be effected.

Lastik Baraj İnşası ile Elde Edilen Faydalar :

- B.Menderes nehrinden Bafa Gölüne su aktararak, doğal hayatın devamı sağlanacaktır.
- Söke Ovasındaki pamuk tarlalarının feyazandan zarar görmesi engellenecektir.
- B.Menderes nehri su depolama kapasitesi artırılarak, pamuk tarlalarının sulanması kolaylaşacaktır.
- B.Menderes Nehri vasıtası ile Ege denizi ve Bafa Gölü arasındaki balık göçü etkilenmeden devam edebilecektir.

Main Characteristics of the Rubber Dam Project :

Excavation Works	6 million m ³
River Dredging	28 Km (on both banks of B. Menderes River)
Hauling Work	10,8 million ton
Service Roads	30 Km
Foundation Works	36.000 m piles
Concrete Works	28.000 m ³
Steel Works	1.700 ton
Assembly Works	structure composed of 60 m long Bridgestone rubber tube and associated steel understructure

Lastik Baraj Projesinin Kapsamındaki İmalatlar :

Kazı	6 milyon m ³
Nehir Islahı	28 Km (sağ sahil ve sol sahil toplamı)
Nakliye	10,8 milyon ton
Yol	30 Km
Temel Kazıkları	36.000 m
Beton	28.000 m ³
Demir	1.700 ton
Montaj	60 m uzunluğunda lastik tüp ve ankraj plakaları, kontrol ekipmanları



Foundation Slabs



Baraj Temel Radye Betonu İmalatı





Anchor Lines



Temel Ankraj Hatları





Piping & Installation of Control Equipment



Galeri ve Teknolojik Ekipman Montajı

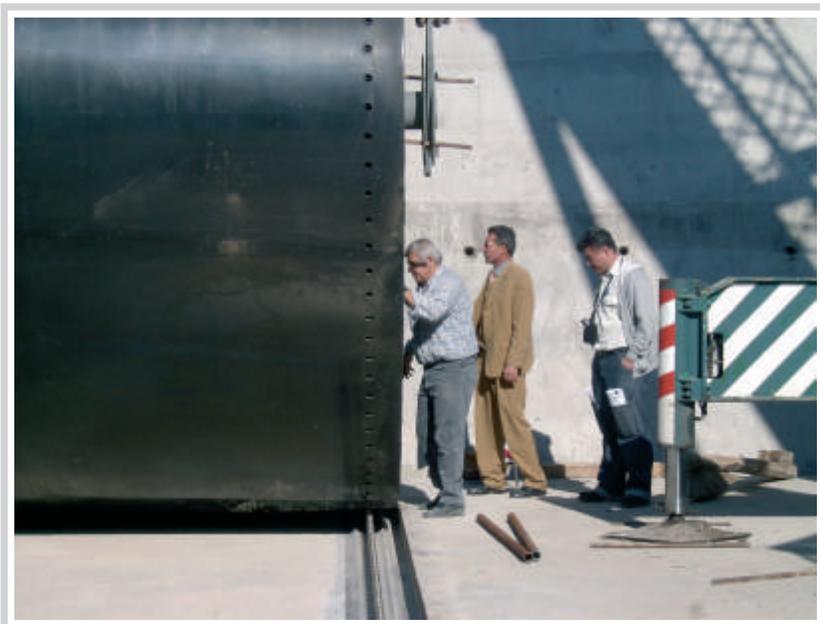




Installation of Rubber Body



Lastik Savak Montaji



**Certificate Issued by Bridgestone Corporation on the successful
completion of the installation of Rubber Dam**

**Lastik Baraj inşaatında Bridgestone firması
tarafından Dokar Ltd' ye verilen İş Bitirme Belgesi**

BRIDGESTONE

BRIDGESTONE GLOBAL ENGINEERING
CONSULTANTS SDN BHD (Company No : 462010-P)
Lot 1-E-5A, Enterprise 4, Technology Park Malaysia,
Lebuhraya Puchong – Sg. Besi, Bukit Jalil,
57000 Kuala Lumpur, Malaysia.
Tel : 60-3-8996-2660 Fax : 60-3-8996-2680

