



PROJE  
KATALOĞU  
OCAK 2020

PROJECT  
COMPENDIUM  
JANUARY 2020

HAKKIMIZDA  
ABOUT US



Dünyanın her yerinde, yaşamlarımızın kalitesi doğrudan etrafımızı çevreleyen doğal ve tasarlanmış yaşam alanlarının kalitesi ile ilişkilidir. Kaliteli bir çevresel düzeni; insan sağlığı, ekonomi, sosyal gelişim ve ekosistem çeşitliliğinin korunması açısından vazgeçilmez kabul eder ve bugün doğal kaynaklarımızı nasıl değerlendirdiğimizin, gelecekte bu kaynakların bizlere ve gelecek nesillere nasıl hizmet edeceğinin bir göstergesi olduğunu biliriz. Bu sebeple biz AKAR-SU mühendisleri olarak bu kaynakların yönetilmesi işini son derece ciddiye alıyor ve çalışmalarımızda sürdürülebilir, yaratıcı, entegre ve bilimsel tasarımlar ilkesini benimsiyoruz.

1993 yılında kurulmuş olan AKAR-SU Mühendislik ve Müşavirlik, devlet kuruluşlarına ve özel firmalara; Su ve Toprak Kaynakları, Ulaştırma ve Kentsel Altyapı alanlarında mühendislik ve müşavirlik hizmetleri sunmaktadır. Firmamız; her biri kendi alanlarında uzman olan çözüm ortaklarının yanında; kendi bünyesinde aralarında inşaat mühendisleri, makine mühendisleri, elektrik mühendisleri, jeoloji mühendisleri, ziraat mühendisleri, harita mühendisleri, çevre mühendisleri, meteoroloji mühendisleri, endüstri mühendisleri, planlamaclar, teknik ressamlar, teknisyenler ve sürveyanlar olan çeşitli branşlardaki uzmanlardan oluşmaktadır.

Firmamız kurulduğu günden bugüne 20 yılı aşkın tecrübesi ile; 50 kişi üstü yetişmiş teknik kadroya ulaşmış, 70 'in üstünde projeyi başarı ile bitirmiştir ve bugün de yüklenimimiz altında bulunan 20'yi aşkın projeyi başarı ile yürütmektedir. Ülkemiz su kaynakları projeksiyonu açısından en önemli projelerinden olan "İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisi" projesi ve ülkemizin 25 su havzasından 3'ünün master plan çalışmaları devam eden işlerimizin arasındadır.

Firmamız ülkemizin her bölgesinde gerçekleştirdiği başarılı projeler ile Türkiye'nin sayılı firmaları arasında yer almayı başarmış ve gelecekte de Türkiye'nin ve bölgenin en başarılı mühendislik ve müşavirlik firmalarından olmak için çalışmaya devam etmektedir.

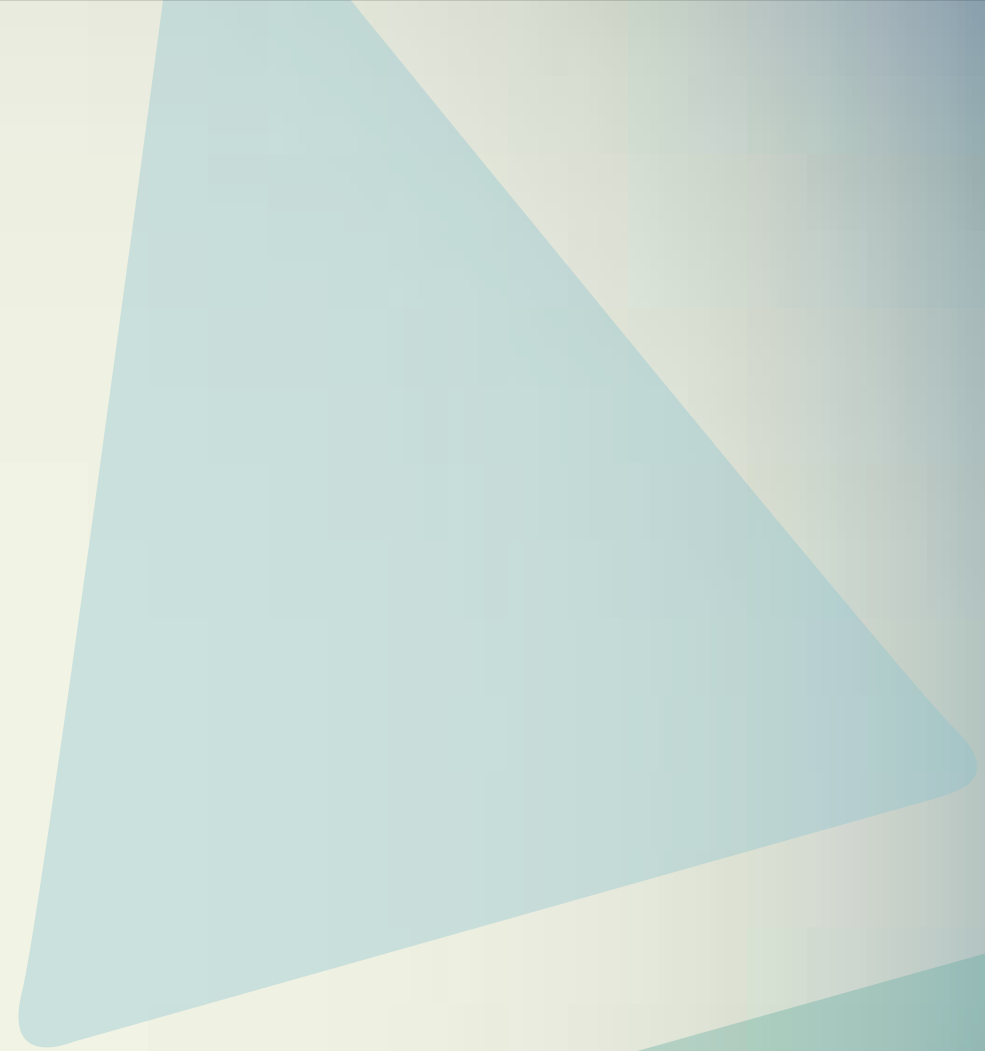
We believe that in Turkey and all around the world, our quality of life is deeply rooted in our surrounding environments. A healthy ecological order is a must for human health, social and economic development as well as a sustainable ecosystem. This is why we are keenly aware of the impact of each of our projects on local communities. Our developmental projects improve both quality of life and the sustainability of the local environment. Therefore, as the engineers of AKAR-SU, we base our designs and studies on sustainability, innovative, integrity and scientifically robustness.

Founded in 1993, Akar-Su Engineering and Consulting Co. provides engineering and consulting services for governmental and private institutions in the fields of Water and Soil Resources, Transportation and Urban Infrastructure. Apart from our professional solution partners, our company employs a wide variety of disciplines including civil engineers, mechanical engineers, electrical engineers, geology engineers, agricultural engineers, survey engineers, environment engineers, meteorology engineers, industrial engineers, city planners, draftsman and technicians.

With over 20 years of experience since the foundation of AKAR-SU; we have grown to over 50 skilled employee, successfully finished over 70 projects and we are managing over 20 ongoing projects in all regions of Turkey today. One of the most important projects of Turkey in terms of water resources projection, "The Affects of Climate Change on Water Resources" and master plans of 3 water basins out of 25 in Turkey are among our ongoing projects.

Our company has accomplish to take place amongst the most substantial companies in Turkey and in the future we aim and work for being the leading engineering and consulting company in Turkey and in the region.

FALİYETLER  
ACTIVITIES



## SU VE TOPRAK KAYNAKLARI

Akar-Su Mühendislik ve Müşavirlik; Su ve Toprak Kaynakları mühendisliği alanında 20 yılı aşkın süredir hizmet vermektedir. Bu süreçte firmamız; özellikle Türkiye ve bölgede sosyal ve ekonomik olarak çok değerli olan su ve toprak kaynakları alanında, gerek kırsal kalkınma projelerinde, gerekse kentsel gelişim projelerinde çok önemli projelerde görev almıştır.

Firmamız üstendiği projelerde; master plan aşaması düzeyinden, ön inceleme, planlama ve kat'i proje olmak üzere tüm tasarım aşamalarında yer almaktadır.

Firmamız;

- Baraj, gölet, sulama, içme suyu temini, hidrodinamik taşkın analizi projeleri gibi lokal projelerde;
- Havza master plan raporları, havza taşkın ve rüsubat kontrolü master plan çalışmaları gibi havza bazlı projelerde;
- "İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisi" projesi gibi ülkesel & bölgesel projelerde yer almaktadır.

Firmamızın Su ve Toprak Kaynakları alanında faaliyet gösterdiği konular:

- Su Temini, Taşkın Hidrolojisi Çalışmaları
- Arazi Sınıflandırma ve Drenaj Çalışmaları
- Tarımsal Ekonomi Çalışmaları
- Jeoloji, Jeoteknik, Doğal Yapı Malzemeleri, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Çalışmaları
- Baraj & Gölet ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı
- Sulama ve İçme suyu Hattı
- Regülatör ve HES Tasarımı
- Nehir ve Taşkın Kontrolü Çalışmaları
- Erozyon ve Rüsubat Kontrol Çalışmaları
- Pompa İstasyonu Tasarımı
- İklim Çalışmaları
- Çevre Etki Değerlendirme Çalışmaları

Firmamız hidrolojik döngünün tüm aşamalarında sürdürülebilir, yenilikçi, entegre ve bilimsel projeler üretmeyi amaçlar.

## WATER AND SOIL RESOURCES

Akar-Su has been providing engineering and consulting services for over 20 years in the field of Water and Soil Resources. Within that period; our company has taken significant responsibilities in projects of rural and urban development of water and soil resources which especially have a vital impact on social and economic growth in Turkey and the region.

Our company is operating in all design phases including master plan, preliminary study, feasibility study and final design studies.

Our company manages projects;

- On local level, such as dam and irrigation network design, drinking water supply and hydrodynamic river analysis;
- On basin scale, projects like basin master plans, basin flood and sediment control plans;
- On country & regional level projects, such as "The Impact of Climate Change on Water Resources".

Our company operates projects in the following Water and Soil Resources Engineering fields:

- Water Supply and Flood Hydrology
- Soil Classification and Drainage Investigation Studies
- Agricultural Economy
- Geological, Geotechnical, Hydrogeological, Groundwater Potential and Construction Material Studies
- Dam Design
- Irrigation and Drinking Water Network Design
- Weir and HEPP Design
- River and Flood Management Studies
- Erosion and Sediment Management Studies
- Pumping Station Design
- Climate Studies
- Environmental Impact Studies

We aim to produce sustainable, innovative, integrative and scientifically robust solutions for our projects that vary all along the hydrological cycle.

F  
A  
A  
L  
İ  
Y  
E  
T  
L  
E  
R  
/  
A  
C  
T  
I  
V  
İ  
T  
İ  
E  
S

## ULAŖTIRMA

Akar-Su Mühendislik ve Müşavirlik Ltd. Ŗti. ulaŖtırma alanında; devlet kurumları, belediyeler ve özel kuruluşlara planlama, kat'i proje ve kontrollük hizmetleri sunar.

Planlama ve Kat'i Proje alanında;

Yol, kavşak, tünel ve bu gibi yapıların projelendirme safhasında; alternatif güzergâh etüdü ve harita alımı, arazi çalışması, ekonomik ve işlevsel güzergâh maliyet ve ekonomik analizle uygun güzergâh tespiti yapılarak raporlarının hazırlanması hizmetlerini sunar. Aynı zamanda; jeolojik ve jeoteknik etütlerinin yapılarak raporlarının hazırlanarak yol, köprü, tünel ve sanat yapılarının projelendirilmesi, teknik şartnamelerin hazırlanması ve ihaleye esas maliyet tespiti mühendislik çalışmaları yürütülmektedir.

Müşavirlik ve Kontrollük alanlarında;

Yol Kontrollük Danışmanlık ve Mühendislik Hizmetleri kapsamında; proje kontrollüğü, yapı imalat safhasında yer alıp imalatların şartnameye uygun yapım kontrollüğü, gerekli numune alımı ve raporların düzenlenmesi, işin devamında hakedişlerin düzenlenmesi ve kesin hesap iş sonu proje ve raporların düzenlenmesi yer almaktadır.

## KENTSEL ALTYAPI

Akar-Su Mühendislik ve Müşavirlik; belediyeler, devlet kurumları ve özel kuruluşlara kentsel altyapı alanında planlama, kat'i proje ve müşavirlik hizmeti vermektedir.

Kentsel altyapı alanında çalışılan alanlardan bazıları şunlardır:

- Kentsel Su Temini ve Dağıtımı
- Su Arıtma Tesisi Tasarımı
- Atık Su ve Kanalizasyon Sistemi
- Kentsel Taşkın Analizi ve Kontrolü
- Acil Eylem Planlarının Hazırlanması

## TRANSPORTATION

Akar-Su Engineering and Consulting Co. provides planning, final design and construction monitoring & controlling services for private businesses, government institutions, local authorities and municipalities.

In the design stage of transportation structures we offer:

Alternative route studies, land surveying, field study, economic analysis and feasibility studies; preparation of geological and geotechnical reports of transportation structures, such as roads and highways, tunnels, bridges, intersections and related engineering structures; preparation of tender documents, cost estimations, etc.

In the construction stage of transportation structures we offer:

Final design supervision; monitoring services to ensure adherence to construction contract; construction material sample tests and related reports preparation; progress payment document preparation; technical support for detailed designs and final reports.

## URBAN INFRASTRUCTURE


Akar-Su Engineering and Consulting Co. provides planning, final design and consulting services for private businesses, local authorities and municipalities in the Urban Infrastructure field.

Some of the topics of Urban Infrastructure Planning are;

- Urban Water Supply and Distribution Planning,
- WWTP Design
- Waste Water Management and Sewage Design
- Urban Flood Studies and Management
- Emergency Action Plans




BİTEN PROJELER  
FINISHED PROJECTS

Proje İsmi	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN SU KAYNAKLARINA ETKİSİ PROJESİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Türkiye	4.870.000,00 TL (1.733.096,09 €)* (2.387.254,90 \$)**	100	Orman ve Su İşler Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü -Ankara	18.12.2013 – 25.11.2016	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>İklim Değişikliğinin Su Kaynakları Projesine Etkisi aşağıdaki çalışmalardan oluşmaktadır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tüm havzalarda iklim değişikliği projeksiyonlarının hazırlanması ve raporlanması,</li> <li>2. Tüm havzalardaki yer altı su potansiyeli ve yüzey su seviyelerindeki değişimin belirlenmesi ve raporlanması,</li> <li>3. Tüm havzalardaki su potansiyeli değişiminin hidrolojik ve hidrolik modelleme ile projelendirilmesi ve raporlanması,</li> <li>4. İklim değişikliğinin Su Kaynakları açısından 3 havzada sektörel (içme suyu, tarım, sanayi, ekosistem ana sektörleri için) analizi çalışmalarının yapılması ve Uyum Faaliyet Raporunun hazırlanması,</li> <li>5. Proje çalışmalarında üretilen iklim projeksiyonları ve hidrolojik projeksiyonların, toplanan, kullanılan ve üretilen tüm verilerin oluşturulan CBS tabanlı "İklim Su Veri Tabanı"na işlenmesi ve WEB sayfası uygulamasının yapılması.</li> </ol>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• İklim değişikliği senaryolarının hazırlanması</li> <li>• İklim değişikliği senaryolarının yüzey suları üzerindeki etkilerinin belirlenmesi</li> <li>• İklim değişikliği senaryolarının yeraltı suyu üzerindeki etkilerinin belirlenmesi</li> <li>• İklim değişikliği senaryolarına adaptasyon.</li> </ul> <p>Projenin Özel Hedefleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Türkiye'yi kapsayan 25 nehir havzası için iklim değişikliği projeksiyonlarının hazırlanması</li> <li>• Yeraltı suyu potansiyeli Türkiye'yi kapsayan 25 nehir havzasını belirlenmesi</li> <li>• Türkiye'yi kapsayan 25 nehir havzasında yüzey suyu seviyesindeki değişikliklerin tespiti</li> <li>• Türkiye'nin su potansiyelini kapsayan 25 nehir havzası yapılacak işlerin modellenmesi</li> <li>• 3 su havzasında sektörel etki analizinin iklim değişikliğinin su kaynakları açısından incelenmesi.</li> </ul>	

\*4.870.000,00 TL, Merkez Bankası 18.12.2013 tarihli 2,81 Euro/TL kuruna göre 1.733.096,09 € değerindedir.


\*\*4.870.000,00 TL, Merkez Bankası 18.12.2013 tarihli 2,04 USD/TL kuruna göre 2.387.254,90 \$ değerindedir.



Project Title	IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON WATER RESOURCES PROJECT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Turkey	4.870.000,00 TL (1.733.096,09 €)* (2.387.254,90 \$)**	100	General Directorate of Water Management - Ankara	18.12.2013 – 25.11.2016	
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Impact of Climate Change on Water Resources Project consists of following works:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparation and reporting of climate change projections in all 25 basins,</li> <li>2. Determination and reporting of the change in underground water potential and surface water levels in all basins,</li> <li>3. Projection and reporting of water availability change in all basins utilizing hydrologic and hydraulic modelling,</li> <li>4. Industrial impact analysis in 3 basins in terms of climate change for water resources (drinking water, agriculture, industry, ecosystem main sectors) and preparation of Adaptation Activities Report,</li> <li>5. Preparation of the “Climate Water Database” and the website where the output climate projections, hydrologic projections, all collected data and results are presented to public.</li> </ol>				<p>The overall objective of the project:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparation of climate change scenarios</li> <li>• Determination of the effects of climate change scenarios on surface waters</li> <li>• Determination of the effects of climate change scenarios on groundwater</li> <li>• Adaptation to climate change scenarios.</li> </ul> <p>Specific Objectives of the Project:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparation of climate change projections for the 25 river basins covering Turkey</li> <li>• groundwater potential identified 25 river basins covering Turkey</li> <li>• detection of changes in surface water levels in 25 river basins covering Turkey</li> <li>• 25 river basins covering the water potential of Turkey modelling of work to be done</li> <li>• The study of sectoral impact analysis in 3 watersheds in terms of water resources of climate change.</li> </ul>	

\*4.870.000,00 TL is 1.733.096,09 € according to exchange rate 2,81 Euro/TL on 18.12.2013.

