

TROYA

-Enerji Çözümleri-

ŞİRKET TANITIMI

**TROYA** 1997 yılında alanlarında uzman 3 Petrol ve Doğalgaz Mühendisi tarafından petrol üretimi yapan şirketlere hizmet vermek amacıyla kuruldu. Bugün; kurucuların uzun yılları aşan tecrübesi, yurtiçi ve yurtdışı deneyime sahip, başarılı projelere imza atmış dinamik kadrosu ile petrol, doğalgaz ve jeotermal sektöründeki müşterilerine en iyi çözümleri sunmak için çalışıyor.

**TROYA**; aldığı her projeyi başarıyla tamamladı. ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgelerine, Standartların gerektirdiği her şartı tamamlayarak sahip oldu. Yüklenen işlerin tamamında Çevre Koruma ve İş Güvenliği ilkelerine sonuna kadar sadık kaldı. İşte bu yüzden, Troya kaliteli, dünya ile rekabet edebilir ve gelişen teknolojiyi yakalamış bir referans listesine sahip olduğuna inanıyor.

**TROYA**; yenilikleri yakından takip ediyor, eğitimin sürekliliğini tüm çalışanlarında uyguluyor ve her yeni işinde bir öncekinden daha iyi olmak için çalışıyor.

#### Faaliyet Alanları:

- ✓ Kuyu Sondajı Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri
- ✓ Saha Üretimi Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri
- ✓ Saha Üretim Tesisleri Ekipman Tasarım, Mühendislik, İmalat ve Montajı
- ✓ Boru Hatları Mühendislik ve İnşaatı
- ✓ Malzeme Temini
- ✓ Yeraltı Doğalgaz Depolaması Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri

## MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK

### 1. Yer Altı

#### **Rezervuar Mühendisliği**

- ✓ Kuyu Logları Değerlendirme
- ✓ Kuyu Testleri Programlama ve Değerlendirme
- ✓ Yerinde Petrol Miktarı Hesabı
- ✓ Rezervuar Özelliklerini Belirleme

#### **Sondaj Mühendisliği**

- ✓ Sondaj Yönetimi Danışmanlığı
- ✓ Sondaj Programı Hazırlanması
- ✓ Sondaj Kulesi Optimizasyonu ve Seçimi
- ✓ Sondaj Malzeme Tespiti, Siparişi ve Takibi
- ✓ Sondaj Kule Mühendisliği

#### **Üretim Mühendisliği**

- ✓ Kuyu Tamamlama ve Yeniden Tamamlama Mühendisliği
- ✓ Üretim Kuyubaşı Dizaynı
- ✓ Kuyudibi Pompa Dizaynı

#### **Yer Altı Doğalgaz Depolama**

Sondaj, İnşaat, Makina Mühendislikleri ve Otomasyon Konularında

- ✓ Tasarım ve Temel Mühendislik Çalışmaları
- ✓ Danışmanlık ve Müşavirlik

## 2. Yer Üstü

### **Hidrolik Analiz**

- ✓ Üretim Hatları Ağı ve İstasyon Analizi
- ✓ Hidrolik Hesaplamalar
- ✓ Isı & Kütle Dengesi
- ✓ Flaş Hesaplamaları
- ✓ Boruların ve Aletlerin Boyutlandırılması

### **Basınçlı Kap Dizaynı & Analizi**

- ✓ Kap Dizayn ve Analizi
- ✓ Ayak & Etek Dizaynı
- ✓ Rüzgâr ve Sismik Analizi

### **Depolama Tankı Tasarımı & Mühendisliği**

- ✓ API 650
- ✓ TS 12285-2
- ✓ Hesaplamalar
- ✓ İmalat Çizimleri

### **Petrol & Gaz Saha Ekipmanları Dizaynı ve Mühendisliği**

- ✓ II & III Fazlı Separatör
- ✓ Flare Stacks
- ✓ Ölçüm İstasyonu
- ✓ Saha Manifold ve Kolektörleri

## PETROL / DOĞALGAZ ÜRETİM TESİSLERİ

### 1. Petrol ve Doğalgaz Kuyu Toplama ve İletim Boru Hatları

- ✓ Kuyubaşı Akış Hatları
- ✓ Güzergah Çalışmaları
- ✓ Kanal Kazısı ve Özel Geçişler
- ✓ Kaynak, Kaynak İzolasyonu ve Kaynak Muayeneleri
- ✓ Hot-tap
- ✓ Tie-in İşlemleri
- ✓ Katodik Koruma
- ✓ Hidrostatik Test ve Devreye Alma
- ✓ Saha Toplama Manifoldları

### 2. Petrol ve Doğalgaz Üretim İstasyonları

- ✓ İstasyon Giriş Manifoldları
- ✓ API 12 J Separator İmalat, Montaj ve Devreye Alma
- ✓ API 12 L Isıtıcı Emülsiyon Kırıcılar İmalat, Montaj ve Devreye Alma
- ✓ Serbest Su Tutucular İmalat, Montaj ve Devreye Alma
- ✓ Alev Bacaları İmalat, Montaj ve Devreye Alma
- ✓ API 650 Petrol Stok Tankları İmalatı
- ✓ EN 12285-2 Tank İmalatları
- ✓ Tanker Yükleme Tesisleri
- ✓ Komple İlk veya Kalıcı Üretim Tesisi İnşaatı
- ✓ Doğalgaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonları İnşaatı

## MALZEME TEMİNİ ve ÖZEL İMALATLAR

Petrol, Doğalgaz ve Jeotermal konularında faaliyet gösteren operatör ve servis firmaları için yurtdışındaki birçok üreticiden aracısız malzeme temini ve satış sonrası servisi sağlanmaktadır. Malzemeler farklı ülkelerden müşterinin talebine göre yeni üretim veya stoktan hazır olarak temin edilebilmektedir.

### **Teminini Yaptığımız Malzemelerden Bazıları:**

- ✓ Varel Sondaj Matkapları
- ✓ Muhafaza Boruları (Casing) & Tubing
- ✓ Kuyubaşı ve Üretim Ekipmanları
- ✓ Jeotermal için Özel Kuyubaşı ve Hat Vanaları
- ✓ Casing Çimentalama Elemanları (Liner Hanger, Float Shoe, Float Collar, Centralizers etc.)
- ✓ Sondaj Kulesi (Sabit & Araç Üzerine Montaj)
- ✓ Sondaj Kulesi Hareketli ve Sabit Parçaları
- ✓ Sondaj Dizi Elemanları (Drill Pipe, HWDP, Drill Collar, Stabilizer & Reamers )
- ✓ Sondaj Dizi Elemanları Geçiş Bağlantıları
- ✓ Kelly, Swivel & Sondaj Hortumu
- ✓ Çamur Pompası, Fluid End Parçaları & Çamur Pompası Hortumları
- ✓ Tahlisiye Aletleri
- ✓ Sondaj Takip ve Kayıt Aletleri
- ✓ Casing Bağlama ve Sıkma Anahtarları
- ✓ Yüksek Basıncılı Bağlantı Elemanları

