



“ Atık Ayrıştırma, Geri Dönüşüm ve Düzenli Depolama Tesisleri;

Manisa Biyokütle ve Uzunburun Biyogaz Enerji Üretim Santralleri ”

**SERA GAZI AZALTIMI**

# **KARBON SERTİFİKASYON SÜRECİ**

**PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI**

**17.06.2022**

**Double Tree By Hilton Spil A Toplantı Salonu  
MANİSA/TÜRKİYE**

# Yenilenebilir enerji üretiminin önemi.

**Enerjide sürdürülebilir gelişme için dünyanın birçok ülkesinde yenilenebilir enerjiye, enerji verimliliğine büyük önem verilmekte ve düşük karbonlu bir enerji sistemine geçiş desteklenmektedir.**

**2**

İklim değişikliğinin etkilerinin en kısa sürede en aza indirilmesi için yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği her geçen gün daha fazla önem kazanmaktadır.

Enerji sisteminin daha esnek bir yapıya kavuşturulması amacıyla kaynakların çeşitlendirilmesi, yerli, milli ve yenilenebilir enerji üretim kapasitelerinin artırılması, ucuz, sürdürülebilir enerjinin sağlanması ülkemizin öncelikli konuları arasındadır..



## Çevreye Olan Yükümlülüklerimiz



Atık ve artıkların çevreye zararını önlemek için, en uygun şekilde değerlendirmek, bertarafını sağlamak ve bu faaliyetlerle birlikte enerji üretmek.

Tüm çalışmalarımızda yürürlükteki çevre mevzuatları ve standartın gerekliliklerini yerine getirmek ve bağlı olduğumuz kuruluşlara karşı sorumluluklarımızı yerine getirmek.

Faaliyetlerimizde doğal kaynakların tüketimini en düşük seviyede tutmak ve atık minimizasyonunu sağlamak.

Faaliyetlerimiz esnasında oluşan çevresel etkileri olan değerlerin sürekli ölçüm ve takibini yapmak.

Kartallar Ege Geri Dönüşüm Enerji Üretim A.Ş. Manisa İli sınırları içerisinde yer alan atık yönetimi faaliyetlerine odaklanan, atıkların bertarafı, atıkların biyokütle

ve biyogaz etrafında enerjiye dönüştürülmesi ve atıkların geri dönüşümüne daha fazla odaklanan tesisler sağlayan bir firmadır.

Kuruluşumuz, bu sayede küresel iklim kriziyle mücadele etmeyi, yenilenebilir enerji üretimini artırmayı, enerji tüketiminde fosil yakıtların ve yenilenemeyen enerji kaynaklarının azaltılmasına katkıda bulunmayı, kentsel atıkları değerlendirerek yenilenebilir enerji üretmeyi ve bölgedeki çevresel etkileri azaltmayı hedefliyor.

Kuruluşumuzun atık yönetimine yaptığı etkiyi yayınlamak için projenin yarattığı sera gazı emisyon azaltımını uluslararası olarak belgelemek amacıyla Şirketimiz, Küresel Karbon Konseyi (GCC) Gönüllü Emisyon Azaltma sertifikasyon sürecini başlatmıştır.



## + bilgilendirme broşürü

### Kimler Toplantıya

### Katılabilir?

Bu kapsamda, proje hakkında sizlere kısa bilgi vermek ve katılımlarınızı sağlamak amacıyla gerçekleştireceğimiz **Yerel Paydaş Bilgilendirme Toplantısı**'nda

- Yerel Arazi kullanıcılarını
- Yerel bölgesel hükümet kurumları(Belediye,Valilik)
- Yerel Kütüphaneler
- Manisa'da yaşayan ev hanımları, öğrenciler, esnaflar,
- Yerel Topluluklar
- Sanayi tabanlı paydaşla(bölgenin yatırım departmanı uzman şefi,

komite başkanı)

• Kadın komitelerinden Uzman kişileri, görmekten memnuniyet duyacağımızı belirtmek isteriz.