\*\*4.870.000,00 TL is 2.387.254,90 \$ according to exchange rate 2,04 USD/TL on 18.12.2013.

Proje İsmi	BÜYÜK MENDERES HAVZASI MASTER PLAN RAPORU				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Aydın, Türkiye	6.330.000,00 TL (2.705.128,21 €)* (3.516.666,67 \$)**	49	DSİ Genel Müdürlüğü-Ankara	11.03.2013 – 11.05.2018	-Alter-Akar-Su Adi Ortaklığı
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Büyük Menderes Havzası Master Plan çalışmaları kapsamında;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su kaynaklarından (yüzey, yeraltı ve kaynak) mevcut ve mutasavver olan su kullanımlarının tespiti,</li> <li>Havzanın arazi varlığı, arazilerin kullanımı, sulama potansiyeli ile ihtiyacının tespiti ve sulama alanlarının hangi kaynaklardan ne şekilde sulanabileceği alternatiflerinin ortaya konulması,</li> <li>Sulanabilir olduğu tespit edilen arazilerden teknik ve ekonomik yönden sulanabileceği tespit edilenlerin sulu tarıma açılması,</li> <li>Drenaj yetersizliği olan sahaların sorunları ve çözüm önerileri,</li> <li>İçme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarının tespiti,</li> <li>Su haklarının tespiti,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enerji üretme imkanları</li> <li>İçme-kullanma suyu ve sulama suyu ihtiyaçlarının karşılanması</li> <li>Taşkın zararlarını önlemeye yönelik barajlar, regülatörler, tüneller, kuyular, galeriler, sulama, drenaj ve taşkın tesisleri</li> </ul> <p>araştırılıp, teknik, ekonomik ve çevresel yönden uygun görülenlerin yapımı teklif edilerek, çalışma sonunda "Havza Master Plan Raporu" hazırlanmıştır.</p> <p>Master Plan Raporunda yerüstü su potansiyeli çalışmalarında mevcut/planlanan/proje/inşaat aşamasında 236 adet baraj/gölet, 60 adet HES ve 48 adet regülatör incelenmiştir.</p> <p>Su potansiyeli dikkate alınarak 358 865 ha alanın sulanabildiği, 411,89 hm<sup>3</sup>/yıl içmesuyu verilebildiği ve 176 adet HES ten toplam 351 MW kurulu güç ile 913 GWh enerji üretebileceği tespit edilmiştir.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Havza Hidroloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Tarımsal Ekonomi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Hakları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Toprak kaynakları ve Arazi Kullanım Master Plan Raporu</li> <li>Havza Taşkın Master Plan Raporu</li> <li>Havza Erzoyon Master Plan Raporu</li> <li>Havza Hidrojeoloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Jeoteknik Master Plan Raporu</li> <li>Havza DYM Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Kalitesi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Nüfus Projeksiyonu ve Su İhtiyaçları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Enerji Üretme İmkanları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Master Plan Ara Raporu</li> <li>Havza Master Plan Raporu</li> <li>CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*6.330.000,00 TL, Merkez Bankası 11.03.2013 tarihli 2,34 Euro/TL kuruna göre 2.705.128,21 € değerindedir.

\*\*6.330.000,00 TL, Merkez Bankası 11.03.2013 tarihli 1,8 USD/TL kuruna göre 3.516.666,67 \$ değerindedir.

Project Title	BÜYÜK MENDERES BASIN MASTER PLAN REPORT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Aydın,Turkey	6.330.000,00 TL (2.705.128,21 €)* (3.516.666,67 \$)**	49	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	11.03.2013 – 11.05.2018	Alter Uluslararası Müh. Müş. Hiz. Ltd. Şti
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of Buyuk Menderes Basin Master Plan works;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determination of current and planned water uses from water sources (surface, underground and spring),</li> <li>• Land availability of the basin, land use,</li> <li>• Determination of irrigation potential and need to irrigate irrigation areas,</li> <li>• Opening the land that was determined as technically and economically irrigable to irrigated farming,</li> <li>• Solution recommendations for areas with insufficient drainage, determination of drinking, use</li> <li>• Industrial water needs,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy production facilities and calculation of installed capacities with yearly energy production potentials,</li> <li>• Determination of water rights,</li> <li>• Preliminary design of dams, regulators, tunnels, pits, galleries, irrigation, drainage and flood facilities for fulfilling needs drinking-use water and irrigation water and flood damages</li> </ul> <p>were researched, technically, economically and environmentally suitable ones were proposed for construction, and “Basin Master Plan Report” was prepared at the end of the work.</p> <p>In the surface water potential studies of the Master Plan Report, 236 dams / reservoirs, 60 HEPPs and 48 diversion weirs, which are in existing, planned, detailed design or construction phases, were examined.</p> <p>Evaluating the water potential, it was determined that 358 865 ha area can be irrigated 411.89 hm<sup>3</sup>/year drinking water can be supplied and 913 GWh energy with a total installed power of 351 MW may be generated.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrology Master Plan Report</li> <li>• Agricultural Economics Master Plan Report</li> <li>• Water Rights Master Plan Report</li> <li>• Soil resources and Land Use Master Plan Report</li> <li>• Flood Master Plan Report</li> <li>• Erosion Master Plan Report</li> <li>• Hydrogeology Master Plan Report</li> <li>• Geotechnical Master Plan Report</li> <li>• Natural Building Materials Master Plan Report</li> <li>• Water Quality Master Plan Report</li> <li>• Population Projection and Water Needs Master Plan Report</li> <li>• Energy Generation Facilities Master Plan Report</li> <li>• Master Plan Interim Report</li> <li>• Master Plan Report</li> <li>• GIS Study</li> </ul>	

\*6.330.000,00 TL is 2.705.128,21 € according to exchange rate 2,34 Euro/TL on 11.03.2013.

\*\*6.330.000,00 TL is 3.516.666,67 \$ according to exchange rate 1,8 USD/TL on 11.03.2013.

Proje İsmi	21 BÖLGE GÖLSU PROJELERİ PLANLAMA VE PROJE YAPIMI 2. KISIM				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Aydın, Türkiye	3.532.212,00 TL (1.222.218,69 €)* (1.635.283,33 \$)**	100	DSİ Genel Müdürlüğü-Ankara	19.08.2014 – 16.01.2018	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje; Ege Bölgesi'nde yer alan Büyük Menderes ve Batı Akdeniz Havzalarında bulunan 8 adet göletin su kaynaklarının ve toprak potansiyelinin belirlenmesi, geliştirilmesi, depolama ve sulama tesislerinin ve su ihtiyaçlarını karşılayacak çözüm önerilerinin ortaya konulması, teknik ve ekonomik yapılabilirliğinin incelenerek ana done, planlama mühendislik hizmetleri ve kat'i projelerinin yapılmasını kapsar.</p> <p>Proje; planlama ve kati proje olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dolusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> </ul>	


\*3.532.212,00 TL, Merkez Bankası 19.08.2014 tarihli 2,89 Euro/TL kuruna göre 1.222.218,69 € değerindedir.

\*\*3.532.212,00 TL, Merkez Bankası 19.08.2014 tarihli 2,16 USD/TL kuruna göre 1.635.283,33 \$ değerindedir.

Project Title	21 <sup>ST</sup> REGION GOLSU PROJECTS PLANNING AND DETAIL DESIGN, 2 <sup>ND</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Aydın, Türkiye	3.532.212,00 TL (1.222.218,69 €)* (1.635.283,33 \$)**	100	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	19.08.2014 – 16.01.2018	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>As a result of 21<sup>st</sup> Region Golsu Projects Planning and Project Construction 2<sup>nd</sup> Part works, preliminary investigation and planning reports together with all detail design for 8 large dams plus preliminary investigation for 2 other dams were completed.</p> <p>In the preliminary investigation works, hydrological and meteorological studies for determining the water supply capacity of each dam axis, preliminary geological investigations for defining the dam axis, geology for the suitability for construction and water tightness, superficial surveys for appropriate construction materials and initial examination for agricultural income rise for the irrigation lands were carried out for each and every project location.</p> <p>Throughout the planning stage, hydrological and meteorological studies were broadened together with the flood analysis for various return periods and downstream water requirements were calculated, borehole works along with insitu test and pressiometer studies, and necessary laboratory works for determining the bearing capacity of the foundation rock, permeability of the dam axis and stability of the slopes were carried out for each and every dam axis, construction materials studies were performed by opening test pits, taking disturbed and undisturbed sample for laboratory tests to determine the suitability of the potential borrow areas in both qualitatively and quantitatively, regarding the geological and topographical conditions of each site and considering available construction materials proper dam types were proposed, land classification works and laboratory tests were carried out to determine the soil classes of the areas to be irrigated, crop water needs were calculated regarding the project area climate conditions and farmers habits and EIA reports were prepared for each and every dam location.</p> <p>During the detail design, construction drawings of dam body, spillway, energy dissipator, diversion tunnel /conduit, bottom outlet, intake structure, access roads were prepared, bill of quantities were calculated, hydraulic, static and dynamic calculations and stability analysis for dam body were carried out and related reports together with technical specifications were prepared, pressurized pipe network analysis were carried out for selected irrigation area and plan profile drawings and appurtenant structures like valve chamber, siphon chambers etc., detailed design of pumping stations and regulation reservoirs were prepared. Along with construction drawings, related electrical and mechanical projects were also prepared within the scope of this project.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*3.532.212,00 TL is 1.222.218,69 € according to exchange rate 2,89 Euro/TL on 19.08.2014.

\*\*3.532.212,00 TL is 1.635.283,33 \$ according to exchange rate 2,16 USD/TL on 19.08.2014.

Proje İsmi	BATI KARADENİZ HAVZASI TAŞKIN YÖNETİM PLANININ HAZIRLANMASI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Türkiye	3.925.000,00 TL (950.133,13 €)* (1.112.213,09 \$)**	100	Orman ve Su İşler Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü -Ankara	07.08.2017 – 28.07.2019	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Batı Karadeniz Havzasında;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taşkın riski ön değerlendirmesinin yapılması,</li> <li>• Taşkın tehlike haritalarının oluşturulması,</li> <li>• Taşkın risk haritalarının oluşturulması,</li> <li>• Taşkın riski açısından taşkın öncesi, esnası ve sonrasında alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi, çalışmaları yapılarak, elde edilen veriler sonucunda Taşkın Yönetim Planı'nın hazırlanmasını içermektedir.</li> </ul> <p>Çalışma kapsamında 2306 adet yerleşim alanı incelenmiş ve bunların arasından 226'sının ön değerlendirme aşamasında risk potansiyeli taşıdığı belirlenmiştir. Sahadan alınan 6782 adet enkesit ve 400 röleve ve hidroloji çalışmalarının tamamlanmasıyla 226 yerleşim yeri için 1D&amp;2D hidrolik modelleme çalışmaları tamamlanmış ve derinlik, tehlike ve risk haritaları oluşturulmuştur. Yapılan çalışmalar 10 ayı arazi etüdünde yerinde kontrol edilmiştir. Çalışma kapsamında aşağıda raporlar hazırlanmıştır.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ara Rapor: Taşkın Riski Ön Değerlendirmesi</li> <li>2. Ara Rapor: Hidroloji Çalışmaları, Havza Taşkın Metaveri Kataloğu.</li> <li>3. Ara Rapor: Hidrolik Modelleme, Taşkın Tehlike Haritaları</li> <li>4. Ara Rapor: Taşkın Risk Haritaları</li> <li>5. Ara Rapor: Taşkın Yönetim Planı</li> </ol>			<p>Bu plan aşağıda listelenen ana aşamaları içermektedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Havzanın taşkınlar açısından kapsamlı şekilde incelenmesi</li> <li>• Taşkın riski ön değerlendirmesi</li> <li>• Taşkın tehlike haritaları</li> <li>• Taşkın risk haritaları</li> <li>• Taşkın risk değerlendirme</li> <li>• Taşkın riskini azaltmak için taşkın yönetimi faaliyetleri</li> <li>• Taşkın tehlikesinin minimuma indirilmesi için gereken önlemlerin belirlenmesi</li> <li>• Uygulama, izleme ve güncelleme</li> <li>• Maliyet fayda analizi</li> </ul> <p>Bu kapsamda yapılan çalışmalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su havzası, sosyoekonomi, arazi kullanımı, su kaynakları, havzadaki tarihi taşkınlar, metodoloji oluşturma ve veri tabanı çalışmaları hakkında ön rapor hazırlanması.</li> <li>• Taşkın Risklerinin Ön Değerlendirilmesi</li> <li>• Hidroloji Çalışmalarının Yapılması, Havza Taşkın Meta Veri Kataloğunun Hazırlanması</li> <li>• 1D&amp;2D Hidro-Dinamik Modelleme ve Taşkın Tehlike Haritalarının hazırlanması</li> <li>• Taşkın Riski Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Taşkın Riski Önceliklendirme Çalışmaları</li> </ul>		

\*3.925.000,00 TL, Merkez Bankası 07.08.2017 tarihli 4,131 Euro/TL kuruna göre 950.133,14 € değerindedir.

\*\*3.925.000,00 TL, Merkez Bankası 07.08.2017 tarihli 3,529 USD/TL kuruna göre 1.112.213,09 \$ değerindedir.

Project Title	WESTERN BLACK SEA BASIN FLOOD MANAGEMENT PLAN				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Türkiye	3.925.000,00 TL (950.133,13 €)* (1.112.213,09 \$)**	100	General Directorate of Water Management – Ankara	07.08.2017 – 28.07.2019	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>This plan aims to achieve the following objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducing the negative impacts of floods on human health, environment, cultural heritage, social and economic activity</li> <li>• Planning flood management at basin scale</li> <li>• Ensuring that the organizations work together in a coordinated manner before, during and after the flood based on the institutional powers and responsibilities of the flood management.</li> <li>• Increasing public awareness about floods</li> <li>• Ensuring more efficient use of financial resources</li> <li>• To clearly determine responsible and relevant institutions and organizations in flood management.</li> </ul> <p>By achieving these objectives, in the Western Black Sea Basin;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporting sustainable development,</li> <li>• Maximizing the benefits of flood plains,</li> <li>• Reducing the loss of life and property,</li> <li>• Protecting the environment, historical and cultural heritage are aimed.</li> </ul>				<p>This plan includes the main stages listed below:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition of the basin</li> <li>• Pre-evaluation of flood risk</li> <li>• Flood hazard maps</li> <li>• Flood risk maps</li> <li>• Flood risk evaluation</li> <li>• Flood management activities to mitigate the flood risks</li> <li>• Flood Mitigation Measures table</li> <li>• Application, monitoring and update</li> <li>• cost benefit analysis</li> </ul> <p>In this scope the work undertaken are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• preparation of preliminary report on watershed, socioeconomics, land use, water resources, historical floods within the catchment, constructing methodology, and building database studies.</li> <li>• Conducting preliminary Assessment of Flood Risks</li> <li>• Undertaking Hydrology Studies, Preparation of Basin Flood Metadata Catalogue</li> <li>• Performing 1D&amp;2D Hydro-Dynamic Modeling, and preparation of Flood Hazard Maps</li> <li>• Preparation of Flood Risk Maps</li> <li>• Flood Risk Prioritization Studies, Determination of mitigation for minimizing flood risk</li> </ul>	

\*3.925.000,00 TL is 950.133,14 € according to exchange rate 4,131 Euro/TL on 07.08.2017.


\*\*3.925.000,00 TL is 1.112.213,09 \$ according to exchange rate 3,529 USD/TL on 07.08.2017.

Proje İsmi	ISPARTA İLİ GÖLET VE SULAMALARI PLANLAMA RAPORU VE PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Isparta, Türkiye	1.572.500,00 TL (823.298,43 €)* (1.008.012,82 \$)**	100	DSİ 18. Bölge Müdürlüğü - Isparta	27.05.2010 - 18.02.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Proje kapsamında; Akdoğan, Ayvalıpınar, Sorkuncak, Kırkbaş ve Yenişarbademli göletlerinin planlama raporları ve projeleri hazırlanmıştır. Proje dahilinde önerilen yapılar ile toplam 3311 hektarlık alanın sulanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Proje; planlama ve kati proje olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dokusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>Su Temini Çalışmaları</li> <li>Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> </ul>		

\*1.572.500,00 TL, Merkez Bankası 27.05.2010 tarihli 1,91 Euro/TL kuruna göre 823.298,43 € değerindedir.


\*\*1.572.500,00 TL, Merkez Bankası 27.05.2010 tarihli 1,56 USD/TL kuruna göre 1.008.012,82 \$ değerindedir.



Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY STUDY AND DETAILED DESGN OF SMALL DAMS AND IRRIGATIONS OF ISPARTA PROVINCE				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Isparta, Türkiye	1.572.500,00 TL (823.298,43 €)* (1.008.012,82 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 18th. Regional Directory - Isparta	27.05.2010 - 18.02.2013	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project includes preparation of feasibility studies and final designs of Akdoğan, Ayvalıpınar, Sorkuncak, Kırkbaşı and Yenişarbademli dams. A total of 3311 Ha agricultural land is aimed to be irrigated through suggested project scheme.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>			


\*1.572.500,00 TL is 823.298,43 € according to exchange rate 1,91 Euro/TL on 27.05.2010.

\*\*1.572.500,00 TL is 1.008.012,82 \$ according to exchange rate 1,56 USD/TL on 27.05.2010.

Proje İsmi	MANİSA-ALAŞEHİR SULAMASI REHABİLİTASYONU PLANLAMA REVİZYONU VE PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Manisa, Türkiye	1.810.000,00 TL (783.549,78 €)* (1.005.555,56 \$)**	100	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü - İzmir	04.04.2013 - 15.12.2014	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje, mevcut 13.270 hektarlık açık kanallı klasik sulama şebekesinin rehabilitasyonu kapsamında; sistemin borulu şebeke olarak yapılabilmesi için gerekli planlama <b>teknik raporunun hazırlanması, harita alımları, jeolojik etüt ve raporlar, sulama ve drenaj şebekesi ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje</b> yapımını kapsamaktadır.</p> <p>Proje; teknik rapor ve kati proje olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Teknik rapor çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar sonucunda rehabilitasyonu gerçekleştirilen alan için en uygun sulama hattı alternatifleri geliştirilmiştir, teknik ve ekonomik yönden incelenmiştir.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncılı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> </ul>	


\* 1.810.000,00 TL, Merkez Bankası 04.04.2013 tarihli 2,31 Euro/TL kuruna göre 783.549,78 € değerindedir.