### **Malzemelerini Yurtdışından Temin Edip İmalatını Yaptığımız Ürünler:**

- ✓ Çamur Pompası Manifoldu
- ✓ Kuyu Kontrol Manifoldu
- ✓ Çamur-Gaz Separatoru

## MÜHENDİSLİK & DANIŞMANLIK

### 1. YERALTI DOĞALGAZ DEPOLAMA

#### YERALTI DOĞALGAZ DEPOLAMA PROJESİ DANIŞMANLIĞI, TÜRKİYE

Firma	:	BOTAŞ
Bitiş Tarihi	:	Devam Ediyor
Proje Kapsamı	:	Tuz Gölü yer altı doğalgaz depolama projesi temel mühendisliği, ihale teknik ve idari şartnamelerinin Dünya Bankası kriterlerine göre hazırlanması ve inşaat fazında proje yönetimi, sondaj, otomasyon, inşaat ve idari işlerinin kontrolü.

### 2. SONDAJ VE KUYU TAMAMLAMA HİZMETLERİ

#### KUYU TAMAMLAMA VE YÖNETİM HİZMETİ, BATMAN/TÜRKİYE

Firma	:	İPEK ENERJİ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	01.2014
Proje Kapsamı	:	Kozluk / BATMAN petrol sahasında bulunan 2 adet petrol kuyusunda, kuyu tamamlama programlarının yazılması ve operasyonlarının yönetimi.

#### SONDAJ DANIŞMANLIK HİZMETİ, ÇANAKKALE/TÜRKİYE

Firma	:	MERVE JEOTERMAL
Bitiş Tarihi	:	12.2012
Proje Kapsamı	:	Sondaj programı yapılması, muhafaza borusu, sondaj sıvısı ve çimento tasarımı.

#### RADYAL SONDAJ HİZMETİ, ADANA/TÜRKİYE

Firma	:	GÜNEY YILDIZI A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	11.2012
Proje Kapsamı	:	RDS INC.-ABD firmasıyla birlikte Güney Yıldızı'nın Adana'da bulunan petrol kuyusuna radyal sondaj hizmeti verilmesi.

#### RADYAL SONDAJ HİZMETİ, KONYA/TÜRKİYE

Firma	:	ARAR PETROL A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	10.2012
Proje Kapsamı	:	RDS INC.-ABD firmasıyla birlikte Arar Petrol'un Konya'da bulunan 2 adet gaz kuyusuna radyal sondaj hizmeti verilmesi.

## **SONDAJ HİZMETİ, MANISA-ÇANAKKALE/TÜRKİYE**

Firma	:	SONSUZLUK LTD. ŞTİ.
Bitiş Tarihi	:	08.2011
Proje Kapsamı	:	Kula / Manisa ve Çanakkale’de bulunan toplam 8 adet jeotermal gradyant test kuyusunda sondaj hizmeti verilmesi.

## **SONDAJ DANIŞMANLIK HİZMETİ, IRAK**

Firma	:	PETOIL A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	05.2011
Proje Kapsamı	:	Irak'taki sondaj faaliyetleri için danışmanlık hizmeti verilmesi.

## **SONDAJ DANIŞMANLIK HİZMETİ, EGE BÖLGESİ/TÜRKİYE**

Firma	:	ERNA ENERJİ İŞLETMELERİ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	12.2010
Proje Kapsamı	:	Ege Bölgesi'ndeki jeotermal faaliyetleri için sondaj programı hazırlanması ve danışmanlık hizmeti verilmesi.

## **KUYU TAMAMLAMA VE AKIŞ TESTİ DANIŞMANLIK HİZMETLERİ, MARDİN/TÜRKİYE**

Firma	:	TIWAY TURKEY LTD.
Bitiş Tarihi	:	12.2010
Proje kapsamı	:	Bakük-2 no'lu kuyu için tamamlama programı hazırlanması, tamamlama ve akış testi sırasında danışmanlık hizmeti verilmesi.

## **SONDAJ HİZMETLERİ PROJE DANIŞMANLIĞI, TÜRKMENİSTAN**

Firma	:	MIDLAND OIL & GAS COMPANY
Bitiş Tarihi	:	12.2009
Proje Kapsamı	:	Türkmenistan’da 10 adet derin ve yüksek basınçlı kuyu sondajını kapsayan proje için sondaj programlarının hazırlanması, maliyet belirlenmesi, teklif hazırlanması ve olası sondajların yönetimi için danışmanlık hizmetlerinin verilmesi.

## **SONDAJ DANIŞMANLIK HİZMETİ, DÜZCE/TÜRKİYE**

Firma	:	ZETA PETROLEUM, LONDRA/İNGİLTERE
Bitiş Tarihi	:	12.2008
Proje Kapsamı	:	Karadeniz Bölgesi Düzce’de yapılan arama kuyusu sondaj danışmanlığı.



## **SONDAJ DANIŞMANLIK HİZMETİ, AYDIN/TÜRKİYE**

Firma : BM İNŞAAT  
Bitiş Tarihi : 07.2008  
Proje Kapsamı : Aydın Söke'de bulunan jeotermal kuyularının sondaj danışmanlığı.

## **SONDAJ PROJESİ DANIŞMANLIĞI, AZERBAYCAN**

Firma : BINAGADI OIL COMPANY  
Bitiş Tarihi : 06.2008  
Proje Kapsamı : Sondaj operasyonlarının yönetimi, sondaj programlarının hazırlanması, sondaj için gerekli ekipmanların belirlenmesi, personelin eğitimi ve yönetimi.

## **SONDAJ PROJESİ DANIŞMANLIĞI, IRAK**

Firma : PETPRIME-ABD  
Bitiş Tarihi : 02.2007  
Proje Kapsamı : Sondaj yönetimi danışmanlığı, mühendislik çalışmaları, satın alma desteği.

## **KUYU TAMAMLAMA HİZMETİ, TRAKYA/TÜRKİYE**

Firma : MADISON OIL TURKEY Inc.  
Bitiş Tarihi : 08.2003  
Proje kapsamı : Barboros-1 doğalgaz kuyusunda kuyu tamamlama ve test hizmeti.

## **SONDAJ YÖNETİM HİZMETİ, TRAKYA/TÜRKİYE**

Firma : MADISON OIL TURKEY Inc.  
Bitiş Tarihi : 07.2002  
Proje Kapsamı : Trakya Bölgesi'nde bulunan iki adet gaz kuyusu (Karaköpek, Barboros) için sondaj danışmanlığı.

## **İŞGÜCÜ TEMİNİ, KARADENİZ/TÜRKİYE**

Firma : SEDCO-FOREX SCHLUMBERGER INT. OVERSEAS  
Bitiş Tarihi : 10.1999  
Proje Kapsamı : TPAO-ARCO Konsorsiyumu için Batı Karadeniz'de yapılan deniz sondajına iş gücü temini.