Date : Dec 20, 2002

To : DOKAR Co. Ltd. (Dokar İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.)
Turgut Reis Cad. 5/11 Tandogan, Ankara, TURKEY
Attn: Mr. Sabri Karabay

Subject: **Bafa Lake Project – Turkey**
Certification on Rubber Dams Installation

Bafa Lake Rubber Dam details:

Dam height: 4.65m

Dam width: Span no.1 = 20m, Span no.2 = 40m

The undersigned Mr Chan Wei Eik, an Engineer of Bridgestone Corporation, and the installation advisor for the Bafa Lake Project.

Herewith I certify that the overall installation of both rubber dams, the civil structure, anchoring bolts, middle pier, menhole, its operation and control equipment and its accessories, inside and outside of the control room, including the compressors, mechanical deflation system and electrical panels have been inspected strictly and completely in accordance with Bridgestone specifications and technical instructions under my supervision through out the supervision period.

All of the rubber dams system including both mechanical and electrical control equipment have been carefully checked and is subjected to a total inflation test. This confirmed that the overall rubber dams system is in satisfactory and operational condition.

Yours truly



Chan Wei Eik
Engineer
Bridgestone Global Engineering Consultants



9. Construction of Keskin Dam, Eskişehir

- Usage : Irrigation and Flood Prevention
- Height of the Dam : 28,6 m
- Water Storage Capacity : 8,5 million m³
- Status : Completed in 1997. (in 3 years' time)

9. Keskin (75.Yıl) Barajı, Eskişehir

- Proje Amacı : Sulama, Taşkın Önleme
- Baraj Gövde Yüksekliği : 28,6 m
- Su Depolama Kapasitesi : 8,5 milyon m³
- Teslim Tarihi : 1997 yılında tamamlandı.

10. Construction of Koyunlu Dam, Niğde

- Usage : Irrigation and Flood Prevention
- Water Storage Capacity : 1,25 million m³
- Status : Completed in 1993. (in 4 years' time)

10. Koyunlu Göleti, Niğde

- Proje Amacı : Sulama, Taşkın Önleme
- Su Depolama Kapasitesi : 1,25 milyon m³
- Teslim Tarihi : 1993 yılında tamamlandı.

11. Construction of Mamasın Dam, Aksaray (2nd phase)

- Usage : Irrigation and Flood Prevention
- Water Storage Capacity : 160 million m³
- Status : Completed in 4 years' time.
(w/ affiliated company)

