

TEMSON

DRILLING & GROUTING CO.

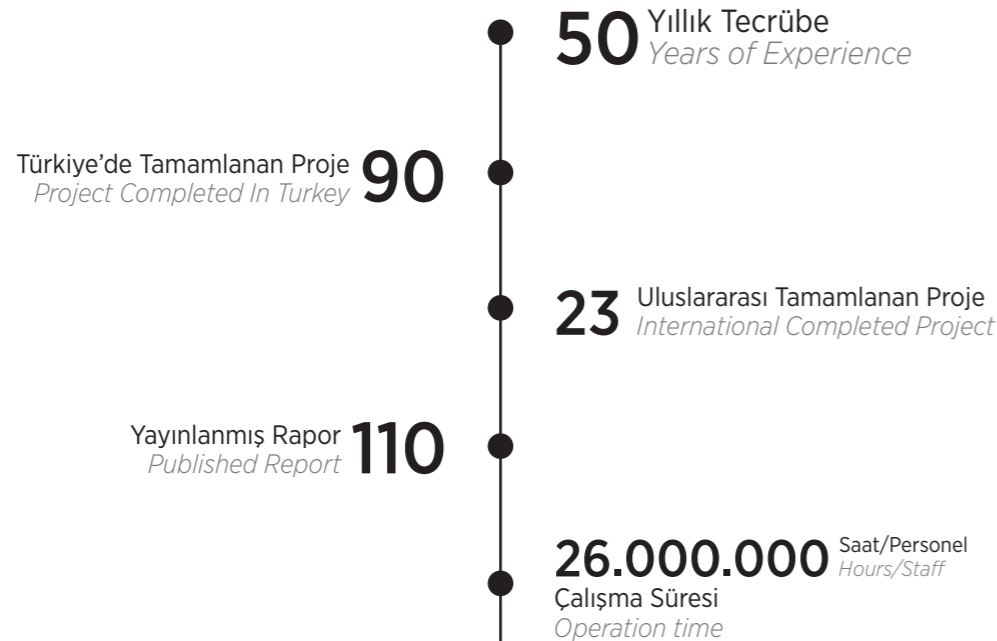


İÇİNDEKİLER

- 5 Hakkımızda
- 6 Kilometre Taşları
- 10 Makine Parkuru
- 11 Başarının Kanıtı
- 14 Türkiye'de Temson
- 58 Dünya'da Temson
- 72 Yayın ve Teknik Raporlar

INDEX

- 5 About Us
- 6 Milestones
- 10 Machine Parkour
- 11 Proof of Success
- 14 Temson in Türkiye
- 58 Temson on World
- 72 Publication and Technical Reports



HAKKIMIZDA

Yarım asırlık tecrübesi ile enjeksiyon alanında uzman ve rehber firma olan TEMSON, 1975 yılında kurulmuş olup; 10 yıl temel etüt ve su sondajı alanlarında faaliyet gösterdikten sonra 1986 yılından günümüze ağırlıklı olarak baraj ve tünellerin jeoteknik etütleri, projelendirilmesi, enjeksiyon ve zemin ıslah uygulamaları konusunda çalışma yapmaktadır.

Kurucu ortak Sayın Orhan ELGIN ve Yüksek Jeoloji Mühendisi Sayın Muhsin SEZEN, makine ve mühendislik alanlarındaki bilgi birikimleriyle Türkiye'nin en büyük tünel ve baraj projelerini, uzman teknik kadrosu, tecrübeli saha personeli, tamamına yakını kendi atölyelerinde imal edilen makine parkıyla yurt içi ve yurt dışında 100'ün üzerinde projeyi başarıyla tamamlayarak geoteknik mühendisliği ve uygulamasında lider firma olmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

Türkiye'de kendi sektöründe kurulan ilk firmalardan olmasının yanı sıra , etüt çalışmalarıyla projelere yön veren, uygulayıcı sorumluluklarını başarıyla yerine getiren ve çalıştığı projelerde teknik çözüm ortağı olan TEMSON, ISO 9001 kalite yönetimi sistemine sahip çalışma prensibiyle kuruluşundan bugüne yurt içi ve yurt dışı faaliyetlerinde kazanmış olduğu saygınlığını devam ettirmektedir.

ABOUT US

TEMSON was established in 1975 and has an expert and guide of injection with half a century of experience. After performing drilling works for the first decade, since 1986 TEMSON is working on generally at geotechnical surveys, project designs, grouting and soil improvements of Dams and Tunnels.

With the experience of founders Mr. Orhan ELGIN and Senior Geological Engineer Mr. Muhsin SEZEN in the Machinery and Engineering fields; Turkey's largest tunnel and dam project successfully completed. Proud of being a company which more than 100 projects in Turkey and abroad have been successfully completed by technical staff, experienced field machinery almost all of which are manufactured in their own workshops .

Being one of the first companies established in its sector in Turkey In addition, directs the projects with his studies, successfully fulfilling its responsibilities and working on projects as a technical solution partner. TEMSON, which has ISO 9001 quality management, has been working with the principle of the prestige it has earned in its domestic and international activities since its establishment.

ÖZLÜCE BARAJI VE HES İNŞAATI ÖZLÜCE DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Fırat Nehri'nin bir kolu olan Peri Suyu üzerinde inşa edilen enerji maksatlı, temelden yüksekliği 144 m olan Özlüce Barajı'nın bütün sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir.

Türkiye's southeast, a tributary of the Fırat River energy on purpose-built from the foundation of the dam height of 144 m Özlüce's all drilling - grouting and anchoring works were carried out by the TEMSON.

1985

Türkiye'nin güneydoğusunda Dicle Nehri üzerinde inşa edilen enerji maksatlı, temelden yüksekliği 126 m, kret uzunluğu 1.030 m olan Kralkızı Barajı ve HES' in bütün sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir.

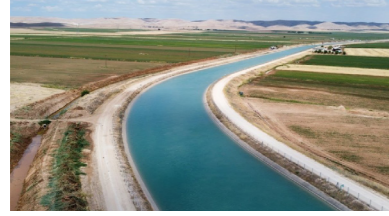
Dicle River in southeast of Türkiye on purpose-built energy, basic height of 126 m, with a crest length of 1,030 m Kralkızı Dam and HEPP 's all drilling - grouting works done by the TEMSON.

KRALKIZI BARAJI KRALKIZI DAM



1987

ŞANLIURFA SULAMA TÜNELLERİ ŞANLIURFA IRRIGATION TUNNELS



Atatürk Barajı rezervuarından , Şanlıurfa'nın kuzeydoğusuna uzanan , uzunluğu 26,4 km olan birbirine paralel iki tünelden oluşmaktadır. Toplam; 57,8 km uzunluğu ile Türkiye'nin ve dünyanın en uzun sulama tünelleri arasındadır.Şanlıurfa Sulama Tünelleri proje kapsamındaki sondaj ve enjeksiyon çalışmalarının tamamı **TEMSON** tarafından yapılmıştır.

It consists of two tunnels parallel to each other from the Atatürk Dam reservoir to northeast Şanlıurfa, with a length of 26.4 km. These tunnels with total length of 57.8 km are one of the Turkey's and the world's longest irrigation tunnels. All drilling and grouting Works of Şanlıurfa Irrigation Tunnels Made by TEMSON.

1989

Türkiye'nin güneydoğusunda Murat Nehri üzerine inşa edilen, temelden yüksekliği 91 metre olan Alparslan - 1 Barajı, enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of Alparslan - 1 Dam on Murat River, which has energy purpose and the height of 90m were performed by TEMSON.

ALPASLAN - 1 BARAJI KRALKIZI DAM



1997

KİĞİ BARAJI VE HES İNŞAATI KİĞİ DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Kiğı Barajı ve HES , Bingöl ili sınırları içinde inşa edilmiş olup 138 MWe kurulu güce sahiptir.Bu projede; Enerji Tüneli güzergahını belirleme amaçlı olarak, İdare tarafından 503 metre derinliğinde karotlu araştırma sondajı açılması istenmiştir.Bu derinlik,Türkiye'de baraj etüt çalışmalarındaki en derin araştırma sondajıdır.Delginin tamamı **TEMSON** tarafından yürütülmüş ve tamamlanmıştır.

Kiğı Dam and HEPP were constructed in Bingöl province and had an installed capacity of 138 MWe. In this project, to determine the route of the Energy Tunnel, 503 meters-deep core drilling was requested by the Administration. This depth is the deepest exploration drilling in dam studies in Turkey. All of the drillings were carried out and completed by TEMSON.

1999

ILISU BARAJI VE HES İNŞAATI ILISU DAM AND HEPP CONSTRUCTION



2013

Türkiye'nin vizyon projesi olan Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında yapılan ön yüzü beton kaplamalı kaya dolgu barajlar kategorisinde,gövde hacmi ve kret uzunluğu bakımından Atatürk Barajı'ndan sonraki ikinci büyük konumundaki Ilisu Barajı Hidroelektrik Santral'i'nin bütün sondaj ve enjeksiyon çalışmaları **TEMSON** ortaklığı tarafından tamamlanmıştır.

All drilling and grouting works of Ilisu Dam Hydroelectric Power Station, which is Turkey's vision project, built within the scope of the Southeastern Anatolia Project, the second largest Dam after Atatürk Dam in terms of body volume and crest length in the category of rock-fill dams with concrete-coated front face were completed by TEMSON.

YUKARI KALEKÖY BARAJI VE HES YUKARI KALEKÖY DAM AND HEPP CONSTRUCTION



2015

Yukarı Kaleköy Barajı ve HES,işletmede olan barajlar içerisinde **Türkiye'nin En Büyük Kurulu Güce Sahip Sekizinci**, özel sektör tarafından gerçekleştirilenler içinde ise **En Büyük Kurulu Güce Sahip** (626,85 MWe) projesi ünvanlarına sahiptir.Yukarı Kaleköy Barajı proje kapsamındaki sondaj ve enjeksiyon çalışmalarının tamamı **TEMSON** tarafından yapılmıştır.

Yukarı Kaleköy Dam and HEPP have the title of Turkey's eighth-largest installed capacity among the dams in operation and the largest installed capacity (626.85 MWe) among those realized by the private sector.All drilling and grouting works within the scope of the Yukarı Kaleköy Dam project were carried out by TEMSON.

AŞAĞI KALEKÖY BARAJI VE HES AŞAĞI KALEKÖY DAM AND HEPP CONSTRUCTION

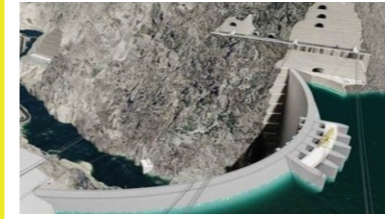


2016

Baraj gövdesinin sol sahili asfalt çekirdekli dolgu,sağ sahili ise RCC olması sebebiyle Türkiye'nin aynı anda iki gövde tipine sahip olan ilk barajıdır. 500 MWe kurulu gücü ile Aşağı Kaleköy Barajı ve HES Türkiye'de özel sektör tarafından gerçekleştirilen En Büyük Kurulu Güce Sahip Beşinci HES projesi ünvanına sahiptir.Aşağı Kaleköy Barajı proje kapsamındaki sondaj ve enjeksiyon çalışmalarının tamamı **TEMSON** tarafından yapılmıştır.

It is the first Dam in Turkey to have two body types simultaneously since the left bank of the dam body is asphalt core filling, and the right bank is RCC. With an installed capacity of 500 MWe, Aşağı Kaleköy Dam and HEPP is the fifth largest private sector HEPP project in Turkey.All of the drilling and injection works within the scope of the Aşağı Kaleköy Dam project were carried out by TEMSON.

YUSUFELİ BARAJI VE HES İNŞAATI YUSUFELİ DAM AND HEPP CONSTRUCTION



2018

Türkiye'nin kuzeydoğusunda Çoruh Nehri üzerinde temelden yüksekliği 275 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Yusufeli Barajı ve HES' in sağ sahilindeki tüm sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir.

All right abutment drilling - grouting works of the Yusufeli Dam and HEPP on Çoruh River in northeast of Turkey, which has energy purpose and the height 275 m were performed by TEMSON.

AL WEHDAN BARAJI İNŞAATI AL WEHDAN DAM CONSTRUCTION



2003

Ürdün'ün kuzeyinde Yarmouk Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 110 m olan Al Wehdan Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın tüm sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Al Wehdan Dam on Yarmouk River in north of Jordan, which is used for agriculture irrigation purposes the height of the dam is 110 m were performed by TEMSON.

SEYMEREH BARAJI VE HES İNŞAATI SEYMEREH DAM HEPP CONSTRUCTION



2004

İran'ın batısında Seimare Nehri üzerinde enerji maksatlı inşa edilen Seymerah Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir

All drilling - grouting Works of the Seymerah Dam and HEPP on Seimare River in west of Iran, which has energy purpose and the height of the dam is 215 m were performed by TEMSON.

KARUN 4 BARAJI VE HES İNŞAATI KAROON 4 DAM HEPP CONSTRUCTION



2009

İran'ın güneybatısında Karoon Nehri üzerinde enerji maksatlı inşa edilen, temelden yüksekliği 230 m olan Karoon 4 Barajı ve HES'in iki enjeksiyon galerisinin sondaj - enjeksiyon işleri **TEMSON** tarafından gerçekleştirilmiştir

All drilling - grouting works of the Haygher Dam and HEPP on Haygher River in south of Iran, which is used for drinking water and agriculture irrigation purpose and the height of the dam is 91 m were performed by TEMSON.

ENJEKSİYON İŞLERİ

Alüvyon Enjeksiyonu İşleri

Alüvyon enjeksiyonu, gevsek zeminlerin taşıma gücü ve geçirimsizliği yönünden iyileştirilmesinde düşük viskoziteli çimento şerbetinin ve/veya kimyasal katkıların düşük basınçla enjeksiyonudur.

- Palu Pompa İstasyonu
- İzmir - Çeşme Kanalizasyon İnşaatı
- Özlüce Barajı ve HES Memba Mansap Batardoları
- Beydağ Barajı Memba Mansap Batardoları

Ankraj Çalışmaları

Ankrajlarla, şevlerin stabilitesi ve emniyet gerilmesinin yükseltilmesi sağlanır.

- Atatürk Barajı ve HES İnşaatı Şanlıurfa Tünelleri Çıkış Havuzu Çift Krozyon Tüplü Ön Gerilmeli Aktif Ankrajları
- Şanlıurfa HES İnşaatı Dolusavak Düşü Havuzu Çift Krozyon Tüplü Ön Gerilmeli Aktif Ankrajları
- Özlüce Barajı ve HES Dolusavak Düşü Havuzu Öngerilmeli Ankrajları
- Alarko - Altek Tohma HES Ankrajları
- Özlüce Barajı ve HES Dolusavak Duvarı Öngerilmeli Ankrajları
- Atatürk Barajı ve HES İnşaatı Şanlıurfa Tünelleri Çıkış Yapıları Yerinde Kaya Bulonlama Çalışmaları
- Adana Metrosu Valikonağı Acil Çıkış Ön Gerilmeli Aktif Ankraj Çalışmaları

Özel Sondaj ve Enjeksiyon İşleri

Bu tip enjeksiyonlarla, zemin ve kayaların emniyet gerilmesi yükseltilerek oturma miktarı önlenir

- Esenboğa Havalimanı Pist Altında Aydınlatma İçin Yatay Geçiş Sondajları
- Çayboğazı Barajı Gövde Dolgusu Kil Çekirdek İçerisinde İyileştirme Enjeksiyonu
- İzmir - Çeşme Ildır Su Kaynaklarının Geliştirilmesi Etüt Sondajları ve Deneme Enjeksiyonları
- Isparta - Antalya Devlet Karayolu Kazak Tüneli Çıkışı Heyelan ve Zemin İyileştirme Sondaj ve Enjeksiyonu
- Ankara Civarı ve Keskin LP SP Sismik Alet Yerleştirme Kuyuları
- Samsun - Çarşamba Kumköy Regülatörü Kazı Çukuru İntikal Edecek Yeraltı suyu Miktarı İle İlgili Sondaj ve Jeoteknik Çalışma Kığı Barajı ves HES İnşaatı Enerji Tüneli Güzergahı Derin Etüt Sondajları
- Ankara - Gerede İçme Suyu 2. Merhale Projesi
- Edremit kömür Havzası Rezervi Araştırma Kuyuları

GROUTING WORKS

Alluvial Injection Works

Alluvial grouting is a low pressure injection of low-viscosity cement grout or chemical additives for improving bearing capacities and impermeability of loose soils.

- Palu pumping Station
- İzmir-Çeşme Sewerage Construction
- Özlüce Dam and HEPP Upstream Downstream Cofferdams
- Beydağ Dam Upstream Downstream Cofferdams

Anchor Works

Slope stabilities and allowable bearing stress improvements are provided by anchors.

- Atatürk Dam and HEPP Construction Şanlıurfa Tunnels Exit Pool Double Corrosion Tube Front Active Stressed Anchors
- Double Corrosion Tube Prestressed Active Anchors at Şanlıurfa HEPP Construction Spillway Stilling Basin
- Özlüce Dam and HEPP Spillway Stilling Basin Prestressed Anchors
- Alarko-Altek Tohma HEPP Anchors
- Özlüce Dam and HEPP Spillway Wall Prestressed Anchors
- Atatürk Dam and HEPP Construction Şanlıurfa Tunnels Exit Structures In-situ Rock Bolting Studies
- Adana Metro Valikonağı Emergency Exit Prestressed Active Anchor

Special Drilling and Injection Works

With this type of injection, settlement is prevented by increasing the bearing capacity of soil and rocks.

- Horizontal Transition Drillings for Lighting Under the Runway of Esenboğa Airport
- Grouting at Clay Core Part of Çayboğazı Dam Body
- İzmir - Çeşme Ildır Water Resources Development Exploration Drills and Trial Injections
- Isparta - Antalya State Highway Kazakh Tunnel Exit Landslide and Soil Improvement Drilling and Injection
- Around Ankara and Keskin LP SP Seismic Instrument Placement Wells
- Drilling and Geotechnical Study Regarding to determine the Amount of Groundwater can transfer to Excavation Pit of Samsun - Çarşamba Kumköy Regulator
- Kığı Dam ves HEPP Construction Energy Tunnel Route Deep Exploration Drillings
- Ankara - Gerede Drinking Water Phase 2 Project
- Edremit Coal Basin Reserve Research Wells



DIYAFRAM DUVAR İŞLERİ

Yurt dışı projelerindeki baraj , metro çalışmalarında toplam 8.000 m² diyafram duvar ve 550 m² Cut Off Wall inşası işleri projelerine uygun olarak gerçekleştirilmiş ve idareye teslim edilmiştir.

Bu çalışmalarımızdan bazıları;

- İsfahan Metrosu Diyafram Duvar Trench İşleri
- Şiraz Metrosu Diyafram Duvar Trench İşleri
- Nemrut Barajı Slurry Trench İşleri

DIAPHRAGM WALL WORKS

8.000 m² Diaphragm Wall and 550 m² Cut Off Wall works in dam and metro works in foreign countries projects performed by TEMSON and delivered to the administration.