## **DERİNLEŞTİRME SONDAJLARI, ADIYAMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	TPIC
Bitiş Tarihi	:	10.1998
Proje Kapsamı	:	TPAO' nun Adıyaman petrol sahasında bulunan 4 adet kuyunun derinleştirilmesi ve diğer ilgili operasyonların yerine getirilmesi.

## **SONDAJ YÖNETİM HİZMETİ, TRAKYA/TÜRKİYE**

Firma	:	THRACE BASIN NATURAL GAS COMPANY
Bitiş Tarihi	:	07.1998
Proje Kapsamı	:	1,512 m derinlikteki Avluobası-1 kuyusu sondajı.

## **3. ÜRETİM VE REZERVUAR HİZMETLERİ**

### **PIG LAUNCHER&RECEIVER TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	02.2016
Proje kapsamı	:	1 adet 8" ve 1 adet 6" Pig Launcher & Receiver tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması

### **TEST SEPARATÖRÜ TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	01.2016
Proje kapsamı	:	2 adet Class 300 (L:10' D:30") II Fazlı Dik Separatörünün ve bütün bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

### **DEPOLAMA TANK TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	01.2016
Proje kapsamı	:	2 adet 200 bbl Yatay Depolama Tanklarının, 2 adet 50 bbl Dik Condensate Tanklarının ve 2 adet 50 bbl Su Tanklarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

### **TEST SEPARATÖRÜ TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	10.2014
Proje kapsamı	:	3 adet Test Separatörünün ve bütün bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **PETROL SU AYIRICI (FWKO) SEPARATÖR TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 10.2014  
Proje kapsamı : 2 adet FWKO (1 adet 20.000 bpd+1 adet 60.000 bpd) ve bütün bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **YATAY DEPOLAMA TANKI TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, KUZEY IRAK**

Firma : OILSERV LTD.  
Bitiş Tarihi : 09.2014  
Proje kapsamı : 10 adet 1000 bbl yatay depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **YATAY DEPOLAMA TANKI TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, KUZEY IRAK**

Firma : OILSERV LTD.  
Bitiş Tarihi : 06.2014  
Proje kapsamı : 4 adet 1000 bbl yatay depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **ÜÇ FAZLI SEPARATÖR TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : İPEK ENERJİ A.Ş.  
Bitiş Tarihi : 04.2014  
Proje kapsamı : 1 adet Direk Isıtmalı Üç Fazlı Separatör ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **PETROL DEPOLAMA TANKI TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, DOHUK/KUZEY IRAK**

Firma : OILSERV LTD.  
Bitiş Tarihi : 09.2012  
Proje kapsamı : 2 adet 5000 bbl depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **TANK TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 04.2012  
Proje kapsamı : ŞELMO sahası için 5 adet 500-3000 bbl kapasiteli tank tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **MANİFOLD TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 09.2011  
Proje kapsamı : ŞELMO sahasında bulunan 30 kuyu için 5 adet manifold tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **DOĞALGAZ ÜRETİM TESİSİ TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, MARDİN/TÜRKİYE**

Firma : TIWAY TURKEY LTD.  
Bitiş Tarihi : 06.2011  
Proje kapsamı : Bakük doğalgaz üretim sahası için slug catcher, ölçüm skidi, pig atma / tutma kovanları tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **ÜÇ FAZLI SEPARATÖR TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, ADANA/TÜRKİYE**

Firma : ALAADDİN MIDDLE EAST  
Bitiş Tarihi : 08.2010  
Proje kapsamı : Adana'da bulunan Bulgur Dağı sahası için 6000 bbl / gün kapasiteli Üç Fazlı Separatör tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **HEATER-TREATER TASARIM VE MÜHENDİSLİĞİ, MANİSA/TÜRKİYE**

Firma : MERTY ENERJİ  
Bitiş Tarihi : 04.2010  
Proje kapsamı : Alaşehir Manisa'da bulunan Sarıkız sahası için 2,4 MMkcal/h kapasiteli 3 fazlı separatör (Heater-Treater) tasarım ve detay mühendislik işlerinin yapılması.

## **PPD UYGULAMA HİZMETİ, ÇELEKEN/TÜRKMENİSTAN**

Firma : DRAGON OIL  
Bitiş Tarihi : 06.2009  
Proje kapsamı : Parafinik ham petrole separatör çıkışında PPD enjeksiyonu yapılarak donma noktasının düşürülmesi ve satış süresince bu özelliğinin korunmasının sağlanması. İşlenen toplam ham petrol miktarı 2,4 MM bbl'dir.

## **İYOT-BROM SAHASI GELİŞTİRME PROJESİ, TÜRKMENİSTAN**

Firma : KINESIS ENERGY  
Bitiş Tarihi : 10.2008  
Proje kapsamı : Türkmenistan Boydağ'da bulunan iyot & brom sahasında üretim artırmaya yönelik ön çalışma yapılması.

## **HAM PETROL KALİTE KONTROL VE YÜKLEME/BOŞALTMA İŞLERİ, İRAK-TÜRKİYE**

Firma	:	TPIC
Bitiş Tarihi	:	12.2000
Proje kapsamı	:	Tankerlerle 10,000 ton/gün ham petrol taşınması projesi için üçüncü parti kalite kontrol testleri yapılması, yükleme/boşaltma işleri ve ihracat dokümanı hazırlanması.

## **DOĞALGAZ VE PETROL SAHALARI YÖNETİM HİZMETİ, TRAKYA/TÜRKİYE**

Firma	:	TPAO
Bitiş Tarihi	:	07.2000
Proje kapsamı	:	35 adet gaz kuyusu ve 4 adet petrol kuyusu için günlük operasyonların takibi, yüzey ekipmanlarının çalıştırılması, endüstriyel gaz tüketen fabrikalar ile koordinasyonun sağlanması ve nakliye için petrol hazırlanması.

## **4. BORU HATLARI**

### **BORU HATTI GÜZARGAH BELİRLEME ÇALIŞMASI, İZMİR/TÜRKİYE**

Firma	:	AIR LIQUIDE GAZ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	03.2013
Proje kapsamı	:	3 Farklı alternatifli boru hattı güzergâhı belirleme ve ilgili çizimlerinin yapılması, zemin yapısının ve güzergâh üzerindeki özel geçişlerin belirlenmesi, teknik ve finansal değerlendirmelere göre güzergâh optimizasyonu, temel P&ID çizimlerinin yapılması ve bütün güzergah alternatifleri için bütçesel fiyat çalışması oluşturulması.

### **BORU HATTI DANIŞMANLIK HİZMETİ, TÜRKİYE**

Firma	:	TIWAY TURKEY LTD.
Bitiş Tarihi	:	06.2011
Proje kapsamı	:	Bakuk-2 doğalgaz boru hattı inşaatı için danışmanlık hizmeti verilmesi.