11. Mamasın Barajı, Aksaray (2'nci merhale)

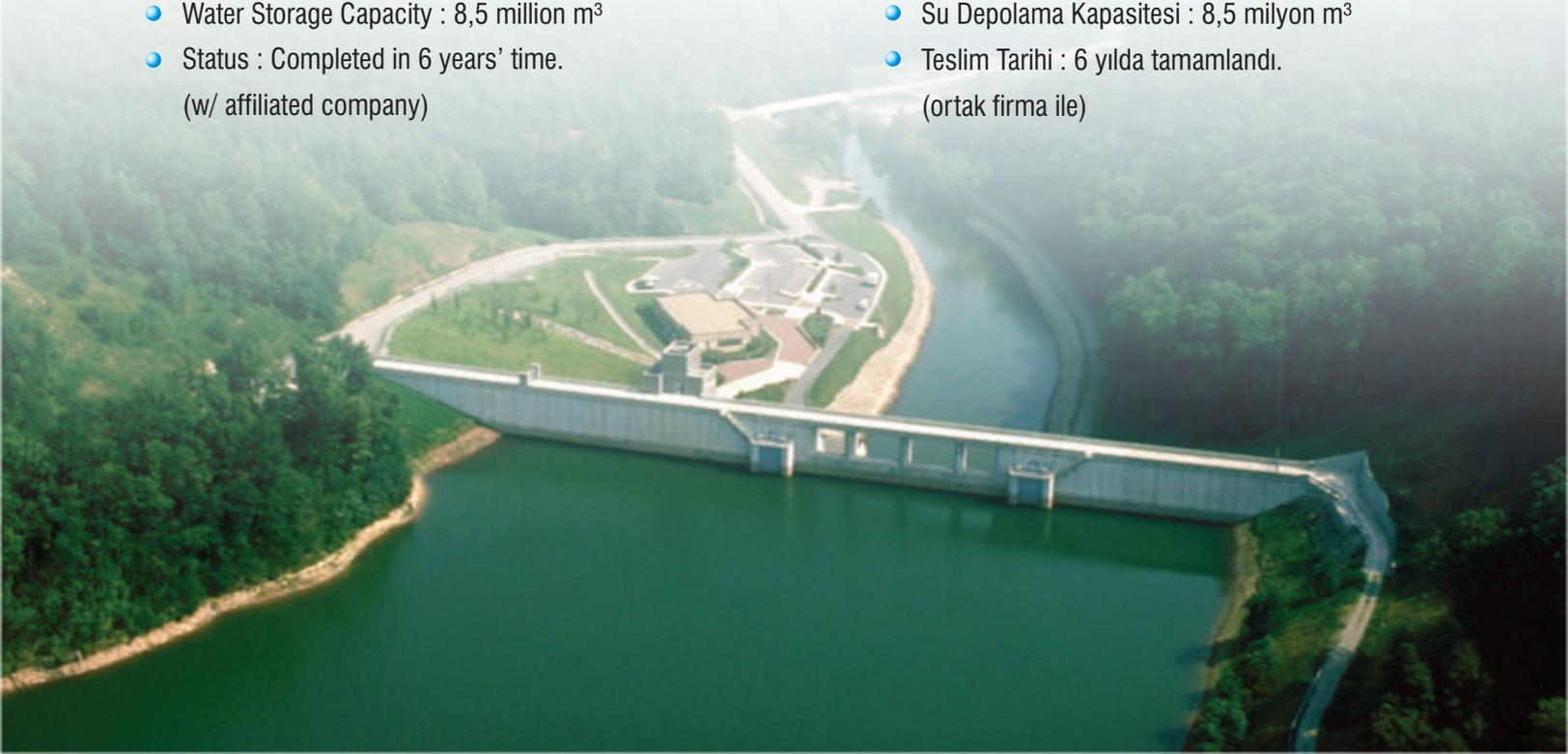
- Proje Amacı : Sulama, Taşkın Önleme, Su Depolama
- Su Depolama Kapasitesi : 160 milyon m³
- Teslim Tarihi : 4 yılda tamamlandı.
(ortak firma ile)

12. Construction of Murtaza Dam, Niğde

- Usage : Irrigation and Flood Prevention
- Water Storage Capacity : 8,5 million m³
- Status : Completed in 6 years' time.
(w/ affiliated company)

12. Murtaza Barajı, Niğde

- Proje Amacı : Sulama, Su Depolama
- Su Depolama Kapasitesi : 8,5 milyon m³
- Teslim Tarihi : 6 yılda tamamlandı.
(ortak firma ile)





13. Construction of Yozgat Sewer System, Yozgat

- Sewer system composed of 70 Km of concrete pipes
- Status : Completed in 5 years' time. (w/ affiliated company)

13. Yozgat Kanalizasyonu, Yozgat

- 70 Km beton borulu kanalizasyon şebekesi
- Teslim Tarihi : 5 yılda tamamlandı. (ortak firma ile)



List of Recent Consultation Projects Completed by Dokar :

1. Design, Construction and Management of Reinforced Concrete Pipe Factory, Pamukova

- ø200-700 mm reinforced concrete pipe production capability
- Usage : Underground irrigation system
- Status : Completed in 3 months.

2. Design of Reinforced Concrete Pipe Factory, İzmir

- ø2100 mm reinforced concrete pipe production capability
- Usage : Sewer System
- Status : Completed in 3 months.