Some of the projects of them;

- Esfehan Metro Diaphragm Wall Works
- Sheraz Metro Diaphragm Wall Works
- Nemrut Dam Slurry Trench Works



MAKİNE PARKI

MACHINE PARK

- Casagrande FD 28 Hydromill
- Desander
- Mekanik Hagn Grab
- Vinç
- SOILMEC SM 400, Hidrolik Delgi Makinası
- SOILMEC SM 103, Mini Hidrolik Delgi Makinası
- GEMSA - 360 Delgi Makinası
- TEM-MAK Paletli Sond. Mak. (DIAMEC 262 muadili)
- Levent 2002 (DIAMEC 262 muadili)
- ACHER Delgi Makinası
- MOBILDRILL Yatay Sondaj Makinası
- DIAMEC -251 Delgi Makinası
- DIAMEC -262 Delgi Makinası
- TEM-MAK TEM 500 Delgi Makinası
- XY - 1 Delgi Makinası
- JUMBO Delgi makinası
- MINDRILL Delgi Makinası
- Otomatik Enjeksiyon Hazırlama Ünitesi
- Atlas Copca LOGAC GL Recording Sistemi
- Tem - Rec Enjeksiyon Recoder
- MDL Eğim Ölçer
- TEM-MAK TMP 100E Enjeksiyon Pompa Sistemi
- Atlas Copco Enjeksiyon Pompası
- Jenaratör, 102 - 105 kw
- Su Pompası
- Flayt Pompa
- Hidromek 101 K Loader
- JLG Personel Yükseltici
- Mobil Enjeksiyon Seti
- Agitatör
- Taşınabilir Enjeksiyon Laboratuvar Seti
- TEM-MAK Enjeksiyon Pompası

- Casagrande FD 28 Hydromill
- Desander
- Mechanic Hagn Grab
- Crane
- SOILMEC SM 400, Hydraulic Drilling Machine
- SOILMEC SM 103, Mini Hydraulic Drilling Machine
- GEMSA - 360 Drilling Machine
- TEM-MAK Crawler Drilling Machine (DIAMEC 262 muadili)
- Levent 2002 (DIAMEC 262 muadili)
- ACHER Drilling Machine
- MOBILDRILL Horizontal Drilling Machine
- DIAMEC -251 Drilling Machine
- DIAMEC -262 Drilling Machine
- TEM-MAK TEM 500 Drilling Machine
- XY - 1 Drilling Machine
- JUMBO Drilling Machine
- MINDRILL Drilling Machine
- Automatic Injection Preparation Unit
- Atlas Copca LOGAC GL Recording Sistemi
- Tem - Rec Injection Recoder
- MDL inclinometer
- TEM-MAK TMP 100E Injection Pump System
- Atlas Copco Injection Pump
- Generator, 102 - 105 kw
- Water Pump
- Slide Pump
- Hidromek 101 K Loader
- JLG Staff Platform
- Mobile Injection Set
- Agitator
- Portable Injection Laboratory Set
- TEM-MAK Injection Pump



BAŞARININ KANITI

TEMSON, bugüne kadar aşağıdaki mühendislik projelerini gerçekleştirmiştir.

Proje Uygulama Faaliyetlerimiz

Kayada Perde ve Kapak Enj.	3.048.388 m
Alüvyon Enjeksiyonu	101.564 m
Tünelde Kontak - Kon. Enj.	436.295 m
Temel Konsolidasyon Enjeksiyonu	42.681 m
Dikiş Enjeksiyonu	2.000 m
Dren & Jeoteknik	51.450 m
Aktif Ankraj İnşası	62.658 m
Pasif Ankraj İnşası	19.000 m
Kaya Bulonu İnşası	5.964 m
Toplam Delgi	3.770.000 m

Kimyasal Enj. Çalışmasında	4.100 ton
Enjekte Edilen Kimyasal Madde Miktarı	517.242,6 ton
Enjekte Edilen Katı Madde Miktarı	695.925,3 m³
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti Miktarı	8.000 m²
Diyafram Duvar İnşası	550 m²
Cut Off Wall İnşası	1.600 m²
Kesişen Fore Kazık Duvar İnşası	

Ar-Ge ve Projelendirme Faaliyetleri

Yer altı suyu Drenaj Raporu	5 adet
Cut Off Wall (2); Diyafram Duvar (2); Fore Kazık (1) Sondaj ve Enjeksiyon (2)	
Methot Statement	7 adet
Derin Kazıklar: Etüt Raporu ve Projelendirme	1 adet
Sondaj ve Enjeksiyon Metodolojisi	2 adet
Jeoteknik Mühendisliğinde Jet Grouting	1 adet
Fore Kazık & Jet Grout Kolon Temeller, İstinat Yapısı & Ankraj	5 adet
Sondaj ve Enj. Çalışmaları Değerlendirme Raporu	3 adet
Karst Hidrojeolojisi ve Enjeksiyon Raporu	1 adet
Jeoteknik Etüt Raporu	8 adet
Temeller: Projelendirme Esasları	1 adet
Yapı Malzemesi Raporu	2 adet
Hidrojeoloji ve Enjeksiyon Raporu	1 adet
Baraj Havzası ve Su Potansiyeli Raporu	1 adet
Baraj Gölü Hidrojeolojisi ve Enjeksiyon Raporu	1 adet
Sondaj Kuyularındaki Basıncsız Perm. Deneyleri	1 adet
Boya İzleme Deneyleri ve Değerlendirme Raporu	2 adet
Ar-Ge ve Projelendirme Faaliyetleri Toplamı	46 adet

Yabancı Ülke Projeleri; Ürdün Projeleri (1), İran Projeleri (2)

PROOF OF SUCCESS

TEMSON, has been performed given works up now.

Projects Implimentation Activities

Curtain and Blanked Grouting in Rock Masses	3.048.000 m
Grouting in Alluvial Deposits	101.564 m
Contact and Consolidation Grouting in Tunnel	436.295 m
Foundation Consolidation Grouting	42.681 m
Stitch Grouting	2.000 m
Drain & Geotechnical Exploration Holes Works	51.450 m
Construction of Active Anchors	62.658 m
Construction of Passive Anchors	19.000 m
Rock Bolting	5.964 m
Total Drilling	3.770.000 m

Injected Chemical Materials in	4.100 ton
Chemical Grouting Works	4.100 ton
Amount of Injected Grout Materials	517.242,6 ton
Amount of Injected Cement Grout	695.925,3 m³
Diaphragm Wall Construction	8.000 m²
Cut Off Wall Construction	550 m²
Secant Pipe Wall Construction	1.600 m²

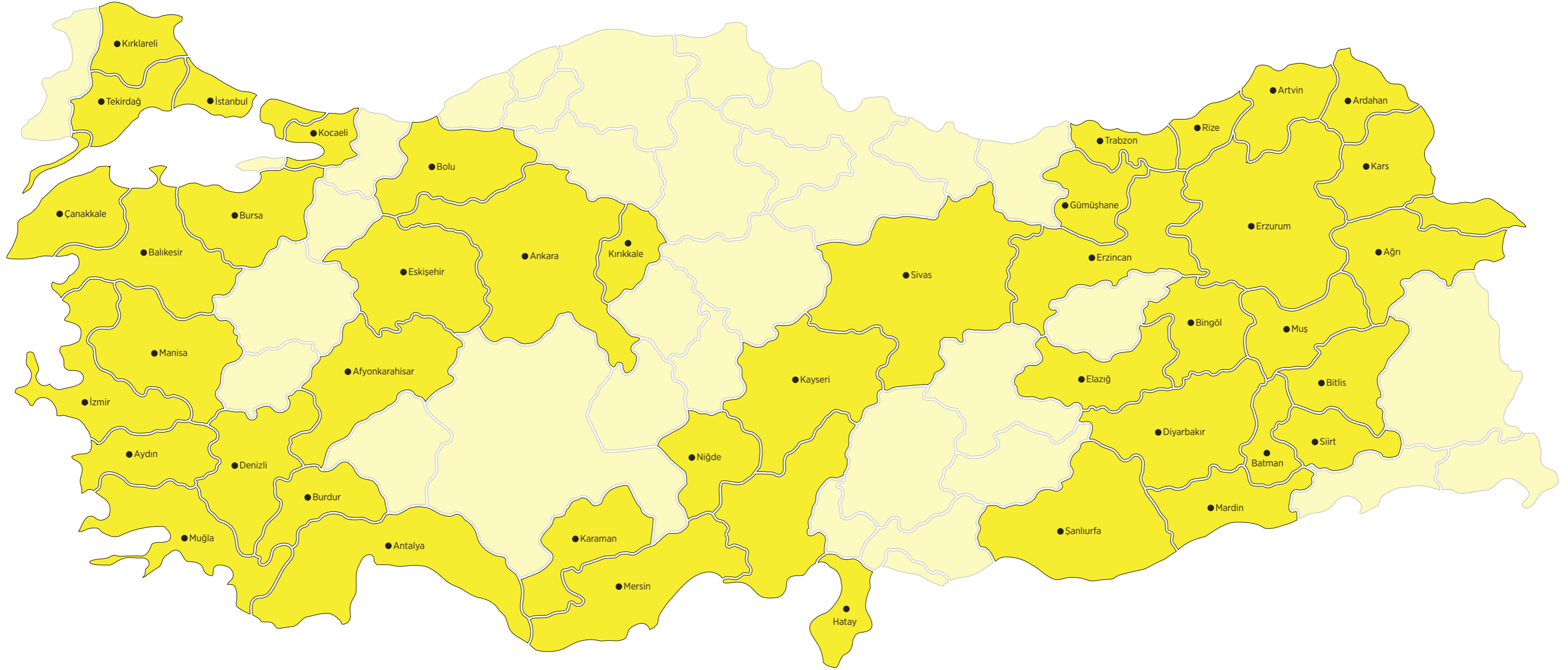
R-D and Project Activities

Groundwater Drainage Report	5 piece
Cut Off Wall (2); Diaphragm Wall (2); Bored Piles (1) Drilling & Grouting Works (2)	
Methot Statements	7 piece
Deep Excav.: Investigation Reports and Design	1 piece
Drilling and Grouting Methodology	2 piece
Jet Grouting in Geotechnical Engineering	1 piece
Bored Pipe & Jet Grout Column Found.	
Retaining Strc. & Anchor	5 piece
Interpretation Report of	
Drilling & Grouting Works	3 piece
Karst Hydrogeology and Grouting Report	1 piece
Geotechnical Exploration Works Report	8 piece
Foundations: Design Considerations	1 piece
Construction Materials Report	2 piece
Hydrogeology and Grouting Report	1 piece
Dam Lake Water Potential Report	1 piece
Dam Lake Hydrology and Grouting Report	1 piece
Gravity Permeability Tests Interpretation	1 piece
Dye Tracing Tests and Interpretation Report	2 piece
Total Number of Activites	46 pieces

Projects in Foreign Countries; Jordan Project (1), Iran Projects (2)



TÜRKİYE'DE TEMSON



ADANA

- Köprü Barajı ve HES İnşaatı
- Menge Barajı ve HES İnşaatı
- Kavşakbendi Barajı ve HES İnşaatı
- Yamanlı 2 Regülatörü ve HES İnşaatı
- Doğançay Regülatörü ve HES İnşaatı
- Adana Metrosu Vali Konağı Acil Çıkış Ankrjaj Çalışmaları

AFYONKARAHİSAR

- Akdeğirmen Barajı İnşaatı

ANKARA

- Kavşakkaya Barajı İnşaatı
- Dikmen Vadisi Atık Su Tüneli İnşaatı
- Sondaj & Enjeksiyon İşleri
- Ankara & Gerede 2. Merhale

ANTALYA

- Beşkonak Barajı İnşaatı
- Çayboğazi Barajı İnşaatı
- Dim Barajı ve HES İnşaatı
- Yalnızardıc Barajı ve HES İnşaatı
- Yaprak Regülatörü ve HES İnşaatı

AĞRI

- Yazıcı Barajı

ARTVİN

- Arkum Barajı ve HES İnşaatı
- Artvin - Erzurum Devlet Karayolları Burhan Viyadüğü
- Yusufeli Barajı ve HES Projesi
- Laleli Barajı ve HES Etüt Sondajları

ARDAHAN

- Kayabeyi Barajı ve Akıncı HES İnşaatı

AYDIN

- Yaylakavak Barajı İnşaatı

BALIKESİR

- Madra Barajı İnşaatı

BATMAN

- Batman Barajı ve HES İnşaatı

BİNGÖL

- Kiği Barajı ve HES İnşaatı
- Palu - Genç - Muş Arası 114 km Demiryolu Deplaseli İkmal İş
- Yukarı Kaleköy Barajı ve HES İnşaatı
- Aşağı Kaleköy Barajı ve HES İnşaatı

BİTLİS

- Koçluköy Göleti

BOLU

- Ankara - Gerede 2. Merhale Projesi Işık Tüneli Sondaj ve Enjeksiyon İşleri

BURDUR

- Bademli Barajı

BURSA

- Bursa & Yenişehir Demiryolu Alternatif Güzergahı
- Bursa - Gölbaşı Tüneli Etüt Raporu

ÇANAKKALE

- Umurbey Barajı İnşaatı

DİYARBAKIR

- Kralkızı Barajı ve HES İnşaatı

DENİZLİ

- Cindere Barajı ve HES İnşaatı
- Adıgüzel 2 Barajı ve HES İnşaatı

ELAZIĞ

- Özlüce Barajı ve HES İnşaatı
- Tadım Göleti İnşaatı
- Kovancılar Sulaması İkmal İnşaat Tesisleri
- Işıktepe Göleti İnşaatı
- Beyhan 1 Barajı ve HES İnşaatı

ERZİNCAN

- Kemah Barajı ve HES Jeoteknik Etüt Raporu
- Kemah Toki Konutları Jeoteknik Etüt Raporu

ESKİŞEHİR

- Geliinkaya HES Proje Araştırma Raporu

ERZURUM

- Geliinkaya HES Proje Araştırma Raporu
- Karasu 5 HES Yükleme Havuzu Temel Araştırma Raporu

GÜMÜŞHANE

- Akköy 1 Barajı ve HES İnşaatı
- Aladereçam Barajı ve HES İnşaatı
- Gökçebel Barajı ve HES İnşaatı
- Yaşmaklı Barajı ve HES İnşaatı

HATAY

- Karasu Regülatörü ve Derivasyon Kanalı

İZMİR

- Yortanlı Barajı İnşaatı
- Çaltıkoru Barajı İnşaatı
- İzmir - Çeşme İldir Su Kaynaklarının Geliştirilmesi Sondaj ve Enjeksiyonu
- Beydağ Barajı İnşaatı
- İzmir HRS 2. Aşama Projesi Göztepe, Poligon ve Fahrettin Altay İstasyonları İkmal İnşaatı Yapım İş

İSTANBUL

- İstanbul Metrosu Mecidiyeköy Şaftı & Gayrettepe İstasyonu Arası Sondaj - Enjeksiyon İşleri

KARAMAN

- İbrala Barajı

KAYSERİ

- Kızılırmak Viyadüğü Zemin İyileştirme

KARS

- Bayburt Barajı
- Karakurt Barajı ve HES Temel Etüt Sondaj ve Deneme Enjeksiyonu
- Aksu Regülatörü ve HES Mühendislik Planlama Raporu

KOCAELİ

- Kuzey Marmara Otoyolu 6. Kısım T5 Tüneli
- Göçük Bölgesi Zemin Islahı

KIRKLARELİ

- Armağan Barajı İnşaatı
- Kazandere Barajı İnşaatı
- Pabuçdere Barajı İnşaatı

KIRKALARELİ

- Armağan Barajı İnşaatı
- İlişu Barajı ve HES İnşaatı

MARDİN

- İlişu Barajı ve HES İnşaatı

MUĞLA

- Akgedik Barajı İnşaatı

MUŞ

- Alparslan 1 Barajı ve HES İnşaatı
- Alparslan 2 Barajı ve HES İnşaatı

NİĞDE

- Murtaza Barajı

RİZE

- İpekyol Regülatör Araştırma Sondajları

SİİRT

- Alkumru Barajı ve HES İnşaatı
- Kirazlık Regülatörü ve HES İnşaatı

ŞANLIURFA

- Hacıhıdır Barajı
- Atatürk Barajı ve HES Şanlıurfa Sulaması İnşaatı
- Şanlıurfa HES İnşaatı
- Doğançay Regülatörü ve HES İnşaatı

SİVAS

- Mursal Barajı İnşaatı
- Gazibey Barajı İnşaatı
- Kemeriz Göleti İnşaatı
- Saraçbendi ve HES İnşaatı
- Ayranlı Regülatörü ve HES İnşaatı
- Tekirdağ
- Sultanbahçe Barajı İnşaat

TRABZON

- Erikli - Akocak Regülatörü ve HES İnşaatı

TÜRKİYE’DE TAMAMLANAN PROJELER

THE PROJECTS COMPLETED IN TÜRKİYE

Sondaj & Enjeksiyon İşleri

- 1 Barajı ve Tesisleri İnşaatı - Setan,Onar-Günsayıl İnşaat DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
- 2 Özlüce Barajı ve HES İnşaatı, Özaltın İnşaat DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
- 3 Kralkızı Barajı ve HES İnşaatı,Günel - Mapa İnşaat DSİ 10. Bölge Müdürlüğü, Diyarbakır, Türkiye
- 4 Murtaza Barajı ve Tesisleri İnşaatı DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, Konya, Türkiye
- 5 Mursal Barajı İnşaatı DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, Sivas, Türkiye
- 6 Gazibey Barajı İnşaatı DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, Sivas, Türkiye
- 7 Şanlıurfa Sulaması İnşaatı, Özdemir İnşaat DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
- 8 Atatürk Barajı ve HES Şanlıurfa Tüneli, Akyapı Sanayi ve İnşaat DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
- 9 Batman Barajı ve HES İnşaatı DSİ 10. Bölge Müdürlüğü, Diyarbakır, Türkiye
- 10 Palu - Kovancılar Sulaması İkmal İnşaatı Tesisleri DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
- 11 Pabuçdere Barajı İnşaatı İSKİ, İstanbul, Türkiye
- 12 Yaylakavak Barajı İnşaatı DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Aydın, Türkiye
- 13 Bademli Barajı İnşaatı DSİ 18. Bölge Müdürlüğü, Isparta, Türkiye
- 14 Akgedik Barajı İnşaatı DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Aydın, Türkiye
- 15 Armağan Barajı ve Tesisleri İnşaatı DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, Edirne, Türkiye
- 16 Işıktepe Göleti İnşaatı DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
- 17 Yortanlı Barajı İnşaatı DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, İzmir, Türkiye
- 18 İstanbul Metrosu Mecidiyeköy Şaftı - Gayrettepe İstasyonu Arası Enjeksiyon İşleri İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İstanbul, Türkiye
- 19 Bayburt Barajı ve Tesisleri İnşaatı , Tekfen A.Ş. DSİ 24. Bölge Müdürlüğü, Kars, Türkiye
- 20 Kemeriz Göleti İnşaatı DSİ 19. Bölge Müdürlüğü, Sivas, Türkiye
- 21 Şanlıurfa HES İnşaatı DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
- 22 Ankara Uzun ve Kısa Periyod Sismik Dizi Elemanlarının Yeniden Yerleştirilmesi Projesi Kolin İnşaat A.Ş., Ankara, Türkiye
- 23 Madra Barajı ve Tesisleri İnşaatı DSİ 25. Bölge Müdürlüğü, Balıkesir, Türkiye
- 24 Kazandere Barajı İnşaatı