\*\* 1.810.000,00 TL, Merkez Bankası 04.04.2013 tarihli 1,8 USD/TL kuruna göre 1.005.555,56 \$ değerindedir.

Project Title		REHABILITATION PLANNING AND FINAL DESIGN OF MANISA ALAŞEHİR IRRIGATION			
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Manisa, Türkiye	1.810.000,00 TL (783,549,78 €)* (1.005.555,56 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 2nd. Regional Directory - İzmir	04.04.2013 - 15.12.2014	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project aims to rehabilitate the existing open canal irrigation system to a pressurized as drip and sprinkler systems. The project took place in two parts; as the technical report and the final design.</p> <p>In the context of technical report, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity takeoff and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\* 1.810.000,00TL is 783.549,78 € according to exchange rate 2,31 Euro/TL on 04.04.2013.

\*\* 1.810.000,00 TL is 1.005.555,56 \$ according to exchange rate 1,8 USD/TL on 04.04.2013.

Proje İsmi	AFYON KARAHİSAR İLİ GÖLET VE SULAMALARI PROJE YAPIMI 10. KISIM				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Afyon, Türkiye	2.142.045,00 TL (716.403,01 €)* (982.589,45 \$)**	100	DSİ 18. Bölge Müdürlüğü-Isparta	18.02.2014 – 31.12.2017	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Projenin amacı; Afyonkarahisar İli Sandıklı Ballık Göleti ve Sulaması, Dazkırı Hisaralan Göleti ve Sulaması, Sinanpaşa Elvanpaşa Göleti ve Sulaması, Sinanpaşa Kılıçarslan Göleti ve Sulaması, İhsaniye Kayıhan Göleti ve Sulaması ve Sultandağı Dereçine Regülatörü ve Sulaması olmak üzere brüt 1130 hektar için sulama ve drenaj şebekeleri ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje yapımıdır.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dolusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncılı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kat i projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*2.142.045,00 TL, Merkez Bankası 18.02.2014 tarihli 2,99 Euro/TL kuruna göre 716.403,01 € değerindedir.

\*\*2.142.045,00 TL, Merkez Bankası 18.02.2014 tarihli 2,18 USD/TL kuruna göre 982.589,45 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF DETAILED DESIGN OF AFYONKARAHISAR PROVINCE DAMS AND IRRIGATION, 10 <sup>TH</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Afyon, Türkiye	2.142.045,00 TL (716.403,01 €)* (982.589,45 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 18th. Regional Directory - Isparta	18.02.2014 – 31.12.2017	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the context of this project, feasibility studies and detailed design drawings are prepared for Sandıklı-Ekinhisar, Hocalar-Uluköy, Şuhut-Başören, Akşehir-Ilıcak and Sinanpaşa-Yörtikmezarı dams and irrigations. With the proposed storages and irrigation facilities, total of 3500 hectares of agricultural land is planned to be irrigated.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take -off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\*2.142.045,00 TL is 716.403,01 € according to exchange rate 2,99 Euro/TL on 18.02.2014.

\*\*2.142.045,00 TL is 982.589,45 \$ according to exchange rate 2,18 USD/TL on 18.02.2014.

Proje İsmi	B.MENDERES VE BATI AKDENİZ HAVZALARI PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Aydın, Türkiye	1.544.526,00 TL (702.057,27 €)* (971.400,00 \$)**	100	DSİ 21. Bölge Müdürlüğü - Aydın	28.02.2011 - 30.09.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Proje kapsamında; Boğaziçi, Kızıldere, Çamrak, Gövet, Gökçeburun, Kazan ve Çamlıbel göletlerinin planlama raporları hazırlanmıştır. Proje dâhilinde önerilen yapılar ile toplam 1791 hektarlık alanın sulanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> </ul>		


\* 1.544.526,00 TL, Merkez Bankası 28.02.2011 tarihli 2,2 Euro/TL kuruna göre 702.057,27 € değerindedir.

\*\* 1.544.526,00 TL, Merkez Bankası 28.02.2011 tarihli 1,59 USD/TL kuruna göre 971.400,00 \$ değerindedir.

Project title	PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS FOR BÜYÜK MENDERES AND WEST MEDITERRANEAN BASINS				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Aydın, Türkiye	1.544.526,00 TL (702.057,27 €)* (971.400,00 \$)**	100	DSİ 21. Bölge Müdürlüğü - Aydın	28.02.2011 - 30.09.2013	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the context of the project; seven storages and pressure piped irrigation networks are proposed to cultivate 1791 hectares of agricultural land. The reservoirs and irrigations are located in Denizli, Aydın, Muğla provinces where agriculture is a big source of economy and this project is believed to have a remarkable social and economic benefits on the local society.</p> <p>In the context of the feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed reservoirs and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	

\* 1.544.526,00 TL is 702.057,27 € according to exchange rate 2,2 Euro/TL on 28.02.2011.


\*\* 1.544.526,000 TL is 971.400,00 \$ according to exchange rate 1,59 USD/TL on 28.02.2011.

Proje İsmi	ESKİŞEHİR YUKARI SAKARYA ISLAHI VE SULAMA PROJESİ PLANLAMA REVİZYONU YAPIMI (GÖKSU SULAMASI, GÖKPINAR BARAJI, İLYASPAŞA VE KAVUNCU SULAMALARI)				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Eskişehir, Türkiye	1.280.000,00 TL (649.746,19 €)* (876.712,33 \$)**	100	DSİ 3. Bölge Müdürlüğü – Eskişehir	27.09.2010 - 01.05.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Proje; 96 hm<sup>3</sup> depolamalı Gökpınar Barajı ve Sakarya nehrinden 7715 ha tarım arazisinin pompaj ile sulanması ve Ankara ili Polatlı ilçesinin 24.73 hm<sup>3</sup>/yıl içmesuyu ihtiyacını karşılamasına yönelik teknik ve ekonomik yapılabilirliği ortaya koymak amacıyla gerekli etüt ve mühendislik çalışmalarının yapılarak Planlama Raporu hazırlanmasını içerir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> </ul>		

\* 1.280.000,00 TL, Merkez Bankası 27.09.2010 tarihli 1,97 Euro/TL kuruna göre 649.746,19 € değerindedir.

\*\* 1.280.000,00 TL, Merkez Bankası 27.09.2010 tarihli 1,46 USD/TL kuruna göre 876.712,33 \$ değerindedir.



Project title	REVISION PLANNING FOR ESKISEHIR YUKARI SAKARYA REHABILITATION AND IRRIGATIONS (GOKSU IRRIGATION, GOKPINAR DAM, ILYASPASA AND KAVUNCU IRRIGATIONS)				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Eskişehir, Türkiye	1.280.000,00 TL (649.746,19 €)* (876.712,33 \$)**	100	DSİ 3. Bölge Müdürlüğü – Eskişehir	27.09.2010 - 01.05.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the project; it is aimed to irrigate 7715 ha of agricultural land and provide 24.73 hm<sup>3</sup>/year of drinking water to Polatlı district from Sakarya river and proposed Gökpinar Dam. A planning report is prepared to show the applicability of the project in a technical and economical aspect.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	

\* 1.280.000,00 TL is 649.746,19 € according to exchange rate 1,97 Euro/TL on 27.09.2010.

\*\* 1.280.000,00 TL is 876.712,33 \$ according to exchange rate 1,46 USD/TL on 27.09.2010.

Proje İsmi	BATI KARADENİZ HAVZASI MASTER PLAN RAPORU HAZIRLANMASI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Batı Karadeniz Havzası, Türkiye	1.970.000,00 TL (691.228,07 €)* (849.137,93 \$)**	51	DSİ Genel Müdürlüğü-Ankara	18.12.2014 – 04.10.2018	Hidromark Mühendislik Müşavirlik Ltd. Şti
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Batı Karadeniz Havzası Master Plan çalışmaları kapsamında;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su kaynaklarından (yüzey, yeraltı ve kaynak) mevcut ve mutasavver olan su kullanımlarının tespiti,</li> <li>Havzanın arazi varlığı, arazilerin kullanımı, sulama potansiyeli ile ihtiyacının tespiti ve sulama alanlarının hangi kaynaklardan ne şekilde sulanabileceği alternatiflerinin ortaya konulması,</li> <li>Sulanabilir olduğu tespit edilen arazilerden teknik ve ekonomik yönden sulanabileceği tespit edilenlerin sulu tarıma açılması,</li> <li>Drenaj yetersizliği olan sahaların sorunları ve çözüm önerileri,</li> <li>İçme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarının tespiti,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su haklarının tespiti,</li> <li>Enerji üretme imkanları</li> <li>İçme-kullanma suyu ve sulama suyu ihtiyaçlarının karşılanması</li> <li>Taşkın zararlarını önlemeye yönelik barajlar, regülatörler, tüneller, kuyular, galeriler, sulama, drenaj ve taşkın tesisleri,</li> </ul> <p>araştırılıp; teknik, ekonomik ve çevresel yönden uygun görülenlerin yapımı teklif edilerek, çalışma sonunda "Havza Master Plan Raporu" hazırlanmıştır.</p> <p>Master Plan Raporunda yerüstü su potansiyeli çalışmalarında mevcut/planlanan/proje/inşaat aşamasında 94 adet baraj/gölet, 176 adet HES ve 70 adet regülatör incelenmiştir.</p> <p>Su potansiyeli dikkate alınarak 60 548 ha alanın sulanabildiği, 269,47 hm<sup>3</sup>/yıl içmesuyu verilebildiği ve toplam 1872 MW kurulu güç ile 5873 GWh enerji üretebileceği tespit edilmiştir.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Havza Hidroloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Tarımsal Ekonomi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Hakları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Toprak kaynakları ve Arazi Kullanım Master Plan Raporu</li> <li>Havza Taşkın Master Plan Raporu</li> <li>Havza Erzoyon Master Plan Raporu</li> <li>Havza Hidrojeoloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Jeoteknik Master Plan Raporu</li> <li>Havza DYM Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Kalitesi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Nüfus Projeksiyonu ve Su İhtiyaçları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Enerji Üretme İmkanları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Master Plan Ara Raporu</li> <li>Havza Master Plan Raporu</li> <li>CBS Çalışmaları</li> </ul>		


\*1.970.000,00 TL, Merkez Bankası 18.12.2014 tarihli 2,85 Euro/TL kuruna göre 691.228,07 € değerindedir.

\*\*1.970.000,00 TL, Merkez Bankası 18.12.2014 tarihli 2,32 USD/TL kuruna göre 849.137,93 \$ değerindedir.

Project Title	WESTERN BLACK SEA BASIN MASTER PLAN REPORT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Batı Karadeniz Basin, Türkiye	1.970.000,00 TL (691.228,07 €)* (849.137,93 \$)**	51	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	18.12.2014 – 04.10.2018	Hidromark Mühendislik Müşavirlik Ltd. Şti
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of Western Black Sea Basin Master Plan works;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determination of current and planned water uses from water sources (surface, underground and spring),</li> <li>• Land availability of the basin, land use,</li> <li>• Determination of irrigation potential and need to irrigate irrigation areas,</li> <li>• Opening the lands determined as technically and economically irrigable to irrigated farming, problems</li> <li>• Solution recommendations for areas with insufficient drainage, determination of drinking, use</li> <li>• Industrial water needs,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy production facilities and calculation of installed capacities with yearly energy production potentials,</li> <li>• Determination of water rights,</li> <li>• Preliminary design of dams, regulators, tunnels, pits, galleries, irrigation, drainage and flood facilities for fulfilling needs drinking-use water and irrigation water and flood damages</li> </ul> <p>were researched, technically, economically and environmentally suitable ones were proposed for construction, and “Basin Master Plan Report” was prepared at the end of the work.</p> <p>In the surface water potential studies of the Master Plan Report, 94 dams / reservoirs, 176 HEPPs and 70 diversion weirs, which are in existing, planned, detailed design or construction phases, were examined.</p> <p>Evaluating the water potential, it was determined that 60 548 ha area can be irrigated, 269.47 hm<sup>3</sup>/year drinking water can be supplied and 5873 GWh energy with a total installed power of 1 872 MW may be generated.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrology Master Plan Report</li> <li>• Agricultural Economics Master Plan Report</li> <li>• Water Rights Master Plan Report</li> <li>• Soil resources and Land Use Master Plan Report</li> <li>• Flood Master Plan Report</li> <li>• Erosion Master Plan Report</li> <li>• Hydrogeology Master Plan Report</li> <li>• Geotechnical Master Plan Report</li> <li>• Natural Building Materials Master Plan Report</li> <li>• Water Quality Master Plan Report</li> <li>• Population Projection and Water Needs Master Plan Report</li> <li>• Energy Generation Facilities Master Plan Report</li> <li>• Master Plan Interim Report</li> <li>• Master Plan Report</li> <li>• GIS Study</li> </ul>	


\*1.970.000,00 TL is 691.228,07 € according to exchange rate 2,85 Euro/TL on 18.12.2014 .

\*\*1.970.000,00 TL is 849.137,93 \$ according to exchange rate 2,32 USD/TL on 18.12.2014 .

Proje İsmi	ŞANLIURFA İLİ GÖLET VE SULAMALARI 2. KISIM PLANLAMA VE PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Ş.Urfa, Türkiye	1.315.000,00 TL (592.342,34 €)* (837.579,62 \$)**	100	DSİ 15. Bölge Müdürlüğü – Ş.Urfa	18.03.2011 - 04.03.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje; Şanlıurfa ili sınırları içerisinde yer alan göletlerin (Uzunca, Dilekli, Güher, Eyüpnebi, Ericcek ve Nohutlu) su kaynaklarının ve toprak potansiyelinin belirlenmesi, geliştirilmesi, depolama ve sulama tesislerinin ve su ihtiyaçlarını karşılayacak çözüm önerilerinin ortaya konulması, teknik ve ekonomik yapılabilirliğinin incelenerek, ana done ve planlama mühendislik hizmetleri yapılmasını içerir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	


\* 1.315.000,00 TL, Merkez Bankası 18.03.2011 tarihli 2,22 Euro/TL kuruna göre 592.342,34 € değerindedir.

\*\* 1.315.000,00 TL, Merkez Bankası 18.03.2011 tarihli 1,57 USD/TL kuruna göre 837.579,62 \$ değerindedir

Project title		PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS OF SMALL DAMS AND IRRIGATIONS OF SANLIURFA PROVINCE, 2 <sup>nd</sup> PART			
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Ş.Urfa, Türkiye	1.315.000,00 TL (592.342,34 €)* (837.579,62 \$)**	100	DSİ 15. Bölge Müdürlüğü – Ş.Urfa	18.03.2011 - 04.03.2013	-
<b>Detailed description of project</b>				<b>Types of services provided</b>	
 <p>Within the context of this project, feasibility studies and detailed design drawings are prepared for Dilekli, Ericek, Eyüpnebi, Güher, Nohutlu and Uzunca small dams and irrigations. With the proposed storages and irrigation facilities, total of 942 hectares of agricultural land is planned to be irrigated.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	


\* 1.315.000,00 TL is 592.342,34 € according to exchange rate 1,91 Euro/TL on 18.03.2011.

\*\* 1.315.000,00 TL is 837.579,62 \$ according to exchange rate 1,56 USD/TL on 18.03.2011.

Proje İsmi	SAMSUN- VEZİRKÖPRÜ KÜRTLER ÇAYI HAVZASI YUKARI HAVZA YAMAÇ ISLAHI TAŞKIN VE RÜSUBAT KONTROLÜ MASTER PLANI HAZIRLANMASI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Samsun, Türkiye	1.470.000,00 TL (636.363,64 €)* (830.508,47 \$)**	100	DSİ 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	06.01.2013 - 01.12.2014	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Projenin amacı; Kürtler çayı havzasında (192 km<sup>2</sup>) yerleşim alanları ve tarım arazilerinde taşkın ve rüsubat zararlarına neden olan, Altınkaya barajı göl alanına rüsubat taşıyan ana mecrasın bölümleri ve yan derelerin belirlenmesi, oluşturdukları taşkın ve rüsubat zararlarının saptanması, taşkın ve rüsubat zararlarını önlemek için alınabilecek yukarı havza ve mansap ıslah önlemlerinin tespit edilerek projelendirilmesi ve proje ekonomisinin hesaplanmasıdır.</p> <p>“Samsun Vezirköprü Kürtler Çayı Havzası Yukarı Havza Yamaç Islahı, Taşkın ve Rüsubat Kontrolü Master Plan Raporu” kapsamında havzada yer alan tüm yerleşim birimleri, 44 km lik Kürtler çayı ana mecrası ve ana mecraya mansaplanan yan kollar arazide etüt edilmiştir. İnceleme sonucu sol sahilde 16, sağ sahilde 9 adet yan dere tespit edilmiş ve erozyon taşkın ve rüsubat sorunları belirlenmiş, problemin önlenmesi için havzada alınması gereken teknik ve idari önlemler belirlenerek projelendirilmiş, her konunun taşkın koruma faydaları ve proje gidere ile Rantabilitesi hesaplanarak Master Plan Raporu hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Detaylı Arazi Etütleri</li> <li>• Hidrolojik Ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Manning Katsayısı Etüdü</li> <li>• Taşkın Zararları Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji Ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• 1 Boyutlu Hidrodinamik Nehir Analizi</li> <li>• Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Teknik Ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	


\* 1.470.000,00 TL, Merkez Bankası 06.01.2013 tarihli 2,31 Euro/TL kuruna göre 636.363,64 € değerindedir.

\*\* 1.470.000,00 TL, Merkez Bankası 06.01.2013 tarihli 1,77 USD/TL kuruna göre 830.508,47 \$ değerindedir.