Proje ile ilgili değerli yorum ve bilgileriniz önemli olduğu için bu toplantıya katılırsanız seviniriz.

Konu ile ilgili bilgilerin sizlere sunulacağı toplantının detayları şu şekilde:

**Tarih** : 17.06.2022

**Saat** : 15:30-17:30

**Yer** : Double Tree By Hilton Manisa/Türkiye



## Tesis

### Kapasitesi



Mekanik biyolojik ayrıştırma tesisi kapasitesi yıllık 607 bin 200 tondur. Mekanik ayrıştırma tesisimizde yıllık 66.792 ton geri dönüştürebilir atık hammadde olarak geri kazandırılmaktadır.

Manisa İli Yunusemre İlçesi "Kartallar Ege Atık Geri Dönüşüm Tesisi" sınırları içerisinde yer alan proje Manisa Biyokütle Enerji Üretim Santrali 18.660

MWm / 18.054

MWe kapasitede ve Uzunburun Biyogaz Enerji Üretim Santrali 6.821 MWm / 6.630

MWe kapasitede olup, toplamda;

25.481 MWm / 24.684 MWe kurulu güce sahiptir. Proje kapsamında fizibilite baz senaryo öngörüsü kapsamında 7500 saat/yıl kapasite ile üretilmesi öngörülen elektrik enerjisi miktarı 185,130 MWh olarak hesaplanmaktadır. İlerleyen aşamalarında 75MWe ÇED izni doğrultusunda ve potansiyel endüstriyel atık depolama sahalarındaki atıkların yakılmasına dayalı ek etap biyokütle enerji üretim



santrali ve hibrit lisans altında güneş enerjisi yatırımı yapabileceği öngörülmektedir.

Manisa İli sınırları içerisinde bertaraf ve geri dönüşüm için toplanan şehirselle ve endüstriyel atıklar tesiste ayıklanarak ekonomiye yeniden kazandırılmaktadır. Geri dönüşüm tesisine getirilen atıklar metal, plastik, organik atıklar ve RDF

atıklar olmak üzere ana gruplar halinde ayıklanmaktadır. Metal alaşım ve plastik atıklar piyasaya satılarak geri dönüşüme kazandırılırken, Diğer

atıklar ise entegre tesis içerisinde kurulu olan enerji üretim işletmelerinde elektrik enerjisi elde etmek üzere kullanılmaktadırlar. Entegre tesiste enerji üretimi; evsel nitelikli atıkların yakılması ve bu yanma prosesi sonucunda ortaya çıkan ısı eldesi ile biyokütle enerji üretimi ve atık depolama sahalarından elde edilen çöp depo gazı (landfill gas) yakılmasıyla biyogaz enerji üretimi ile yapılmaktadır.

## + bilgilendirme broşürü

### Projenin

### Avantajları

Enerji yatırım projeleri arasında özellikle yenilenebilir enerji yatırımlarının geri dönüş sürelerinin uzun olduğu bilinmektedir. Atıktan enerji üretim santralleri gerek kapasite faktörü gerekse yakıt teminindeki firmanın avantajları doğrultusunda doğru bir teknolojik seçimiyle yatırım benzeri projeler içerisinde kendini ön plana çıkartmaktadır.

6

Söz konusu Yatırımın hayata geçirilmesiyle birlikte Manisa İlimize getireceği finansal faydaların yanısıra ekonomik ölçekte de öncelikli olarak çevresel bir faktör olan çevre kirliliğinin önlenmesi, belediye atıkları ve endüstriyel atıkların bertarafı ve istihdama olan etkisi gibi birçok fayda sağlaması aşikâr bir şekilde görülmekte olup ülke içinde örnek ve öncü bir proje niteliği taşımaktadır.

### Karbon Ayak İzi Hesaplaması



İşletmelerde faaliyetlere bağlı oluşan ve küresel ısınmanın başlıca nedeni olan karbondioksit ve diğer sera gazı emisyonlarınızın, CO2 eşleniği cinsinden çevreye verdiği zararın sayısal olarak hesaplanıp ISO-14064'e göre raporlanmasını içeren çalışmadır.

