



...ve Sosyal Sorumluluk Adımları

Proje öncesi ve esnasında yapılan incelemelerde bölgedeki noksanlık ve gereksinimler tespit edilmiş ve giderilmelerine çalışılmıştır. Birkaçını örneklemek gerekirse:

- Andırın kökenli öğrencilere yüksek öğrenim bursu sağlanması,
- Kargaçayırı İ.Ö.O. tamiratları, lojman bakımı ve bilgisayar laboratuvarı destekleri,
- Emirler İ.Ö.O. lojman bakımı, bilgisayar laboratuvarı destekleri ve bilgisayar kursu düzenlenmesi,
- Çukurkoz İ.Ö.O. bahçe düzenlemesi ile Çukurkoz Camii bakım ve boya işleri,
- Andırın Öğretmen Evi ve Öğrenci Yurdu bakım çalışmaları,
- Andırın Emniyet Amirliği spor tesisleri bakım çalışmaları,
- Emirler Buget Gölü etrafında piknik alanlarının tesis edilmesi,
- Emirler Bostandere Obası Camii bakımları,
- Emirler-Kargaçayırı köyleri arasındaki 5km uzunluğundaki yolun yapılması,
- 100.000 Sedir tohumu, 10.000 Kara Çam ve Sedir fidesi ile 1000 meyve ağacının toprakla buluşturulması,
- Değirmenüstü HES Baraj Gölü'ne 5000 adet Sazan ile Emirler Körsulu Deresi'ne 5000 adet Alabalık atılarak yetiştirilmesi.



Yapılan bu bakım ve destek çalışmalarının yanında bölgenin kalkınması ve çiftçilerin ekonomik yönden güçlenmesi için süreklilik arzeden projeler de planlanmıştır.

Arıcılık Projesi

Projeye Andırın'da toplam beş köyden çiftçilere ulaşılmış, 2010 yılında 100 adet arılı kovan ve o nispette ekipman çiftçilerle buluşturulmuştur. Kovanların uzmanlar tarafından rutin tetkiklerinin yapılmasıyla sönmelerinin ve çiftçinin zarara uğramasının önüne geçilmektedir. Ayrıca çiftçilere satın alma garantisi sağlanarak, projenin başarıyla devamının sağlanması ve bunu müteakip, kovan ve çiftçi sayısının her yıl artırılması hedeflenmektedir.



Saanen Keçisi Yetiştirme Projesi

Orta ve uzun vadede verimli ve önemli bir keçi ırkı olan Saanen'in Andırın'da yetiştirilmesi, çiftçilerle buluşturulması, üretiminin teşviği ve hayvansal ürünlerinin pazarlama stratejileri geliştirilerek, nihai tüketicilerle buluşturulması ile K.Maraş'a özgü bir bitki olan sahlep üretiminin yaygınlaştırılması projeleri de planlanmaktadır.



ANKARA • İSTANBUL • ANTALYA • İZMİT • BURSA
ADIYAMAN • KAHRAMANMARAŞ • KARS
UKRAYNA • SUDAN • LIBYA • SUUDİ ARABİSTAN

www.gulsancons.com.tr

HİDROLOJİ

Yağış Alanı: 263.20 km²
Proje Taşkın Debileri (Q100): 461.00 m³/s

KARGAÇAYIRI REGÜLATÖRÜ VE SU ALMA YAPISI

Tipi: Kapaklı Dolu Gövdeli
Talveg Kotu: 1235.00 m
Temel Kotu: 1230.00 m
Talvegden Yükseklik: 4.00 m
Temelden Yükseklik: 9.00 m
Çakıl Geçidi Giriş Kotu: 1235.00 m
Su Alma Taban Kotu: 1240.30 m
Su Alma Yapısı Tasarım Debisi: 15.34 m³/s
Regülatör Kret Kotu: 1239.00 m
Normal Su Kotu: 1243.00 m
Gövde Genişliği: 28.00 m (Net açıklık)
Kapak Sayısı: 4 adet

ÇÖKELTİM HAVUZU

Çökeltim Havuzu Tipi: Bölmesiz Dik Duvarlı
Çökeltim Havuzu Uzunluğu: 60.00 m
Çökeltim Havuzu Yüksekliği: 4.60-5.20 m
Çökeltim Havuzu Genişliği: 16.00 m
Tasarım Debisi: 15.34 m³/s

İLETİM KANALI

Tipi: Dikdörtgen kesit
Tasarım Debisi: 15.34 m³/s
Uzunluğu: 145 m
Taban Genişliği: 4.45 m
Su Yüksekliği: 2.24 m

T1 İLETİM TÜNELİ

Tipi: Atnalı Kesitli Tünel
Tünel Çapı: ø3.20 m
Tünel Uzunluğu: 2871 m
Tünel Tasarım Debisi: 15.34 m³/sn

YÜKLEME HAVUZU

Su Yüzü Kotu: 1241.50 m
Hacmi: 27460 m³
Uzunluğu: 67 m
Genişliği: 34 m
Derinliği: 12.00 m