Project title	<b>SAMSUN VEZIRKÖPRÜ KÜRTLER CREEK BASIN FLOOD AND EROSION MANAGEMENT MASTER PLAN</b>				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Samsun, Türkiye	1.470.000,00 TL (636.363,64 €)* (830.508,47 \$)**	100	DSİ 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	06.01.2013 - 01.12.2014	-
Detailed description of project			Types of services provided		
 <p>The main purpose of the project is to identify the problems and bring solutions to the problems caused by erosion and floods through 44 km long Kürtler Creek and the tributary rivers along the creek. A total of 192 km<sup>2</sup> basin was studied to define the flooding and erosion hazards through the basin. Kürtler Creek Basin Flood and Erosion Management Master Plan Report was prepared. The master plan report contains the detailed description of the problem, the solution alternatives for the problems and the economic analysis of the proposed solutions.</p> <p>Within the project; all the settlements in the Kürtler Creek Basin and all the tributaries along 44 km main stream is studied in the field. As a result of the study; problems were determined on 16 left bank and 9 right bank tributaries. Structural and managerial solutions were analyzed technically and economically and presented as a master plan report to the client.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Detailed field Study</li> <li>• Hydrologic and Hydraulic Studies</li> <li>• Manning Coefficient Investigation</li> <li>• Flood Hazard Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• 1D Hydrodynamic River Analysis</li> <li>• Preparation of Flood Hazard Maps</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>		

\* 1.470.000,00 TL is 636.363,64 € according to exchange rate 2,31 Euro/TL on 06.01.2013.


\*\* 1.470.000,00 TL is 830.508,47 \$ according to exchange rate 1,77 USD/TL on 06.01.2013.

Proje İsmi	ARAS HAVZASI MASTER PLAN ÇALIŞMALARI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Aras Havzası, Türkiye	1.705.000,00 TL (587.931,03 €)* (804.245,28 \$)**	100	DSİ Genel Müdürlüğü-Ankara	30.06.2014 – 21.08.2017	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Aras Havzası Master Plan çalışmaları kapsamında;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su kaynaklarından (yüzey, yeraltı ve kaynak) mevcut ve mutasavver olan su kullanımlarının tespiti,</li> <li>Havzanın arazi varlığı, arazilerin kullanımı, sulama potansiyeli ile ihtiyacının tespiti ve sulama alanlarının hangi kaynaklardan ne şekilde sulanabileceği alternatiflerinin ortaya konulması,</li> <li>Sulanabilir olduğu tespit edilen arazilerden teknik ve ekonomik yönden sulanabileceği tespit edilenlerin sulu tarıma açılması,</li> <li>Drenaj yetersizliği olan sahaların sorunları ve çözüm önerileri,</li> <li>İçme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarının tespiti,</li> <li>Su haklarının tespiti,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enerji üretme imkanları</li> <li>İçme-kullanma suyu ve sulama suyu ihtiyaçlarının karşılanması</li> <li>Taşkın zararlarını önlemeye yönelik barajlar, regülatörler, tüneller, kuyular, galeriler, sulama, drenaj ve taşkın tesisleri</li> </ul> <p>araştırılıp; teknik, ekonomik ve çevresel yönden uygun görülenlerin yapımı teklif edilerek, çalışma sonunda "Havza Master Plan Raporu" hazırlanmıştır.</p> <p>Master Plan Raporunda yerüstü su potansiyeli çalışmalarında mevcut/planlanan/proje/inşaat aşamasında 72 adet baraj/gölet, 74 adet HES ve 71 adet regülatör incelenmiştir.</p> <p>Su potansiyeli dikkate alınarak 430 784 ha alanın sulanabildiği, 35,83 hm<sup>3</sup>/yıl içmesuyu verilebildiği ve 72 adet HES ten toplam 1383 MW kurulu güç ile 4239 GWh enerji üretebileceği tespit edilmiştir.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Havza Hidroloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Tarımsal Ekonomi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Hakları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Toprak kaynakları ve Arazi Kullanım Master Plan Raporu</li> <li>Havza Taşkın Master Plan Raporu</li> <li>Havza Erzoyon Master Plan Raporu</li> <li>Havza Hidrojeoloji Master Plan Raporu</li> <li>Havza Jeoteknik Master Plan Raporu</li> <li>Havza DYM Master Plan Raporu</li> <li>Havza Su Kalitesi Master Plan Raporu</li> <li>Havza Nüfus Projeksiyonu ve Su İhtiyaçları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Enerji Üretme İmkanları Master Plan Raporu</li> <li>Havza Master Plan Ara Raporu</li> <li>Havza Master Plan Raporu CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*1.705.000,00 TL, Merkez Bankası 30.06.2014 tarihli 2,9 Euro/TL kuruna göre 587.931,03 € değerindedir.


\*\*1.705.000,00 TL, Merkez Bankası 30.06.2014 tarihli 2,12 USD/TL kuruna göre 804.245,28 \$ değerindedir.



Project Title	ARAS BASIN MASTER PLAN REPORT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Aras Havzası, Türkiye	1.705.000,00 TL (587.931,03 €)* (804.245,28 \$)**	100	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	30.06.2014 – 21.08.2017	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of Aras Basin Master Plan works;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determination of current and planned water uses from water sources (surface, underground and spring),</li> <li>• Land availability of the basin, land use,</li> <li>• Determination of irrigation potential and need to irrigate irrigation areas,</li> <li>• Opening the lands determined as technically and economically irrigable to irrigated farming, problems</li> <li>• Solution recommendations for areas with insufficient drainage, determination of drinking, use</li> <li>• Industrial water needs,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy production facilities and calculation of installed capacities with yearly energy production potentials,</li> <li>• Determination of water rights,</li> <li>• Preliminary design of dams, regulators, tunnels, pits, galleries, irrigation, drainage and flood facilities for fulfilling needs drinking-use water and irrigation water and flood damages</li> </ul> <p>were researched, technically, economically and environmentally suitable ones were proposed for construction, and “Basin Master Plan Report” was prepared at the end of the work.</p> <p>In the surface water potential studies of the Master Plan Report, 72 dams / reservoirs, 74 HEPPs and 71 diversion weirs, which are in existing, planned, detailed design or construction phases, were examined.</p> <p>Evaluating the water potential, it was determined that 430 784 ha area can be irrigated 35.83 hm<sup>3</sup>/year drinking water can be supplied and 4239 GWh energy from 72 HEPPs with a total installed power of 1383 MW may be generated.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrology Master Plan Report</li> <li>• Agricultural Economics Master Plan Report</li> <li>• Water Rights Master Plan Report</li> <li>• Soil resources and Land Use Master Plan Report</li> <li>• Flood Master Plan Report</li> <li>• Erosion Master Plan Report</li> <li>• Hydrogeology Master Plan Report</li> <li>• Geotechnical Master Plan Report</li> <li>• Natural Building Materials Master Plan Report</li> <li>• Water Quality Master Plan Report</li> <li>• Population Projection and Water Needs Master Plan Report</li> <li>• Energy Generation Facilities Master Plan Report</li> <li>• Master Plan Interim Report</li> <li>• Master Plan Report</li> <li>• GIS Study</li> </ul>	


\*1.705.000,00 TL is 587.931,03 € according to exchange rate 2,9 Euro/TL on 30.06.2014.

\*\*1.705.000,00 TL is 804.245,28 \$ according to exchange rate 2,12 USD/TL on 30.06.2014.

Proje İsmi	BÜYÜK MENDERES VE BATI AKDENİZ HAVZALARI PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ 6. KISIM				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Aydın, Türkiye	1.420.000,00 TL (609.442,06 €)* (793.296,09 \$)**	100	DSİ 21. Bölge Müdürlüğü-Aydın	06.03.2013 – 25.12.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Ağaçlıhöyük Sel Kapanı İle Aydın Karpuzlu Hatıpkışla, Denizli Bozkurt Emirçayı İnceler, Muğla Kavaklıdere Menteşe, Denizli Çameli, İmamlar, Muğla Fethiye Arpacık, Muğla Merkez Kozağaç Göleti Ve Sulamalarına Ait Planlama Raporu ve ekleri hazırlanmıştır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*1.420.000,00 TL, Merkez Bankası 06.03.2013 tarihli 2,33 Euro/TL kuruna göre 609.442,06 € değerindedir.

\*\*1.420.000,00 TL, Merkez Bankası 06.03.2013 tarihli 1,79 USD/TL kuruna göre 793.296,09 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS FOR BÜYÜK MENDERES AND WEST MEDITERRANEAN BASINS, 6 <sup>TH</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Aydın, Türkiye	1.420.000,00 TL (609.442,06 €)* (793.296,09 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 21st. Regional Directory - Aydın	06.03.2013 – 25.12.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the project, the feasibility studies are prepared for Aydın Karpuzlu Hatıpkışla, Denizli Bozkurt Emirçayı İnceler, Muğla Kavaklıdere Menteşe, Denizli Çameli, İmamlar, Muğla Fethiye Arpacık, Muğla Merkez Kozağaç dams and irrigation facilities in addition to the feasibility study of Ağaçlıhöyük Flood Detention Dam.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\*1.420.000,00 TL is 609.442,06 € according to exchange rate 2,33 Euro/TL on 06.03.2013.

\*\*1.420.000,00 TL is 793.296,09 \$ according to exchange rate 1,79 USD/TL on 06.03.2013.

Proje İsmi	ŞANLIURFA İLİ GÖLET VE SULAMALARI 1. KISIM PLANLAMA VE PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Ş.Urfa, Türkiye	1.227.000,00 TL (552.702,70 €)* (781.528,66 \$)**	100	DSİ 15. Bölge Müdürlüğü – Ş.Urfa	18.03.2011 - 04.03.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje; Şanlıurfa İli Sınırları İçerisinde Yer Alana Göletlerin (Taşkara, Yeditaş, Külhan,Narlıkaya, Mezra) su kaynaklarının ve toprak potansiyelinin belirlenmesi, geliştirilmesi, depolama ve sulama tesislerinin ve su ihtiyaçlarını karşılayacak çözüm önerilerinin ortaya konulması, teknik ve ekonomik yapılabirliğinin incelenerek ana done, planlama mühendislik hizmetleri ve kat'i projelerinin yapılmasını kapsar.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	


\* 1.227.000,00 TL, Merkez Bankası 18.03.2011 tarihli 2,22 Euro/TL kuruna göre 552.702,70 € değerindedir.

\*\* 1.227.000,00 TL, Merkez Bankası 18.03.2011 tarihli 1,57 USD/TL kuruna göre 781.528,66 \$ değerindedir.

Project title	PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS OF SMALL DAMS AND IRRIGATIONS OF SANLIURFA PROVINCE, 1 <sup>ST</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Ş.Urfa, Türkiye	1.227.000,00 TL (552.702,70 €)* (781.528,66 \$)**	100	DSİ 15. Bölge Müdürlüğü – Ş.Urfa	18.03.2011 - 04.03.2013	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the context of this project, feasibility studies and detailed design drawings are prepared for Külhan, Mezra, Narlıkaya, Taşıkara and Yeditaş small dams and irrigations. With the proposed storages and irrigation facilities, total of 1178 hectares of agricultural land is planned to be irrigated.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Enviromental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	


\* 1.315.000,00 TL is 592.342,34 € according to exchange rate 1,91 Euro/TL on 18.03.2011.

\*\* 1.315.000,00 TL is 837.57,62 \$ according to exchange rate 1,56 USD/TL on 18.03.2011.

Proje İsmi	AMASYA İLİ GÖLSU GÖLETLERİ VE SULAMALARI PROJESİ PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Samsun, Türkiye	1.340.000,00 TL (575.107,30 €)* (774.566,47 \$)**	100	DSİ 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	29.02.2012 - 22.07.2014	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje kapsamında; Merkez Duruca, Yeşilyenice İnişdibi, Taşova Özbaraklı, Taşova Tatlıpınar, Karatuzla, ve Kuzualan göletlerinin su potansiyelinin belirlenerek çevre köylere ait sulama sahalarının sulanması ve içme kullanma suyu ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla her bir gölet için planlama raporları hazırlanmıştır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	

\* 1.340.000,00 TL, Merkez Bankası 29.02.2012 tarihli 2,33 Euro/TL kuruna göre 575.107,30 € değerindedir.

\*\* 1.340.000,00 TL, Merkez Bankası 29.02.2012 tarihli 1,73 USD/TL kuruna göre 774.566,47 \$ değerindedir.

Project title		PLANNING AND ENGINEERING SERVICES FOR AMASYA PROVINCE "GÖL-SU" SMALL DAMS AND IRRIGATIONS			
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Samsun, Türkiye	1.340.000,00 TL (575.107,30 €)* (774.566,47 \$)**	100	DSİ 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	29.02.2012 - 22.07.2014	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project includes four storages and pressure piped irrigation networks to cultivate 4112 hectares of agricultural land in Amasya province. Additionally, it aims to provide drinking water for Karatuzla district from Karatuzla Dam.</p> <p>In the context of the feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation,</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	

\* 1.340.000,00 TL is 575.107,30 € according to exchange rate 2,33 Euro/TL on 29.02.2012.


\*\* 1.340.000,00 TL is 774.566,47 \$ according to exchange rate 1,73 USD/TL on 29.02.2012.

Proje İsmi	AFYON KARAHİSAR İLİ GÖLET VE SULAMALARI PROJE YAPIMI 9. KISIM				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Afyon, Türkiye	1.504.895,00 TL (549.231,75 €)* (741.327,59 \$)**	100	DSİ 18. Bölge Müdürlüğü-İsparta	07.11.2013 – 31.12.2017	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>İş Kapsamı, Sandıklı Ekinhisar, Hocalar Uluköy Şuhut Başören Göletleri ve Akşehir Ilıcak Regülatörü ve Sinanapaşa Yörük Mezarı Regülatörü Sulaması olmak üzere brüt 520 hektar için sulama ve drenaj şebekeleri ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje yapımıdır.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dulusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*1.504.895,00 TL, Merkez Bankası 07.11.2013 tarihli 2,74 Euro/TL kuruna göre 549.231,75 € değerindedir.


\*\*1.504.895,00 TL, Merkez Bankası 07.11.2013 tarihli 2,03 USD/TL kuruna göre 741.327,59 \$ değerindedir.



Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS AND DETAILED DESIGNS OF SMALL DAMS AND IRRIGATIONS OF AFYON KARAHISAR PROVINCE, 9 <sup>TH</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Afyon, Türkiye	1.504.895,00 TL (549.231,75 €)* (741.327,59 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 18th. Regional Directory - Isparta	07.11.2013 – 31.12.2017	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the context of the study; the detailed designs of Sandıklı Ekinhisar and Hocalar Uluköy Şuhut Başören dams and Akşehir İlıcak ve Sinanapaşa Yörük Mezarı Diversion Weirs are completed to cultivate 520 ha of agricultural land.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*1.504.895,00 TL is 549.231,75 € according to exchange rate 2,74 Euro/TL on 07.11.2013.

\*\*1.504.895,00 TL is 741.327,59 \$ according to exchange rate 2,03 USD/TL on 07.11.2013.

Proje İsmi	SAMSUN-ÇARŞAMBA TCK KÖPRÜSÜ İLE KARADENİZ ARASI YEŞİLIRMAK NEHRİ TAŞKIN VE RUSUBAT KONTROLLÜ FİZİBİLET RAPORU				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Samsun, Türkiye	978.800,00 TL (496.852,79 €)* (699.142,86 \$)**	100	Dsi 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	25.10.2010 - 18.12.2012	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Projenin amacı; Samsun ili Çarşamba ilçe merkezi (Yeşilirmak Nehri TCK köprüsü) ile Karadeniz arasındaki, yerleşim yerleri ve tarım arazilerinin Yeşilirmak Nehri taşkınlarından korunması ve rüsubat kontrolü ile Çarşamba Ovası Karadeniz kıyı erozyonunun önlenmesi amacıyla, Karadeniz'e çıkış yapısı için yapılacak çalışmaların belirlenmesidir.</p> <p>Çarşamba ilçe merkezindeki; TCK köprüsü ile Karadeniz arası, Yeşilirmak Nehri'nin şerit varı (1/1 000) ölçekli haritası alınarak, mevcut yatağın arazi modeli oluşturulmuştur. Oluşturulan arazi modeli üzerinden, (120) adet en kesit alınarak, USACE tarafından geliştirilen HEC-RAS programı ile taşkın analizi yapılmıştır.</p> <p>Çarşamba nehri ıslahı için alternatifler incelenmiştir. Her bir alternatifin teknik ve ekonomik olarak incelenmesi sonucu en uygun alternatif idareye sunulmuştur</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Detaylı Arazi Etütleri</li> <li>• Hidrolojik Ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Manning Katsayısı Etüdü</li> <li>• Taşkın Zararları Etütleri</li> <li>• Jeoloji ve Jeoteknik Etütleri</li> <li>• 1 Boyutlu Hidrodinamik Nehir Analizi</li> <li>• Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Akarsu Güzergâhı Alternatiflerinin Hazırlanması</li> <li>• Teknik Ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	


\* 978.800,00 TL, Merkez Bankası 25.10.2010 tarihli 2,33 Euro/TL kuruna göre 496.852,79 € değerindedir.

\*\* 978.800,00 TL, Merkez Bankası 25.10.2010 tarihli 1,78 USD/TL kuruna göre 699.142,86 \$ değerindedir.

Project title	FLOOD AND SEDIMENT CONTROL STUDY OF YEŞILIRMAK RIVER BETWEEN BLACK SEA AND THE TCK BRIDGE IN ÇARŞAMBA DESTRİCT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Samsun, Türkiye	978.800,00 TL (496.852,79 €)* (699.142,86 \$)**	100	Dsi 7. Bölge Müdürlüğü - Samsun	25.10.2010 - 18.12.2012	-
Detailed description of project			Types of services provided		
 <p>The purpose of the project is to determine the possible solutions to protect Çarşamba district and surrounding land from Yeşilirmak River floods, prevent bank erosion and to determine the structure where the river is discharged to Black Sea.</p> <p>The project is conducted in 3 parts.</p> <p>1.Part: In the context of hydrological modeling studies, the peak flow values of Q2, Q5, Q25, Q50, Q100 and Q500 are calculated and hydrographs are determined. As a result Hydrology Report was prepared.</p> <p>2. Part: The Topographical Surveying services and field study is conducted to prepare a topographical database for the model.</p> <p>3. Part: The hydrograph of 100 return period flow was used for USACE's HEC-RAS hydrodynamic model. The model is calibrated with the data that is measured from the field in past. Finally, the model results and solution alternatives were presented to the client.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Detailed field Study</li> <li>• Hydrologic and Hydraulic Studies</li> <li>• Manning Coefficient Investigation</li> <li>• Flood Hazard Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• 1D Hydrodynamic River Analysis</li> <li>• Preparation of Flood Hazard Maps</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>		


\* 978.800,00 TL is 496.852,79 € according to exchange rate 1,97 Euro/TL on 25.10.2010.