Bitirilmiş ve Devam Eden Danışmanlık İşleri Bildirimi :

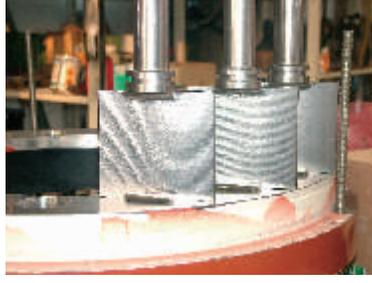
1. Öngermeli Beton Boru Fabrikası, (Tasarım, İnşa ve Yönetim) , Pamukova

- ø200-700 mm öngermeli beton boru üretimi
- Kullanım : Yeraltı sulama sistemi
- Teslim Süresi : 3 ayda tasarlanıp imalata geçildi.

2. Öngermeli Beton Boru Fabrikası Tasarımı, İzmir

- ø2100 mm öngermeli beton boru üretimi
- Kullanım : Kanalizasyon sistemi
- Teslim Süresi : 3 ayda tasarlanıp imalata geçildi.





Renewable Energy

Hydroelectric Energy

Dokar, relying on her past experience of building dams and thermal power plants, is very much involved in the renewable energy market. We have recently signed a strategic partnership agreement with our European partner for hydroelectric power plant equipment. With the special arrangements we provide a turn-key solution for turbine and hydro-generator and their auxillary equipments manufactured by our European partners.

Dokar is ready to build your hydroelectric power plant from scratch on a turnkey basis. The partnership analyzes the raw site data, designs and constructs the civil works, designs and manufactures the electromechanical equipment on a water-to-wire basis.

Yenilenebilir Enerji

Hidroelektrik Enerji

Dokar, baraj ve termik santral inşa etme konusundaki geçmiş deneyimlerine dayanarak, yenilenebilir enerji piyasasına katılmıştır. Dünya lideri bir hidroelektrik santral ekipmanı üreticisi olan Avrupalı Türbin Firmamızla yakın zamanda stratejik bir ortaklık anlaşması gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Tek yetkili temsilcisi olduğumuz Avrupalı Türbin Firmamızla beraber su türbini, generator ve diğer tüm yardımcı ekipmanları anahtar teslimi temin etmekteyiz.

Dokar anahtar teslim bazında avam projeden başlayarak hidroelektrik santralinizi inşa etmeye hazırdır. Ortaklık ham arazi verilerini analiz eder, inşaat işlerini tasarlayıp gerçekleştirir ve sudan-kabloya esasına göre elektromekanik ekipmanları tasarlar ve üretir.





- Analyses the raw site data including the water flow duration curve of the river,
- Designs the hydraulic structures such as cofferdam, canal, tunnel and powerhouse,
- Designs the electromechanical equipment such as turbine, generator, control equipment and substation,
- Constructs the hydroelectric power plant,
- Manufactures and installs electromechanical equipment on a water-to-wire basis.
- Nehrin su akım süreklilik eğrisi dâhil olmak üzere ham arazi verilerinin incelenmesi,
- Batardo, kanal, tünel ve elektrik santrali gibi hidrolik yapıların tasarlanması,
- Türbin, jeneratör, kontrol ekipmanı ve trafo gibi elektromekanik ekipmanların tasarlanması,
- Hidroelektrik santral inşa edilmesi,
- Sudan-kabloya kadar her şeyiyle elektromekanik ekipmanları üretir ve kurar.

Dokar has the experience of studying the economics of the hydroelectric power plant under consideration. The partnership can calculate the payback period of the HEPP and optimize the design to achieve certain preset payback period expectation of the investor.

In accordance to a recent legislation, the investors can build HEPP under 500kW installed power without the need to get a license from EMRA. Since the licensing phase can take several years, the legislation offers a unique opportunity to investors who would like to harness mini hydroelectric potential any where in the world.

Dokar has the design for mini hydro power plant units powering up to 500kW. These are in modular sections fitting into 20" container and easy to deploy. Have your own electric supply with NO licence permit to optain.