Drilling & Grouting Works

- 1 Hacıhıdır Dam Facility Construction DSİ 15th Regional Directorate, Sanliurfa, Türkiye
- 2 Özlüce Dam and HEPP Construction , Özaltın Construction DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
- 3 Kralkızı Dam and HEPP Construction Günel - Mapa Construction DSİ 10th Regional Directorate, Diyarbakır, Türkiye
- 4 Murtaza Dam Facility Construction DSİ 4th Regional Directorate, Konya, Türkiye
- 5 Mursal Dam Construction DSİ 19th Regional Directorate, Sivas, Türkiye
- 6 Gazibey Dam Construction DSİ 19th Regional Directorate, Sivas, Türkiye
- 7 Şanlıurfa Irrigation Construction, Özdemir Construction DSİ 15th Regional Directorate, Sanliurfa, Türkiye
- 8 Atatürk Dam and HEPP Şanlıurfa Tunnels and Facilities Construction , Akyapı Construction DSİ 15th Regional Directorate, Şanlıurfa, Türkiye
- 9 Batman Dam and HEPP Construction DSİ 10th Regional Directorate, Diyarbakır, Türkiye
- 10 Palu - Kovancılar Irrigation Installation Facilities DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
- 11 Pabuçdere Dam Construction İSKİ, İstanbul, Türkiye
- 12 Yaylakavak Dam Construction DSİ 21th Regional Directorate, Aydın, Türkiye
- 13 Bademli Dam Construction DSİ 18th Regional Directorate, Isparta, Türkiye
- 14 Gazibey Dam Construction DSİ 21th Regional Directorate, Aydın, Türkiye
- 15 Armağan Dam Facility Construction DSİ 11th Regional Directorate, Edirne, Türkiye
- 16 Işıktepe Dam Construction DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
- 17 Yortanlı Dam Construction DSİ 2th Regional Directorate, İzmir, Türkiye
- 18 İstanbul Mecidiyekoy Metro Shaft - Gayrettepe Station Grouting Works İstanbul Metropolitan Municipality, İstanbul, Türkiye
- 19 Bayburt Dam Facility Construction, Tekfen Constructionx DSİ 24th Regional Directorate, Kars, Türkiye
- 20 Kemeriz Dam Construction DSİ 19th Regional Directorate, Sivas, Türkiye
- 21 Şanlıurfa HEPP Construction DSİ 15th Regional Directorate, Sanliurfa, Türkiye
- 22 Ankara Long and Short Term Seismic Sequence Bree- ding Project Kolin Construction, Ankara, Türkiye
- 23 Madra Dam Facility Construction DSİ 25th Regional Directorate, Balıkesir, Türkiye
- 24 Kazandere Dam Construction İSKİ, İstanbul, Türkiye

Sondaj & Enjeksiyon İşleri

- 25 Sultanbahçe Barajı İnşaatı İSKİ, İstanbul, Türkiye
- 26 Alparslan 1 Barajı ve HES İnşaatı, Özişik İnşaat DSİ 17. Bölge Müdürlüğü, Van, Türkiye
- 27 Cindere Barajı ve HES İnşaatı, Özaltın İnşaat DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Aydın, Türkiye
- 28 İzmir - Çeşme İldir Su Kaynaklarının Geliştirilmesi Sondaj ve Enjeksiyonu DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, İzmir, Türkiye
- 29 Atatürk Barajı ve HES Şanlıurfa Tüneli ve Tesisleri İkmal İnşaatı Çıkış Yapısı Dinlendirme Havuzu Ankraj İşleri DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
- 30 Çayboğazı Barajı İnşaatı DSİ 13. Bölge Müdürlüğü, Antalya, Türkiye
- 31 Umurbey Barajı İnşaatı , Kolin İnşaat DSİ 25. Bölge Müdürlüğü, Balıkesir, Türkiye
- 32 Çaltıkuru Barajı İnşaatı DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, İzmir, Türkiye
- 33 İbrala Barajı İnşaatı DSİ 4. Bölge Müdürlüğü, Konya, Türkiye
- 34 Dim Barajı ve HES İnşaatı , İçkale İnşaat DSİ 13. Bölge Müdürlüğü, Antalya, Türkiye
- 35 Akdeğirmen Barajı İnşaatı, Ahmet Aydeniz İnşaat DSİ 18. Bölge Müdürlüğü, Isparta, Türkiye
- 36 Kığı Barajı ve HES İnşaatı , Özaltın İnşaat DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
- 37 Adana Metrosu Vali Konağı Acil Çıkış Ankraj Çalışmaları Adana Büyükşehir Belediyesi, Adana, Türkiye
- 38 Tadım Göleti İnşaatı DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
- 39 Yazıcı Barajı İnşaatı DSİ 8. Bölge Müdürlüğü, Erzurum, Türkiye
- 40 Koçluköy Gölet İnşaatı DSİ 17. Bölge Müdürlüğü, Van, Türkiye
- 41 Kızılırmak Viyadüğü Zemin İyileştirme Enjeksiyonu Karayolları 6. Bölge Müdürlüğü, Kayseri, Türkiye
- 42 Kaşakkaya Barajı İnşaatı ASKİ, Ankara, Türkiye
- 43 Artvin - Erzurum Devlet Karayolları Burhan Viyadüğü Zemin İyileştirme Karayolları 12. Bölge Müdürlüğü, Erzurum, Türkiye
- 44 Beydağ Barajı İnşaatı, Özaltın İnşaat DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, İzmir, Türkiye
- 45 Dikmen Vadisi Atık Su Tüneli Sondaj & Enjeksiyon İşleri ASKİ, Ankara, Türkiye
- 46 Sarmaşık Regülatörü ve HES 2 Tüneli Özel Basıncılı Enjek- siyon İşleri Fethiye Enerji ve Ticaret A.Ş., Trabzon, Türkiye
- 47 Pazaryolu Barajı İnşaatı DSİ 8. Bölge Müdürlüğü, Erzurum, Türkiye
- 48 Otluca 1 HES Regülatör ve Batardo Enjeksiyon İşleri Akfen Enerji Üretim A.Ş., Mersin, Türkiye
- 49 Akköy 2 Barajı ve HES Projesi Aladereçam Barajı İnşaatı Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş.,Gümüşhane, Türkiye
- 50 Akköy 2 Barajı ve HES Projesi Gökçebel Barajı İnşaatı Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş.,Gümüşhane, Türkiye

Drilling & Grouting Works

- 25 Sultanbahçe Dam Construction İSKİ, İstanbul, Türkiye
- 26 Alparslan 1 Dam and HEPP Construction , Özişik Construction DSİ 17th Regional Directorate, Van, Türkiye
- 27 Cindere Dam and HEPP Construction , Özaltın Construction DSİ 21th Regional Directorate, Aydın, Türkiye
- 28 Investigation Drilling and Grouting for Development of İldir Springs at İzmir - Cesme - DSİ 2th Regional Directorate, İzmir, Türkiye
- 29 Atatürk Dam and HEPP Şanlıurfa Tunnels and Facilities Supply Construction Exit Structure Resting Pool Anchor Works DSİ 15th Regional Directorate, Şanlıurfa, Türkiye
- 30 Çayboğazı Dam Construction DSİ 13th Regional Directorate, Antalya, Türkiye
- 31 Umurbey Dam Construction , Kolin Construction DSİ 25th Regional Directorate, Balıkesir, Türkiye
- 32 Çaltıkuru Dam Construction DSİ 2th Regional Directorate, İzmir, Türkiye
- 33 İbrala Dam Construction DSİ 4th Regional Directorate, Konya, Türkiye
- 34 Dim Dam and HEPP Construction , İçkale Construction DSİ 13th Regional Directorate, Antalya, Türkiye
- 35 Akdeğirmen Dam Construction, Ahmet Aydeniz Construction DSİ 18th Regional Directorate, Isparta, Türkiye
- 36 Kigi Dam and HEPP Construction, Özaltın Construction DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
- 37 Adana Metro Governor’s Mansion Emergency Exit Anchor Works Adana Metropolitan Municipality, Adana, Türkiye
- 38 Tadım Dam Construction DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
- 39 Yazıcı Dam Construction DSİ 8th Regional Directorate, Erzurum, Türkiye
- 40 Koçluköy Dam Construction DSİ 17th Regional Directorate, Van, Türkiye
- 41 Kızılırmak Viaduct Ground Improvement Grouting Highways 6th Regional Directorate, Kayseri, Türkiye
- 42 Kaşakkaya Dam Construction ASKİ, Ankara, Türkiye
- 43 Artvin - Erzurum State Highways Burhan Viaduct Ground Improvement Grouting -Highways 12th Regional Directorate, Erzurum, Türkiye
- 44 Beydağı Dam Construction, Özaltın Construction DSİ 2th Regional Directorate, İzmir, Türkiye
- 45 Dikmen Valley Waste Water Tunnel Drilling & Grouting Works ASKİ, Ankara, Türkiye
- 46 Sarmaşık Weir and HEPP 2 Tunnel Specialized Pressure Injection Works Fethiye Energy and Trade Const., Trabzon, Türkiye
- 47 Pazaryolu Dam Construction DSİ 8th Regional Directorate, Erzurum, Türkiye
- 48 Otuca 1 HEPP Weir and cofferdam Grouting Works Akfen Energy Construction, Mersin, Türkiye
- 49 Akkköy 2 Dam and HEPP Project Aladereçam Dam Construction Kolin Energy Electr. Cons., Gümüşhane, Türkiye
- 50 Akkköy 2 Dam and HEPP Project Gokcebel Dam Construction Kolin Energy Electr. Constr., Gümüşhane, Türkiye

Sondaj & Enjeksiyon İşleri

- 51 Akköy 1 Barajı ve HES İnşaatı
Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş.,Gümüşhane, Türkiye
- 52 Murat Havzası Beyhan 1 Barajı ve HES Projesi
Kalehan Beyhan Enerji Üretim A.Ş.,Elazığ, Türkiye
- 53 Alkumru Barajı ve HES İnşaatı
Limak Hidroelektrik Santral Yat. A.Ş., Siirt, Türkiye
- 54 Erikli - Akocak Regülatörü ve HES İnşaatı
Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.,Trabzon, Türkiye
- 55 Borçka Barajı ve HES İnşaatları Su kaçağı Enjeksiyonu
DSİ 26. Bölge Müdürlüğü, Artvin, Türkiye
- 56 Otluca 1 HES İnşaatı Heyelan Bölgesi Zemin İyileştirme
Akfen Enerji Üretim A.Ş., Mersin, Türkiye
- 57 Kavşakbendi Barajı ve HES İnşaatı
Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Adana, Türkiye
- 58 Akköy 2 Barajı ve HES Projesi Yaşmaklı Barajı İnşaatı
Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş.,Gümüşhane, Türkiye
- 59 Köprü Barajı ve HES İnşaatı-Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.
Adana, Türkiye
- 60 Menge Barajı ve HES İnşaatı -Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.
Adana, Türkiye
- 61 Adıgüzel Barajı ve HES İnşaatı -Peker İnşaat A.Ş.
Denizli, Türkiye
- 62 Kayabeyi Barajı ve Akıncı HES İnşaatı
Türkerler İnşaat A.Ş., Ardahan, Türkiye
- 63 İzmir HRS 2. Aşama Projesi Göztepe, Poligon ve Fahrettin Altay İstasyonları İkmal İnşaatı Yapım İşi
İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir, Türkiye
- 64 Ayrınlı Regülatörü ve HES İnşaatı
Göksu Enerji Üretim A.Ş., Sivas, Türkiye
- 65 Saraçbendi HES İnşaatı
Akfen Elektrik Üretim A.Ş., Sivas, Türkiye
- 66 Arkun Barajı ve HES İnşaatı
Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Artvin, Türkiye
- 67 Yaprak Regülatörü ve HES İnşaatı
Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş., Antalya, Türkiye
- 68 Yayla Regülatörü ve HES İnşaatı
Boydah Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş., Artvin, Türkiye
- 69 Yalnızardıç (Berat) Barajı ve HES İnşaatı
Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş., Antalya, Türkiye
- 70 İlisu Barajı ve HES İnşaatı
DSİ İlisu Projesi 16. Bölge Müdürlüğü, Mardin, Türkiye
- 71 Ankara - Gerede 2. Merhale Projesi Işık Tüneli Sondaj ve Enjeksiyon İşleri
ASKİ, Ankara, Türkiye
- 72 Alparslan 2 Barajı ve HES İnşaatı -DSİ 17. Bölge Müdürlüğü
Van, Türkiye
- 73 Yaşmaklı 2 Regülatörü ve HES İnşaatı
Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Adana, Türkiye
- 74 Doğan Regülatörü ve HES İnşaatı
Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Adana, Türkiye
- 75 Soma Termik Santral Soğutma Suyu Temini & Kozluören Barajı İnşaatı
Hidro - Gen A.Ş., Manisa, Türkiye
- 76 Soma Termik Santral Soğutma Suyu Temini & Asar Barajı İnşaatı
Hidro - Gen A.Ş., Manisa, Türkiye

Drilling & Grouting Works

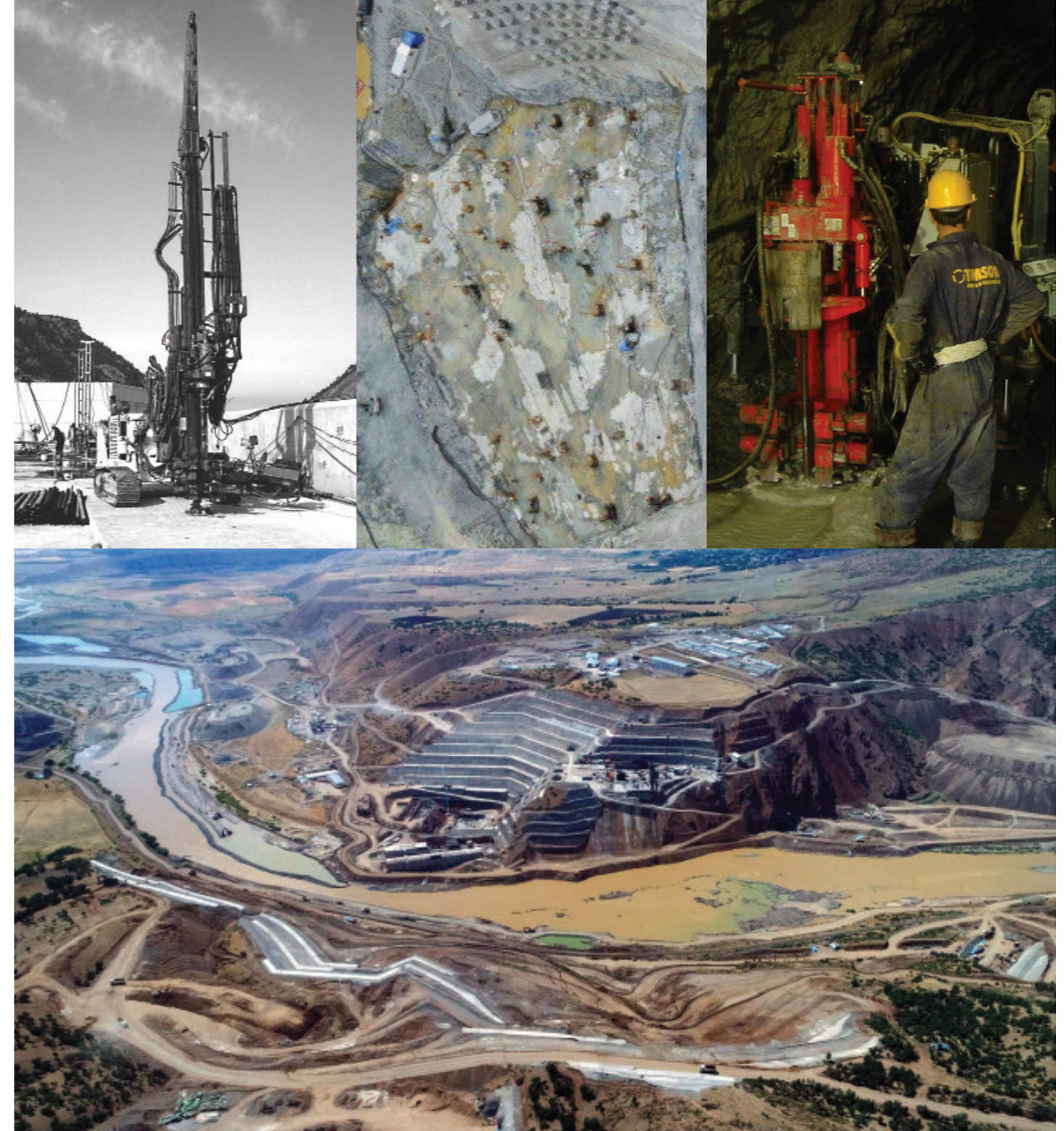
- 51 Akköy 1 Dam and HEPP Construction
Kolin Energy Electric Constr., Gümüşhane, Türkiye
- 52 Murat Basin Beyhan 1 Dam and HEPP Project
Kalehan Beyhan Energy Construction, Elazığ, Türkiye
- 53 Alkumru Dam and HEPP Construction
Limak Hydroelectric Power Plant Investment Construc- tion, Siirt, Türkiye
- 54 Erikli - Akocak Weir and HEPP Construction
Akenerji Electric Construction, Trabzon, Türkiye
- 55 Borçka Dam and HEPP Const. Water Loss Injection
DSİ 26th Regional Directorate, Artvin, Türkiye
- 56 Otuca 1 HEPP Construction Landslide Zone Ground Improvement
Akfen Energy Construction, Mersin, Türkiye
- 57 Kavşakbendi Dam and HEPP Construction
Enerjisa Energy Construction, Adana, Türkiye
- 58 Akköy 2 Dam and HEPP Project Yaşmaklı Dam Construction
Kolin Energy Electric Constr., Gümüşhane, Türkiye
- 59 Köprü Dam and HEPP Construction - Enerjisa Energy Construction
Adana, Türkiye
- 60 Menge Dam and HEPP Construction - Enerjisa Energy Construction
Adana, Türkiye
- 61 Adıgüzel Dam and HEPP Construction Peker Construction
Denizli, Türkiye
- 62 Kayabeyi Dam and Akıncı HEPP Construction
Turkerler Construction, Ardahan, Türkiye
- 63 İzmir Metro Stage 2 Project, Göztepe, Poligon and Fahrettin Altay Stations Construction Work
İzmir Metropolitan Municipality, İzmir, Türkiye
- 64 Ayrınlı Weir and HEPP Construction
Göksu Energy Construction, Sivas, Türkiye
- 65 Saraçbendi HEPP Construction
Akfen Electric Construction, Sivas, Türkiye
- 66 Arkun Dam and HEPP Construction
Enerjisa Energy Construction, Artvin, Türkiye
- 67 Yaprak Weir and HEPP Construction
Kolin Energy Electric Construction, Antalya, Türkiye
- 68 Yayla Weir and HEPP Construction
Boydah Energy and Trade Construction, Artvin, Türkiye
- 69 Yalnızardıç (Berat) Dam and HEPP Construction
Kolin Energy Electric Construction, Antalya, Türkiye
- 70 İlisu Dam and HEPP Construction
DSİ İlisu Project 16th Regional Directorate, Mardin, Türkiye
- 71 Ankara - Gerede 2nd Stage Project Işık Tunnel Drilling and Grouting Works
ASKİ, Ankara, Türkiye
- 72 Alparslan 2 Dam and HEPP Construction
DSİ 17th Regional Directorate, Van, Türkiye
- 73 Yaşmaklı 2 Weir and HEPP Construction
Enerjisa Energy Construction, Adana, Türkiye
- 74 Doğan Weir and HEPP Construction
Enerjisa Energy Construcation, Adana, Türkiye
- 75 Soma Thermal Power Plant Cooling Water Supply & Kozluören Dam Construction -HidroGen Construction, Manisa, Türkiye
- 76 Soma Thermal Power Plant Cooling Water Supply & Asar Dam Construction- HidroGen Construction, Manisa, Türkiye