T2 BASINÇLI İLETİM TÜNELİ

Tipi: Dairesel Kesitli Tünel
Tünel Çapı: ø3.20 m
Tünel Uzunluğu: 1335 m
Tünel Tasarım Debisi: 15.34 m³/sn

CEBRİ BORU

Cebri Boru Çapı: ø2400 mm
Cebri Boru Boyu: 611 m
Tasarım Debisi: 15.34 m³/s
Branşman Sayısı: 3 adet
Branşman Çapı: ø1350 mm
Brüt Düşü: 301,50 m
Net Düşü: 291,50 m

ENERJİ ÜRETİMİ

Firm Enerji Üretimi: 1.88 GWh / yıl
Sekonder Enerji Üretimi: 112.38 GWh / yıl
Toplam Enerji Üretimi: 114.26 GWh / yıl

HİDROLİK TÜRBİNLER

Tipi: Düşey eksenli Pelton türbini
Miktarı: 3 takım
Ünite Gücü: 13.60 MW
(Toplam: 40.80 MW)
Tasarım debisi: 5.113 m³/s
(Toplam: 15.34 m³/s)

ANA TRANSFORMATÖRLER

Miktarı: 3 adet
Tipi: Harici tip, üç fazlı, yağ yalıtımlı
Normal gücü: 15700 kVA
Anma gerilimi: 11/33 kV

SANTRAL BİNASI

Santral tipi: Yerüstü
Boyutları: 18.50 x 68.50 m
Yükseklik: 16.50-22.30 m
Kurulu Güç: 40.80 MW
Kuyruksuyu Kotu: 940.00 m

ENERJİ NAKİL HATTI

Gerilim seviyesi: 33 kV
Enerji hattı: 2 (3x77) MCM
Enerji hattı uzunluğu: 8 km





Türkiye'nin gün geçtikçe büyümekte olan enerji ihtiyacının karşılanması amacıyla çeşitli yatırımlara imza atan Gülsan, bu doğrultudaki ilk Hidroelektrik Enerji Santral Projesini Kahramanmaraş ilinde 2008 yılında hayata geçirmiştir. Gülsan, Kargaçayırı Regülatörü ve Değirmenüstü Hidroelektrik Enerji Santrali'nin hem direkt yatırımcısı olmuş, hem de inşaatını gerçekleştirmiştir. Bunun dışında dokuz HES Projesi daha planlanmakta ve yapım aşaması devam etmektedir.

Değirmenüstü HES Tesisleri ve Proje Karakteristikleri

Kargaçayırı Regülatörü ve Değirmenüstü HES, Türkiye'nin güneyinde Akdeniz Bölgesi'nde, Kahramanmaraş ili, Andırın ilçesine bağlı Kargaçayırı ve Emirler Köyü hudutları dahilinde, Körsulu Deresi üzerinde bulunmaktadır

Proje kapsamındaki tesisler Kargaçayırı Regülatörü ve çökeltim havuzu, iletim kanalı, iletim tüneli, yükleme havuzu, basınçlı iletim tüneli, cebri boru, santral binası, kuyruk suyu kanalı, enerji nakil hattı ve şalt sahasıdır. Körsulu Deresi'nin üzerinde 1235.00 m taban kotunda Kargaçayırı Regülatörü ile toplanan suyun 145 m uzunluğundaki iletim kanalı ve 2871 m uzunluğundaki 3,2 m çap ve atnalı kesitli T1 iletim tüneli vasıtası ile bir yükleme havuzuna iletilmesi ve yükleme havuzundan sonra 1335 m uzunluğundaki 3,2 m çap ve dairesel kesitli basınçlı T2 iletim tüneli ve 611 m uzunluğundaki 2,4 m çaplı cebri boru ile 940.00 m kuyruksuyu kotunda bulunan santral binasına alınmaktadır. Santralde üretilen elektrik Göksu / Kahramanmaraş trafo merkezi bağlantısı ve 8 km 33 kV Enerji Nakil Hattı ile enterkonnekte sisteme aktarılmaktadır.

Değirmenüstü HES 01 Aralık 2008 tarihinde kesin kabulleri yapılmış ve uzlaştırmaya esas veri çekiş birimi olarak enterkonnekte sisteme enerji vermeye başlamıştır.

Yenilenebilir enerji üretim tesisi olan Değirmenüstü HES'in karbon emisyonu olarak çevresel değerlere yaptığı katkı, yaklaşık 74.000 ton/yıl CO₂ azaltımıdır.

Hedefler

Yenilenebilir enerji yatırımları kapsamında rüzgâr enerjisi ile ilgili muhtelif projeler de grubun planlanan yatırımları arasında yer almakta ve söz konusu projelerin ihale ve lisanslama süreçleri takip edilmektedir. Grubun orta vadeli senelik enerji üretim hedefi 1.5 milyar kWh'tir.