## **ADATEPE-ÇERKEZKÖY DOĞALGAZ İLETİM HATTI İNŞAATI, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	10.2003
Proje kapsamı	:	13.000 m. 8" yüksek basınç doğalgaz boru hattının tasarımı ve mühendislik çalışmaları.

## **VELİMEŞE NE DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI TASARIM VE DETAY MÜHENDİSLİĞİ, ÇORLU-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	02.2003
Proje kapsamı	:	TPAO'na ait 8" gaz hattına Hot-tap RMS tasarımı, 4.800 m, 6" yüksek basınç doğalgaz boru hattının mühendislik ve dizayn çalışmaları, detaylı güzergah çalışması, boru hattının ve 5 adet vana odasının tasarım ve detay mühendislik çalışmaları.

## **GÖÇERLER MİSİNLİ DOĞALGAZ BORU HATTI TASARIM VE DETAY MÜHENDİSLİĞİ, ÇORLU-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	12.2001
Proje kapsamı	:	8", 18.465 m. boru hattı projesi için mühendislik ve tasarım çalışmaları, detaylı güzergah çalışması, boru hattı ve vana odalarının tasarımı.

## PETROL / DOĞALGAZ ÜRETİM TESİSLERİ

### 1. PETROL ve GAZ SAHALARI İÇİN ÜRETİM VE İNŞAAT İŞLERİ

#### PIG LAUNCHER&RECEIVER İMALATI, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	02.2016
Proje kapsamı	:	1 adet 8” ve 1 adet 6” Pig Launcher & Receiver malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

#### TEST SEPARATÖRÜ İMALATI, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	01.2016
Proje kapsamı	:	2 adet Class 300 (L:10’ D:30”) II Fazlı Dik Separatörünün ve bütün bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

#### DEPOLAMA TANK İMALATI, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

Firma	:	VALEURA ENERGY INC.
Bitiş Tarihi	:	01.2016
Proje kapsamı	:	2 adet 200 bbl Yatay Depolama Tanklarının, 2 adet 50 bbl Dik Condensate Tanklarının ve 2 adet 50 bbl Su Tanklarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

#### TEST SEPARATÖRÜ İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	10.2014
Proje kapsamı	:	3 adet Class 300 2000 BPD Test Separatörünün ve bütün bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

#### PETROL SU AYIRICI (FWKO) SEPARATÖR İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	10.2014
Proje kapsamı	:	2 adet FWKO (1 adet 20.000 bpd+1 adet 60.000 bpd) ve bütün bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

#### YATAY DEPOLAMA TANKI İMALATI, KUZEY IRAK

Firma	:	OILSERV LTD.
Bitiş Tarihi	:	09.2014
Proje kapsamı	:	10 adet 1000 bbl yatay depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

## **YATAY DEPOLAMA TANKI İMALATI, KUZEY IRAK**

Firma	:	OILSERV LTD.
Bitiş Tarihi	:	06.2014
Proje kapsamı	:	4 adet 1000 bbl yatay depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

## **PASLANMAZ ÇELİK MANİFOLD İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	06.2014
Proje kapsamı	:	ŞELMO sahasında bulunan 70 kuyu için paslanmaz Çelik manifold imalatı ve montajı.

## **FLARE STACK İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	04.2014
Proje kapsamı	:	4 adet 33 ft.'lik mobil flare stack imalatı.

## **ÜÇ FAZLI SEPARATÖR İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	İPEK ENERJİ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	04.2014
Proje kapsamı	:	1 adet Direk Isıtmalı Üç Fazlı Separatör ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

## **FLARE STACK İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	İPEK ENERJİ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	04.2014
Proje kapsamı	:	1 adet 33 ft.'lik mobil flare stack imalatı.

## **HEATER TREATER SEPARATOR İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	03.2014
Proje kapsamı	:	Şelmo HT Separator komple yenilemesi.

## **ERKEN ÜRETİM TESİSİ İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma	:	İPEK ENERJİ A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	01.2014
Proje kapsamı	:	Kozluk / BATMANDAKİ İpek Koza Petrol sahası Erken Üretim Tesisi kurulması ve geçici saha işletmesi yapılması.



## **PETROL DEPOLAMA TANKI İMALATI, DOHUK/KUZHEY IRAK**

Firma : OILSERV LTD.  
Bitiş Tarihi : 09.2012  
Proje kapsamı : 2 adet 5000 bbl depolama tankı ile bütün nozul ve diğer bağlantılarının malzeme temini ve imalat işlerinin yapılması.

## **PIG LAUNCHER-RECEIVER İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : ARAR PETROL A.Ş.  
Bitiş Tarihi : 06.2012  
Proje kapsamı : 2 adet 3” pig launcher- receiver imalatı.

## **TANK İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 04.2012  
Proje kapsamı : ŞELMO sahası için 5 adet 500-3000 bbl kapasiteli tank imalatı.

## **MANİFOLD İMALATI, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 09.2011  
Proje kapsamı : ŞELMO sahasında bulunan 30 kuyu için 5 adet manifold imalatı.

## **YÜZEY TESİSİ YENİLENMESİ, BATMAN/ TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 07.2011  
Proje kapsamı : ŞELMO sahasında yeni Heater-Treater montajı ve yüzey tesisi yenileme işi.

## **YAKIT SİSTEMİ YENİLENMESİ, BATMAN/TÜRKİYE**

Firma : TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.  
Bitiş Tarihi : 06.2011  
Proje kapsamı : ŞELMO sahasında bulunan mevcut yakıt sisteminin yenilenmesi.

## **DOĞALGAZ ÜRETİM TESİSİ İMALATI, MARDİN/TÜRKİYE**

Firma : TIWAY TURKEY LTD.  
Bitiş Tarihi : 06.2011  
Proje kapsamı : Bakük doğalgaz üretim sahası için slug catcher, ölçüm skidi, pig atma / tutma kovanları imalatı ve montajı.

## ÜÇ FAZLI SEPARATÖR İMALATI, ADANA / TÜRKİYE

Firma	:	ALAADDİN MİDDLE EAST
Bitiş Tarihi	:	08.2010
Proje kapsamı	:	Adana'da bulunan Bulgur Dağı sahası için 6000 bbl / gün kapasiteli Üç Fazlı Separatör imalatı.

## HEATER-TREATER İMALATI, MANİSA/TÜRKİYE

Firma	:	MERTY ENERJİ
Bitiş Tarihi	:	04.2010
Proje kapsamı	:	Alaşehir Manisa'da bulunan Sarıkız sahası için 2,4 MMkcal/h kapasiteli 3 fazlı separatör (Heater-Treater) imalatı.

## SEPARATÖR YENİLEME, MANİFOLD VE BORU HATTI İNŞAATI, TÜRKİYE

Firma	:	PEMI
Bitiş Tarihi	:	2008
Proje kapsamı	:	30,000 bbl/gün'lük üç fazlı separatörün bakım, onarım ve yenileme işleri, 20,000 m. kuyu hattı ve 5 adet manifold inşaatı ve 21 adet kuyunun akış hızı denetleme sisteminin yapılması.