\*\* 978.800,00 TL is 699.142,86 \$ according to exchange rate 1,4 USD/TL on 25.10.2010.

Proje İsmi	SAMSUN-HAVZA TERME VE ONDOKUZMAYIS İLÇE MERKEZLERİNDEKİ DERELERİN TAŞKIN TEHLİKE ALANLARININ BELİRLENMESİ MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Samsun, Türkiye	1.242.000,00 TL (533.047,21 €)* (697.752,81 \$)**	100	Dsi Genel Müdürlüğü Etüt, Planlama Ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı	30.01.2012 - 22.11.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje; Samsun-Havza İlçesi-Haciosman Deresi, Samsun-Terme İlçesi-Terme Çayı, Samsun-Ondokuzmayıs İlçesi-10 Adet Dere ve Kolları alanı içerisindeki yerlerde taşkın tehlike haritalarının oluşturulması, taşkın riski açısından alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi, hidrolik modelleme yapılması ve sonuçlarının CBS ortamına aktarılması ile varsa erken uyarı sistemlerinin kurulması aşamasına geçiş için gerekli ölçüm ağını ve eldeki verilerin incelenerek idareye gerekli tavsiyelerin yapılmasını içermektedir.</p> <p>Proje çalışmaları üç temel aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>- <u>Aşama 1:</u> Hidrolojik modelleme çalışmaları kapsamında 2, 25, 50, 100 ve 500-yıl tekerrür periyodlu pik debi değerleri ve hidrograflar hesaplanmıştır. Sonuçlar Hidroloji Ara Raporu hazırlanmıştır.</p> <p>- <u>Aşama 2:</u> Harita ve Arazi çalışmaları kapsamında DSİ tarafından temin edilen harita bilgileri tamamlanarak proje sahası sınırlarında bütünleşik bir harita altlığı oluşturulmuştur.</p> <p>- <u>Aşama 3:</u> Hidrolik modelleme çalışmaları kapsamında taşkın tehlike alanlarının oluşturulabilmesi için 100-yıl tekerrür periyodlu pik debi değerlendirilmiş ve mevcut hidrografi kullanılarak elde edilen taşkın tehlike alanları haritaları vasıtasıyla görselleştirilmiştir.</p> <p>Taşkın tehlike haritaları oluşturulurken MIKE 11 ve 21 programları ile 1 ve 2 Boyutlu hidrodinamik modellerden yararlanılmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Detaylı Arazi Etütleri</li> <li>• Hidrolojik Ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Manning Katsayısı Etüdü</li> <li>• Taşkın Zararları Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji Ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• 1 Boyutlu Hidrodinamik Nehir Analizi</li> <li>• Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Teknik Ve Ekonomik Analiz</li> </ul>	


\* 1.242.000,00 TL, Merkez Bankası 30.01.2012 tarihli 2,33 Euro/TL kuruna göre 533.047,21 € değerindedir.

\*\* 1.242.000,00 TL, Merkez Bankası 30.01.2012 tarihli 1,78 USD/TL kuruna göre 876.712,33 \$ değerindedir.

ENGINEERING SERVICES TO DETERMINE THE FLOOD HAZARD AREAS IN SAMSUN – HAVZA, TERME AND ONDOKUZMAYIS PROVINCES					
Project title					
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Samsun, Türkiye	1.242.000,00 TL (533.047,21 €)* (697.752,81 \$)**	100	Dsi Genel Müdürlüğü Etüt, Planlama Ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı	30.01.2012 - 22.11.2013	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the project; a total of 12 streams in 3 districts of Samsun, namely Terme, Havza and Ondokuzmayıs, was studied to prepare flood hazard maps and to determine structural and managerial solutions to prevent the flood risk in the project area. To do so; for each stream 1D and 2D hydrodynamic models were prepared and calibrated. The hazard maps of Q<sub>2</sub> to Q<sub>500</sub> flows are prepared and presented in GIS format. Also, additional hydro meteorological network necessity is investigated for planned early warning system.</p> <p>The project is conducted in 3 parts.</p> <p>2. Part: In the context of hydrological modeling studies, the peak flow values of Q<sub>2</sub>, Q<sub>5</sub>, Q<sub>25</sub>, Q<sub>50</sub>, Q<sub>100</sub> and Q<sub>500</sub> are calculated and hydrographs are determined. As a result Hydrology Report was prepared.</p> <p>2. Part: The Topographical Surveying services and field study is conducted to prepare a topographical database for the model.</p> <p>3. Part: The hydrograph of 100 return period flow was used for MIKE 11 and MIKE 21 hydrodynamic model. The model is calibrated with the data that is measured from the field in past. Finally, the model results and solution alternatives were presented to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Detailed field Study</li> <li>• Hydrologic and Hydraulic Studies</li> <li>• Manning Coefficient Investigation</li> <li>• Flood Hazard Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• 1D Hydrodynamic River Analysis</li> <li>• Preparation of Flood Hazard Maps</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul>	


\* 1.242.000,00 TL is 533.047,21 € according to exchange rate 2,33 Euro/TL on 30.01.2012.

\*\* 1.242.000,00 TL is 697.752,81 \$ according to exchange rate 1,78 USD /TL on 30.01.2012.

Proje İsmi	KÜÇÜKMENDERES HAVZASI SULAMALARI 1. KISIM PROJE YAPIMI (AKTAŞ, BURGAZ (ZEYTİNOVA), ERGENLİ VE BADEMLİ BARAJLARI SULAMALARI)				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
İzmir, Türkiye	1.078.480,00 TL (470.951,97 €)* (619.816,09 \$)**	100	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü - İzmir	03.02.2012 - 16.12.2013	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>İş Kapsamında, Aktaş Sulaması 1582 Ha, Burgaz Sulaması 3568 Ha, Ergenli Sulaması 3047 Ha ve Bademli Sulaması 1048.9 Ha olmak üzere 4 adet sulaması sahası ( toplam brüt 9243 ha) için sulama ve drenaj şebekeleri ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje yapımıdır.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolik Hesaplar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Plan - Profil Dizaynı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Proje Raporunun Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>		


\* 1.078.480,00 TL, Merkez Bankası 03.02.2012 tarihli 2,29 Euro/TL kuruna göre 470.951,97 € değerindedir.

\*\* 1.078.480,00 TL, Merkez Bankası 03.02.2012 tarihli 1,74 USD/TL kuruna göre 619.816,09 \$ değerindedir.

<b>Project title</b>	<b>PREPARATION OF FINAL DESIGN DRAWINGS FOR IRRIGATION NETWORKS IN KUCUK MENDERES BASIN IRRIGATIONS 1<sup>ST</sup> PART – AKTAŞ, BURGAZ, ERGENLİ AND BADEMLİ IRRIGATONS</b>				
<b>Project Location</b>	<b>Overall project value</b>	<b>Proportion carried out (%)</b>	<b>Name of client</b>	<b>Dates (start/end)</b>	<b>Name of consortium members (if any)</b>
İzmir, Türkiye	1.078.480,00 TL (470.951,97 €)* (619.816,09 \$)**	100	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü - İzmir	03.02.2012 - 16.12.2013	-
<b>Detailed description of project</b>			<b>Types of services provided</b>		
 <p>Within the context of this project, detailed design of irrigation networks are designed for total area of 9243 hectares of agricultural land that is located in provinces Aktaş (1580 Ha), Burgaz (3568 Ha), Ergenli (3047 Ha) and Bademli (1048.9 Ha) in İzmir, Turkey.</p> <p>For each site the detailed pressure piped irrigation network is designed and the network optimization studies are conducted. Within the project; several alternative irrigation networks are studied. The best technical and economical alternative is offered to the client and the detailed drawings were prepared.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydraulic Calculations</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Irrigation Pipeline Plan - Profile Design</li> <li>• Final drawings of pipeline network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Report</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>		

\* 1.078.480,00 TL is 470.951,97 € according to exchange rate 2,29 Euro/TL on 03.02.2012.


\*\* 1.078.480,00 TL is 619.816,09 \$ according to exchange rate 1,74 USD/TL on 03.02.2012.

Proje İsmi	KAHRAMANMARAŞ-HASANALİ SÖĞÜTLÜ PROJELERİ PLANLAMA YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Kahramanmaraş, Türkiye	1.100.000,00 TL (470.085,47 €)* (614.525,14 \$)**	100	DSİ 20. Bölge Müdürlüğü- Kahramanmaraş	12.04.2013 – 19.01.2017	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>DSİ 20.Bölge Müdürlüğü sınırları içinde yer alan "Kahramanmaraş - Hasanali ve Söğütlü projeleri planlama yapımı" işi kapsamında ön inceleme aşamasında bulunan Hasanali ve Söğütlü projelerinin ana done ve planlama çalışmaları tamamlanarak planlama raporları hazırlanmıştır.</p> <p>İş kapsamında; Hasanali ve Söğütlü projeleri için, aks ve rezervuar harita alımı, hidroloji planlama raporu, jeoteknik etüd planlama raporu, doğal yapı malzemeleri planlama raporu, tarımsal ekonomi planlama raporu, kamulaştırma planlama raporu, arazi sınıflandırma ve toprak drenaj planlama raporu ve nihai çevresel etki değerlendirme raporu hazırlanmıştır. Hasanali barajı ve sula</p> <p>malari planlama raporunda; Hasanali deresi üzerinde 1492 m talveg kotunda, talvegden 66 m yükseklikte, ön yüzü beton kaplı kaya dolgu baraj tipindeki Hasanali barajı ile 2723 ha cazibeli, 324 ha pompajlı olmak üzere toplamda 3047 ha sahanın basınçlı ve borulu sulanması planlanmıştır.</p> <p>Söğütlü (Tapkırankale) barajı ve sulamaları planlama raporunda; Söğütlü Çayı üzerinde 1466 m talveg kotunda, talvegden 45 m yükseklikte yapılacak ön yüzü beton kaplı kaya dolgu tipindeki Söğütlü barajı ile 4815 ha sahanın cazibe ile basınçlı ve borulu olarak sulanacaktır.</p> <p>Ayrıca Söğütlü (Tapkırankale) Barajı ile mansabındaki Kavaktepe Barajına 4442 ha sulama suyu takviyesi planlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*1.100.000,00 TL, Merkez Bankası 12.04.2013 tarihli 2,34 Euro/TL kuruna göre 470.085,47 € değerindedir.


\*\*1.100.000,00 TL, Merkez Bankası 12.04.2013 tarihli 1,79 USD/TL kuruna göre 614.525,14 \$ değerindedir.



Project Title	PREPARATION OF PLANNING REPORT OF KAHRAMANMARAŞ-HASANALİ SÖĞÜTLÜ PROJECTS				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Kahramanmaraş, Türkiye	1.100.000,00 TL (470.085,47 €)* (614.525,14 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 20th. Regional Directory - Kahramanmaraş	12.04.2013 – 19.01.2017	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of "Preparation of Kahramanmaraş - Hasanali and Söğütlü Dams Planning Report", topographical surveys for the axis and reservoir area, hydrology planning report, geotechnical survey planning report, natural building materials planning report, agricultural economy planning report, expropriation planning report, land classification and soil drainage planning report and final environmental impact assessment report were prepared.</p> <p>Hasanali barajı ve sulamaları planlama raporunda; Hasanali deresi üzerinde 1492 m talveg kotunda, talvegden 66 m yükseklikte, ön yüzü beton kaplı kaya dolgu baraj tipindeki Hasanali barajı ile 2723 ha cazibeli, 324 ha pompajlı olmak üzere toplamda 3047 ha sahanın basınçlı ve borulu sulanması planlanmıştır.</p> <p>Hasanali Dam is designed to be 66 m high concrete faced rock fill, irrigating 2723 Ha with gravity and 324 Ha with pumping.</p> <p>Söğütlü Dam is designed to be 45 m high concrete faced rock fill, irrigating 4815 Ha agricultural land with gravity.</p> <p>In addition, 4442 ha irrigation water was planned to be diverted from Söğütlü (Tapkırankale) Dam to downstream Kavaktepe Dam.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\*1.100.000,00 TL is 470.085,47 € according to exchange rate 2,34 Euro/TL on 12.04.2013.

\*\*1.100.000,00 TL is 614.525,14 \$ according to exchange rate 1,79 USD/TL on 12.04.2013.

Proje İsmi	ADANA İLİ GÖLETLERİ PLANLAMA RAPORU YAPIM İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Adana, Türkiye	850.000,00 TL (438.144,33 €)* (602.836,88 \$)**	100	DSİ 6. Bölge Müdürlüğü - Adana	10.11.2010 – 21.12.2011	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Göl-Su Projeleri kapsamında 6 adet gölete ait planlama raporları hazırlanmıştır. Proje dahilinde 515 hektarlık alanın sulanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır.</p> <p>. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*850.000,00 TL, Merkez Bankası 10.11.2010 tarihli 1,94 Euro/TL kuruna göre 438.144,33 € değerindedir.

\*\*850.000,00 TL, Merkez Bankası 10.11.2010 tarihli 1,41 USD/TL kuruna göre 602.836,88 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF PLANNING REPORTS OF SMALL DAMS OF ADANA PROVINCE				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Adana, Türkiye	850.000,00 TL (438.144,33 €)* (602.836,88 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 6th. Regional Directory - Adana	10.11.2010 – 21.12.2011	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>As a part of Göl-Su projects, the feasibility study of 6 small dams and irrigation facilities are completed. Through the project, 515 Ha of agricultural land will be irrigated.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\*850.000,00 TL is 438.144,33 € according to exchange rate 1,94 Euro/TL on 10.11.2010.

\*\*850.000,00 TL is 602.836,88 \$ according to exchange rate 1,41 USD/TL on 10.11.2010.

Proje İsmi	KARS BARAJI SULAMASI REVİZYONU VE DOLAYLI-VARLI BARAJLARI PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Türkiye	907.250,00 TL (461.470,00 €)* (590.657,55 \$)**	100	DSİ 24. Bölge Müdürlüğü - Kars	07.11.2008 - 20.04.2012	
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>2003 yılında planlama raporu hazırlanmış olan “Kars Çayı Havzası Projesi Kars Barajı ve Sulaması Planlama Raporu” ile tespit edilen 29 414 ha alanın birleştirilerek toplam sulama sahası olarak değerlendirilmesi ve sulama sistemlerinin tüm alternatif sistem ler araştırılarak borulu sistem öncelikli olmak üzere revize edilmesi, Kars Barajı ve Sulaması Planlama Raporunda yapılması öngörülen Kars Barajı ile ekonomik olarak her iki proje alanını da kapsayacak şekilde ne kadar alanın sulanabileceğinin tespit edilmiş ve enerji alternatifleri ile Dolaylı ve Varlı Barajları da bu iş kapsamında incelenmiştir.</p> <p>Planlama Raporu ile Kars Barajından: 47 578 ha, Varlı Barajından 1 330 ha olmak üzere toplam 48 908 ha ( br ) alan sulanacak olup, Digor ilçesinin ve 13 köyün 2050 yılı nüfusu 24 123 kişi su ihtiyacı (0.796 hm<sup>3</sup>/yıl) Varlı barajından karşılanacaktır.</p> <p>Kars Barajının mevcut durum akımları ile işletileceği dönemde, Kars Barajı membaında, Kars Çayı Havzası Projesi Master Planda önerilen Baraj ve Sulama tesislerinin dev elope olmasına kadar geçecek sürede işletilmek üzere bir Hidroelektrik santral kurulması düşünülmüş ve Çatma HES önerilmiştir.</p> <p>Barajın Mevcut akımlarla işletileceği dönemde Eylül - Haziran arasında 10 ay toplam 50.39 hm<sup>3</sup> su çevrilerek yılda toplam 2.24 MW kurulu gücündeki Çatma HES ile 9.76 GWh Enerji üreteceği hesaplanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• HES tasarımı, hesap ve optimizasyonu</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>		

\*907.250,000 TL, Merkez Bankası 07.11.2008 tarihli 1,966 Euro/TL kuruna göre 461.470,00 € değerindedir.

\*\*907.250,00 TL, Merkez Bankası 07.11.2008 tarihli 1,536 USD/TL kuruna göre 590.657,55 \$ değerindedir.

Project Title	KARS DAM IRRIGATION REVISION AND DOLAYLI-VARLI DAMS PLANNING ENGINEERING SERVICES				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Turkey	907.250,00 TL (461.470,00 €)* (590.657,55 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 24th. Regional Directory - Kars	07.11.2008 - 20.04.2012	
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>In 2003, 29 414 ha area determined by the Kars River Basin Project Kars Dam and Irrigation Planning Report, which was prepared as planning report, was revised as an integrated irrigation area and all alternative irrigation systems were investigated and revised to give priority to the piped system. In addition, Kars Dam and Irrigation Planning Report envisaged to determine how much area can be irrigated economically to cover both project areas, energy alternatives and Dolaylı and Varlı Dams were also examined within the scope of this work.</p> <p>Within the Planning Report, a total of 48 908 ha, 47 578 ha from Kars Dam and 1 330 ha from Varlı Dam, is planned to be irrigated along with supplying the domestic water needs of Digor Town and 13 villages from Varlı Dam in accordance with the population projections of 2050.</p> <p>During the period when the Kars Dam will be operated with current flows, a Hydroelectric Power Plant was planned to be operated in the upstream of the Kars Dam until the development of the Dam and Irrigation facilities proposed in the Master Plan of the Kars River Basin Project and Çatma HEPP was proposed.</p> <p>In the period in which the dam will be operated with current flows, it is calculated that 50.39 hm<sup>3</sup> water will be diverted within 10 months between September and June and will generate 9.76 GWh Energy with Çatma HEPP with an installed capacity of 2.24 MW per year.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Water Supply Works</li> <li>• Land Classification and Drainage Investigations</li> <li>• Agricultural Economics, Expropriation and Water Rights Studies</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Line Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Assessment (EIA)</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> </ul> <p>GIS Studies</p>	


\*907.250,00 TL is 461.470,00 € according to exchange rate 1,966 Euro/TL on 07.11.2008.