Dokar, söz konusu hidroelektrik santral yatırımının geri dönüş süresini hesap etme tecrübesine sahiptir. Ortaklık hidroelektrik santralin geri ödeme süresini hesaplayabilir ve yatırımcının belirli geri ödeme süresi beklentisini gerçekleştirmek için tasarımı uygun hale getirir.

Yeni bir yönetmeliğe göre, yatırımcılar EPDK 'dan ruhsat almak zorunda kalmadan, kurulu gücü 500 kw altında hidroelektrik santral inşa edebilirler. Ruhsatlandırma aşaması birkaç yıl süreceğinden, yönetmelik Türkiye'deki mini hidroelektrik potansiyelinden yararlanmak isteyen yatırımcılara eşsiz bir fırsat sunmaktadır.

Dokar 500 kw'a kadar Mini HES'leri 20" konteyner içine modüler ünite olarak tasarlayıp, lisans almaya gerek kalmadan küçük su kaynaklarından kendi elektriğinizi üretme imkanı sunmaktadır.





About The Partnership :

Dokar Construction Company signed an exclusive solution partnership contract with one of the leading European hydro generator/industrial motor manufacturers to represent, install and provide services not only in Turkey but also her neighboring countries, Middle-East, Afghanistan and Pakistan.

Our solution partner is highly experienced in design and manufacturing medium to high voltage / speed electric motors as well as testing underlaboratories of reputable European inspection and certification institutions for over half a century. Quality assurance and control make our solution partner one of the industry leaders of hydro generator providing worldwide aftermarket services.

Production scope of hydro generators range from 75 RPM to 1500 RPM powering up to 235MVA. After the rehabilitation the efficiency of hydro generators show 14% increase which is a proof and acumen of our solution partner who has patent rights to five different modular insulation and innovations.

DOKAR construction company and her powerful solution partner's stern course of achievements continue assisting Hydro Electric Power sector and their all inclusive needs.

İş Ortağımız Hakkında :

Dokar İnşaat, Avrupanın sayılı Hidro Generatör ve motor üreticisi firması ile tek yetkili satıcılık anlaşması imzalamıştır. İmzalanan ikili anlaşmaya göre Dokar İnşaat, Türkiye, Komşu Ülkeler, Ortadoğu (İran, Suriye, Irak, Yemen ve Sudan), Afganistan ve Pakistan pazarları için firma ürünlerinin tek yetkili temsilcisi olmuştur.

Avrupalı Hidro Generator firmamız, sektörde orta ve yüksek devirli elektrik motoru ve generatörlerin tasarım, geliştirme, üretim, test, teslimat ve montaj konularında uzmanlaşmış kadrosuyla uluslararası arenada üst sıralarda yer almaktadır. Yarım asırlık bilgi donanımıyla sektördeki haklı yerini hem EU hemde Dünya çapında sürdürmektedir.

60 yıllık deneyimiyle, 75 rpm ile 1500 rpm hız aralığında 235 MVA ya kadar hidro-generatör üretmektedir.

Rehabilite ettiği hidro-generatörlerin enerji üretim değerlerini %14,2 oranında artırmaktadır. Patenti kendisine ait 5 modüler imalat ve izolasyon tekniğine sahiptir.

Dokar İnşaat, güçlü partnerleriyle HES yatırımcılarına A'dan Z'ye anahtar teslim çözümlerini hesaplı ve kaliteli hizmet anlayışıyla sunmaya devam ediyor.



● Dođan KARABAY

Founding Partner - Kurucu Ortak



Education :

Sept. 61 - Sept. 65 Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul, Turkey
BS in Mechanical Engineering.

Work Experience :

Oct. 89 - Dokar Construction Ltd.
Ankara, Turkey
Founded Dokar Construction Ltd. President of the company since 1989. Holds A-class constructor license.

May 85 - Jul. 89 Yöntaş Construction A.Ş.
Ankara, Turkey
General Manager and board member in charge of DSİ projects.