## 2. BORU HATLARI

### THERMOFLEX BORU HATTI İNŞAATI, BATMAN/TÜRKİYE

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	04.2012
Proje kapsamı	:	Şelmo/Batman sahasına 23.500 m thermoflex boru hattı inşaatı.

### NİTROJEN PANELLERİN REVİZYONU, TÜRKİYE

Firma	:	BTC Co. TÜRKİYE
Bitiş Tarihi	:	04.2012
Proje kapsamı	:	PT1-2-3-4 and IPT 1-2 istasyonlarındaki basınç sviclerinin basınç transmitterleri ile değiştirilmesi ve PSV dış borulamasının yönünün değiştirilmesi.

### SURGE VANA BAKIM HİZMETİ, TÜRKİYE

Firma	:	BAKU-TİFLİS-CEYHAN HAM PETROL BORU HATTI
Bitiş Tarihi	:	Devam ediyor
Proje kapsamı	:	BTC Ham Petrol Hattı'nda bulunan M&J Surge Skidlerinin montaj, bakım ve iyileştirme işleri.

## **BORU HATTI İNŞAATI, TÜRKİYE**

Firma	:	TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD.
Bitiş Tarihi	:	07.2011
Proje kapsamı	:	ŞELMO/BATMAN Sahasına 3800 mt fiberglas boru hattı inşaatı.

## **SURGE VANA DEVREYE ALMA HİZMETİ, AZERBAYCAN**

Firma	:	PRODUCTION SERVICES NETWORK LTD.
Bitiş Tarihi	:	02.2011
Proje kapsamı	:	BTC Ham Petrol Boru Hattı'nda bulunan M&J Surge Skidlerinin devreye alınması.

## **AKTUATÖR BAKIM HİZMETİ, TÜRKİYE**

Firma	:	BAKU-TİFLİS-CEYHAN HAM PETROL BORU HATTI
Bitiş Tarihi	:	2008
Proje kapsamı	:	65 adet elektro-hidrolik aktuatörün kontrol ünitelerinin revizyonu, fonksiyon testlerinin yapılması ve bakım işleri.

## **AKTUATÖR MONTAJ HİZMETİ, İSTANBUL/TÜRKİYE**

Firma	:	İGDAŞ
Bitiş Tarihi	:	2008
Proje kapsamı	:	100 adet elektro-hidrolik aktuatörün mevcut vana odalarına montajı.

## **ADATEPE-ÇERKEZKÖY DOĞALGAZ İLETİM HATTI İNŞAATI, TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	10.2003
Proje kapsamı	:	13.000 m. 8” yüksek basınç doğalgaz boru hattının malzeme temini, boru bükmesi ve kaynağı, kanal kazılması, boruların kanala yerleştirilmesi, kanal kapatma, dere geçişi, katodik koruma, hidrostatik test ve devreye alma.

## DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, UŞAK/TÜRKİYE

Firma	:	Tepe Altyapı A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	02.2003
Proje kapsamı	:	19,500 m 8", 6", 4" ve 3" 'lik orta basınç doğalgaz boru hattının boru bükme ve kaynağı, boru ek yerlerinin izolasyonu, kanal kazılması, boruların kanala yerleştirilmesi, kanal kapatma, dere geçişi ve topoğrafik çalışmalar. 22.000m 8" yüksek basınç doğalgaz boru hattı için boru bükmesi ve kaynak yapılması, boru ek yerlerinin izolasyonu, kanal kazılması, borunun kanala yerleştirilmesi, kanal kapatma, dere geçişi ve topoğrafik çalışmalar.

## DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, KÜTAHYA/TÜRKİYE

Firma	:	Tepe Altyapı A.Ş.
Bitiş Tarihi	:	02.2003
Proje kapsamı	:	19,500 m 8", 6", 4" ve 3" 'lik orta basınç doğalgaz boru hattının boru bükme ve kaynağı, boru ek yerlerinin izolasyonu, kanal kazılması, boruların kanala yerleştirilmesi, kanal kapatma, dere geçişi ve topoğrafik çalışmalar.

## VELİMEŞE NE DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, ÇORLU-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	02.2003
Proje kapsamı	:	TPAO'na ait 8" gaz hattına Hot-tap operasyonu bağlantı yapılması, RMS montajı, 4.800 m, 6" yüksek basınç doğalgaz boru polietilen kaplı boruların, vanaların ve fittinglerin temini, boru hattının ve 5 adet vana odasının inşaatı, katodik koruma, hidrostatik test ve devreye alma.

## GÖÇERLER MİSİNLİ DOĞALGAZ BORU HATTI İNŞAATI, ÇORLU-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	13.12.2001
Proje kapsamı	:	8", 18.465 m. boru hattı projesi için boru ve vana temini, boru hattı ve vana odalarının inşaatı, katodik koruma, hidrostatik test ve devreye alma.



— Enerji Çözümleri —

**TEKİRDAĞ GAZ SAHAŞINDA BORU HATTI İNŞAATI, MURATLI-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma : THRACE BASIN NATURAL GAS CO.  
Bitiş Tarihi : 01.05.2000  
Proje kapsamı : Muratlı Kasabası ve Tekirdağ Doğalgaz Sahası arasında bulunan 24.300 m 6" boru hattının inşaatı, test yapılması ve devreye alma.

## MALZEME TEMİNİ

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : KARADENİZ HOLDİNG  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için 2 adet PDC Matkap ve 13 adet Rock Tipi Matkap Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : YDA ERDİL ENERJİ ÜRETİM SAN. ve TİC. A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için Farklı Çaplarda 16 adet Rock Tipi Matkap Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : GEOEN D.O.O.  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için 1 adet 8 ½” Rock Tipi ve 1 adet 5 7/8” PDC Matkap Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : SİS ENERJİ ÜRETİM A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için 4 adet 17 ½” Matkap Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : TÜRKERLER JEOTERMAL ENERJİ ARAMA ve ÜRETİM A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için 2 adet 12 ¼” ve 2 adet 8 ½” PDC Matkap Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : TÜRKERLER JEOTERMAL ENERJİ ARAMA ve ÜRETİM A.Ş.  
Proje kapsamı : 22.100 metre Jeotermal Sondajı için Casing Temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : GÜRŞUM ENERJİ A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal sahası için Casing, Kuyubaşı ve Floating Ekipmanları temini

### JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE

Firma : ATLI İNŞAAT A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal Sondajı için Sapma Ölçü Ünitesi ve Rotary Saati temini

## **PETROL SAHASI İÇİN EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : GÜNEY YILDIZI A.Ş.  
Proje kapsamı : Sondaj Hizmetleri için Tubing, Kuyubaşı Ekipmanları, Floating Ekipmanları, Decanting Centrifuge ve benzeri ekipmanların temini