\*\*907.250,00 TL is 590.657,55 \$ according to exchange rate 1,536 USD/TL on 07.11.2008.

Proje İsmi	KAYSERİ BÜNYAN KOYUNABDAL VE KIRŞEHİR AKPINAR PEKMEZCİ GÖLETLERİ PLANLAMA VE PROJE YAPIMI İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Kayseri, Türkiye	940.000,00 TL (405.172,41 €)* (576.687,12 \$)**	100	DSİ 12. Bölge Müdürlüğü - Kayseri	14.07.2011 - 27.01.2014	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Proje kapsamında planlanan Pekmezci ve Koyunabdal göletleri ile toplamda 725 ha alanın yağmurlama – damlama yöntemi ile sulanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Proje; planlama ve kati proje olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dokusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> </ul>		

\*940.000,00 TL, Merkez Bankası 14.07.2011 tarihli 2,32 Euro/TL kuruna göre 405.172,41 € değerindedir.

\*\*940.000,00 TL, Merkez Bankası 14.07.2011 tarihli 1,63 USD/TL kuruna göre 576.687,12 \$ değerindedir.

Project title	PREPARATION OF FEASIBILITY REPORTS AND FINAL DESIGNS OF PEKMEZCI SMALL DAM AND IRRIGATION IN AKPINAR, KIRŞEHİR AND KOYUNABDAL SMALL DAM AND IRRIGATION IN BÜNYAN, KAYSERİ				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Kayseri, Türkiye	940.000,00 TL (405.172,41 €)* (576.687,12 \$)**	100	Dsi 12. Bölge Müdürlüğü - Kayseri	14.07.2011 - 27.01.2014	-
Detailed description of project			Types of services provided		
 <p>Within the context of this project, feasibility studies and detailed design drawings are prepared for Pekmezci and Koyunabdal small dams and irrigations located in Bünyan district of Kayseri province. With the proposed storages and irrigation facilities, total of 725 hectares of agricultural land is planned to be irrigated .</p> <p>The project took place in two parts; the feasibility and the final design. In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. The detailed storage design includes determination of body type and design; spillway hydraulics and design; outlet structure hydraulics and design in addition to detailed quantity takeoff and budget estimations. Moreover; final design drawings regarding the storage facilities and axis – material site roads drawings are prepared.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity takeoff and budget estimation studies.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam Design and Optimization,</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Enviromental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>		

\*940.000,00 TL is 405.172,41 € according to exchange rate 2,32 Euro/TL on 14.07.2011.


\*\*940.000,00 TL is 576.687,12 \$ according to exchange rate 1,63 USD/TL on 14.07.2011.

Proje İsmi	KOCAELİ İNEBEYLİ İLE YALOVA ARMUTLU YUMRUDERE VE SARPDERE GÖLETLERİ VE SULAMALARI PLANLAMA VE MÜH.HİZ. PROJE YAPIMI -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Kocaeli, Türkiye	1.031.264,00 TL (446.434,63 €)* (576.125,14 \$)**	100	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü-Bursa	01.10.2012 – 31.12.2014	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Kocaeli İnebeyli göleti ve sulaması, Yalova armutlu Yumrudere göleti ve sulaması ve Yalova Armutlu Sarpdere göleti ve sulamasına ait gölet ve sulama planlama raporu hazırlanması ve aplikasyona müstenit uygulama proje yapımları işini kapsamaktadır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dolusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncılı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>Su Temini Çalışmaları</li> <li>Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>CBS Çalışmaları</li> </ul>		

\*1.031.264,00 TL, Merkez Bankası 01.10.2012 tarihli 2,31 Euro/TL kuruna göre 446.434,63 € değerindedir.


\*\*1.031.264,00 TL, Merkez Bankası 01.10.2012 tarihli 1,79 USD/TL kuruna göre 576.125,14 \$ değerindedir.



Project Title	PLANNING AND ENGINEERING SERVICES FOR KOCAELİ İNEBEYLİ, YALOVA ARMUTLU YUMRUDERE AND SARPDERE SMALL DAMS AND IRRIGATIONS				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Kocaeli, Türkiye	1.031.264,00 TL (446.434,63 €)* (576.125,14 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 1st. Regional Directory - Bursa	01.10.2012 – 31.12.2014	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project consist of feasibility studies and detailed design of Kocaeli İnebeyli Dam and Irrigaiton, Yalova Armutlu Yumrudere Dam and Irrigation and Yalova Armutlu Sarpdere Dam and Irrigation.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives.</p> <p>Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	

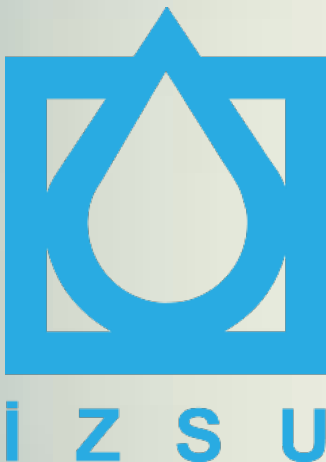
\*1.031.264,00 TL is 446.434,63 € according to exchange rate 2,31 Euro/TL on 01.10.2012.

\*\*1.031.264,00 TL is 576.125,14 \$ according to exchange rate 1,79 USD/TL on 01.10.2012.

Proje İsmi	İZMİR İLİ MELES VE ARAP DERELERİ MANSAPLARINDA ZEMİN İYİLEŞTİRİLMESİ DERE ISLAH VE TAŞKIN KORUMA UYGULAMA PROJELERİ İLE İNŞAAT İHALE DOSYALARININ HAZIRLANMASI -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
İzmir, Türkiye	1.450.000,00 TL (469.255,66 €)* (529.197,08 \$)**	100	İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü-İzmir	11.06.2015 – 25.01.2016	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Meles ve Arap derelerinde deniz suyu etkisinin ulaştığı bölgeyi ve 500 m. membına kadar olan bölgeyi kapsayan mansap kısımlarında zemin iyileştirme ve dere ıslah ve taşkın koruma uygulama projelerinin ve inşaat ihale dosyalarının hazırlanması işidir.</p> <p>Proje kapsamında Arap ve Meles dereleri güzergâhları ve yağış havzaları rüsubat, şehrsel kirlilik kaynağı ve yağış karakteristikleri açısından ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Projenin amacı, Arap ve Meles derelerinin kapasitesini Q 500 taşkınına geçirecek şekilde dizayn edip, şehir atıklarının biriktiği mansap kısmında Belediyenin temizlik faaliyetlerini sistematik hale getirmek için gerekli yapıların dizayn edilmesidir. Bunun yanında proje alanı boyunca ve Meles Deltasında rekreasyon projesi geliştirilmiştir. Sonuç olarak akarsuların mevcut ve projeli durumlarının hidrolik modellemeleri yapılarak akarsu yatağının tekrar tasarımı, Belediyenin faaliyetlerini kolaylaştırması için gerekli yapılar ve rekreasyon alanlarının kati projeleri ve ihale dokümanları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harita Alım İşleri</li> <li>• Zemin Etütleri ve Zemin İyileştirme Öneri Raporu</li> <li>• Mühendislik Yapıları Ön Raporu</li> <li>• Dijital Arazi Modeli Oluşturulması</li> <li>• Hidrolik Analizler</li> <li>• Mühendislik Yapı Uygulama Projeleri</li> <li>• İnşaat İhale Dokümanlarının Hazırlanması</li> <li>• Kamulaştırma Planları</li> <li>• Metraj – Kübaj Hesabı</li> <li>• Keşif Hesabı</li> <li>• Rekreasyon alanları projesii</li> </ul>	

\*1.450.000,00 TL, Merkez Bankası 11.06.2015 tarihli 3,09 Euro/TL kuruna göre 469.255,66 € değerindedir.

\*\*1.450.000,00 TL, Merkez Bankası 11.06.2015 tarihli 2,74 USD/TL kuruna göre 529.197,08 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF DETAILED DESIGNS OF FOUNDATION IMPROVEMENT, STREAM REHABILITATION AND FLOOD PROTECTION ALONG WITH CONSTRUCTION TENDER FILES IN MELES AND ARAP STREAMS IN IZMIR PROVINCE,				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
İzmir, Türkiye	1.450.000,00 TL (469.255,66 €)* (529.197,08 \$)**	100	General Directorate of Water and Sewerage Administration of İzmir Municipality	11.06.2015 – 25.01.2016	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project consists of preparing foundation improvement, river bed rehabilitation, flood protection study and preparation of the tender dossiers for construction phase in the downstream parts of Meles and Arap streams covering the region where the sea water effect reaches and up to 500 meters upstream.</p> <p>Within the scope of the project, the routes of Arap and Meles streams and precipitation basins have been studied in detail in terms of the characteristics of sedimentation, urban pollution sources and precipitation. The aim of the project is to design the capacity of the Arap and Meles streams to pass the Q<sub>500</sub> flood and to design the necessary structures to make the Municipality's cleaning activities systematic in the downstream part where most debris accumulates. In addition, a recreation project was developed throughout the Meles and Arap streams and in the Meles Delta. As a result, hydraulic modeling of the current and projected conditions of the river network has been prepared by re-designing the river bed. Eventually, planning report, detailed design of the suggested facilities and tender documents for the structures and recreation areas are prepared and submitted to the Municipality.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services</li> <li>• Geotechnical Investigations and Foundation Improvement Suggestion Report</li> <li>• Engineering Structures Preliminary Report</li> <li>• Creating a Digital Terrain Model</li> <li>• Hydraulic Analysis</li> <li>• Detailed Design of Suggested Structures</li> <li>• Preparation of Tender Documents for Construction</li> <li>• Expropriation Plans</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> <li>• Recreation facilities design</li> </ul>	


\*1.450.000,00 TL is 469.255,66 € according to exchange rate 3,09 Euro/TL on 11.06.2015.

\*\*1.450.000,00 TL is 529.197,08 \$ according to exchange rate 2,74 USD/TL on 11.06.2015.

Proje İsmi	BURDUR İLİ GÖLET VE SULAMALARI PROJE YAPIMI 7. KISIM				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Burdur, Türkiye	1.220.036,00 TL (450.197,79 €)* (521.382,91 \$)**	100	DSİ 18. Bölge Müdürlüğü-İsparta	21.01.2015 – 07.12.2017	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Projenin amacı; Burdur İli Çavdır Ambarcık Göleti ve Sulaması, Altınyayla Göleti ve Sulaması, Merkez Günalan Regülatörü ve Sulaması, Merkez Yaylabeli Regülatörü ve Sulaması, Merkez Başmakçı Regülatörü ve Sulaması olmak üzere brüt 635 hektar için sulama ve drenaj şebekeleri ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje yapımıdır.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dulusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncılı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*1.220.036,00 TL, Merkez Bankası 21.01.2015 tarihli 2,71 Euro/TL kuruna göre 450.197,79 € değerindedir.

\*\*1.220.036,00 TL, Merkez Bankası 21.01.2015 tarihli 2,34 USD/TL kuruna göre 521.382,91 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF DETAILED DESIGN OF SMALL DAMS AND IRRIGATIONS OF BURDUR PROVINCE, 7 <sup>TH</sup> PART				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Burdur, Türkiye	1.220.036,00 TL (450.197,79 €)* (521.382,91 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 18th. Regional Directory - Isparta	21.01.2015 – 07.12.2017	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The aim of the project is preparation of feasibility studies and final designs of Burdur Çavdır Ambarcık Dam and Irrigation, Merkez Günalan Diversion Weir and Irrigation, Merkez Yaylabeli Diversion Weir and Irrigation. Through the project 635 Ha of agricultural land is aimed to be irrigated.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*1.220.036,00 TL is 450.197,79 € according to exchange rate 2,71 Euro/TL on 21.01.2015.

\*\*1.220.036,00 TL is 521.382,91 \$ according to exchange rate 2,34 USD/TL on 21.01.2015.

Proje İsmi	SİVAS YILDIZELİ NEVRUZ SULAMASI PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Sivas, Türkiye	927.357,00 TL (396.306,41 €)* (515.198,33 \$)**	100	DSİ 19. Bölge Müdürlüğü-Sivas	16.04.2012– 17.11.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje kapsamında: 5.500 ha sulama alanına ait 1/1000 ölçekli fotogrametrik harita üretimi ve şeritvari halı hazır haritaların hazırlanması; 12 km iletim hattı ile sulama sahasına ait her türlü uygulama ve detay projelerinin hazırlanması; arazi toplulaştırmasına esas blok planlamasının yapılması; Kalın Regülatörü'nün statik, betonarme ve hidrolik hesaplarının yapılarak uygulama projelerinin hazırlanması yer almaktadır.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncılı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri,</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Regülatörün Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*927.357,00 TL, Merkez Bankası 16.04.2012 tarihli 2,34 Euro/TL kuruna göre 396.306,41 € değerindedir.

\*\*927.357,00 TL, Merkez Bankası 16.04.2012 tarihli 1,8 USD/TL kuruna göre 515.198,33 \$ değerindedir.

Project Title	PERPARATION OF DETAILED DESIGN OF SIVAS YILDIZELİ NEVRUZ IRRIGATION				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Sivas, Türkiye	927.357,00 TL (396.306,41 €)* (515.198,33 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 19th. Regional Directory - Sivas	16.04.2012– 17.11.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The scope of the project includes preparation of 1/1000 scale photogrammetric maps and survey of the transmission line that will cover 5.500 ha irrigation area; preparation of all included detail design of 12 km transmission line; block planning based on land consolidation; static, reinforced concrete and hydraulic calculations of Kalın Diversion Weir and preparation of detailed design of the proposed structures.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity takeoff and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	

\*927.357,00 TL is 396.306,41 € according to exchange rate 2,34 Euro/TL on 16.04.2012.


\*\*927.357,00 TL is 515.198,33 \$ according to exchange rate 1,8 USD/TL on 16.04.2012.

Proje İsmi	HAKKARI-DİLİMLİ BARAJI SULAMASI PROJE YAPIMI -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Van, Türkiye	976.991,38 TL (370.072,49 €)* (501.021,22 \$)**	100	DSİ Genel Müdürlüğü -Ankara	19.09.2013 – 20.04.2016	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Hakkari İli Yüksekova İlçesinde Bulunan Ovanın Brüt 7505 Ha'lık Alanın Sulanması Amacıyla 1450 m Uzunluğunda 1.5 m<sup>3</sup>/s Kapasiteli İletim Kanalı Yapımı Projelendirilmesi yapılmıştır.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basıncı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolik Hesaplar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Plan - Profil Dizaynı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Proje Raporunun Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>		

\*976.991,38 TL, Merkez Bankası 19.09.2013 tarihli 2,64 Euro/TL kuruna göre 370.072,49 € değerindedir.


\*\*976.991,38 TL, Merkez Bankası 19.09.2013 tarihli 1,95 USD/TL kuruna göre 501.021,22 \$ değerindedir.



Project Title	PREPARATION OF DETAILED DESIGN OF THE IRRIGATION NETWORK OF HAKKARI-DILIMLI DAM				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Van, Türkiye	976.991,38 TL (370.072,49 €)* (501.021,22 \$)**	100	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	19.09.2013 – 20.04.2016	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>In order to irrigate the 7505 Ha of gross area in the plain located in Yüksekova District of Hakkari Province, a 1450 m long transmission channel with a capacity of 1.5 m<sup>3</sup>/h was designed.</p> <p>In the detailed design phase; the The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydraulic Calculations</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Irrigation Pipeline Plan - Profile Design</li> <li>• Final drawings of pipeline network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Report</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*976.991,38 TL is 370.072,49 € according to exchange rate 2,64 Euro/TL on 19.09.2013.

\*\*976.991,38 TL is 501.021,22 \$ according to exchange rate 1,95 USD/TL on 19.09.2013.

Proje İsmi	SİVAS SUŞEHRİ SERPİNTİ ÇATALOLUK BARAJI VE SULAMASI PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Sivas, Türkiye	880.000,00 TL (389.380,53 €)* (494.382,02 \$)**	100	DSİ 19. Bölge Müdürlüğü-Sivas	21.06.2012– 13.11.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Sivas Suşehri Serpinti Çataloluk Barajı ve Sulamasının Planlama Raporu hazırlanması işidir. Proje içerisinde inşası planlanan Çataloluk Barajında depolanacak su ile Suşehri ovasında 2041 ha alanın sulanması ve baraj eteğine yapılacak etek santrali ile 5.65 GWH enerji, etek santrali kuyruksuyu havuzundan alınan sular boru ile 1050 kotuna yapılacak 2. bir santralde 6.46 GWH enerji ürettikten sonra sulamaya verilmesi amacıyla planlama raporu ve ekleri hazırlanmıştır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• HES tasarımı, hesap ve optimizasyonu</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>		


\*880.000,00 TL, Merkez Bankası 21.06.2012 tarihli 2,26 Euro/TL kuruna göre 389.380,53 € değerindedir.

\*\*880.000,00 TL, Merkez Bankası 21.06.2012 tarihli 1,78 USD/TL kuruna göre 494.382,02 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY STUDY OF SİVAS SUŞEHRİ SERPİNTİ ÇATALOLUK DAM AND IRRIGATION				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Sivas, Türkiye	880.000,00 TL (389.380,53 €)* (494.382,02 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 19th. Regional Directory - Sivas	21.06.2012– 13.11.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project consist of the feasibility study of Çataloluk Dam, Irrigation and HEPP facilities. The stored water in dam will be conveyed to 2 cascade HEPPs for estimated production of 5.65 GWH and 6.46 GWH. The water from the tailwater then will be conveyed to the irrigation area for 2041 ha of agricultural land to be irrigated.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Water Supply Works</li> <li>• Land Classification and Drainage Investigaitons</li> <li>• Agricultural Economics, Expropriation and Water Rights Studies</li> <li>• HEPP design, calculation and optimization</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Line Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Assessment (EIA)</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*880.000,00 TL is 389.380,53 € according to exchange rate 2,26 Euro/TL on 21.06.2012.