### Karbon Sertifikası Nedir?

Sera gazı emisyonlarının azaltılması amacıyla ortaya koyulan çeşitli projelerin bağımsız denetleyici kurumlar tarafından doğrulanması ve buna bağlı olarak gönüllü karbon standart kuruluşlarınca doküman haline getirilmesi sonucunda ulaşılan ve karbondioksit ton bazlı olarak eş değer ifade eden sertifikaya verilen isimdir.

### Karbon Kredisi Nedir?

Sera gazı emisyonu azaltımı yapan bir faaliyetin yaptığı her bir ton CO2 eşdeğer sera gazı azaltımını tebliğ etmek için kullanılan emisyon azaltımı birimleridir. Bu krediler Onaylanmış Emisyon Azaltımı (Verified Emission Reduction-VER) olarak isimlendirilir.



## Karbon Kredisi Sertifikalandırması



Hali hazırda Kartallar Ege Geri Dönüşüm Enerji Üretim A.Ş., Atık Ayrıştırma, Bertaraf ve Enerji Üretim Faaliyetlerinin yürütülmesini çevre koruma ve sürdürülebilir kalkınma ilkelerine uygun olarak yapma kararındadır.

Sera gazı salınımlarının azaltılmasını ya da mevcut sera gazlarının indirgenmesini sağlayan kamu ve özel sektör kuruluşları Kyoto Protokolü'ne tabi olmasalar bile emisyon izni elde ederek "Karbon Azaltım Projeleri" sayesinde Sertifika alabilmektedirler.

Bu nedenle Kartallar Ege olarak biz de Kartallar Biyokütle Yenilenebilir Enerji Santralimiz için Verified Carbon Standard'ı (VCS) (Doğrulanmış Karbon Standardı) ve Kartallar Biyogaz Yenilenebilir Enerji Santralimiz için Global Carbon Council (GCC) (Global Karbon Konseyi) Validation & Verification (Geçerlilik ve Doğrulama) başvuruları ile Gold Standard Sertifikalandırması sürecine girmiş ve her iki projemizin de çevre koruma ve sürdürülebilir kalkınma ilkelerine uygun olarak yürütüldüğünün de tescillenmesini

hedeflemiştir.

Dahası Şirketimiz BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin (UN Global Compact) insan hakları, çalışma standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele, hesap verebilirlik ve saydamlık ile ilgili on ilkesini desteklemektedir. Söz konusu ilkelerin kendi etki alanımızda geliştirilmesine yönelik niyetimizi yazılı olarak UN Global Compact'e belirttik ve söz konusu ilkelerini şirketimizin stratejilerinin, kültürünün ve günlük faaliyetlerinin bir parçası haline getirmeyi ve özellikle Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri başta olmak üzere, Birleşmiş Milletler'in diğer geniş kapsamlı kalkınma hedeflerinin geliştirilmesini destekleyen işbirliği projelerinde yer almayı taahhüt ettik. Bu vesileyle, Kartallar Ege Geri Dönüşüm Enerji Üretim A.Ş. bu taahhüdünü paydaşlarına ve halka açıkça beyan etmektedir.

UN Global Compact imzacısı olmanın en önemli gerekliliği olan şirketimizin on ilkeyi nasıl uygulamaya koyduğunu açıklayan İlerleme Raporunu da her yıl yayınlayacaktır.

**+ bize ulařın**

**KARTALLAR EGE GERİ DÖNÜŞÜM ENERJİ ÜRETİM A.Ő.**

**VERGİ NUMARASI:** 544 115 76 09

**VERGİ DAİRESİ:** Mesir

**MERSİS NO:** 0544115760900001

**TİCARET SİCİL NO:** 18540

**ADRES:** Uzunburun Mahallesi Uzunburun Sokak No: 81/1 Yunusemre / Manisa

**TEL:** +90 236 225 01 50-51

**E-MAIL:** cevre@kartallar.com.tr



**Yenilenebilir Enerjiyle Yarınlar Umutla.**