## **SOLID KONTROL EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : PETROTEK A.Ş.  
Proje kapsamı : Desander, Desilter, Centrifugal Pompası ve Karıştırma silosu temini

## **PETROL SAHASI İÇİN EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : BULUTLAR SONDAJ LTD. ŞTİ.  
Proje kapsamı : Handling Elemanları, Solid Control Ekipmanları, Sondaj elemanları, Çamur Test Ekipmanı ve diğer ekipmanların temini

## **JEOTERMAL SAHASI EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : GÜL SONDAJ LTD. ŞTİ.  
Proje kapsamı : BOP, Çimentolma Ekipmanı, Kuyubaşı ekipmanları, Güvenlik Vanası, Cup Type Tester ve diğer ekipmanların temini

## **TUBING TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : SDS ENERJİ A.Ş.  
Proje kapsamı : Jeotermal saha için tubing temini

## **SONDAJ EKİPMANLARI TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : BM HOLDİNG/GÜMÜŞKÖY JEOTERMAL ENERJİ A.Ş.  
Proje kapsamı : Sondaj Borusu & aksesuarları, Tahlisiye elemanları & Accessories, Fishing Tools, Handling elemanları, Stabilizer, Sondaj ensturumanları, Güç ünitesi ve diğer ekipmanların temini

## **PETROL SAHASI İÇİN EKİPMAN TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : KOZA İPEK A.Ş.  
Proje kapsamı : Casing, Kuyubaşı Ekipmanı, Casing Aksesuarları ve diğer ekipmanların temini

## **FIBERGLASS HAT BORUSU & TUBING TEMİNİ, TÜRKİYE**

- Firma : TPAO  
Proje kapsamı : 4"-6"-8" fiberglass hat borusu ve 2 7/8" – 3 ½" temini

## **SURGE VANA TEMİN VE BAKIM HİZMETİ, TÜRKİYE**

Firma : BAKÜ-TİFLİS-CEYHAN HAM PETROL BORU HATTI (BTC)  
Proje kapsamı : BTC Ham Petrol Boru Hattı'nda bulunan M&J Surge Skidleri'nin bakımı ve yedek parçalarının temini

## **AKTUATÖR TEMİNİ, TÜRKİYE**

Firma : BAKÜ-TİBLİS-CEYHAN HAM PETROL BORU HATTI / İGDAŞ  
Proje kapsamı : 65 / 100 adet elektro-hidrolik aktüatörün kontrol üniteleri ile birlikte temini

## **AKTUATÖR TEMİNİ, TÜRKİYE**

Firma : AKFEL / VASTAŞ / KALE KALIP A.Ş.  
Proje kapsamı : 27 / 14 / 46 adet gas over oil ve gaz hidrolik aktüatörlerin kontrol üniteleri ile birlikte temini



## DİĞER REFERANSLAR

### RMS-A İNŞAATI, İZMİR/TÜRKİYE

Firma	:	TÜRKERLER İNŞAAT
Bitiş Tarihi	:	02.2012
Proje kapsamı	:	ESBAS OSB/İZMİR'deki 40.000 m <sup>3</sup> /h RMS-A inşaatı ve AOSB/İZMİR'deki 25.000 m <sup>3</sup> /h RMS-B giriş ve çıkış vana bağlantılarının yapılması.

### TİRE 50,000 Nm<sup>3</sup>/h RMS A İNŞAATI, İZMİR/TÜRKİYE

Firma	:	İZMİRGAZ
Bitiş Tarihi	:	11.2007
Proje kapsamı	:	50.000 m <sup>3</sup> /h kapasiteli, Pgiriş 75 bar, Pçıkış 19 bar basınçlı Doğalgaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu'nun inşaatı, ana dağıtım boru hattına bağlantısının yapılması ve devreye alınması.

### ALİAĞA 20,000 Nm<sup>3</sup>/h RMS A İNŞAATI, İZMİR/TÜRKİYE

Firma	:	İZMİRGAZ
Bitiş Tarihi	:	02.2007
Proje kapsamı	:	20.000 m <sup>3</sup> /h kapasiteli, Pgiriş 75 bar, Pçıkış 19 bar basınçlı Doğalgaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu'nun inşaatı, ana dağıtım boru hattına bağlantısının yapılması ve devreye alınması.

### DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, İSTANBUL/TÜRKİYE

Firma	:	İstanbul Deri Endüstri Serbest Bölgesi
Bitiş Tarihi	:	07.2006
Proje kapsamı	:	800 m. 8"-6" yüksek basınç çelik boru hattı, 2.850 m. 180-32 mm. orta basınç polietilen boru hattı, 15.000 Nm <sup>3</sup> /h ve 10.000 Nm <sup>3</sup> /h'lik 2 adet RMS-B İstasyonu montajı.

### ATATÜRK OSB 25,000 Nm<sup>3</sup>/h RMS-A İNŞAATI, İZMİR/TÜRKİYE

Firma	:	İZMİRGAZ
Bitiş Tarihi	:	07.2006
Proje kapsamı	:	25.000 m <sup>3</sup> /h kapasiteli, Pgiriş 70 bar, Pçıkış 19 bar basınçlı Doğalgaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu'nun inşaatı, ana dağıtım boru hattına bağlantısının yapılması ve devreye alınması.

## **DOĞAL GAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, GEBZE-KOCAELİ/TÜRKİYE**

Firma	:	Güzeller Organize Sanayi Bölgesi
Bitiş Tarihi	:	01.2006
Proje kapsamı	:	900 m. 6"-4" yüksek basınç çelik boru hattı, 4.700 m. 180-32 mm. orta basınç polietilen boru hattı.

## **TUZLA-TEPEÖREN 45,000 Nm<sup>3</sup>/h RMS A İNŞAATI, İSTANBUL/TÜRKİYE**

Firma	:	İGDAŞ
Bitiş Tarihi	:	08.2005
Proje kapsamı	:	45.000 m <sup>3</sup> /h kapasiteli, Pgiriş 70 bar, Pçıkış 25 bar basınçlı Doğalgaz Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu'nun inşaatı, ana dağıtım boru hattına bağlantısının yapılması ve devreye alınması.

## **VELİMEŞE NE DOĞALGAZ DEPLASE OPERASYONU, ÇORLU-TEKİRDAĞ/TÜRKİYE**

Firma	:	AMITY OIL INT. PTY. LTD., AVUSTRALYA
Bitiş Tarihi	:	08.2005
Proje kapsamı	:	Amity doğalgaz hattından deplase operasyonu ile TPAO doğalgaz hattına gaz alınması, 300 m, 4" bağlantı hattı inşaatı, hat üzerine ölçüm istasyonu imalatı ve montajı.

## **DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, İSTANBUL/TÜRKİYE**

Firma	:	İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Bitiş Tarihi	:	07.2005
Proje kapsamı	:	11.100m. 2"-20" yüksek basınç çelik boru hattı, 26.600 m. 180-32 mm orta basınç polietilen boru hattı, 13.000 m <sup>3</sup> /h'lik 12 adet RMS-B istasyonu.