\*\*880.000,00 TL is 494.382,02 \$ according to exchange rate 1,78 USD/TL on 21.06.2012.

Proje İsmi	ÇANKIRI İLİ GÖLETLERİ 1. GRUP PLANLAMA RAPORU YAPIM İŞİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Ankara, Türkiye	1.472.745,00 TL (437.016,32 €)* (481.289,22 \$)**	100	DSİ 5. Bölge Müdürlüğü-Ankara	22.07.2016 – 14.09.2018	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Çankırı ili göletleri 1. Grup planlama raporu yapım işi kapsamında Çankırı İli Korgun ilçesinde 1, orta ilçesinde 1, kurşunlu ilçesinde 1, Çerkeş ilçesinde 1, Eldivan ilçesinde 1, Atkaracalar ilçesinde 1 olmak üzere toplam 6 adet göletin ve sulamasının planlama raporu ve ekleri hazırlanmıştır.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*1.472.745,00 TL, Merkez Bankası 22.07.2016 tarihli 3,37 Euro/TL kuruna göre 437.016,32 € değerindedir.

\*\*1.472.745,00 TL, Merkez Bankası 22.07.2016 tarihli 3,06 USD/TL kuruna göre 481.289,22 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY STUDIES OF SMALL DAMS OF ÇANKIRI PROVINCE, GROUP 1				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Ankara, Türkiye	1.472.745,00 TL (437.016,32 €)* (481.289,22 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 5th. Regional Directory - Ankara	22.07.2016 – 14.09.2018	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of the project, planning reports and annexes of 6 small dams and irrigations which are located in Korgun, Orta, Kurşunlu, Çerkeş, Eldivan and Atkaracalar districts, are completed.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Water Supply Works</li> <li>• Land Classification and Drainage Investigations</li> <li>• Agricultural Economics, Expropriation and Water Rights Studies</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Line Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Assessment (EIA)</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	

\*1.472.745,00 TL is 437.016,32 € according to exchange rate 3,37 Euro/TL on 22.07.2016.

\*\*1.472.745,00 TL is 481.289,22 \$ according to exchange rate 3,06 USD/TL on 22.07.2016.

Proje İsmi	ERZİNCAN İLİ GÖLETLERİ VE SULAMA PLANLAMA RAPORU VE PROJE YAPIMI 2. KISIM (MERKEZ-KEKLİK KAYASI, KEMAH-KARADAĞ, TUZLAKÖY GÖLETLERİ VE SULAMALARI)				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Erzincan, Türkiye	831.236,00 TL (361.406,96 €)* (466.986,52 \$)**	100	DSİ 8. Bölge Müdürlüğü-Erzurum	07.12.2012 – 30.12.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Erzincan ili sınırları içinde bulunan Merkez-Keklik Kayası, Kemah-Karadağ, Kemah-Tuzlaköy göletleri ve sulamalarına ait planlama raporu ve proje yapımı işidir. Bu projelerle yaklaşık 481 ha tarım arazisinin sulanması amaçlanmaktadır. İşin planlama porsantaj değeri %64,45, gölet proje porsantaj değeri %19,75, sulama proje porsantaj değeri %15,80 olup, tüm bu gölet ve sulamalarının DSİ kriterlerine göre hazırlanması için gerekli olan tüm ana done ve mühendislik çalışmaları ile aplikasyona müstenit uygulama projelerinin yapımını içermektedir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p> <p>Gölet kesin (kat'i) projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen gövde alternatifleri üzerinde gerekli mühendislik çalışmaları yapılmak suretiyle gölet gövdesi detaylı bir şekilde irdelenmiştir. Gölet projelendirilirken gölet gövdesine ait stabilite, sismik ve dinamik analizler yapılmış ve en uygun gölet gövde tipi belirlenmiştir. Gölet gövdesine ait yardımcı tesislerinin (dolusavak, derivasyon konduvisi dipsavak yapısı, ayar vana odası vb.) gölet genel yerleşimi ve arazinin jeolojik yapısı da değerlendirilerek genel yerleşimi hazırlanmış ve bu tesislere ait gerekli hidrolik, statik ve betonarme hesapları yapılarak nihai boyutları belirlenmiştir. Gölet gövdesi ve yardımcı tesislerine ait ayrıntılı keşif ve metraj analizleri yapılmış ve kat'i proje paftaları hazırlanarak idarenin onayına sunulmuştur.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>Su Temini Çalışmaları</li> <li>Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>CBS Çalışmaları</li> </ul>		


\* 831.236,00 TL, Merkez Bankası 07.12.2012 tarihli 2,30 Euro/TL kuruna göre 361.406,96 € değerindedir.

\*\* 831.236,00 TL, Merkez Bankası 07.12.2012 tarihli 1,78 USD/TL kuruna göre 466.986,52 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY STUDY AND DETAILED DESIGN OF DAMS AND IRRIGATIONS ERZINCAN PROVINCE, 2 <sup>ND</sup> PART (MERKEZ-KEKLIK KAYASI, KEMAH-KARADAĞ, TUZLAKÖY SMALL DAMS AND IRRIGATIONS)				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Erzincan, Türkiye	831.236,00 TL (361.406,96 €)* (466.986,52 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) –8th. Regional Directory - Erzurum	07.12.2012 – 30.12.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project consists of preparation of planning reports and detailed designs of Merkez-Keklik Kayası, Kemah-Karadağ, Kemah-Tuzlaköy small dams and irrigation in Erzincan province. Through the project it is aimed to irrigate approximately 481 ha of agricultural land. The planning percentage of the work is 64.45%, the percentage of the detailed design of dams is 19.75%, and the percentage of the detailed design of irrigation is 15,80%.</p> <p>The project includes all the works required for the preparation of all these dams and irrigations according to DSI criteria.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details. During the design phase, stability, seismic and dynamic analysis were applied on the dam embankment and best body type for each project was determined. The general placement of the structures such as spillway, derivation conduit, bottom outlet etc. was designed considering the geotechnical restrictions and the optimal structure sizes. Detailed quantity take off and budget estimate studies were prepared as well as the final design drawings.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Dam Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	

\*831.236,00 TL is 361.406,96 € according to exchange rate 2,3 Euro/TL on 07.12.2012.


\*\*831.236,00 TL is 466.986,52 \$ according to exchange rate 1,78 USD/TL on 07.12.2012.

Proje İsmi	BÜYÜK MENDERES CİNDERE PROJESİ BULDAN OVASI SULAMASI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Türkiye	650.000,00 TL (316.764,13 €)* (423.728,81 \$)**	100	DSİ 21. Bölge Müdürlüğü-Aydın	24.03.2010 – 20.12.2012	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Proje kapsamında; İnşaatı tamamlanmış olan Cindere Barajının mevcut durumdaki yüksekliği değiştirilmeden, güncel değerler kullanılarak, membasındaki tüm projeler dikkate alınarak, memba ve mansap ilişkisi kurularak sulama ve enerji amaçlı işletme çalışmaları yapılarak optimum çözümden üretilen enerji ile sulama amaçlı kullanılacak su potansiyeli ile sulama sahası incelenmiştir.</p> <p>Cindere Barajının yaklaşık 20 km membaında Adıgüzel barajı yapılmıştır. Adıgüzel Barajı Barajı Menderes sisteminin ana depolamalarından birisidir. Sulama ve enerji amaçlı barajın sulama amacı kapsamında Gölemezli - Çürüksu –</p> <p>Buldan - Yenicekent, Yenice- Saray, Feslek Nazilli, Aydın Sağ Sahil ve Söke ovalarında toplam 89 600 ha sulama sahasının sulama suyu ihtiyaçları ile regüle edilen sular ile Adıgüzel I ve II HES ler ile enerji üretimi yapılmaktadır.</p> <p>Planlama Raporu ile Cindere Barajından 2864 ha alan sulanması ve Adıgüzel Barajı ile Yenice Regülatörü arasındaki Büyük Menderes Nehri Ara Havzası'nın düşü imkanlarından yararlanılarak enerji üretimi olanakları araştırılmış ve 3 adet enerji kademesi olan Adıgüzel II HES 62 MW (regülatörlü nehir santrali), Cindere Barajı ve HES 30 MW etek santrali ve Yenicekent HES 22 MW (kanal santrali) önerilmiştir.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• HES hesap ve optimizasyonu</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>			

\*650.000,00 TL, Merkez Bankası 24.03.2010 tarihli 2,052 Euro/TL kuruna göre 316.764,13 € değerindedir.


\*\*650.000,00 TL, Merkez Bankası 24.03.2010 tarihli 1,534 USD/TL kuruna göre 423.728,81 \$ değerindedir.



Project Title	BÜYÜK MENDERES CİNDERE PROJECT BULDAN PLAIN IRRIGATION				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Türkiye	650.000,00 TL (316.764,13 €)* (423.728,81 \$)**	100	DSİ 21. Bölge Müdürlüğü-Aydın	24.03.2010 – 20.12.2012	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>In project scope; the optimum energy production and irrigation scheme was investigated for the existing Cindere Dam, without changing the current height, taking into consideration all the projects in the upstream and by conducting different alternatives of reservoir operation of irrigation and energy production.</p> <p>Adıgüzel dam which is one of the main storage of the Menderes system was built approximately 20 km upstream of Cindere Dam. Within the scope of irrigation purpose of the dam, irrigation water of 89 600 ha irrigation area in Gölemezli - Çürüksu - Buldan - Yenicekent, Yenice- Saray, Feslek Nazilli, Aydın Right Coast and Söke plains are used in energy production utilizing Adıgüzel I and II HEPPs.</p> <p>Through the planning report, energy production possibilities by utilizing the head difference between Adıgüzel Dam and Yenice Weir were investigated in addition to irrigation alternatives of 2864 ha area from Cindere Dam. Finally, Adıgüzel II HEPP, which has 3 energy levels, is proposed as 62 MW (river power plant with diversion weir), Cindere Dam and HEPP 30 MW and Yenicekent HEPP 22 MW.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Water Supply Works</li> <li>• Land Classification and Drainage Investigaitons</li> <li>• Agricultural Economics, Expropriation and Water Rights Studies</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Line Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Assessment (EIA)</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*650.000,00 TL is 316.764,13 € according to exchange rate 2,052 Euro/TL on 24.03.2010.

\*\*650.000,00 TL is 423.728,81\$ according to exchange rate 1,534 USD/TL on 24.03.2010.

Proje İsmi	MANİSA SARIGÖL SULAMASI REHABİLİTASYONU PLANLAMA REVİZYONU VE PROJE YAPIMI -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Manisa, Türkiye	720.000,00 TL (309.012,88 €)* (404.494,38 \$)**	100	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü-İzmir	04.12.2012 – 05.05.2018	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>2379 ha brüt sulama sahasına ait mevcut sulamanın rehabilitasyonu için aplikasyona müstenit sulama ve drenaj proje yapımı işidir.</p> <p>Proje; teknik rapor ve kati proje olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Teknik rapor çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar sonucunda rehabilitasyonu gerçekleştirilen alan için en uygun sulama hattı alternatifleri geliştirilmiş, teknik ve ekonomik yönden incelenmiştir.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	


\*720.000,00 TL, Merkez Bankası 04.12.2012 tarihli 2,33 Euro/TL kuruna göre 309.012,88 € değerindedir.

\*\*720.000,00 TL, Merkez Bankası 04.12.2012 tarihli 1,78 Dolar/TL kuruna göre 404.494,38 \$ değerindedir.

Project Title	REHABILITATION PLANNING AND FINAL DESIGN OF MANİSA SARIGÖL IRRIGATION				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Manisa, Türkiye	720.000,00 TL (309.012,88 €)* (404.494,38 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 2nd. Regional Directory - İzmir	04.12.2012 – 05.05.2018	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project aims to rehabilitate existing open canal irrigation system of 2379 ha land to a pressurized as drip and sprinkler systems. The project took place in two parts; as the technical report and the final design.</p> <p>In the context of technical report, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p> <p>In the detailed design phase; the proposed structures for the best alternatives are being studied in further details.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best -fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity takeoff and budget estimation studies</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Surveying Services,</li> <li>• Hydraulic and Hydrological Studies,</li> <li>• Water Supply Analysis,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Soil Classification and Drainage Investigation Studies</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Evaluation of network alternatives</li> <li>• Evaluation of pressure layers of the project area</li> <li>• Optimization of pressure piped network properties</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Quantity takeoff</li> <li>• Budget estimation</li> </ul>	


\*720.000,00 TL is 309.012,88 € according to exchange rate 2,33 Euro/TL on 04.12.2012.

\*\*720.000,00 TL is 404.494,38 \$ according to exchange rate 1,78 USD/TL on 04.12.2012.

Proje İsmi	BALIKESİR-İVRİNDİ GÖKÇEYAZI PROJESİ İVRİNDİ VE GÖKÇEYAZI OVALARI SULAMASI PROJE YAPIMI				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Balıkesir, Türkiye	720.000,00 TL (314.410,48 €)* (395.604,40 \$)**	100	DSİ 25. Bölge Müdürlüğü-Balıkesir	14.06.2012 – 05.06.2015	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>İş Kapsamı, 3662 hektar için sulama ve drenaj şebekeleri ile her türlü sanat yapısına ait aplikasyona müstenit proje yapımıdır.</p> <p>Sulama kat'i projesi aşamasında; planlama aşamasında seçilen alternatifler arazide ayrıntılı bir şekilde etüt edilmiştir. Basınçlı borulu sulama sistemi ile tasarlanan sulama hattı basınç kuşakları incelenerek tasarlanmış ve optimize edilmiştir. Sulama hattı detay metraj ve keşifleri hesaplanarak sulama kati projesi paftaları hazırlanmıştır.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*720.000,00 TL, Merkez Bankası 14.06.2012 tarihli 2,29 Euro/TL kuruna göre 314.410,48 € değerindedir.

\*\*720.000,00 TL, Merkez Bankası 14.06.2012 tarihli 1,82 USD/TL kuruna göre 395.604,40 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF DETAILED DESIGN OF THE IRRIGATION NETWORKS OF İVRİNDİ AND GÖKÇEYAZI PLAINS OF BALIKESİR-İVRİNDİ GÖKÇEYAZI PROJECT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Balıkesir, Türkiye	720.000,00 TL (314.410,48 €)* (395.604,40 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 25th. Regional Directory - Balıkesir	14.06.2012 – 05.06.2015	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the context of the project, the detailed design of irrigation facilities for 3662 Ha agricultural land is completed.</p> <p>The detailed irrigation network design includes the field survey and preparation of alternative irrigation networks regarding the proposed irrigation system. The pressure layers are determined and best-fit irrigation systems are designed. Final design drawings are provided along with the quantity take-off and budget estimation studies.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydraulic Calculations</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Irrigation Network Design and Optimization</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Irrigation Pipeline Plan - Profile Design</li> <li>• Final drawings of pipeline network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Report</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*720.000,00 TL is 314.410,48 € according to exchange rate 2,29 Euro/TL on 14.06.2012.

\*\*720.000,00 TL is 395.604,40 \$ according to exchange rate 1,82 USD/TL on 14.06.2012.

Proje İsmi	YENİ LEFKOŞA ATIKSU ARITMA TESİSİNDE ÜRETİLEN ARITILMIŞ ATIKSU VE ÇAMURUN İKİ TOPLUMLU YENİDEN KULLANIMI PROJESİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Kıbrıs	334.800,00 € (1.037.880,00 TL)* (365.936,40 \$)**	50	Avrupa Komisyonu - Brüksel	04.11.2015 – 29.11.2018	io Çevre Çözümleri Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Avrupa Komisyonu tarafından ihale edilmiş olan proje kapsamında, Hasköy'de yer alan Yeni Lefkoşa Arıtma tesisinden arıtılmış olarak çıkan suların ve atık çamurunun tarımda kullanımı için gerekli olan altyapı alternatiflerinin fizibilitesinin incelenmesi ve uygun görülen alternatifin projelendirilmesini kapsamaktadır.</p> <p>Planlama / Fizibilite ve Tasarım Aşamasında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirildi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veri ve bilgilerin toplanması ve gözden geçirilmesi,</li> <li>• Harita alımı, geoteknik Araştırmalar dahil olmak üzere saha ölçümlerinin yapılması,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıbrıs Cumhuriyeti Su Geliştirme Dairesi Temsilcileri, Lefkoşa Kanalizasyon Kurulu, Lefkoşa Türk Belediyesi, "Sulama Bürosu", "Devlet Çiftliği", Yeni Lefkoşa Atık Su Arıtma Tesisi işletme ve bakım yüklenicisi ve EUPSO ile toplantılar,</li> <li>• Önerilen boru hattı güzergahları boyunca saha etütler,</li> <li>• Cebri boru hattı güzergahı için çeşitli seçeneklerin değerlendirilmesi ve son güzergahın tanımı,</li> <li>• Çevresel Etki Değerlendirme Raporunun hazırlanması,</li> <li>• Finansal Analizlerin hazırlanması,</li> <li>• Su Paylaşımı Anlaşmasının hazırlanması,</li> <li>• Detaylı bir hidrolik modelin hazırlanması,</li> <li>• Önerilen boru hattı güzergahlarının, dengeleme deposunun, pompa istasyonunun ve su rezervuarının ayrıntılı tasarımı,</li> <li>• İhale Dokümanlarının hazırlanması.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolik Hesaplar</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• İletim Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Laboratuvar Analizleri</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Sulama Hattı Ayrıntılı Tasarımı</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Sulama Hattı ve Sanat Yapıları Kat'i Proje Paftalarının Hazırlanması</li> <li>• Ayrıntılı Metraj ve Keşif Hesabı</li> </ul>		


\*334.800,00 €, Merkez Bankası 04.11.2015 tarihli 3,100 Euro/TL kuruna göre 1.037.880,00 TL değerindedir.

\*\*334.800,00 €, Merkez Bankası 04.11.2015 tarihli 1,093 Euro/USD kuruna göre 365.936,40 \$ değerindedir.