Feb. 82 - May 85 Yüksel Construction A.Ş.
Ankara, Turkey
Assistant to General Manager in charge of the Prestressed Concrete Pipe Factory.

Aug. 74 - Jan. 82 İSDEMİR İskenderun Steel Factory
İskenderun, Turkey
Manager in charge of the construction group in the state owned 2 million ton/year steel factory.

Apr.72 - Jul. 74 E.C.A. Valf Sanayi A.Ş.
Manisa, Turkey
Chief of manufacturing in the valve factory.

Aug. 65 - Apr. 72 Makine Kimya Sanayi A.Ş.
Kırıkkale, Ankara
Chief of manufacturing in the state owned shotgun/machine gun factory.

Eğitim :

1961-1965 Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul, Türkiye
Makine Mühendisliği Bölümü.

İş Tecrübesi :

Ekim 89 - Dokar İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ankara, Türkiye
Dokar Ltd. Şti.'nin kurucusu ve 1989'dan beri başkanı.
A grubu karne sahibi.

May. 85 - Tem. 89 Yöntaş İnş. A.Ş.
Ankara, Türkiye
DSİ projelerinden sorumlu Genel Müdür ve Ortak.

Şub. 82 - May. 85 Yüksel İnş. A.Ş.
Ankara, Türkiye
Genel Müdür Yardımcısı ve Öngerilmeli Beton Boru Fab. Müdürü.

Ađu. 74 - Şub. 82 İSDEMİR İskenderun Demir Çelik Fab.
İskenderun, Türkiye
Yapım işlerinden sorumlu Grup Başkanı.

Nis. 72 - Tem. 74 E.C.A. Valf Sanayi A.Ş.
Manisa, Türkiye
Valf Fabrikası İmalat Müdürü.

Ađu. 65 - Nis. 72 Makine Kimya Sanayi A.Ş.
Kırıkkale, Türkiye
Silah Fabrikası İmalat Müdürü.



● **Sabri KARABAY**
Partner - Ortak

Education :

**Sept. 92 - Feb. 94 Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA, USA**

Completed Master of Science study at Mechanical Engineering Department. Thesis, sponsored by Ford R&D Department, on the development of innovative quality control scheme of car body spot-welds by employing vibration principles.

**Sept. 88 - Jul. 92 Middle East Technical University
Ankara, Turkey**

BS in Mechanical Engineering
Ranked 1st out of 296 senior students.

Work Experience :

**Sept. 95 - Dokar Construction Ltd.
Ankara, Turkey**

Partner in charge of construction projects.

**May 94 - Jul. 95 Barış Elektrik Endüstri A.Ş.
Ankara, Turkey**

Company involved in composite material and harness production. Incharge of the R&D Department.
Holds a NATO clearance certificate.

**Sep. 92 - Feb. 94 Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA, USA**

Worked as a research assistant on the Ford R&D project, development of quality control scheme of car body spot-welds.

**Summer 91 TÜBİTAK SAGE Defense Industries
R&D Institute, Ankara, Turkey**

Involved in the design and manufacturing of rocket propellant production facility using CAD software.

**Summer 90 Hema Gear Plant
Ankara, Turkey**

Involved in gear manufacturing process, namely turning, drilling, milling, hobbing, shaving, heat treatment, quality control.

**Summer 89 Nokia Mallefer Cable Machinery
Helsinki, Finland**

Involved in product testing and assembly of fiber optic cable machinery.

Eğitim :

**Eyl. 92 - Şubat 94 Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA, ABD**

Makina Mühendisliği bölümünden Yüksek Lisans derecesi ile mezun oldu. Ford ARGE departmanı tarafından desteklenmiş olan master tez konusu "vibrasyon prensipleri ile araç gövde panelleri nokta kaynaklarının kalite kontrolü" hususundadır.

**Eyl. 88 - Tem. 92 Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ankara, Türkiye**

Makine Mühendisliği bölümünden dönem birincisi olarak mezun oldu.