## **DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, OSTİM-ANKARA/TÜRKİYE**

Firma	:	Ankara OSTİM Organize Sanayi Bölgesi
Bitiş Tarihi	:	06.2005
Proje kapsamı	:	1,300 m. yüksek basınç çelik boru hattı, 50,000 m. 180-32 mm orta basınç polietilen boru hattı, 2 ad RMS-B, 1 adet MS montajı.



— Enerji Çözümleri —

### **TÜPRAŞ RAFİNERİSİ DOĞALGAZ İLETİM HATTI İNŞAATI, KIRIKKALE/TÜRKİYE**

Firma : TÜPRAŞ-KIRIKKALE Rafinerisi  
Bitiş Tarihi : 04.2005  
Proje kapsamı : 2,500 m. 6"-8" yüksek basınç çelik boru hattı ve 1 adet RS-B montajı.

### **DOĞALGAZ DAĞITIM HATTI İNŞAATI, KARAMAN/TÜRKİYE**

Firma : Karaman Organize Sanayi Bölgesi  
Bitiş Tarihi : 09.2004  
Proje kapsamı : 1.910 m. 12"-8"-6" yüksek basınç çelik boru hattı, 1.410 m. 180-32 mm orta basınç polietilen boru hattı, 2 adet 13.000 m<sup>3</sup>/h'lik RMS-B istasyonu montajı.

## ENDÜSTRİYEL DOĞALGAZ/LNG DÖNÜŞÜMÜ

- ✓ ALL ALÇI A.Ş. – ANKARA, BATMAN
- ✓ AYDIN KURUYEMİŞ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ - SAKARYA
- ✓ BAKIRLAR TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. - ADANA
- ✓ BARUT HOTELS - ANTALYA
- ✓ BASAŞ AMBALAJ A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ BERDAN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. – TARSUS/MERSİN
- ✓ BESLER GIDA KİMYA SAN. TİC. A.Ş. - ADANA
- ✓ BEYAZ KAĞIT TEMİZLİK ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ. – ADANA
- ✓ BİSKOT BİSKÜVİ SAN VE TİC. A.Ş. - KARAMAN
- ✓ BOSSAN HALI LTD. ŞTİ. - GAZİANTEP
- ✓ CEVAHİR DERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. -İSTANBUL
- ✓ CLUB BLUE DREAMS HOTELS – BODRUM, MUĞLA
- ✓ CORINTHIA CLUB HOTEL - ANTALYA
- ✓ CROSS JEANSWEAR CO. ÇORLU - TEKİRDAĞ
- ✓ ÇİNE AKMADEN MADENCİLİK A.Ş - AYDIN
- ✓ DERİMSAN DERİ SAN. VE TİC. ŞTİ. - İSTANBUL
- ✓ DURKAR HALI SAN . VE TİC. LTD. ŞTİ - GAZİANTEP
- ✓ ENTEKSER MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. - KASTAMONU
- ✓ ETAP TARIM SAN. VE TİC. A.Ş. - MERSİN
- ✓ EVYAP SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ GENSA ALUMİNYUM LTD. ŞTİ. - KOCAELİ
- ✓ GÖZE TARIM A.Ş. - MERSİN
- ✓ HAMBOYA BOYACILIK SAN. VE TİC. A.Ş. - TEKİRDAĞ
- ✓ HEKTAŞ TARIM İLAÇLARI TİC. A.Ş. - KOCAELİ
- ✓ HENKEL A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ HES KİMYA A.Ş. - KAYSERİ
- ✓ KAYALAR BAKIR ALAŞIMLARI SAN. VE TİC. A.Ş. – ÇORLU, TEKİRDAĞ
- ✓ KOPUZLAR DERİ SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ LAFARGE DALSAN A.Ş. - KOCAELİ
- ✓ LETOONIA CLUB HOTELS – FETHİYE, MUĞLA
- ✓ LÜKS KADİFE SAN. VE TİC. A.Ş. - KAYSERİ
- ✓ LYKIA LODGE HOTEL - NEVŞEHİR
- ✓ MARTY MYRA HOTELS - ANTALYA
- ✓ MASS ARITMA SAN. VE TİC. A.Ş. - KOCAELİ
- ✓ MENSA MENSUCAT A.Ş. - ADANA
- ✓ MERCEDES BENZ TÜRK A.Ş. - AKSARAY
- ✓ MERİNOS HALI SAN. VE TİC. A.Ş. - GAZİANTEP
- ✓ NUH'UN ANKARA MAKARNASI A.Ş. - ÇANKIRI
- ✓ ÖĞÜN MAKARNA A.Ş. - GAZİANTEP

- ✓ OLTAN GIDA A.Ş. - TRABZON
- ✓ ONUR TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ. - KIRIKKALE
- ✓ ORTA ANADOLU TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. - KAYSERİ
- ✓ OTIUM ART HOTELS - ANTALYA
- ✓ ÖZBUCAK SAN. VE TİC. A.Ş. - ADANA
- ✓ ÖZGÖRKEY OTOMOTİV A.Ş. - ANTALYA
- ✓ ÖZMAYA SAN. A.Ş. - ADANA
- ✓ ÖZPOR A.Ş. - ANKARA
- ✓ PETLAS LASTİK SAN. TİC. A.Ş. - KIRŞEHİR
- ✓ PÜRPLAST SAN. VE TİC. A.Ş. - KOCAELİ
- ✓ RIXOS HOTELS - ANTALYA
- ✓ SARCHEM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ SARUHAN KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. - TEKİRDAĞ
- ✓ ŞİRENE BELEK HOTEL - ANTALYA
- ✓ SÜRAL RESORT HOTEL - ANTALYA
- ✓ SÜRSAN SU ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. - SAMSUN
- ✓ ŞA-RA GROUP A.Ş. - ADANA
- ✓ ŞİMŞEK BİSKÜVİ SAN. VE TİC. A.Ş. - KARAMAN
- ✓ ŞİTEKS TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. - TEKİRDAĞ
- ✓ ŞÖLEN ÇİKOLATA SAN. VE TİC. A.Ş. - GAZİANTEP
- ✓ TADER LEVHA SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ TAT KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. - GAZİANTEP
- ✓ TAT NİSAŞTA SAN. VE TİC. A.Ş. - ADANA
- ✓ TAT TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş. - GAZİANTEP
- ✓ TEKNİK PROFİL A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ TEMSA A.Ş. - ADANA
- ✓ TERMO ISI SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ TEZKİM TARIMSAL KİMYA A.Ş. - ADANA
- ✓ TURKUAZ SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş. - KAYSERİ
- ✓ UĞUR METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. - KOCAELİ
- ✓ UYGUNER DERİ SAN. VE TİC. A.Ş. - İSTANBUL
- ✓ ÜÇEL TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. - SAKARYA
- ✓ VASTAŞ A.Ş. - TEKİRDAĞ
- ✓ YELKEN OTEL - MUĞLA
- ✓ YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK A.Ş. - SAMSUN
- ✓ ZEKİ MENSUCAT SAN. VE TİC. A.Ş. - GAZİANTEP