Project Title	BI-COMMUNAL REUSE PROJECT OF TREATED WASTEWATER AND SLUDGE GENERATED AT THE NEW NICOSIA WWTP				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Cyprus	334.800,00 € (1.037.880,00 TL)* (365.936,40 \$)**	50	European Commission - Brussels	04.11.2015 – 29.11.2018	io Çevre Çözümleri Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project that was awarded by the European Commission, includes the feasibility study of necessary infrastructure alternatives to utilize the treated wastewater and treated sludge produced in New Nicosia Waste Water Treatment Plant in Hasköy for agricultural use. The detailed design of the selected alternative is completed and tender documents were prepared.</p> <p>The following activities were carried out during the Planning/Feasibility and Design Phases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collection and review of data and information,</li> <li>• Execution of field measurements including Topographic survey,</li> </ul> <p>Geotechnical Investigations,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meetings with EUPSO, the Representatives of Water Development Department of the Republic of Cyprus, the Sewerage Board of Nicosia, Turkish Municipality of Nicosia, "Office of Irrigation", "Public Farm" and the New Nicosia WWTP operation and maintenance Contractor ,</li> <li>• Site visits along the proposed pipeline routes,</li> <li>• Assessment of various options for the sewage pipeline route and definition of the final route,</li> <li>• Preparation of the Environmental Report,</li> <li>• Preparation of the Financial Analysis,</li> <li>• Preparation of a Water Sharing Agreement,</li> <li>• Preparation of a detailed hydraulic model,</li> <li>• Detailed design of the proposed pipeline routes, balancing tank, pumping station and water reservoir,</li> <li>• Preparation of Tender Documents.</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey,</li> <li>• Hydraulic Studies,</li> <li>• Agricultural Economy, Expropriation and Water Right Studies,</li> <li>• Geological, Geotechnical and Hydrogeological Studies, Material Investigation</li> <li>• Reservoir and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Transmission Line Design and Optimisation</li> <li>• Laboratory Analysis</li> <li>• Environmental Impact Analysis</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• Evaluation of the project area in terms of physical, geotechnical, hydrogeological and economical properties</li> <li>• Final Drawings Of Reservoir Body And Appurtenant Structures</li> <li>• Final drawings of pressure piped network and engineering structures</li> <li>• Preparation of Project Reports</li> <li>• Detailed Quantity Takeoff and Cost Estimation</li> </ul>	

\*334.800,00 € is 1.037.880,00 TL according to exchange rate 3,100 Euro/TL on 04.11.2015.


\*\*334.800,00 € is 365.936,40 \$ according to exchange rate 1,093 Euro/USD on 04.11.2015.

Proje İsmi	ÇORUM DELİCE SUNGURLU PROJESİ PLANLAMA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Ankara, Türkiye	540.000,00 TL (238.938,05 €)* (300.000,00 \$)**	100	DSİ 5. Bölge Müdürlüğü-Ankara	22.06.2012 – 10.06.2016	-
Projenin Detaylı Anlatımı				Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler	
 <p>Sungurlu Delice göletii kapsamında yer alan 3172 ha arazının sulanması ve gerektiğinde Sungurlu göletinden su verilmesi düşünülen yerleşim birimlerinin uzun vadeli içme ve kullanma suyu ihtiyacının karşılanması amacıyla, depolama, regülatör, pompa istasyonu, isale hattı, sulama tesisleri ve içmesuyu tesisleri ile ilgili çeşitli alternatifleri teknik ve ekonomik yapırlıklarının ortaya konularak bu çalışmalarla ilgili planlama raporu ve ekleri hazırlanarak DSİ'ye verilmiştir.</p> <p>Planlama çalışmaları kapsamında; proje alanının ayrıntılı olarak irdelenmesi, önerilen yapıların teknik ve ekonomik açıdan irdelenerek proje için en uygun alternatifin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla; haritalama, hidroloji, hidrolik, jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, arazi tasnif ve drenaj, tarımsal ekonomi, kamulaştırma, su hakları ve ÇED çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmaların ışığında önerilen depolama yapısı ve sulama hattı üç alternatif olmak üzere çalışılmıştır. Her bir alternatif için gövde ve yardımcı tesisleri ile sulama hattı alternatifleri optimize edilerek tasarlanmıştır. Alternatiflerin teknik ve ekonomik analizi gerçekleştirilerek proje için en uygun alternatif idareye sunulmuştur.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Hidrolojik ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Su Temini Çalışmaları</li> <li>• Arazi Tasnif ve Drenaj Etütleri</li> <li>• Tarımsal Ekonomi, Kamulaştırma ve Su Hakları Etütleri</li> <li>• HES tasarımı, hesap ve optimizasyonu</li> <li>• Jeoloji, Jeoteknik, Hidrojeoloji ve Doğal Yapı Malzemeleri Etütleri</li> <li>• Gövde ve Yardımcı Tesisleri Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Sulama Hattı Tasarımı ve Optimizasyonu</li> <li>• Çevre Etki Değerlendirme (ÇED)</li> <li>• Teknik ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>	

\*540.000,00 TL, Merkez Bankası 22.06.2012 tarihli 2,26 Euro/TL kuruna göre 238.938,05 € değerindedir.

\*\*540.000,00 TL, Merkez Bankası 22.06.2012 tarihli 1,8 USD/TL kuruna göre 300.000,00 \$ değerindedir.



Project Title	PREPARATION OF FEASIBILITY STUDY OF ÇORUM DELİCE SUNGURLU PROJECT				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Ankara, Türkiye	540.000,00 TL (238.938,05 €)* (300.000,00 \$)**	100	General Directorate of State Hydraulic Works-Ankara	22.06.2012 – 10.06.2016	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>Within the scope of Sungurlu Delice Dam project, various alternatives related to storage, diversion weir, pumping station, transmission line, irrigation facilities and drinking water facilities are studied for technical and economic viability in order to meet the long-term drinking and potable water requirements of the settlements which are planned to be supplied by the reservoir in necessity, and to supply water to irrigate 3172 ha land. The planning reports and annexes were prepared and submitted to DSİ.</p> <p>In the context of feasibility study, the main focus is to identify and study various aspects of the project area and the proposed structures. To do so; hydrologic, hydraulic, geologic, geotechnical, hydrogeological, soil classification and drainage investigation, agricultural economy and environmental impact studies are conducted. Within these studies proposed storages and irrigation networks are designed with at least three alternatives. Quantity takeoff and budget estimations are conducted for all alternatives and the best economical and technical alternative is offered to the client.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Water Supply Works</li> <li>• Land Classification and Drainage Investigations</li> <li>• Agricultural Economics, Expropriation and Water Rights Studies</li> <li>• Geology, Geotechnics, Hydrogeology and Natural Building Materials Studies</li> <li>• Dam and Appurtenant Structures Design and Optimization</li> <li>• Irrigation Line Design and Optimization</li> <li>• Environmental Impact Assessment (EIA)</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*540.000,00 TL is 238.938,05 € according to exchange rate 2,26 Euro/TL on 22.06.2012.

\*\*540.000,00 TL is 300.000,00 \$ according to exchange rate 1,8 USD/TL on 22.06.2012.

Proje İsmi	ARTVİN İLİ TAŞKIN TEHLİKE HARİTALARI YAPIMI VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ -				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Artvin, Türkiye	570.000,00 TL (185.667,75 €)* (280.791,21 \$)**	100	DSİ 26. Bölge Müdürlüğü-Artvin	15.06.2015 – 19.12.2016	-
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>Proje; Artvin İli Hopa İlçesi sınırları içerisinde yer alan toplam uzunluğu 12 km olan 8 adet dere, Hopa İlçesi Kemalpaşa Beldesi sınırları içerisinde yer alan toplam uzunluğu 4.4 km olan 3 adet dere ve Arhavi İlçesi sınırları içerisinde yer alan toplam uzunluğu 7.3 km olan 5 adet dere için taşkın tehlike haritalarının oluşturulması, taşkın riski açısından alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi, hidrolik modelleme yapılması ve sonuçlarının CBS ortamına aktarılması ile varsa erken uyarı sistemlerinin kurulması aşamasına geçiş için gerekli ölçüm ağını ve eldeki verilerin incelenerek idareye gerekli tavsiyelerin yapılmasını içermektedir.</p> <p>Proje çalışmaları üç temel aşamada gerçekleştirilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Aşama 1:</b> Hidrolojik modelleme çalışmaları kapsamında 2, 25, 50, 100 ve 500-yıl tekerrür periyotlu pik debi değerleri ve hidrograflar hesaplanmıştır. Sonuçlar Hidroloji Ara Raporunda verilmiştir.</li> <li>- <b>Aşama 2:</b> Harita ve Arazi çalışmaları kapsamında şerit varı (1/1 000) ölçekli haritası alınarak, mevcut yatağın arazi modeli elde edilerek, proje sahası sınırlarında bütünlüklü bir harita altlığı oluşturulmuştur.</li> <li>- <b>Aşama 3:</b> Oluşturulan arazi modeli üzerinden taşkın tehlike alanlarının oluşturulabilmesi için 1 ve 2 Boyutlu hidrodinamik taşkın analizi yapılmıştır.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Alanı Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Detaylı Arazi Etütleri</li> <li>• Hidrolojik Ve Hidrolik Çalışmalar</li> <li>• Manning Katsayısı Etüdü</li> <li>• Taşkın Zararları Etütleri</li> <li>• 1 ve 2 Boyutlu Hidrodinamik Nehir Analizi</li> <li>• Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması</li> <li>• Akarsu Güzergâhı Alternatiflerinin Hazırlanması</li> <li>• Teknik Ve Ekonomik Analiz</li> <li>• CBS Çalışmaları</li> </ul>		


\*570.000,00 TL, Merkez Bankası 15.06.2015 tarihli 3,07 Euro/TL kuruna göre 185.667,75 € değerindedir.

\*\*570.000,00 TL, Merkez Bankası 15.06.2015 tarihli 2,73 USD/TL kuruna göre 208.791,21 \$ değerindedir.

Project Title	PREPARATION OF FLOOD HAZARD MAPS OF ARTVIN PROVINCE				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Artvin, Türkiye	570.000,00 TL (185.667,75 €)* (280.791,21 \$)**	100	State Hydraulic Work (DSİ) – 26th. Regional Directory - Artvin	15.06.2015 – 19.12.2016	-
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The project includes preparation of flood hazard maps of 8 rivers with a total length of 12 km within the boundaries of Hopa District of Artvin Province, 3 streams within the borders of Hopa District Kemalpaşa Town with a total length of 4.4 km, 5 rivers with a total length of 7.3 km within the boundaries of Arhavi District. The measures to be taken in terms of flood risk are determined, 1D and 2D hydraulic models were prepared and the results were transferred to GIS environment</p> <p>The necessary measurement network for the transition to the establishment of early warning systems and the available data are examined and the necessary recommendations are made to the administration.</p> <p>The project activities were carried out in three basic stages.</p> <p>- Stage 1: Within the scope of hydrological modeling studies, 2, 25, 50, 100 and 500-year recursive peak flow values and hydrographs were calculated. The results were given in the Hydrology Interim Report.</p> <p>- Stage 2: Within the scope of topographical survey and field studies, a comprehensive survey was conducted with the scale of 1/1 000. Digital Elevation model were created to utilize within the hydraulic modelling.</p> <p>- Stage 3: 1 and 2 dimensions hydrodynamic flood analysis were performed to create flood hazard areas on the terrain model.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topographical Survey</li> <li>• Detailed Field Studies</li> <li>• Hydrological and Hydraulic Studies</li> <li>• Manning Coefficient Study</li> <li>• Flood Hazard Studies</li> <li>• 1 and 2 Dimensional Hydrodynamic River Analysis</li> <li>• Preparation of Flood Inundation Maps</li> <li>• Preparation of Alternatives River Alignments</li> <li>• Technical and Economic Analysis</li> <li>• GIS Studies</li> </ul>	


\*570.000,00 TL is 185.667,75 € according to exchange rate 3,07 Euro/TL on 15.06.2015.

\*\*570.000,00 TL is 208.791,21 \$ according to exchange rate 2,73 USD/TL on 15.06.2015.

Proje İsmi	GİRESUN-GELEN REGÜLATÖRÜ VE HES PROJESİNE AİT SU YAPILARININ DENETİMİ				
Proje Yeri	Toplam Sözleşme Tutarı	Hisse Oranı (%)	İşveren Adı	Başlangıç – Bitiş Tarihleri	Ortaklık Varsa Ortaklığın Adı
Türkiye	765.000,00 TL (169.924,70 €)* (197.930,14 \$)**	70	DSİ 22. Bölge Müdürlüğü - Trabzon	13.11.2017 – 17.12.2018	Pusula Su Yapıları Denetim Hizmetleri Limited Şirketi
Projenin Detaylı Anlatımı			Proje Kapsamında Sunulan Hizmetler		
 <p>İş kapsamı içerisinde aşağıda yer alan maddeler bulunmaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- işlerin süresinde, iş programına, projelerine ve teknik şartnamelere uygun olarak yapılmasının sağlanması,</li> <li>- işin kati projesi kapsamında projelendirilen tüm tesislerin (batardolar, dolusavak, regülatör, su alma yapıları, derivasyon, dipsavak, hidromekanik teçhizat ve montajı, enerji giriş yapısı, iletim yapıları, cebri borular ve ilgili yapılar, kuyruk suyu yapıları, enjeksiyon işleri, malzeme taşıma ve ulaşım yolları ile iş kapsamında yapılacak her türlü sanat yapıları vb.) inşaat ve imalat aşamasındaki denetimlerinin gerçekleştirilmesi,</li> <li>- lüzum görülen tüm uygulama projelerinin inşaatı, kontrolü ve onayı,</li> <li>- tesisin geçici kabulünün yapılarak işletmeye alınacak hale gelmesi için geçen süre zarfında yapılan tüm denetleme ve kontrol işleri</li> <li>- kesin kabule kadar geçen sürede yapılacak imalatları ve bakım onarımı.</li> </ul> <p>Bu kapsamda; Gelen Regülatörü ve HES Projesi (1 adet kontrollü düz kapaklı beton dolu gövde tipinde regülatör, 1 adet yükleme havuzu, 4 m çapında dairesel kesitli 1545 m uzunluğunda enerji iletim tüneli) inşaat yapım işinin onaylı fizibilite ve kati projesine uygun olarak, uygulama ve iş sonu projelerinin kontrol ve onayı ile yapımındaki inceleme ve denetimine ilişkin müşavirlik hizmetleri verilmiştir.</p>			<p>Aşağıda yer alan iş kalemleri için müşavirlik hizmeti sunulmuştur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikasyon ve Uygulama İşleri</li> <li>• Kamulaştırma İşleri</li> <li>• Ulaşım Yolları</li> <li>• Regülatör Gövdesi ve Batardolar</li> <li>• Tünel Tesisleri</li> <li>• Hidromekanik Teçhizat İşleri</li> <li>• Enjeksiyon İşleri</li> <li>• Cebri Borular</li> <li>• Kuyruksuyu Taraması</li> <li>• Enerji Temini ve Deplase Edilecek Tesisler</li> <li>• İşletme Tesisleri</li> <li>• Güvenlik ve Emniyet Tedbirleri, İş Güvenliği ve Sigorta İşleri</li> </ul>		

\*765.000,00 TL, Merkez Bankası 13.11.2017 tarihli 4,502 Euro/TL kuruna göre 169.924,70 € değerindedir.

\*\*765.000,00 TL, Merkez Bankası 13.11.2017 tarihli 3,865 Dolar/TL kuruna göre 197.930,14 \$ değerindedir.

Project Title	WATER STRUCTURE SUPERVISION SERVICES OF GELEN DIVERSION WEIR AND HEPP				
Project Location	Overall project value	Proportion carried out (%)	Name of client	Dates (start/end)	Name of consortium members (if any)
Türkiye	765.000,00 TL (169.924,70 €)* (197.930,14 \$)**	70	DSİ 22. Bölge Müdürlüğü - Trabzon	13.11.2017 – 17.12.2018	Pusula Su Yapıları Denetim Hizmetleri Limited Şirketi
Detailed description of project				Types of services provided	
 <p>The scope of work includes the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ensuring that the works are carried out in accordance with the work schedule, projects and technical specifications,</li> <li>- Supervision services during the construction phase of all the facilities (solids, spillway, weirs, water intake structures, diversion, bottom-up, hydromechanical equipment and installation, energy entrance structure, transmission structures, penstock and related structures, tail water structures, injection works, material transportation and transportation roads and all necessary structures that constructed within the scope of the work),</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- preparation, control and approval of all detailed design components as required;</li> <li>- all supervision and control activities carried out during the period of time for the temporary acceptance of the facility to be put into operation</li> <li>- construction and maintenance up to the final acceptance.</li> </ul> <p>In this context; Gelen Diversion Weir and HEPP Project consist of 1 controlled flat cover concrete filled body type weir, 1 loading pool, 4 m diameter circular cross section of 1545 m length tunnel in accordance with the approved feasibility and final project of construction works and the consultancy services regarding the inspection and supervision in construction.</p>				<p>Consultancy services were provided for the following business items.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction of Structures</li> <li>• Expropriation Works</li> <li>• Access Roads</li> <li>• Weir Body and Cofferdams</li> <li>• Tunnel facilities</li> <li>• Hydromechanical Equipment Works</li> <li>• Injection works</li> <li>• Transmission Pipes</li> <li>• Tailwater Dredging</li> <li>• Energy Supply and Displacement Facilities</li> <li>• Operating Facilities</li> <li>• Security and Safety Measures, Occupational Safety and Insurance</li> </ul>	

\*765.000,00 TL is 169.924,70 € according to exchange rate 4,502 Euro/TL on 07.08.2017.

\*\*765.000,00 TL is 197.930,14 \$ according to exchange rate 3,865 USD/TL on 07.08.2017.

AKAR-SU MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK. LTD. ŞTİ.  
MUSTAFA KEMAL MAH. 2120. CADDE  
GÖZÜM İŞ MERKEZİ NO:5/5 KAT-3 ÇANKAYA - ANKARA  
Tel: +90 (312) 473 50 00 Fax : +90 (312) 473 32 03  
e - m a i l : w w w . a k a r s u . c o m . t r