Sondaj & Enjeksiyon İşleri

- 77 Kirazlık Regülatörü ve HES İnşaatı
Limak Enerji Üretim A.Ş., Siirt, Türkiye
- 78 Kuzey Marmara Otoyolu 6. Kısım T5 Tüneli Göçük Bölge- si Zemin Islahı
KMO Anadolu Otoyol İşletmesi A.Ş., İstanbul, Türkiye
- 79 Korkut Göleti Gövde Dolgu Sondaj Kuyuları Logları
Muş, Türkiye
- 80 Kemah Barajı ve HES Jeotek.Etüt Raporu
Erzincan, Türkiye
- 81 İspir Regülatörü ve HES Projesi Mühendislik Jeolojisi Planlama Raporu - Makyol İnşaat
Erzurum, Türkiye
- 82 Otluca HES Projesi Cebri Boru Hattı Jeoteknik Değerlendirme Raporu
Anamur, Mersin, Türkiye

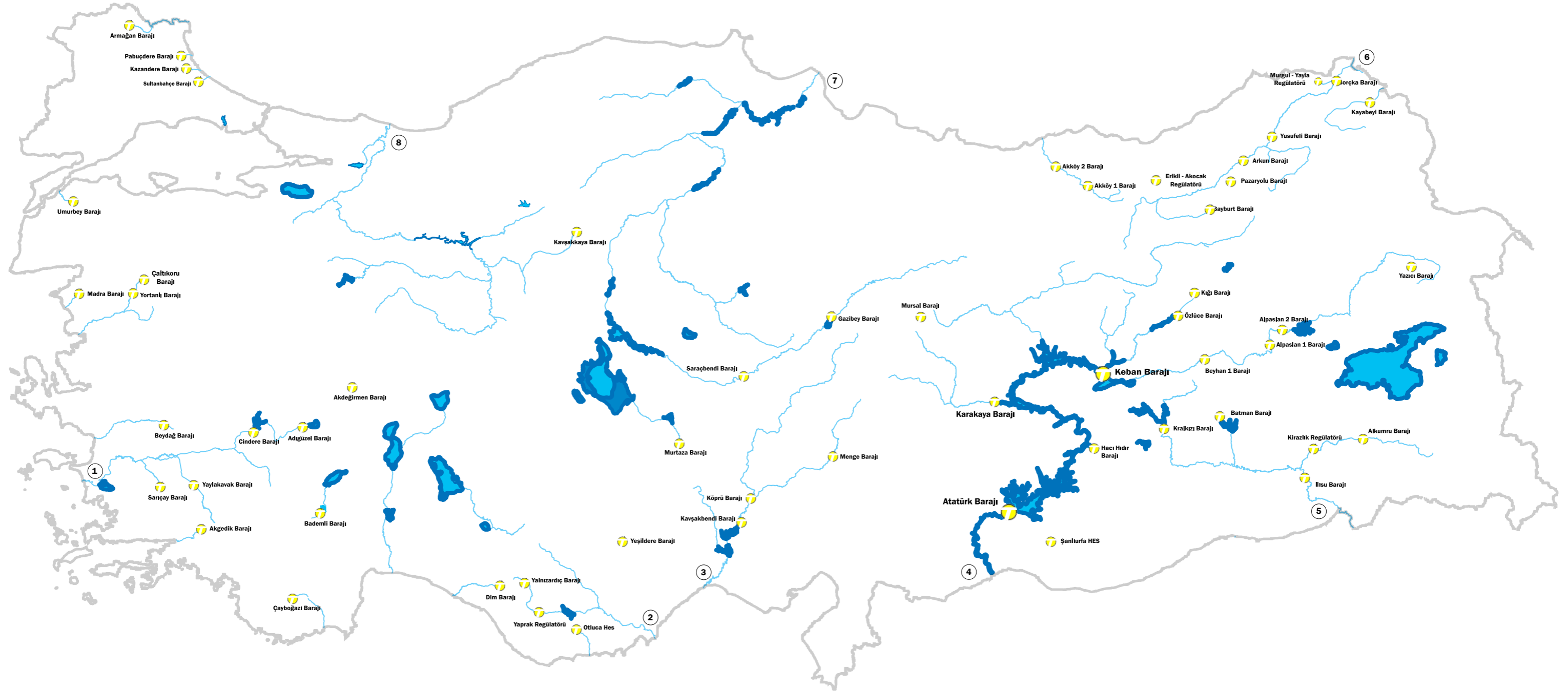
Drilling & Grouting Works

- 77 Kirazlık Weir and HEPP Construction
Limak Energy Construction, Siirt, Türkiye
- 78 Kuzey Marmara Otoyolu 6. Kısım T5 Tüneli Göçük Bölge- si Zemin Islahı
KMO Anadolu Otoyol İşletmesi A.Ş., İstanbul, Türkiye
- 79 Korkut Göleti Gövde Dolgu Sondaj Kuyuları Logları
Muş, Türkiye
- 80 Kemah Barajı ve HES Jeotek.Etüt Raporu
Erzincan, Türkiye
- 81 İspir Regülatörü ve HES Projesi Mühendislik Jeolojisi Planlama Raporu - Makyol İnşaat
Erzurum, Türkiye
- 82 Otluca HES Projesi Cebri Boru Hattı Jeoteknik Değerlendirme Raporu
Anamur, Mersin, Türkiye



TÜRKİYE'DE TEMSON

TEMSON IN TURKEY



- ① Büyük Menderes Nehri *Büyük Menderes River*
- ② Göksu Nehri *Göksu River*
- ③ Seyhan Nehri *Seyhan River*
- ④ Fırat Nehri *Fırat River*
- ⑤ Dicle Nehri *Dicle River*
- ⑥ Çoruh Nehri *Çoruh River*
- ⑦ Kızılırmak *Kızılırmak*
- ⑧ Sakarya Nehri *Sakarya River*

ATATÜRK BARAJI VE HES ŞANLIURFA TÜNELLERİ VE TESİSLERİ İKMAL İNŞAATI

ATATÜRK DAM AND HEPP ŞANLIURFA TUNNELS AND FACILITIES SUPPLY CONSTRUCTION



Toplam 54.000 m uzunluğunda ve 7,62 m iç çapında dünyanın sayılı büyük sulama tünellerinden olan Atatürk Barajı ve HES Şanlıurfa Tünelleri ve Tesisleri'nin tüm delgi, enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından yapılmıştır. Toplam 240.000 m delgi ve 45.000 ton enjeksiyon işi ile yaklaşık 22.000 m ankraj işi tamamen bitirilmiştir.

İdare	: DSİ 15. Bölge Müdürlüğü, Şanlıurfa, Türkiye
Müteahhit	: Akpınar Yapı Sanayi A.Ş.
Yeri	: Şanlıurfa
Başlama Tarihi	: 1989
Bitiş Tarihi	: 2000
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 84.500.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 54.000 m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 262.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 60.000,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 45.000 ton

A total of 54,000 m long and 7,62 m of internal diameter of the world's largest irrigation tunnels, Atatürk Dam and HEPP Şanlıurfa Tunnels and Facilities of all drilling, grouting and anchorage work was done by TEMSON. With a total of 240,000 m drilling and 45,000 tons of grouting work, approximately 22,000 m of anchorage work has been completed.

Employer	: DSİ 15th Regional Directorate, Şanlıurfa, Türkiye
Contractor	: Akpınar Construction
Location	: Şanlıurfa
Starting Date	: 1989
End Date	: 2000
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 84.500.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 54.000 m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 262.000,0 m
Total Grout	: 60.000,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 45.000 ton



ASAR BARAJI İNŞAATI ASAR DAM CONSTRUCTION

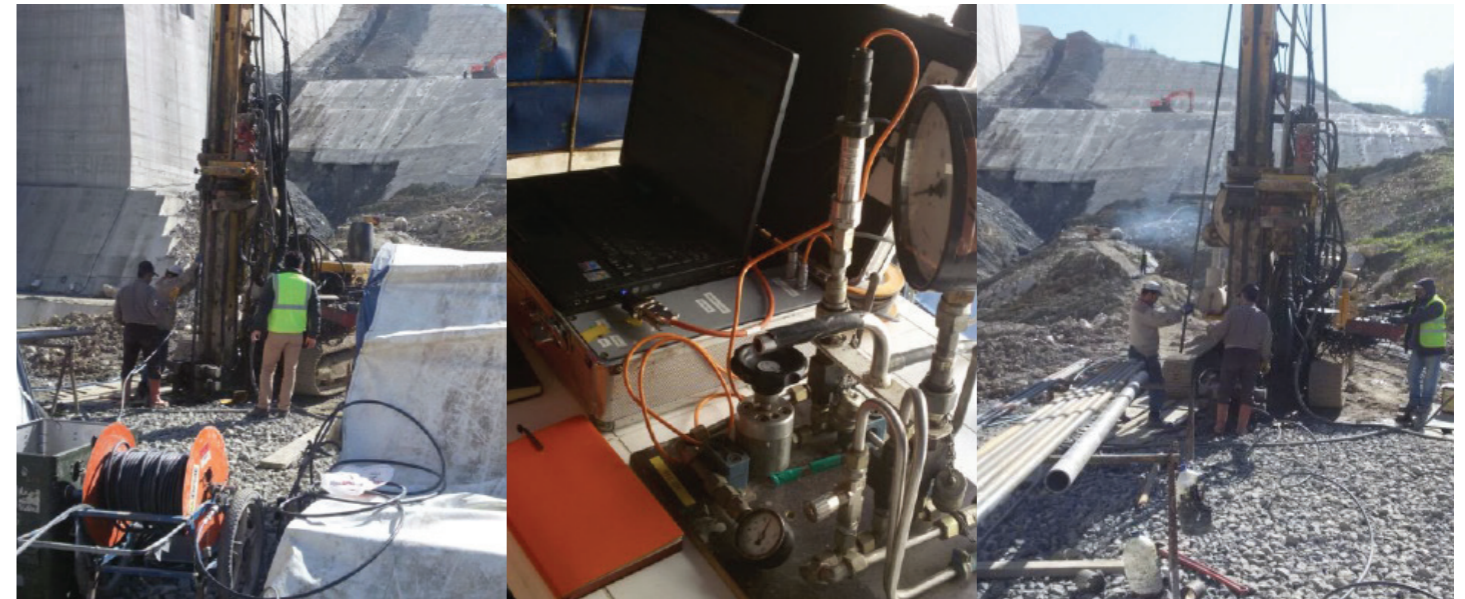


Türkiye'nin güneybatısında Atılı Dere üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 69 m olan Asar Barajı Manisa Soma Termik Santrali'ne soğutma suyu temini için yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Asar Dam on Atılı River in southwest of Turkey, which is used for cooling water purposes for Soma Coal Thermal Power Plant Manisa were performed by TEMSON. The height of the dam is 69 m.

İdare	: Hidro - Gen A.Ş., Manisa, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Soma - Manisa
Başlama Tarihi	: 2016
Bitiş Tarihi	: 2018
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 973.000,0 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 60 - 100 m
Toplam Delgi	: 19.284,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 15.975,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 12.099,4 ton

Employer	: Hidro - Gen A.Ş., Manisa, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Soma - Manisa
Starting Date	: 2016
End Date	: 2018
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 973.000,0 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 60 - 100 m
Total Drilling	: 19.284,0 m
Total Grout	: 15.975,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 12.099,4 ton



ÖZLÜCE BARAJI VE HES İNŞAATI

ÖZLÜCE DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Fırat Nehri'nin bir kolu olan Peri Suyu üzerinde inşa edilen enerji maksatlı, temelden yüksekliği 144 m olan Özlüce Barajı'nın bütün sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Türkiye's southeast, a tributary of the Fırat River energy on purpose-built from the foundation of the dam height of 144 m Özlüce's all drilling - grouting and anchoring works were carried out by the TEMSON.

İdare	: DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Karakoçan - Elazığ
Başlama Tarihi	: 1985
Bitiş Tarihi	: 2000
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 15.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 91.628 m ²
Ortalama Derinlik	: 60-106 m
Toplam Delgi	: 314.751,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 30.277,1 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 22.707,8 ton

Employer	: DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Karakoçan - Elazığ
Starting Date	: 1985
End Date	: 2000
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 15.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 91.628 m ²
Average Depth	: 60-106 m
Total Drilling	: 314.751,0 m
Total Grout	: 30.277,1 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 22.707,8 ton

KRALKIZI BARAJI VE HES İNŞAATI

KRALKIZI DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Dicle Nehri üzerinde inşa edilen enerji maksatlı, temelden yüksekliği 126 m, kret uzunluğu 1.030 m olan Kralkızı Barajı ve HES' in bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Dicle River in southeast of Türkiye on purpose-built energy, basic height of 126 m, with a crest length of 1,030 m Kralkızı Dam and HEPP 's all drilling - grouting works done by the TEMSON.

İdare	: DSİ 10. Bölge Müdürlüğü, Diyarbakır, Türkiye
Müteahhit	: Günel İnş.Tic ve San.A.Ş. Mapa İnş.ve Tic.A.Ş.
Yeri	: Dicle - Diyarbakır
Başlama Tarihi	: 1987
Bitiş Tarihi	: 1998
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 15.172.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 77.917 m ²
Ortalama Derinlik	: 40-95 m
Toplam Delgi	: 149.652,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 48.649,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 36.487,0 ton

Employer	: DSİ 10th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
Contractor	: Günel Construction Mapa Construction
Location	: Dicle - Diyarbakır
Starting Date	: 1987
End Date	: 1998
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 15.172.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 77.917 m ²
Average Depth	: 40-95 m
Total Drilling	: 149.652,0 m
Total Grout	: 48.649,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 36.487,0 ton



BATMAN BARAJI VE HES İNŞAATI

BATMAN DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Dicle Nehri üzerinde inşa edilen enerji amaçlı, temelden yüksekliği 85 m olan Batman Barajı ve HES' in bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Batman Dam and HEPP on Dicle River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height of 85 m were performed by TEMSON.

İdare	: DSİ 10. Bölge Müdürlüğü, Diyarbakır, Türkiye
Müteahhit	: Onar - Günsayıl Ortaklığı
Yeri	: Batman
Başlama Tarihi	: 1989
Bitiş Tarihi	: 1999
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 7 181.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 111.000 m ²
Ortalama Derinlik	: 40 - 130 m
Toplam Delgi	: 86.799,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 35.670,4 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 26.752,8 ton

Employer	: DSİ 10th Regional Directorate, Diyarbakır, Türkiye
Contractor	: Onar - Günsayıl J.V.
Location	: Batman
Starting Date	: 1989
End Date	: 1999
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 7 181.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 111.000 m ²
Average Depth	: 40 - 130 m
Total Drilling	: 86.799,0 m
Total Grout	: 35.670,4 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 26.752,8 ton

PABUÇDERE BARAJI İNŞAATI

PABUÇDERE DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeybatısında Pabuç deresi üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 32 m, kret uzunluğu 680 m olan Pabuçdere Barajı İstanbul'un içme suyu temini için yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEM- SON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Pabuçdere Dam on Pabuç River in northwest of Turkey, which is used for drinking water purposes for Istanbul were performed by TEMSON. The height of the dam is 32 m and it is crest length is 680 m.

İdare	: İSKİ, İstanbul, Türkiye
Müteahhit	: İlgazlar İnşaat .A.Ş.
Yeri	: Vize - Kırklareli
Başlama Tarihi	: 1992
Bitiş Tarihi	: 2002
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30 - 95 m
Toplam Delgi	: 93.291,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 5.662,8 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 7.284,4 ton

Employer	: İSKİ, İstanbul, Türkiye
Contractor	: İlgazlar Construction
Location	: Vize - Kırklareli
Starting Date	: 1992
End Date	: 2002
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30 - 95 m
Total Drilling	: 93.291,0 m
Total Grout	: 5.662,8 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 7.284,4 ton



ALPARSLAN 1 BARAJI VE HES İNŞAATI

ALPARSLAN 1 DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Murat nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 91 m. olan Alparslan 1 Barajı enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Batman Dam and HEPP on Dicle River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height of 85 m were performed by TEMSON.

İdare	: DSİ 17. Bölge Müdürlüğü, Van, Türkiye
Müteahhit	: Özışık Enerji A.Ş.
Yeri	: Bulanık - Muş
Başlama Tarihi	: 1997
Bitiş Tarihi	: 2007
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 3.780.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 160.245,8 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 97.032,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 72.774,1 ton

Employer	: DSİ 17th Regional Directorate, Van, Türkiye
Contractor	: Özışık Construction
Location	: Bulanık - Muş
Starting Date	: 1997
End Date	: 2007
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 3.780.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 160.245,8 m
Total Grout	: 97.032,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 72.774,1 ton

ARMAĞAN BARAJI İNŞAATI

ARMAĞAN DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeybatısında Kocadere üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 61 m. olan Armağan Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Armağan Dam on Kocadere River in northwest of Turkey, which is used for agriculture irrigation purposes were performed by TEMSON. The height of the dam is 61 m.