***YUKARIDA BULUNAN LNG PROJELERİNİN BAZILARI HABAŞ VE KOÇ STATOIL A.Ş. FİRMALARINA TAAHHÜT EDİLMİŞTİR.***

# Sertifika

Denetim Standardı **ISO 9001:2008**

Sertifika Tescil No. 01 100 042828

Belge Sahibi: **TROYA DOĞALGAZ PETROL MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Merkez: Mesa Koru Sitesi Akmeşe Sok.No: 6  
06810 Çayyolu / ANKARA / TÜRKİYE

Atölye: Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde No: 23  
BATMAN / TÜRKİYE

Kapsam: Doğalgaz, Petrol ve Jeotermal Boru Hattı, Borulama İmalatları,  
Saha İşletmeciliği, Sondaj, Tasarım/Projelendirme, Müşavirlik ve  
Ticaret, Yüzey Tesisleri Yapım İşİ

Yapılan bir inceleme ile ISO 9001:2008 şartlarının sağlanmış  
olduğu kanıtlanmıştır.

Müteakip denetimlerin yapılması gereken tarih 05-05 (gün.ay).

Geçerlilik: İşbu sertifika 2014-06-06' den 2016-05-05' e kadar geçerlidir.  
İlk sertifika tarihi 2004

2014-06-06

TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln





# Sertifika

**TROYA DOĞALGAZ PETROL MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

AKMEŞE SOKAK NO:6 ÇAYYOLU YENİMAHALLE ANKARA

**TS EN ISO 14001:2004**

**DOĞALGAZ, PETROL VE JEOTERMAL BORU HATTI DÖŞEME, SAHA İŞLETMECİLİĞİ, SONDAJ, TASARIM VE PROJELENDİRME HİZMETLERİ**

Bu belge ile sertifika sahibinin yukarıda belirtilen adreste lisans sözleşmesi koşullarına ve gerekliliklerine uygun olarak TRB Belgelendirme Kuruluşu tarafından değerlendirildiği ve ilgili şirketin uyguladığı yukarıda adı geçen yönetim sistemi şartlarının sağlandığı tescil edilmiştir. Ayrıca bu sertifika, kuruluşun Turan Güneş Bulvarı 50/4 Çankaya - ANKARA adresinde bulunan TRB Belgelendirmenin kurallarına uyduğu ve "www.trb.com.tr" serifiika sorgulama kısmında aktif görüldüğü süreçte geçerlidir.

Belge No : TR-EC-2439  
Tescil Tarihi : 01.03.2012  
Düzenleme Tarihi : 27.02.2015  
Bitiş Tarihi : 01.03.2016  
Geçerlilik Periyodu : 3 Yıl  
Baskı No : 03



*Şifane*

Genel Müdür

TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Göz. Hiz. Tic. Ltd. Şti.

Turan Güneş Bulvarı No: 50/4 Yıldız/ANKARA Tel: +90.312 442 57 92 (Pbx) • Fax: +90.312 442 91 81

Bu sertifika, kuruluşun TRB Belgelendirme kurallarına uyduğu ve "www.trb.com.tr" belgeli firmalar listesinde görüldüğü süreçte geçerlidir.



## Sertifika

**TROYA DOĞALGAZ PETROL MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

AKMEŞE SOKAK NO:6 ÇAYYOLU YENİMAHALLE ANKARA

**OHSAS 18001: 2007**

**DOĞALGAZ, PETROL VE JEOTERMAL BORU HATTI DÖŞEME, SAHA İŞLETMECİLİĞİ, SONDAJ, TASARIM VE PROJELENDİRME HİZMETLERİ**

Bu belge ile sertifika sahibinin yukarıda belirtilen adreste lisans sözleşmesi koşullarına ve gerekliliklerine uygun olarak TRB Belgelendirme Kuruluşu tarafından değerlendirildiği ve ilgili şirketin uyguladığı yukarıda adı geçen yönetim sistemi şartlarının sağlandığı tescil edilmiştir. Ayrıca bu sertifika, kuruluşun Turan Güneş Bulvarı 50/4 Çankaya - ANKARA adresinde bulunan TRB Belgelendirmenin kurallarına uyduğu ve "www.trb.com.tr" serifika sorgulama kısmında aktif görüldüğü sürece geçerlidir.

Belge No : TR-SC-2439  
Tescil Tarihi : 01.03.2012  
Düzenleme Tarihi : 27.02.2015  
Bitiş Tarihi : 01.03.2016  
Geçerlilik Periyodu : 3 Yıl  
Baskı No : 03



*Handwritten signature*

Genel Müdür

**TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Göz. Hiz. Tic. Ltd. Şti.**

Turan Güneş Bulvarı No: 50/4 Yıldız/ANKARA Tel: +90.312 442 57 92 (Pbx) • Fax: +90.312 442 91 81

Bu sertifika, kuruluşun TRB Belgelendirme kurallarına uyduğu ve "www.trb.com.tr" belgeli firmalar listesinde görüldüğü sürece geçerlidir.





## T.C. ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU

### YAPIM VE HİZMET SERTİFİKASI

Sertifika No : YHS/5371-2/1475  
Veriliş Tarihi : 25/12/2014

Bu sertifika; TROYA Doğalgaz Petrol Mühendislik Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi'ne, şehir içi dağıtım şebekesine bağlantılı iç tesisat ve servis hatları dışındaki, doğal gaz piyasasında yer alan tesisler için;

#### FAALİYET KONULARI

- PROJE
- YAPIM
- BAKIM ve ONARIM

#### KATEGORİLER

- ▶ Mekanik
- ▶ İnşaat, Mekanik
- ▶ İnşaat, Mekanik

yukarıda belirtilen faaliyet konuları ve karşılarında belirtilen kategorilerde 10 (on) yıl süre ile faaliyette bulunmak üzere, 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu ve ilgili mevzuat uyarınca Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 25/12/2014 tarihli ve 5371-2 sayılı kararı ile verilmiştir.

**Mustafa YILMAZ**  
Başkan

Bu sertifika, ekteki hükümleri ile ayrılmaz bir bütündür.

## MERKEZ OFİS

Mesa Koru Sitesi, Akmeşe Sokak No: 6

06810 Çayyolu-Ankara / TÜRKİYE

Tel : +90 312 220 34 44

Faks : +90 312 220 34 50

## FABRİKA

Organize Sanayi Bölgesi 13. Cadde No: 17

Batman / TÜRKİYE

**Web: [www.troya-eng.com](http://www.troya-eng.com)**

**E-mail: [info@troya-eng.com](mailto:info@troya-eng.com)**