İş Tecrübesi :

**Şubat 95 - Dokar İnşaat Ltd. Şti.
Ankara, Türkiye**

Taahhüd işlerinden sorumlu ortak.

**May. 94 - Tem. 95 Barış Elektrik Endüstri A.Ş.
Ankara, Türkiye**

Kompozit malzeme ve füze lançeri üretimi yapılan firmada AR-GE departman sorumlusu.
NATO güvenlik belgesi mevcuttur.

**Eyl. 92 - Şubat 94 Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA, ABD**

Ford AR-GE departmanı destekli "Vibrasyon prensipleri ile araç gövde panelleri nokta kaynaklarının kalite kontrolü" projesinde araştırma asistanı.

**Yaz 91 TÜBİTAK SAGE Araştırma Enstitüsü
Ankara, Türkiye**

Füze yakıtı imalat tesisinin CAD yazılımı ile projelendirilmesinde çalıştı.

**Yaz 90 Hema Dişli fabrikası
Ankara, Türkiye**

Dişli üretim fabrikasında çalıştı.

**Yaz 89 Nokia Mallefer Kablo Fabrikası
Helsinki, Finlandiya**

Fiber optik kablo üretim makinaları fabrikasında çalıştı.



● **Semih KARABAY**
Partner - Ortak

Education :

**Sept. 93 - Sept. 95 University of Michigan
Ann Arbor, MI, USA**

Completed Master of Science study at Electrical Engineering Department. Thesis on system identification and real time control of plasma enhanced chemical vapor deposition system used for flat panel display manufacturing.

**Sept. 89 - Jul. 93 Middle East Technical University
Ankara, Turkey**

BS in Electrical & Electronics Engineering
Ranked 2nd out of 260 senior students.

Work Experience :

**Sept. 95 - Dokar Construction Ltd.
Ankara, Turkey**

Partner in charge of finance & business development.

**Sep. 93 - Sep. 95 Display manufacturing Technology Center,
Univ. of Michigan MI, USA**

Worked as a research assistant on the real time control of PECVD.

**Summer 92 TÜBİTAK SAGE Defense Industries R&D Institute
Ankara, Turkey**

Involved in the design of flight test setup system for missiles.

**Summer 91 METU Process Control Lab.
Ankara, Turkey**

Involved in the design of a PC based test setup system for a benchmark heat control problem and data generation for neural net controller training.

Eğitim :

**Eyl.93 - Eyl. 95 University of Michigan
Ann Arbor, MI, USA**

Elektrik Mühendisliği bölümünden Yüksek Lisans derecesi ile mezun oldu. Master tez konusu düz panel ekranların imalat sürecinin (PEVCD) gerçek zamanlı kontrolü hususundadır.

**Sept. 89 - Jul. 93 Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ankara, Türkiye**

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünden dönem ikincisi olarak mezun oldu.

İş Tecrübesi :

**Eyl. 95 - Dokar İnşaat Ltd. Şti.
Ankara, Türkiye**

İş geliştirme ve finansman sorumlu ortak.

**Eyl. 93 - Eyl. 95 Display manufacturing Technology Center,
Univ. of Michigan MI, USA**

PECVD süreç denetimi ile ilgili Araştırma Asistanı.

**Yaz 92 TÜBİTAK SAGE Araştırma Enstitüsü
Ankara, Türkiye**

Füze atış kontrol ve ölçüm sistemleri üzerine çalıştı.

**Yaz 91 ODTÜ Proses Kontrol Lab.
Ankara, Türkiye**

Örnek ısı kontrol problemi için test sistemi ve yapay sinir ağları için veri üretilmesi üzerine çalıştı.



Kurucumuzu Saygı ve Rahmetle Anıyoruz...
Dokar Ailesi



We remember our founder with respect...
Dokar Family



DOKAR

www.dokar.com.tr

Dokar İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hoşdere Cad. Özvatan Sk.
Teras evler 29/3
Çankaya/Ankara/Türkiye
Tel :+90 312 440 11 33
Fax :+90 312 440 11 66