İdare	: DSİ 11. Bölge Müdürlüğü, Edirne, Türkiye
Müteahhit	: DSİ 11. Bölge Müdürlüğü
Yeri	: Kırklareli
Başlama Tarihi	: 1995
Bitiş Tarihi	: 1997
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 792.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 14.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 48.649,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 36.487,0 ton

Employer	: DSİ 11th Regional Directorate, Edirne, Türkiye
Contractor	: DSİ 11th Regional Directorate
Location	: Kırklareli
Starting Date	: 1995
End Date	: 1997
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 792.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 14.000,0 m
Total Grout	: 48.649,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 36.487,0 ton



CINDERE BARAJI VE HES İNŞAATI

CINDERE DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin batısında Büyük Menderes Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 78 m olan Cindere Barajı enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Cindere Dam and HEPP on Büyük Menderes River in west of Turkey, which has energy purpose and the height 78 m were performed by TEMSON

İdare	: DSİ 21. Bölge Müdürlüğü, Aydın, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Güney - Denizli
Başlama Tarihi	: 1997
Bitiş Tarihi	: 2012
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 1.500.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 48.487 m ²
Ortalama Derinlik	: 40 - 60 m
Toplam Delgi	: 64.600,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 10.479,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 7.859,4 ton

Employer	: DSİ 21th Regional Directorate, Aydın, Türkiye
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Güney - Denizli
Starting Date	: 1997
End Date	: 2012
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 1.500.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 48.487 m ²
Average Depth	: 40 - 60 m
Total Drilling	: 64.600,0 m
Total Grout	: 10.479,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 7.859,4 ton

MADRA BARAJI İNŞAATI

MADRA DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin Kuzeybatısında Madra Deresi üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 106 m olan Madra Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Madra Dam on Madra River in northwest of Turkey, which is used for agriculture irrigation purposes were performed by TEMSON. The height of the dam is 106 m.

İdare	: DSİ 25. Bölge Müdürlüğü, Balıkesir, Türkiye
Müteahhit	: AGE İnşaat ve Ticaret.A.Ş.
Yeri	: Altınova - Balıkesir
Başlama Tarihi	: 1996
Bitiş Tarihi	: 1998
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 3.120.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 48.487 m ²
Ortalama Derinlik	: 40 - 60 m
Toplam Delgi	: 24.948,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 2.832,4 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 2.124,3 ton

Employer	: DSİ 11th Regional Directorate, Edirne, Türkiye
Contractor	: AGE Construction
Location	: Altınova - Balıkesir
Starting Date	: 1996
End Date	: 1998
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 3.120.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 48.487 m ²
Average Depth	: 40 - 60 m
Total Drilling	: 24.948,0 m
Total Grout	: 2.832,4 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 2.124,3 ton



UMURBEY BARAJI İNŞAATI

UMURBEY DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeybatısında Umurbey Çayı üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 86 m olan Umurbey Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Umurbey Dam on Umurbey River in northwest of Turkey, which is used for agriculture irrigation purposes were performed by TEMSON. The height of the dam is 86 m.

İdare	: DSİ 25. Bölge Müdürlüğü, Balıkesir, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Lapseki - Çanakkale
Başlama Tarihi	: 1998
Bitiş Tarihi	: 2001
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 2.400.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 20 - 52 m
Toplam Delgi	: 17.388,4 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 817,6 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 961,4 ton

Employer	: DSİ 25th Regional Directorate, Balıkesir, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Lapseki - Çanakkale
Starting Date	: 1998
End Date	: 2001
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 2.400.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 20 - 52 m
Total Drilling	: 17.388,4 m
Total Grout	: 817,6 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 961,4 ton

KAVŞAKKAYA BARAJI İNŞAATI

KAVŞAKKAYA DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeybatısında Ankara Çayı üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 95 m olan Kavşakkaya Barajı Ankara'nın içme suyu temini için yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçek- leştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Kavşakkaya Dam on Ankara River in northwest of Turkey, which is used for drinking water purposes for Ankara were performed by TEMSON. The height of the dam is 95 m.

İdare	: ASKİ Ankara, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Çubuk - Ankara
Başlama Tarihi	: 2005
Bitiş Tarihi	: 2008
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 8.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 13.214,6 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 680,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 681,0 ton

Employer	: ASKİ Ankara, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Çubuk - Ankara
Starting Date	: 2005
End Date	: 2008
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 8.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 13.214,6 m
Total Grout	: 680,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 681,0 ton



DİM BARAJI VE HES İNŞAATI

DİM DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneyinde Dim Çayı üzerinde temelden yük- seklıği 135 m olarak, enerji ve içme suyu maksatlı inşa edilen Dim Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Dim Dam and HEPP on Dim River in south of Turkey, which has energy - drinking water purpose and the height 135 m were performed by TEMSON.

İdare	: DSİ 13. Bölge Müdürlüğü, Antalya, Türkiye
Müteahhit	: İçkale İnşaat A.Ş.
Yeri	: Alanya - Antalya
Başlama Tarihi	: 1998
Bitiş Tarihi	: 2008
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 5.190.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 131.531,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 33.377,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 25.033,1 ton

Employer	: DSİ 13th Regional Directorate, Antalya, Türkiye
Contractor	: İçkale Construction
Location	: Alanya - Antalya
Starting Date	: 1998
End Date	: 2008
Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Dam Volume	: 5.190.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 131.531,0 m
Total Grout	: 33.377,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 25.033,1 ton



BEYDAĞ BARAJI İNŞAATI

BEYDAĞ DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin batısında Küçük Menderes üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 100 m olan Beydağ Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Beydağ Dam on Kucuk Menderes River in west of Turkey, which is used for agri- culture irrigation purposes were performed by TEMSON. The height of the dam is 100 m.

İdare	: DSİ 2. Bölge Müdürlüğü, İzmir, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Beydağ - İzmir
Başlama Tarihi	: 2008
Bitiş Tarihi	: 2009
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 2.700.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 15 - 60 m
Toplam Delgi	: 86.774,1 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 23.809,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 8.499,4 ton

Employer	: DSİ 2th Regional Directorate, İzmir, Türkiye
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Beydağ - İzmir
Starting Date	: 2008
End Date	: 2009
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 2.700.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 15 - 60 m
Total Drilling	: 86.774,1 m
Total Grout	: 23.809,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 8.499,4 ton



KIĞI BARAJI VE HES İNŞAATI

KIĞI DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Peri Suyu üzerinde temelden yüksekliği 175 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Kığı Barajı ve HES' in araştırma sondajları ve derivasyon tünellerinin sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

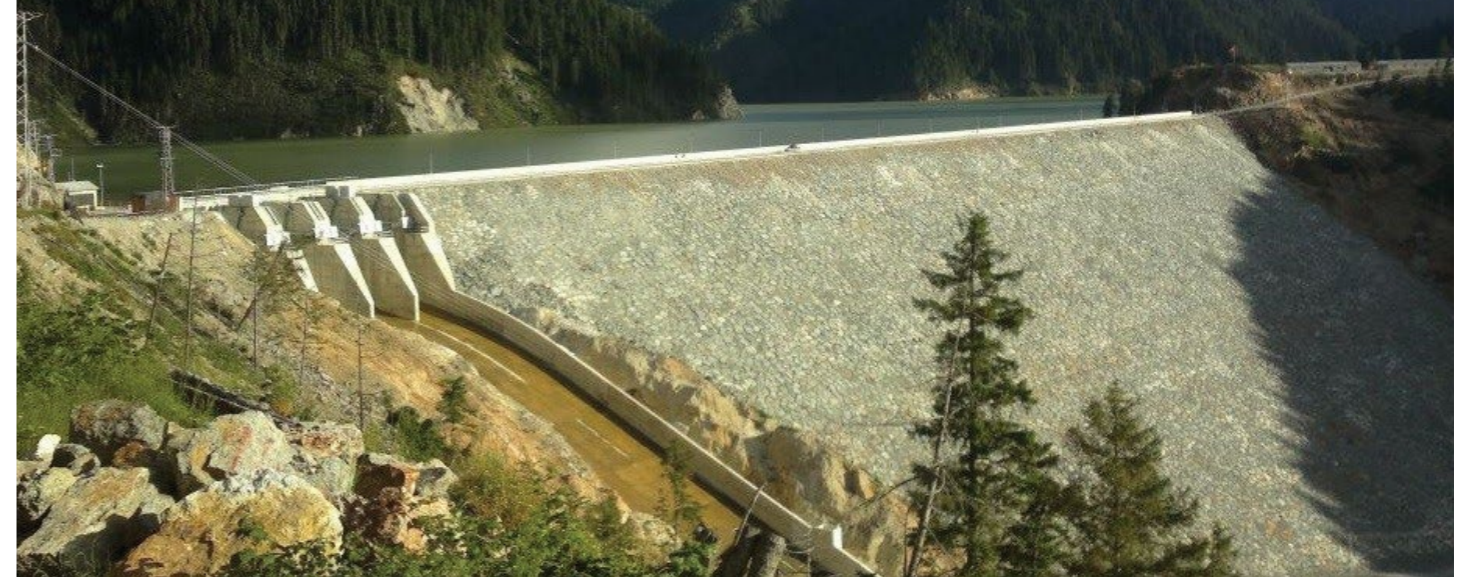
Drilling & grouting & anchorage works of the exploration and diversion tunnels of Kığı Dam and HEPP, which was constructed for energy purposes, on the Peri River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 175 m were performed by TEMSON.

İdare	: DSİ 9. Bölge Müdürlüğü, Elazığ, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Kiğı - Bingöl
Başlama Tarihi	: 1999
Bitiş Tarihi	: 2002
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 2.400.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 75.937,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 4.918,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 3.688,7 ton

Employer	: DSİ 9th Regional Directorate, Elazığ, Türkiye
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Kiğı - Bingöl
Starting Date	: 1999
End Date	: 2002
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 2.400.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 75.937,0 m
Total Grout	: 4.918,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 3.688,7 ton

GÖKÇEBEL BARAJI VE HES İNŞAATI

GÖKÇEBEL DAM AND HEPP CONSTRUCTION

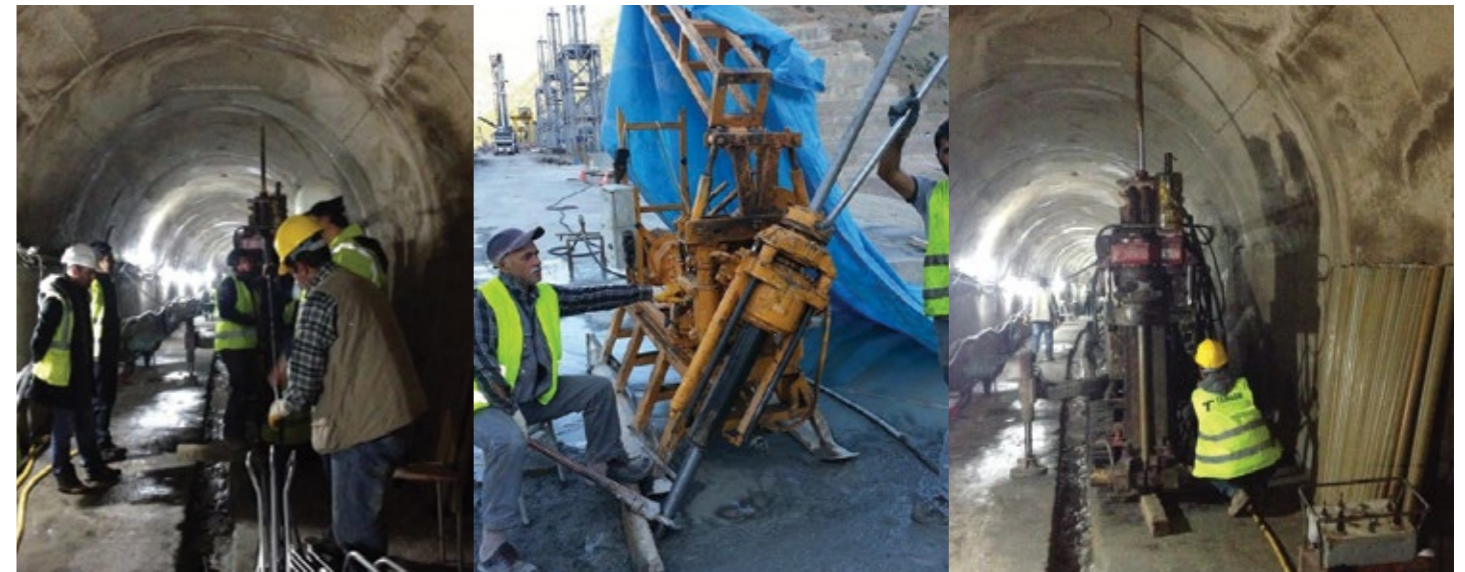


Türkiye'nin kuzeyinde Gelevara Deresi üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 144 m. olan Gökçebel Barajı enerji amacıyla Akköy 2 Projesi kapsamında yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling and grouting works of the Gökçebel Dam and HEPP in Akköy 2 Project on Gelevara River in north of Turkey, which has energy purpose and the height 144 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kolin Ener. Elec. Const Gümüşhane, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş. Akköy Enerji
Yeri	: Kürtün - Gümüşhane
Başlama Tarihi	: 2008
Bitiş Tarihi	: 2011
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 8.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 10 - 80 m
Toplam Delgi	: 81.576,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 9.012,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 8.977,0 ton

Employer	: Kolin En. Elekt. Üre. A.Ş Gümüşhane, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction Akköy Enerji
Location	: Kürtün - Gümüşhane
Starting Date	: 2008
End Date	: 2011
Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Dam Volume	: 8.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 10 - 80 m
Total Drilling	: 81.576,0 m
Total Grout	: 9.012,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 8.977,0 ton



AKKÖY 1 BARAJI VE HES İNŞAATI

AKKÖY 1 DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeyinde Harşit Çayı üzerinde temelden yük- seklığı 54 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Akköy 1 Barajı ve HES'in tüm sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Akköy 1 Dam and HEPP on Harşit River in north of Turkey, which has energy purpose and the height 54 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kolin En. Elekt. Üre. A.Ş. Gümüşhane, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Kürtün - Gümüşhane
Başlama Tarihi	: 01.10.2008 2008
Bitiş Tarihi	: 03.10.2009 2009
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 14.153,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 888,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 669,0 ton

Employer	: Kolin Ener. Elec. Const. Gümüşhane, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Kürtün - Gümüşhane
Starting Date	: 01.10.2008 2008
End Date	: 03.10.2009 2009
Embankment Type	: RRC
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 14.153,0 m
Total Grout	: 888,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 669,0 ton

BEYHAN 1 BARAJI VE HES İNŞAATI

BEYHAN 1 AND HEPP CONSTRUCTION

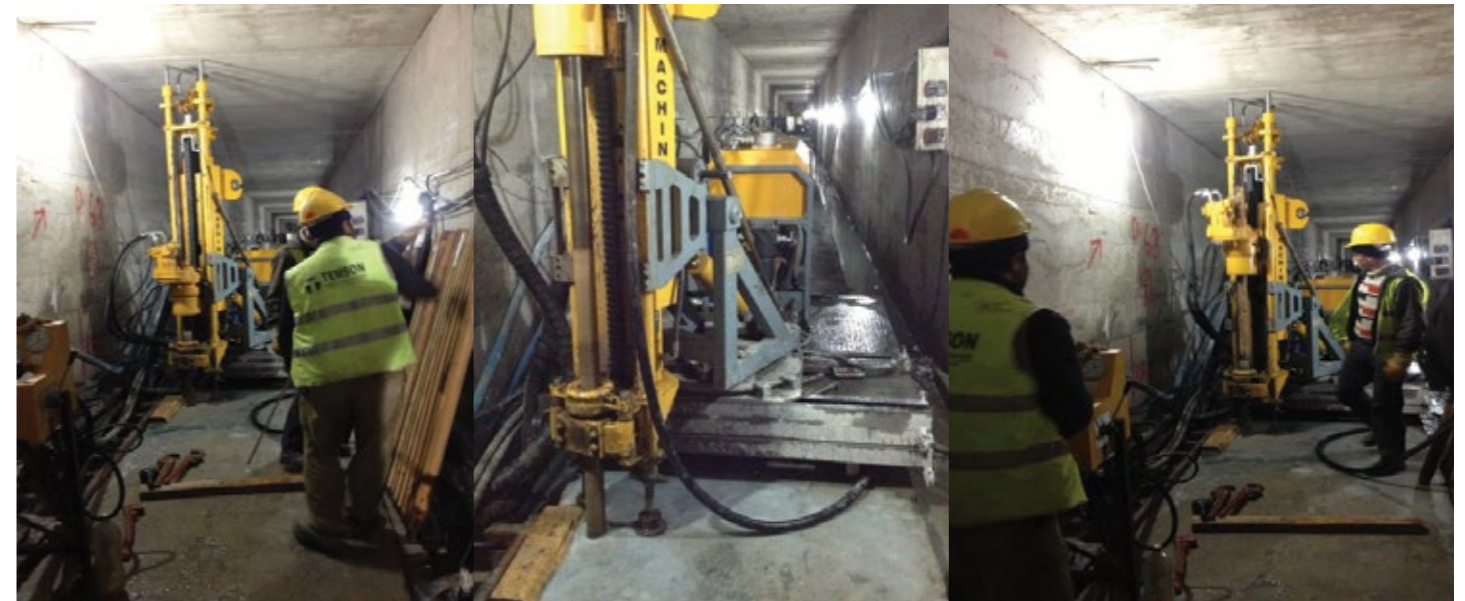


Türkiye'nin güneydoğusunda Murat Nehri üzerinde temelden yüksekliği 97 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Beyhan 1 Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Beyhan-1 Dam and HEPP on Murat River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 97 m were performed by TEMSON.

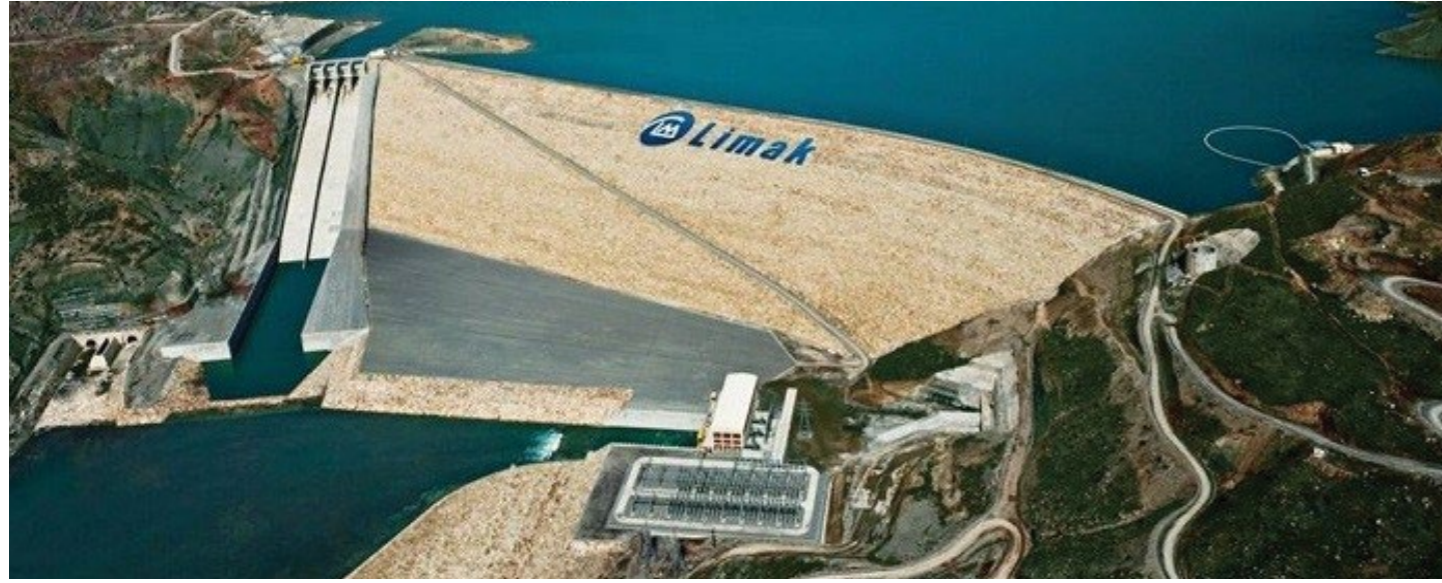
İdare	: Kalehan Beyhan Enerji A.Ş. Elazığ, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın - Cengiz İnşaat Kalehan Adi Ortaklığı
Yeri	: Beyhan - Palu - Elazığ
Başlama Tarihi	: 01.11.2008 2008
Bitiş Tarihi	: 24.04.2015 2015
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 1.250.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 130.158,7 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 8.983,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 3.749,2 ton

Employer	: Kalehan Beyhan Ener. Const. Elazığ, Türkiye
Contractor	: Özaltın - Cengiz Construction Kelehan JV
Location	: Beyhan - Palu - Elazığ
Starting Date	: 01.11.2008 2008
End Date	: 24.04.2015 2015
Embankment Type	: RRC
Dam Volume	: 1.250.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 130.158,7 m
Total Grout	: 8.983,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 3.749,2 ton



ALKUMRU BARAJI VE HES İNŞAATI

ALKUMRU DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Botan Çayı üzerinde temelden yüksekliği 138 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Alkumru Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon ve ankraj işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting and ground anchorages works of the Alkumru Dam and HEPP on Botan River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 138 m were performed by TEMSON.

İdare	: Limak Hidro. Sant. Yatırım A.Ş. Siirt, Türkiye
Müteahhit	: Limak İnşaat San ve Tic A.Ş.
Yeri	: Aydılar - Siirt
Başlama Tarihi	: 19.12.2008
Bitiş Tarihi	: 31.08.2009
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 18.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 21.700,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 6.226,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 4.700,0 ton

Employer	: Limak Hidroelec. Const. Siirt, Türkiye
Contractor	: Limak Construction
Location	: Aydılar - Siirt
Starting Date	: 19.12.2008
End Date	: 31.08.2009
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 18.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 21.700,0 m
Total Grout	: 6.226,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 4.700,0 ton



ERİKLİ - AKOCAK HES İNŞAATI

ERİKLİ - AKOCAK HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeyinde Karadere üzerinde 10 km enerji tüneli olarak, enerji maksatlı inşa edilen Erikli - Akocak HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Erikli - Akocak HEPP on Karadere River in North of Turkey, which has energy purpose and as energy tunnel 10 km were performed by TEMSON.

İdare	: Akenerji Enerji Üretim A.Ş., Trabzon, Türkiye
Müteahhit	: Nata İnşaat ve Ticaret Ltd.Şti.
Yeri	: Araklı - Trabzon
Başlama Tarihi	: 01.01.2009
Bitiş Tarihi	: 14.08.2009
Gövde Dolgu Tipi	: 10 km Tünel
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m
Ortalama Derinlik	: 2 - 15 m ²
Toplam Delgi	: 45.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 28.000,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 21.000,0 ton

Employer	: Akenerji Energy Construction Trabzon, Türkiye
Contractor	: Nata Construction
Location	: Araklı - Trabzon
Starting Date	: 01.01.2009
End Date	: 14.08.2009
Embankment Type	: 10 km Tunnel
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m
Average Depth	: 2 - 15 m ²
Total Drilling	: 45.000,0 m
Total Grout	: 28.000,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 21.000,0 ton



KAVŞAKBENDİ BARAJI VE HES İNŞAATI

KAVŞAKBENDİ DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneyinde Seyhan üzerinde temelden yüksekliği 73 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Kavşakbendi Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Kavşakbendi Dam and HEPP on Seyhan River in south of Turkey, which has energy purpose and the height 73 m were performed by TEMSON.

İdare	: Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. Adana, Türkiye
Müteahhit	: AGE İnşaat A.Ş.
Yeri	: Adana
Başlama Tarihi	: 01.02.2010
Bitiş Tarihi	: 30.03.2012
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 1.250.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 20.941,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 12.350,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 9.262,5 ton

Employer	: Enerjisa Energy Construction. Adana, Türkiye
Contractor	: AGE Construction
Location	: Adana
Starting Date	: 01.02.2010
End Date	: 30.03.2012
Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Dam Volume	: 1.250.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 20.941,0 m
Total Grout	: 12.350,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 9.262,5 ton

YAŞMAKLI BARAJI VE HES İNŞAATI

YAŞMAKLI DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeyinde Gavraz Deresi üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 118 m olan Yaşmaklı Barajı enerji amacıyla Akköy 2 Projesi kapsamında yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling and grouting works of the Yaşmaklı Dam and HEPP in Akköy 2 Project on Gavraz River in north of Türkiye, which has energy purpose and the height 118 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kolin En. Elekt. Üre. A.Ş. Gümüşhane, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat .A.Ş. Akköy Enerji
Yeri	: Kürtün - Gümüşhane
Başlama Tarihi	: 01.03.2010
Bitiş Tarihi	: 30.11.2011
Gövde Dolgu Tipi	: Beton Ağırlık
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 41.542,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 4.657,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 4.553,0 ton

Employer	: Kolin Ener. Elec. Const. Gümüşhane, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction Akköy Enerji
Location	: Kürtün - Gümüşhane
Starting Date	: 01.03.2010
End Date	: 30.11.2011
Embankment Type	: Concrete
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 41.542,0 m
Total Grout	: 4.657,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 4.553,0 ton



KÖPRÜ BARAJI VE HES İNŞAATI

KÖPRÜ DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneyinde Seyhan üzerinde temelden yüksekliği 109 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Köprü Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Köprü Dam and HEPP on Seyhan River in south of Turkey, which has energy purpose and the height 109 m were performed by TEMSON.

İdare	: Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. Adana, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın - Cengiz İnşaat Ortaklığı
Yeri	: Kozan - Adana
Başlama Tarihi	: 2010
Bitiş Tarihi	: 2012
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 1.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 34.700,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 3.086,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 2.315,0 ton

Employer	: Enerjisa Energy Construction, Adana, Türkiye
Contractor	: Özaltın - Cengiz Construction
Location	: Kozan - Adana
Starting Date	: 2010
End Date	: 2012
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 1.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 34.700,0 m
Total Grout	: 3.086,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 2.315,0 ton



MENGE BARAJI VE HES İNŞAATI

MENGE DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneyinde Seyhan Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 68 m. olan Menge Barajı enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın bütün sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling and grouting works of the Menge Dam and HEPP on Seyhan River in south of Turkey, which has energy purpose and the height 68 m were performed by TEMSON.

İdare	: Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. Adana, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın - Cengiz İnşaat Ortaklığı
Yeri	: Kozan - Adana
Başlama Tarihi	: 2010
Bitiş Tarihi	: 2012
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 327.700 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 17.300,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 15.037,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 11.278,0 ton

Employer	: Enerjisa Energy Construction, Adana, Türkiye
Contractor	: Özaltın - Cengiz Construction
Location	: Kozan - Adana
Starting Date	: 2010
End Date	: 2012
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 327.700 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 17.300,0 m
Total Grout	: 15.037,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 11.278,0 ton



KAYABEYİ BARAJI VE AKINCI HES İNŞAATI

KAYABEYİ DAM AND AKINCI HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeydoğusunda Kula üzerinde temelden yüksekliği 145 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Kayabeyi Barajı ve Akıncı HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Köprü Dam and HEPP on Seyhan River in south of Turkey, which has energy purpose and the height 109 m were performed by TEMSON.

İdare	: Pelin Enerji Yatırım Üretim A.Ş.	Employer	: Pelin Energy Construction, Ardahan, Türkiye
Müteahhit	: Türkerler İnşaat A.Ş.	Contractor	: Türkerler Construction
Yeri	: Çıldır - Ardahan	Location	: Çıldır - Ardahan
Başlama Tarihi	: 2012	Starting Date	: 2012
Bitiş Tarihi	: 2017	End Date	: 2017
Gövde Dolgu Tipi	: SSB	Embankment Type	: RCC
Gövde Hacmi	: 740.000 m ³	Dam Volume	: 740.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²	Grouted Curtain Area	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m	Average Depth	: - m
Toplam Delgi	: 137.725,3 m	Total Drilling	: 137.725,3 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 13.560,7 m ³	Total Grout	: 13.560,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 10.170,5 ton	Grouted Total Solid Materials	: 10.170,5 ton

ARKUN BARAJI VE HES İNŞAATI

ARKUN DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeydoğusunda Çoruh Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 140 m olan Arkun Barajı ve HES enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın enerji tüneli enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Power Tunnel drilling and grouting works of the Arkun Dam and HEPP on Çoruh River in northeast of Turkey, which has energy purpose and the height 140 m were performed by TEMSON.

İdare	: Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.	Employer	: Enerjisa Energy Construction, Adana, Türkiye
Müteahhit	: Yertaş İnşaat	Contractor	: Yertaş Construction
Yeri	: Kozan - Adana	Location	: Yusufeli - Artvin
Başlama Tarihi	: 2012	Starting Date	: 2012
Bitiş Tarihi	: 2013	End Date	: 2013
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Çakıl - Kaya Dolgu	Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Gövde Hacmi	: 6.774.345 m ³	Dam Volume	: 6.774.345 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²	Grouted Curtain Area	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m	Average Depth	: - m
Toplam Delgi	: 17.300,0 m	Total Drilling	: 17.300,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 15.037,3 m ³	Total Grout	: 15.037,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 11.278,0 ton	Grouted Total Solid Materials	: 11.278,0 ton



ILISU BARAJI VE HES İNŞAATI

TEMSON - YERSU ADI ORTAKLIĞI

ILISU DAM AND HEPP CONSTRUCTION

TEMSON - YERSU CONSTRUCTION JV.



Türkiye'nin güneydoğusunda Dicle üzerinde temelden yüksekliği 131 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Ilisu Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON - YERSU Adi Ortaklığı tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Ilisu Dam and HEPP on Dicle River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 131 m were performed by TEMSON - YERSU Construction JV.

İdare	: DSİ 16. Bölge Müdürlüğü Mardin, Türkiye
Müteahhit	: Nurol - Cengiz İnşaat A.Ş.
Yeri	: Mardin
Başlama Tarihi	: 2013
Bitiş Tarihi	: 2018
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 23.760.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 188.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 1.826,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 1.370,0 ton

Employer	: DSİ 16th Regional Directorate, Mardin, Türkiye
Contractor	: Nurol - Cengiz Construction
Location	: Mardin
Starting Date	: 2013
End Date	: 2018
Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Dam Volume	: 23.760.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 188.000,0 m
Total Grout	: 1.826,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 1.370,0 ton

YALNIZARDIÇ (BERAT) BARAJI VE HES İNŞAATI

YALNIZARDIÇ (BERAT) DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneyinde Gevne Çayı üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 88 m. olan Yalnızardıç (Berat) Barajı ve HES enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın tüm enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling and grouting works of the Yalnızardıç (Berat) Dam and HEPP on Gevne River in south of Turkey, which has energy purpose and the height 88 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kolin Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Antalya, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat .A.Ş. - Albe Enerji
Yeri	: Alanya - Antalya
Başlama Tarihi	: 2013
Bitiş Tarihi	: 2015
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 2.240.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30 - 80 m
Toplam Delgi	: 31.674,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 1.197,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 897,9 ton

Employer	: Kolin Energy Electric Const., Antalya, Türkiye
Contractor	: Kolin Const. - Albe Energy
Location	: Alanya - Antalya
Starting Date	: 2013
End Date	: 2015
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 2.240.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30 - 80 m
Total Drilling	: 31.674,0 m
Total Grout	: 1.197,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 897,9 ton



ANKARA GEREDE 2. MERHALE PROJESİ IŞIKLI TÜNELİ

ANKARA GEREDE 2ND STAGE PROJECT IŞIKLI TUNNEL



Proje ile Gerede Havzası'ndan gelecek 226 milyon metreküp/yıl su Gerede - Ulusu Deresi üzerinde teşkil edilecek olan Işıklı Regülatörü ile çevrilerek 31,6 km uzunluğunda 4,5 m çapında iletim tüneli vasıtasıyla Çamlıdere Baraj Gölüne aktarılacak. Tünelin tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

With the project, 226 million cubic meters / year water coming from Gerede Basin will be transferred to Çamlıdere Dam by means of a transmission tunnel with a length of 31.6 km and a diameter of 4.5 m to Işıklı Weir to be constructed on Gerede - Ulusu Creek. All drilling and grouting works of the tunnel were carried out by TEMSON.

İdare	: ASKİ
	Ankara, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Gerede - Bolu
Başlama Tarihi	: 2014
Bitiş Tarihi	: 2016
Gövde Dolgu Tipi	: -
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 55.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 15.000,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 11.250,0 ton

Employer	: DSİ 16th Regional Directorate,
	Ankara, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Gerede - Bolu
Starting Date	: 2014
End Date	: 2016
Embankment Type	: -
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 55.000,0 m
Total Grout	: 15.000,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 11.250,0 ton



YAMANLI 2 REGÜLATÖRÜ VE HES İNŞAATI

YAMANLI 2 DAM HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeydoğusunda Göksu Çayı üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 27 m olan Yamanlı 2 Barajı ve HES enerji amacıyla yapılmıştır. Barajın 9.2 km enerji tüneli enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

9.2 km Power Tunnel drilling and grouting works of the Yamanlı 2 Dam and HEPP on Göksu River in south-east of Turkey, which has energy purpose and the height 27 m were performed by TEMSON.

İdare	: Akenerji Enerji Elk. Üretim A.Ş.,
	Adana, Türkiye
Müteahhit	: Koza İnşaat ve Ticaret Ltd. Şti.
Yeri	: Tufanbeyli - Adana
Başlama Tarihi	: 2014
Bitiş Tarihi	: 2015
Gövde Dolgu Tipi	: 9.2 km tünel
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 2 - 12 m
Toplam Delgi	: 40.320,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 2.284,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 1.713,3 ton

Employer	: Akenerji Energy Construction,
	Antalya, Türkiye
Contractor	: Koza Construction
Location	: Tufanbeyli - Adana
Starting Date	: 2014
End Date	: 2015
Embankment Type	: 9.2 km tunnel
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 2 - 12 m
Total Drilling	: 40.320,0 m
Total Grout	: 2.284,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 1.713,3 ton



ALPARSLAN 2 BARAJI İNŞAATI

ALPARSLAN 2 DAM CONSTRUCTION



Türkiye'nin doğusunda Murat Havzası üzerinde temelden yüksekliği 106 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Alpaslan 2 Barajı'nın tüm sondaj - enjeksiyon işleri ve ölçüm cihazları yerleştirilmesi TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

İdare	: DSİ 17. Bölge Müdürlüğü, Van, Türkiye
Müteahhit	: Energo-Pro İnş. San. Tic. A.Ş.
Yeri	: Varto - Muş
Başlama Tarihi	: 2019
Bitiş Tarihi	: 2021
Gövde Dolgu Tipi	: Asfalt Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 12.450.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 60 - 80 m
Toplam Delgi	: 54.261,25 m
Enjekte Edilen Cimento Serbeti	: 2507,55 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 1.880,625 ton

Türkiye'nin doğusunda Murat Havzası üzerinde temelden yüksekliği 106 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Alpaslan 2 Barajı'nın tüm sondaj - enjeksiyon işleri ve ölçüm cihazları yerleştirilmesi TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Employer	: DSİ 17th Regional Directorate, Van, Türkiye
Contractor	: Energo-Pro Construction
Location	: Varto - Muş
Starting Date	: 1989
End Date	: 2000
Embankment Type	: Rock Fill With Asphalt Core
Dam Volume	: 12.450.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 60 - 80 m
Total Drilling	: 54.261,25 m
Total Grout	: 2507,55 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 1.880,625 ton



KUZEY MARMARA OTOYOLU 6. KISIM T5 TÜNELİ

GÖÇÜK BÖLGESİ ZEMİN ISLAHI

NORTH MARMARA HIGHWAY 6 SECTION T5 TUNNEL

CRACK-UP ZONE GROUND IMPROVEMENT



Türkiye'nin kuzeybatısında Kuzey Marmara Otoyolu 6. Kısım T5 tüneline meydana gelen göçük bölgesi için yapılan tüm konsolidasyon sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All consolidation drilling - grouting works of the North Marmara Highway 6th Section T5 Tunnel in northwest of Turkey, which has Crack-Up zone ground improvement were performed by TEMSON.

İdare	: KMO Anadolu Otoyol İşl. A.Ş. İstanbul, Türkiye
Müteahhit	: Kolin İnşaat A.Ş.
Yeri	: Kocaeli
Başlama Tarihi	: 2018
Bitiş Tarihi	: 2018
Gövde Dolgu Tipi	: -
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 35 - 54 m
Toplam Delgi	: 24.140,0 m
Enjekte Edilen Cimento Serbeti	: 4.752,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 3.554,5 ton

Employer	: KMO Anadolu Man. Const. İstanbul, Türkiye
Contractor	: Kolin Construction
Location	: Kocaeli
Starting Date	: 2018
End Date	: 2018
Embankment Type	: -
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 35 - 54 m
Total Drilling	: 24.140,0 m
Total Grout	: 4.752,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 3.554,5 ton



AŞAĞI KALEKÖY BARAJI VE HES İNŞAATI

AŞAĞI KALEKÖY DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Murat Nehri üzerinde temelden yüksekliği 117 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Aşağı Kaleköy Barajı ve HES' in sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Drilling - grouting works of the Aşağı Kaleköy Dam and HEPP on Murat River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 117 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kalehan Genç Enerji Üretim A.Ş. Bingöl, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın - Cengiz İnşaat
Yeri	: Genç - Bingöl
Başlama Tarihi	: 2016
Bitiş Tarihi	: Devam Ediyor
Gövde Dolgu Tipi	: Asfalt Çekirdekli Kaya Dolgu + SSB
Gövde Hacmi	: 3.250.000 + 2.100.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 28.476,8 m (Devam ediyor)
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 843,2 m ³ (Devam ediyor)
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 632,4 ton (Devam ediyor)

<i>Employer</i>	: <i>Kalehan Genc Energy Const. Bingöl, Türkiye</i>
<i>Contractor</i>	: <i>Özaltın - Cengiz Construction</i>
<i>Location</i>	: <i>Genç - Bingöl</i>
<i>Starting Date</i>	: <i>2016</i>
<i>End Date</i>	: <i>Continue</i>
<i>Embankment Type</i>	: <i>Fill With Asphalt Core + RCC</i>
<i>Dam Volume</i>	: <i>3.250.000 + 2.100.000 m³</i>
<i>Grouted Curtain Area</i>	: <i>- m²</i>
<i>Average Depth</i>	: <i>- m</i>
<i>Total Drilling</i>	: <i>28.476,8 m (Continue)</i>
<i>Total Grout</i>	: <i>843,2 m³ (Continue)</i>
<i>Grouted Total Solid Materials</i>	: <i>632,4 ton (Continue)</i>

YUKARI KALEKÖY BARAJI VE HES İNŞAATI

YUKARI KALEKÖY DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin güneydoğusunda Murat Nehri üzerinde temelden yüksekliği 150 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Yukarı Kaleköy Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Yukarı Kaleköy Dam and HEPP on Murat River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 150 m were performed by TEMSON.

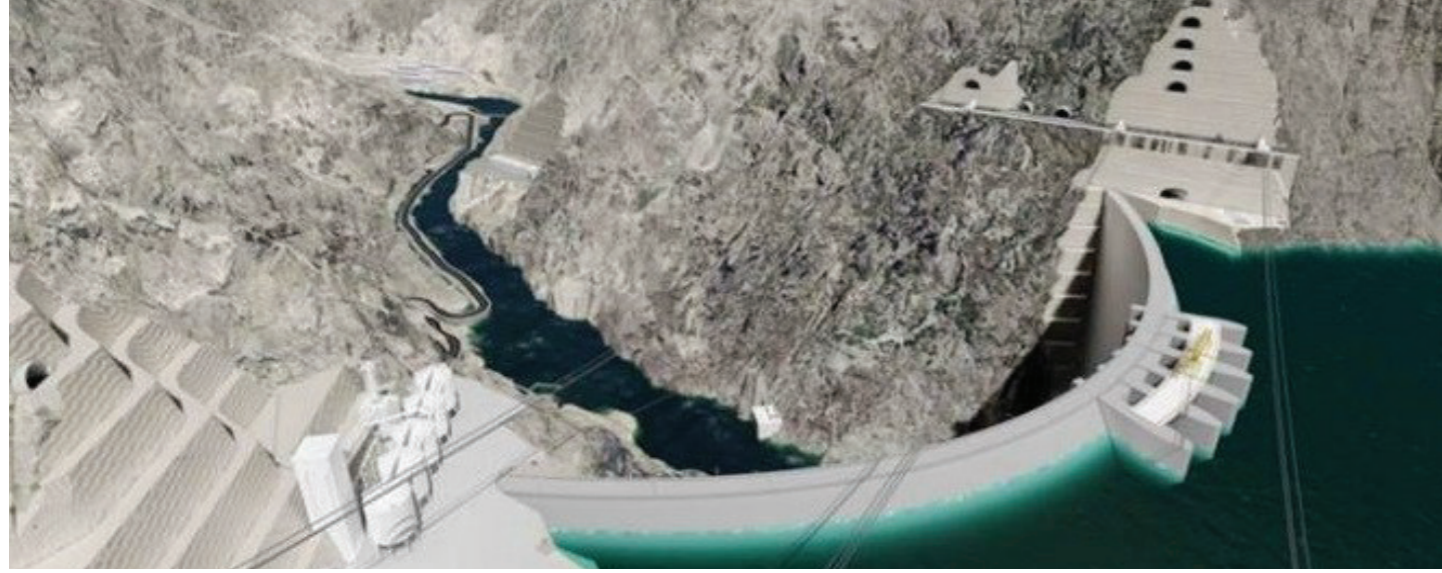
İdare	: Kalehan Genç Enerji Üretim A.Ş. Bingöl, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın - Cengiz İnşaat
Yeri	: Solhan - Bingöl
Başlama Tarihi	: 2015
Bitiş Tarihi	: Devam Ediyor
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 2.340.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 210.139,8 m (Devam ediyor)
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 29.192,5 m ³ (Devam ediyor)
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 21.894,4 ton (Devam ediyor)

<i>Employer</i>	: <i>Kalehan Genc Energy Const. Bingöl, Türkiye</i>
<i>Contractor</i>	: <i>Özaltın - Cengiz Construction</i>
<i>Location</i>	: <i>Solhan - Bingöl</i>
<i>Starting Date</i>	: <i>2015</i>
<i>End Date</i>	: <i>Continue</i>
<i>Embankment Type</i>	: <i>Fill With Asphalt Core + RCC</i>
<i>Dam Volume</i>	: <i>2.340.000 m³</i>
<i>Grouted Curtain Area</i>	: <i>- m²</i>
<i>Average Depth</i>	: <i>- m</i>
<i>Total Drilling</i>	: <i>210.139,8 m (Continue)</i>
<i>Total Grout</i>	: <i>29.192,5 m³ (Continue)</i>
<i>Grouted Total Solid Materials</i>	: <i>21.894,4 ton (Continue)</i>



YUSUFELI BARAJI VE HES İNŞAATI

YUSUFELI DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin kuzeydoğusunda Çoruh Nehri üzerinde temelden yüksekliği 275 m olarak, enerji maksatlı inşa edilen Yusufeli Barajı ve HES' in sağ sahilindeki tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All right abutment drilling - grouting works of the Yusufeli Dam and HEPP on Çoruh River in northeast of Turkey, which has energy purpose and the height 275 m were performed by TEMSON.

İdare	: DSİ 26. Bölge Müdürlüğü, Artvin, Türkiye
Müteahhit	: Limak İnşaat A.Ş.
Yeri	: Yusufeli - Artvin
Başlama Tarihi	: 2018
Bitiş Tarihi	: 2022
Gövde Dolgu Tipi	: Çift Eğrilikle Beton Kemer
Gövde Hacmi	: 4.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30 - 130 m
Toplam Delgi	: 300.000 metre
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 95,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 71,5 ton

Employer	: DSİ 26th Regional Directorate, Artvin, Türkiye
Contractor	: Limak Construction
Location	: Yusufeli - Artvin
Starting Date	: 2018
End Date	: 2022
Embankment Type	: Concrete Double Arc
Dam Volume	: 4.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30 - 130 m
Total Drilling	: 300.000,0 m
Total Grout	: 95,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 71,5 ton



SARIÇAY BARAJI VE HES İNŞAATI

SARIÇAY DAM AND HEPP CONSTRUCTION



Türkiye'nin batısında SARIÇAY Deresi üzerinde temelden yüksekliği 125 m olarak, içme ve kullanım suyu maksatlı inşa edilen SARIÇAY Barajı'nın tüm Sondaj - Enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmektedir.

All Drilling - Injection works of the SARIÇAY Dam, which was built for drinking and domestic water purposes with a height of 125 m from the foundation on the SARIÇAY Stream in the west of Turkey, are carried out by TEMSON.

İdare	: DSİ 21. Bölge Müdürlüğü Aydın, Türkiye
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Söke - Aydın
Başlama Tarihi	: 2020
Bitiş Tarihi	: 2023
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 66.000.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: 49.183 m ²
Ortalama Derinlik	: 87 m
Toplam Delgi	: 119.396,8 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 5262 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 3969 ton

Employer	: DSİ 21th Regional Directorate, Aydın, Türkiye
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Söke - Aydın
Starting Date	: 2020
End Date	: 2023
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 66.000.000 m ³
Grouted Curtain Area	: 49.183 m ²
Average Depth	: 87 m
Total Drilling	: 119.396,8 m
Total Grout	: 5262 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 3969 ton



YURT DIŞINDA TAMAMLANAN PROJELER

PROJECT COMPLETED IN FOREIGN COUNTRIES



ARNAVUTLUK

- Moglice Barajı ve HES İnşaatı

ÜRDÜN

- Mujib Barajı İnşaatı
- Alwehdah Barajı İnşaatı
- Kufranja Barajı İnşaatı

IRAK

- Erbil Su Temini Projesi Temel Araştırma Sondajları
- Erbil-Gobal, Gobal-Rowia Yolu Temel Araştırma Sondajları
- Qarachough Çimento Santrali Temel Araştırma Sondajları
- Rowenduz-10 Barajı Temel Etüt Sondajları
- Duhok Dere Islahı ve Kollektör Hattı Temel Etüt Sondajları
- Awro Tower Temel Etüt Sondajları

İRAN

- Kaleçay Barajı İnşaatı
- Seymeh Barajı ve HES İnşaatı
- Göt vand Barajı ve HES Projesi
- Karun 4 Barajı ve HES İnşaatı
- Haykır Barajı İnşaatı
- Kasanak Barajı Jeoteknik Etüt Sondajları
- Sunnateh Barajı Jeoteknik Etüt Sondajları
- Sekan Barajı Jeoteknik Etüt Sondajları
- Bahman Barajı Jeoteknik Etüt Sondajları
- Kaleçay Barajı Jeoteknik Etüt Sondajları
- Nemrut Barajı Slurry Trench İşleri
- İsfahan Metrosu Diyafram Duvar İşleri
- Şiraz Metrosu Diyafram Duvar İşleri

KIRGIZİSTAN

- Orto - Tokoy Barajı

ALBANIA

- Moglice Dam and HEPP Construction

JORDAN

- Mujib Dam Construction
- Alwehdah Dam Construction
- Kufranja Dam Construction

IRAQ

- Erbil Water Supply Project Exploration Holes Works
- Erbil-Gobal, Gobal-Rowia Road Exploration Holes Works
- Qarachough Cement Plant Exploration Holes Works
- Rowenduz-10 Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Duhok River Improvement and Collector Line Exploration Holes Works
- Awro Tower Exploration Holes Works

İRAN

- Chelogohreh Dam
- Seymeh Dam and HEPP Construction
- Göt vand Dam and HEPP Project
- Karoon 4 Dam and HEPP Construction
- Haygher Dam Construction
- Kasanak Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Sunnateh Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Sekan Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Sekan Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Chelogohreh Dam Jeotecnic Exploration Holes Works
- Nemrut Dam Slury Trench Works
- Esfahan Metro Diaphragm Wall Works
- Sheraz Metro Diaphragm Wall Works

KYRGYZSTAN

- Orto - Tokoy Dam



YURT DIŞINDA TAMAMLANAN PROJELER

PROJECTS COMPLETED IN FOREIGN COUNTRIES

Sondaj & Enjeksiyon İŞleri

- 1 Orto Tokoy Barajı İnşaatı
Kırgızistan Su ve Enerji Kaynakları Bakanlığı, Kırgızistan
- 2 Mujib Barajı İnşaatı
Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
- 3 Al Wehdah Barajı İnşaatı
Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
- 4 Kufranja Barajı İnşaatı
Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
- 5 Kaleçay Barajı İnşaatı
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 6 Seymeh Barajı ve HES İnşaatı
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 7 Godvand Barajı ve HES İnşaatı
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 8 Karun 4 Barajı ve HES İnşaatı
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 9 Haykır Barajı İnşaatı
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 10 Kasanak Barajı İnşaatı Jeoteknik Etüt İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 11 Sunnateh Barajı İnşaatı Jeoteknik Etüt İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 12 Sekan Barajı ve HES İnşaatı Jeoteknik Etüt İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 13 Bahman Barajı İnşaatı Jeoteknik Etüt İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 14 Nemrut Barajı Slurry Trench İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 15 İsfahan Metro Duvafram Duvar İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 16 Şiraz Metro Duvafram Duvar İŞleri
İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
- 17 Moglice Barajı ve HES İnşaatı Kesişen Kazık İŞleri (Temka)
Statkraft CO.,Arnavutluk
- 18 Erbil Su Temini Projesi Temel Araştırma Sondajları
Kürdistan Bölgesi - Tarım ve Su Kaynakları Bakanlığı,İrak
- 19 Erbil-Gobal, Gobal-Rowia Yolu Temel Araştırma Sondajları
Kürdistan Bölgesi - Karayolları Genel Müdürlüğü, Irak
- 20 Qarachough Çimento Santrali Temel Araştırma Sondajları
Andrea Engineering Tests Laboratoriyi, Irak
- 21 Rowenduz-10 Barajı Temel Etüt Sondajları
Kürdistan Bölgesi - Tarım ve Su Kaynakları Bakanlığı,İrak
- 22 Duhok Dere Islahı ve Kolektör Hattı Temel Etüt Sondajları
Kürdistan Bölgesi - Tarım ve Su Kaynakları Bakanlığı,İrak
- 23 Avro Tower Temel Etüt Sondajları
Gürbağ İnş. Müh. Madencilik San. Tic. Ltd. Şti,İrak

Drilling & Grouting Works

- 1 Orto Tokoy Dam Construction
Kyrgyzstan Ministry of Water and Energy Resources, Kyrgyzstan
- 2 Mujib Dam Construction
The Jordan Valley Authority (JVA), Jordan
- 3 Al Wehdah Dam Construction
The Jordan Valley Authority (JVA), Jordan
- 4 Kufranja Dam Construction
The Jordan Valley Authority (JVA), Jordan
- 5 Chaleh Chai Dam Construction
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 6 Seymeh Dam and HEPP Construction
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 7 Gotvand Dam and HEPP Construction
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 8 Karoon 4 Dam and HEPP Construction
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 9 Haygher Dam Construction
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 10 Kasanak Dam Geotechnical Exploration Holes Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 11 Sunnateh Dam Geotechnical Exploration Holes Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 12 Sekan Dam Geotechnical Exploration Holes Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 13 Buhman Dam Geotechnical Exploration Holes Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 14 Nemrut Dam Slurry Trench Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 15 Esfahan Metro Diaphragm Wall Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 16 Sheraz Metro Diaphragm Wall Works
Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
- 17 Moglice Dam and HEPP Secant Pipe Wall Const. (TEMKA)
Statkraft CO., Albania
- 18 Erbil Water Supply Project Exploration Holes Works
Kurdistan Region - Ministry of Agriculture & Water Resources, Iraq
- 19 Erbil-Gobal, Gobal-Rowia Road Exploration Holes Works
Kurdistan Region - Ministry of Highway, Iraq
- 20 Qarachough Cement Plant Exploration Holes Works
Andrea Engineering Tests Laboratory, Iraq
- 21 Ruwenduz-10 Dam Exploration Holes Works
Kurdistan Region - Ministry of Agriculture & Water Resources, Iraq
- 22 Duhok River Improvement and Collector Line Exp. Holes Works
Kurdistan Region - Ministry of Agriculture & Water Resources, Iraq
- 23 Awro Tower Exploration Holes Works
Gürbağ İnş. Müh. Madencilik San. Tic. Ltd. Şti, Iraq



MUJIB BARAJI İNŞAATI

MUJIB DAM CONSTRUCTION



Ürdün'ün batısında Wadi Al Mujib Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 67 m olan Mujib Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın su kaçağı sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Drilling - grouting works of the Aşağı Kaleköy Dam and HEPP on Murat River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 117 m has been conti- nued by TEMSON.

İdare	: Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: Madaba - Ürdün
Başlama Tarihi	: 2005
Bitiş Tarihi	: 2006
Gövde Dolgu Tipi	: SSB + Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 660.600 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 15 - 60 m
Toplam Delgi	: 9.456,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 898,2 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 971,6 ton

Employer	: The Jordan Valley Authority, Jordan
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Madaba - Jordan
Starting Date	: 2005
End Date	: 2006
Embankment Type	: RCC + Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 660.600 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 15 - 60 m
Total Drilling	: 9.456,0 m
Total Grout	: 898,2 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 971,6 ton

AL WEHDAH BARAJI İNŞAATI

AL WEHDAH DAM CONSTRUCTION



Ürdün'ün kuzeyinde Yarmouk Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 110 m olan Al Wehdah Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Al Wehdah Dam on Yarmouk River in north of Jordan, which is used for agriculture irrigation purposes the height of the dam is 110 m were performed by TEMSON.

İdare	: Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
Müteahhit	: Özaltın İnşaat A.Ş.
Yeri	: İrbid - Ürdün
Başlama Tarihi	: 2003
Bitiş Tarihi	: 2009
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 1.480.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30 - 120 m
Toplam Delgi	: 129.800,0 m
Enjekte Edilen Çimento Şerbeti	: 11.180,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 8.385,0 ton

Employer	: The Jordan Valley Authority, Jordan
Contractor	: Özaltın Construction
Location	: Irbid - Jordan
Starting Date	: 2003
End Date	: 2009
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 1.480.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30 - 120 m
Total Drilling	: 129.800,0 m
Total Grout	: 11.180,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 8.385,0 ton



KUFRANJA BARAJI İNŞAATI

KUFRANJA DAM CONSTRUCTION



Ürdün'ün batısında Wala Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 80,5 m olan Kufranja Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Drilling - grouting works of the Aşağı Kaleköy Dam and HEPP on Murat River in southeast of Turkey, which has energy purpose and the height 117 m has been continued by TEMSON.

İdare	: Ürdün Su ve Sulama Bakanlığı, Ürdün
Müteahhit	: D. Bseiso & Partners Company
Yeri	: Ajlun - Ürdün
Başlama Tarihi	: 2012
Bitiş Tarihi	: 2015
Gövde Dolgu Tipi	: Ön Yüzü Beton Kaplama Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 15 - 100 m
Toplam Delgi	: 39.866,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 5.615,9 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 4.211,9 ton

Employer	: The Jordan Valley Authority, Jordan
Contractor	: D. Bseiso & Partners Company
Location	: Ajloun - Jordan
Starting Date	: 2012
End Date	: 2015
Embankment Type	: Up Stream Concrete Coating Earth Fill
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 15 - 100 m
Total Drilling	: 39.866,0 m
Total Grout	: 5.615,9 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 4.211,9 ton

ORTO TOKOY BARAJI İNŞAATI

ORTO TOKOY DAM CONSTRUCTION



Kırgızistan'ın kuzeybatısında Chui Nehri üzerinde inşa edilen, temelden yüksekliği 115 m olan Orto Tokoy Barajı sulama amacıyla yapılmıştır. Barajın su kaçağı sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Water loss drilling - grouting works of the Orto Tokoy Dam on Chui River in northeast of Kyrgyzstan, which is used for agriculture irrigation purposes the height of the dam is 115 m were performed by TEMSON.

İdare	: Kırgızistan Su ve Enerji İşleri Bakanlığı, Kırgızistan
Müteahhit	: Age - Tekar Adi Ortaklığı
Yeri	: Balıkçı - Kırgızistan
Başlama Tarihi	: 2000
Bitiş Tarihi	: 2001
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 2.450,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 162,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 122,0 ton

Employer	: Kyrgyzstan Ministry of Water and Energy Resources, Kyrgyzstan
Contractor	: Age - Tekar JV.
Location	: Kyrgyzstan
Starting Date	: 2000
End Date	: 2001
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 2.450,0 m
Total Grout	: 162,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 122,0 ton



SEYMEREH BARAJI VE HES İNŞAATI

SEYMEREH DAM HEPP CONSTRUCTION



İran'ın batısında Seimare Nehri üzerinde enerji maksatlı inşa edilen Seymeh Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir

All drilling - grouting Works of the Seymeh Dam and HEPP on Seimare River in west of Iran, which has energy purpose and the height of the dam is 215 m were performed by TEMSON.

İdare	: İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
Müteahhit	: Perlite İnşaat A.Ş.
Yeri	: İlam - İran
Başlama Tarihi	: 2004
Bitiş Tarihi	: 2014
Gövde Dolgu Tipi	: Çift Eğrilikle Beton Kemer
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30- 150 m
Toplam Delgi	: 130.193,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 19.781,3 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 14.836,0 ton

Employer	: Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
Contractor	: Perlite Construction CO.
Location	: İlam - Iran
Starting Date	: 2004
End Date	: 2014
Embankment Type	: Concrete Double Arc
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30- 150 m
Total Drilling	: 130.193,0 m
Total Grout	: 19.781,3 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 14.836,0 ton

HAYKIR BARAJI İNŞAATI

HAYGHER DAM CONSTRUCTION



İran'ın güneyinde Haygher Nehri üzerinde içme suyu ve sulama maksatlı inşa edilen, temelden yüksekliği 91 m olan Haykır Barajı ve HES' in tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Haygher Dam and HEPP on Haygher River in south of Iran, which is used for drinking water and agriculture irrigation purpose and the height of the dam is 91 m were performed by TEMSON.

İdare	: İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
Müteahhit	: Nimrokh İnşaat A.Ş.
Yeri	: Şiraz - İran
Başlama Tarihi	: 2013
Bitiş Tarihi	: 2016
Gövde Dolgu Tipi	: SSB
Gövde Hacmi	: 290.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 30- 95 m
Toplam Delgi	: 90.019,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 6.500,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 5.100,0 ton

Employer	: Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
Contractor	: Nimrokh Construction CO.
Location	: Sheraz - Iran
Starting Date	: 2013
End Date	: 2016
Embankment Type	: RCC
Dam Volume	: 290.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 30- 95 m
Total Drilling	: 90.019,0 m
Total Grout	: 6.500,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 5.100,0 ton



GOTVAND BARAJI VE HES İNŞAATI

GOTVAND DAM HEPP CONSTRUCTION



İran'ın güneybatısında Karoon Nehri üzerinde enerji maksatlı inşa edilen, temelden yüksekliği 185 m olan Gotvand Barajı ve HES' in üç enjeksiyon galerisinin sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

Three grout tunnel drilling - grouting works of the Gotvand Dam and HEPP on Karoon River in southwest of Iran, which has energy purpose and the height of the dam is 185 m were performed by TEMSON.

İdare	: İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
Müteahhit	: Sepasad Mühendislik A.Ş.
Yeri	: Ahvaz - İran
Başlama Tarihi	: 2006
Bitiş Tarihi	: 2012
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: 31 700.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 75 - 120 m
Toplam Delgi	: 91.338,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 2.422,7 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 1.817,0 ton

Employer	: Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
Contractor	: Sepasad Engineering CO.
Location	: Ahvaz - Iran
Starting Date	: 2006
End Date	: 2012
Embarkment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: 31 700.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 75 - 120 m
Total Drilling	: 91.338,0 m
Total Grout	: 2.422,7 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 1.817,0 ton



KARUN 4 BARAJI VE HES İNŞAATI

KARON 4 DAM HEPP CONSTRUCTION



İran'ın güneybatısında Karoon Nehri üzerinde enerji maksatlı inşa edilen, temelden yüksekliği 230 m olan Karoon 4 Barajı ve HES'in iki enjeksiyon galerisinin sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Haygher Dam and HEPP on Haygher River in south of Iran, which is used for drinking water and agriculture irrigation purpose and the height of the dam is 91 m were performed by TEMSON.

İdare	: İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
Müteahhit	: Omrran Maroon Müh. A.Ş.
Yeri	: İran
Başlama Tarihi	: 2009
Bitiş Tarihi	: 2010
Gövde Dolgu Tipi	: Çift Eğrilikle Beton Kemer
Gövde Hacmi	: 16.500.000 m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: 40- 110 m
Toplam Delgi	: 48.000,0 m
Enjekte Edilen Çimento Serbeti	: 3.640,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 2.730,0 ton

Employer	: Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
Contractor	: Omrran Maroon Eng. CO.
Location	: Iran
Starting Date	: 2009
End Date	: 2010
Embarkment Type	: Concrete Double Arc
Dam Volume	: 16.500.000 m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: 40- 110 m
Total Drilling	: 48.000,0 m
Total Grout	: 3.640,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 2.730,0 ton



KALEÇAY BARAJI İNŞAATI

CHALEH CHAI DAM CONSTRUCTION



İran'ın kuzeybatısında Kaleçay üzerinde sulama maksatlı inşa edilen, temelden yüksekliği 76.5 m olan Kaleçay Barajı'nın tüm sondaj - enjeksiyon işleri TEMSON tarafından gerçekleştirilmiştir.

All drilling - grouting works of the Chaleh Chai Dam on Chaleh Chai River in northwest of Iran, which is used for agriculture irrigation purposes the height of the dam is 76.5 m were performed by TEMSON.

İdare	: İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran
Müteahhit	: Karadeniz İnşaat A.Ş.
Yeri	: İran
Başlama Tarihi	: 2004
Bitiş Tarihi	: 2011
Gövde Dolgu Tipi	: Kil Çekirdekli Kaya Dolgu
Gövde Hacmi	: - m ³
Enjekte Edilen Perde Alanı	: - m ²
Ortalama Derinlik	: - m
Toplam Delgi	: 77.250,0 m
Enjekte Edilen Cimento Şerbeti	: 5.028,0 m ³
Enjekte Edilen Katı Madde Toplamı	: 3.771,0 ton

Employer	: Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, Iran
Contractor	: Karadeniz Construction CO.
Location	: Iran
Starting Date	: 2004
End Date	: 2011
Embankment Type	: Rock Fill With Clay Core
Dam Volume	: - m ³
Grouted Curtain Area	: - m ²
Average Depth	: - m
Total Drilling	: 77.250,0 m
Total Grout	: 5.028,0 m ³
Grouted Total Solid Materials	: 3.771,0 ton





YAYIN VE TEKNİK RAPORLAR

- 1 İvme Regülatörü ve HES Havzası Uzun Devreli Su Potansiyeli Raporu. Yerson Enerji Elektrik Üretim A.Ş., 2018
- 2 Kuzey Marmara (KMO) Otoyolu 6. Kesim T-5 Tüneli Göçük Bölgesi Rehabilitasyon Enjeksiyonu Değerlendirme Raporu Kolin İnşaat Turz. San. ve San. ve Tic. A.Ş., 2018.
- 3 Kuzey Marmara (KMO) Otoyolu 6. Kesim T-5 Tüneli Göçük Bölgesi Rehabilitasyon Enjeksiyonu Tatbikat Metodolojisi Kolin İnşaat Turz. San. ve San. ve Tic. A.Ş., 2018.
- 4 BISRI Barajı Projesi Enjeksiyon Tatbikat Metodolojisi ve Enjeksiyon Çalışmaları - Lübnan Cumhuriyeti Kalkınma ve Yeniden Yapılanma Bakanlığı, 2018
- 5 Büyük İstanbul İçme Suyu Projesi Melen Barajı Gövde Temeli Araştırma Sondajları Raporu DSİ Barajlar ve HES Dairesi, 13. Bölge Müdürlüğü, 2018.
- 6 Kayabeyi Barajı ve Akıncı HES Projesi Rehabilitasyon Enjeksiyonu Raporu, 2018.
- 7 Bakhtiari Barajı ve HES Projesi. Sondaj Enjeksiyon İşleri Tatbikat Metodolojisi İran İslam Cumhuriyeti, Enerji Bakanlığı, İran, Temmuz 2017.
- 8 Arnavutluk Moglice Barajı Sol Sahil Mühendislik Jeolojisi Değerlendirmesi. Limak & AGE & Temka, Mayıs 2017.
- 9 BISRI Barajı Projesi. Cut Off Duvar İnşaatı Tatbikat Metodolojisi Lübnan Cumhuriyeti, Nisan 2017.
- 10 Kufranja Barajı'nın Son Enjeksiyon Değerlendirme Raporu Ürdün, Şubat 2016.
- 11 Kufranja Barajı Sondaj Enjeksiyon Çalışmalarının Enjeksiyon Raporu Ürdün, Haziran 2016.
- 12 Kufranja Barajı Sondaj Enjeksiyon Çalışmalarının 1. Enjeksiyon Raporu Ürdün, Haziran 2015.
- 13 İbn Hammad Barajı Sondaj ve Enjeksiyon İşleri Tatbikat Metodolojisi, 2015.
- 14 Yalnızardıc Barajı Sondaj ve Enjeksiyon Metodolojisi, 2014.
- 15 Kayabeyi Barajı ve Akıncı HES Projesi Kesin Projesi Jeoteknik Etüt Raporu, 2013.
- 16 Yalnızardıc Barajı ve Berat HES Kesin Projesi Jeoteknik Etüt Raporu, 2013.
- 17 Kayabeyi Barajı Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Talimatı, 2013.
- 18 Kayabeyi Barajı Doğal Yapı Malzemesi Raporu, 2013.
- 19 Gökçebel Barajı Rezervuarı Sızma Kayıpları Değerlendirmesi ve İlave Enjeksiyon Raporu, 2013.
- 20 Laleli Barajı Kesin Proje Jeoteknik Etüt Raporu, 2012.
- 21 Kufranja Barajı Projesi (Ürdün). Sondaj ve Enjeksiyon İşleri Tatbikat Metodolojisi, 2011.

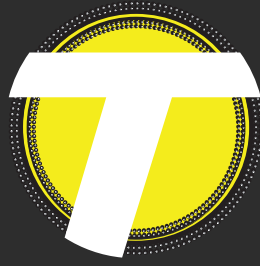
PUBLICATION AND TECHNICAL REPORTS

- 1 Acceleration Governor and HEPP Basin Long Term Water Potential Report., Yerson Energy Construction, 2018.
- 2 North Marmara Highway 6th Section T5 Tunnel Crack-Up Zone Rehabilitation Grouting Assessment Report, Kolin Construction, 2018.
- 3 North Marmara Highway 6th Section T5 Tunnel Crack-Up Zone Drilling and Grouting Method Statement, Kolin Construction, 2018
- 4 BISRI Dam Project Method Statements of and Grouting Works Republic of Lebanon Council for Development and Reconstruction, 2018.
- 5 The İstanbul Drinking Water Project of Melen Dam Body Geotechnical Exploration Report DSİ 13th Regional Directorate, 2018
- 6 Kayabeyi Dam and Akıncı HEPP Project Rehabilitation Grouting Assessment Report, 2018.
- 7 Bakhtiari Dam and Hydroelectric Power Project. Met- hot Statement of Drilling and Grouting Works Islamic Republic of Iran, Ministry of Energy, July 2017.
- 8 Albania Moglice Dam Left Abutment Geotechnical Assessment Report. Limak & AGE & Temka, May 2017.
- 9 BISRI Dam Project. Method Statement of Cut Off Wall Construction Republic of Lebanon, April 2017.
- 10 Final Grouting Report of Kufranja Dam Jordan, February 2016.
- 11 Grouting Report on Drilling and Grouting of the Kufranja Dam Jordan, June 2016.
- 12 Preliminary Report on Drilling and Grouting of the Kufranja Dam Jordan, 2015.
- 13 Method Statement of Drilling and Grouting Works of İbn Hammad Dam, 2015.
- 14 Method Statement of Drilling and Grouting Works of Yalnızardıc Dam, 2014.
- 15 Kayabeyi Dam and Akıncı HEPP Project: Final Geotechnical Exploration Report , 2013.
- 16 Yalnızardıc Dam and Berat HEPP Project: Geotechnical Exploration Report , 2013.
- 17 Kayabeyi Dam Drilling and Grouting Technical Instruction, 2013.
- 18 Kayabeyi Dam Natural Building Material Report, 2013.
- 19 Gökçebel Dam Reservoir Water Loss Assessment and Additional Grouting Report, 2013.
- 20 Laleli Dam Final Project Exploration Holes Geotechnical Report., 2012.
- 21 Kufranja Dam Project (Jordan). Method Statements and Grouting Works, 2011.

- 22 Göktaş Enerji Projesi Göktaş-1 Barajı ve HES Mühendislik Jeolojisi Planlama Raporu, 2011.
- 23 Bursa - Yenişehir Demiryolu Gölbaşı Tüneli Jeoteknik Etüt Ön Raporu, 2011.
- 24 İzmir - Manisa Yolu Sabuncubeli Tüneli Jeoteknik Etüt Ön Raporu, 2011.
- 25 Erzurum - İspir Regülatörü ve HES Projesi Mühendislik Jeolojisi Planlama Raporu, 2011.
- 26 Göktaş Barajı ve HES Doğal Yapı Malzemesi Raporu, 2011.
- 27 Karasu 5 HES Projesi Santral Yeri ve Yükleme Havuzu Temel Sondaj Kuyuları Araştırma Raporu, 2009.
- 28 Karasu 1 HES Projesi Temel Sondaj Kuyuları Araştırma Raporu, 2009.
- 29 Gelinkaya HES Projesi Sondaj Araştırma Raporu, 2009.
- 30 Diyafram Duvar İnşaatında Hydrofraise Teknik ve Uygulamaları, 2008.
- 31 Jet Grout Çalışmalarında Tatbikat Metodolojisi, 2008.
- 32 Bostora Barajı ve Sulama Projesi (BDIP) (Irak). Cut-Off Sızdırmazlık Duvarının Tatbikat Metodolojisi, 2008.
- 33 Kemah Barajı ve HES Jeoteknik Etüt Raporu, 2008.
- 34 Enova Enerji A.Ş. Oskan HES Kazı Alanına Gelecek Yeraltısu Miktarı, 2008.
- 35 Hizil Baraj Havzası Su Potansiyeli Raporu, 2007.
- 36 Akköy - 1 Bendi ve HES Enerji Tünelinin Jeoteknik Değerlendirmesi ve Enjeksiyon Tekniği ile Sağlamlaştırılması Raporu. Kolin İnşaat Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2007.
- 37 Akköy - 1 Bendi ve HES Jeoteknik Raporu. Kolin İnşaat Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2006.
- 38 Akköy A.Ş. Akköy - 1 Barajı ve HES Projesi Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Talimatı ve Tebligat Projesi. Kolin İnşaat Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2006.
- 39 Sondaj Kuyularındaki Basıncısız Permabilite Deneylemlerinin Değerlendirilmesi - DSİ Teknik Bülteni. Sayı: 101, 2006.
- 40 Peçenek Barajı Cut - off Wall İnşaatı Metodolojisi, 2006.
- 41 Nemrud Barajı Projesi (İran), Cut - Off Duvarı Tatbikat Metodolojisi, 2006.
- 42 Al Wehdah Barajı Projesi (Ürdün). Sondaj - Enjeksiyon Tatbikat Metodolojisi, 2005.
- 43 Ankara Büyükşehir Belediye Başkanlığı, ASKİ Genel Müdürlüğü, Kavşakkaya Barajı Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Talimatı, Tatbikat Projesi. Kolin İnşaat Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2005
- 44 Seyrantepe Barajı HES Projesi Baraj Gövdesi Kazı Alanına Gelecek Yeraltı Suyu Miktarı ve Drenaj Raporu, 2005.
- 45 Kıgı Barajı ve HES Memba Batardosu ve Gövde Kazı Alanına Gelecek Yeraltı Suyu Miktarı, 2004.
- 46 Alparslan - 1 Barajı HES Binası Temeli Yeraltı Suyu Drenaj ve Enjeksiyon Raporu, 2004.

- 22 Göktaş Energy Project Göktaş - 1 Dam and HEPP Geotecnic Planning Report, 2011.
- 23 Bursa - Yenişehir Railway Gölbaşı Tunnel Geotecnic Exploration Preliminary Report, 2011.
- 24 İzmir - Manisa Railway Sabuncubeli Tunnel Geotechnical Exploration Preliminary Report, 2011.
- 25 Erzurum - İspir Regulator ve HEPP Project Geotechnical Exploration Planning Report, 2011.
- 26 Göktaş Dam ve HEPP Natural Building Material Report, 2011.
- 27 Karasu 5 HEPP Project Powerhouse Area and Power House Forebay Geotechnical Exploration Holes Report, 2009.
- 28 Karasu 1 HEPP Project Geotechnical Exploration Holes Report, 2009.
- 29 Gelinkaya HEPP Project Geotechnical Exploration Holes Report, 2009.
- 30 Hydrofraise Technique and Applications in Diaphragm Wall Construction, 2008.
- 31 Method Statements of Jet Grouted Columns, 2008.
- 32 Bostora Dam and Irrigation Project (BDIP) (Iraq). Method Statements of the Grouted Impervious Cut-Off Wall, 2008.
- 33 Kemah Dam and HEPP Geotecnic Exploration Report, 2008.
- 34 Enova Construction Oskan HEPP Groundwater Contribution to the Excavation Area, 2008.
- 35 Hizil Dam Basin Water Potential Report, 2007.
- 36 Akköy - 1 Dam and HEPP Geotechnical Evaluation of Energy Tunnel and Reinforcement by Grout Technique Report. Kolin Construction, 2007.
- 37 Akköy - 1 Dam and HEPP Geotecnic Exploration Report. Kolin Construction, 2006.
- 38 Akköy Construction Akköy - 1 Dam and HEPP Project Drilling and Grouting Technical Instruction and Method Statements Kolin Construction, 2006.
- 39 Evaluation of Non-Pressurized Permeability Tests at Drilling Holes DSİ Technical Bulletin. Number: 101, 2006.
- 40 Peçenek Dam Cut-Off Wall Construction Methodology, 2006.
- 41 Nemrud Dam Project (Iran), Method Statement of Cut-Off Wall Construction, 2006.
- 42 Al Wehdah Dam Project (Jordan). Method Statements of and Grouting Works, 2005.
- 43 Ankara Metropolitan Municipality, ASKİ General Directorate, Kavşakkaya Dam Drilling and Grouting Technical Instruction and Method Statements. Kolin Construction, 2005.
- 44 Seyrantepe Dam and HEPP Project Groundwater Contribution to the Excavation Dam Area and Drainage Report, 2005.
- 45 Kıgı Dam and HEPP Upstream Cofferdam and Groundwater Contribution to the Excavation Dam Area, 2004.
- 46 Alparslan - 1 Dam and HEPP Building Ground Groundwater Drainage and Grout Report, 2004.





TEMSON

DRILLING & GROUTING CO.

Ankara: Oran Mahallesi Zekai Apaydın Caddesi No: 51 Çankaya

Tel: +90 312 468 7860 **Faks:** +90 312 426 4781

Elazığ: Nailbey Mahallesi Ye İldere Sokak Selin Apt. No: 2/1

Tel: +90 424 238 7000 **Faks:** +90 424 238 7004

www.temson.com.tr

www.temsonsondaj.com.tr