



Rüzgâr Kule ve Jeneratör Üretiminde Sürdürülebilirlik Çalışmaları

24 Eylül 2021



Ateş Çelik Hakkında

- 2007 yılı itibariyle kendi ismi ile kurumsal kimliğine kavuşmuştur.
- 2012 yılında Bergama'da kurulan fabrikasına taşınmıştır.
- 2 fabrika 650 çalışan ile rüzgar türbinleri için kule ve jeneratör üretimi yapmaktadır.
- ISO 9001, 14001, 45001, EN 1090 ve ISO 3834 standartlarına uygun bir Entegre Yönetim Sistemine sahiptir.
- 2021 yılı başında Sürdürülebilirlik Komitesinin kurulması ile çalışmalar başlamıştır.

Rüzgâr Kulelerinin Üretim Adımları

Temel üretim adımlarımız;

- Çelik sacların ön kumlaması, plazma kesim, kaynak ağzı açma, büküm ve doğrultma işlemleri sonucunda halkalar üretilir.
- Halkaların, flanşlarla ve diğer halkalarla kaynak ile birleştirilmeleri sonucunda section denilen kule kısımları üretilmiş olur.
- Section haline gelmiş ürünümüz kumlama ve boya ardından proje gerekliliklerine göre montajlanır.
- Final kontrolü sonrasında ilgili sahalara sevk edilir.



İlk Kulemiz



Jeneratör Üretim Adımları

Temel üretim adımlarımız;

- Stator üretimi: Dizim, Sarım, Devreleme, Reçineleme, Boya, Son Montaj, Paketleme
- Rotor üretimi: Rotor Montajı, Reçineleme, Boya, Son Montaj, Paketleme
- Stator ve rotor bir araya getirilerek birbirine uygunlukları test edilmesi.



İlk Jeneratörümüz



Sürdürülebilirlik Çalışmalarımız

Nisan 2021: Sürdürülebilirlik Projesinin Yönetim Kurulu onayı

Mayıs 2021: Sürdürülebilirlik danışmanlığı projesi kick off

Haziran 2021: Sürdürülebilirlik Komitesinin kurulması

Temmuz 2021: Sürdürülebilirlik veri setlerinin ve boşluk analizlerinin hazırlanması

Ağustos 2021: Sürdürülebilirlik önceliklendirme anketi

Eylül 2021: Yönetişim yapısının kurgulanması

•

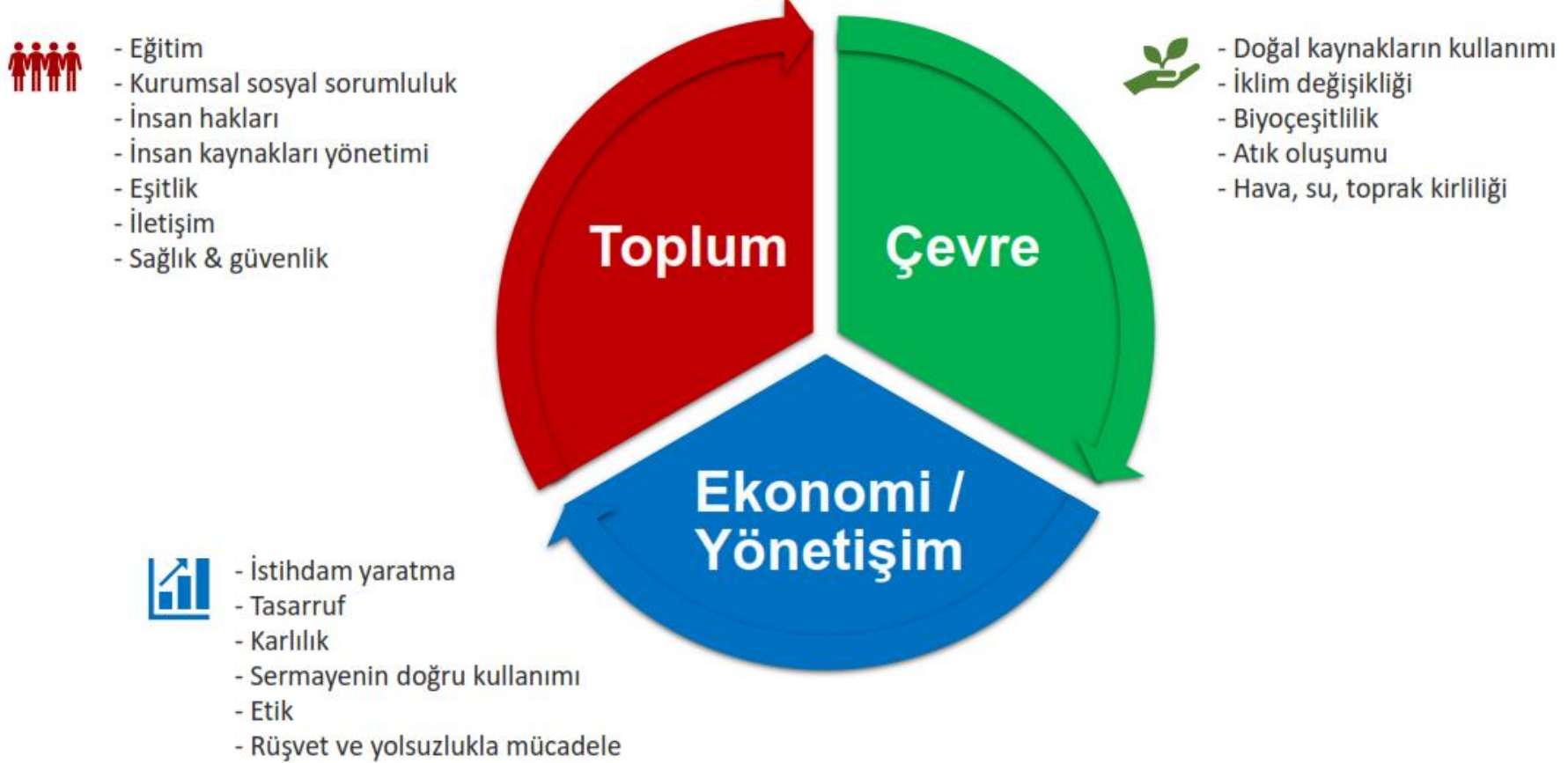
•

Aralık 2021: Sürdürülebilirlik Raporunun yayınlanması

Sürdürülebilirlik Çalışmalarımız

1. Sürdürülebilirlik Yönetim Sistemi
2. 2020 yılı Sürdürülebilirlik Raporu

Sürdürülebilirlik



Sürdürülebilirlik Neden Önemli?



**Kaynak Kıtlığı /
İklim Değişikliği**



**Müşteri Tercihleri ve
Rekabet**



Yatırımcı Talebi



Yasal Gereklilikler



**Değer Zinciri
Etkileşimi**



Marka İmajı

Kurumsal Sürdürülebilirlik



“

Kurumsal anlamda sürdürülebilirlik, kurumun stratejisiyle entegre, iç kapasite ile desteklenen, kurumun devamlılığını kar ve pozitif katkı vb. unsurlarla sağlayan bütünleşik düşünce şeklidir.

”

**SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KURUMLARIN
GELECEKTE DE VAROLMALARINI
SAĞLAYAN BİR İŞ MODELİDİR!**

Ürünlerimizin Yaşam Döngüsü

Yaşam döngüsü

(Beşikten mezara)

Bir ürünün, hammadde alımından nihai bertarafına kadar birbiri ile bağlantılı aşamalarını ifade eder.



Rüzgâr Kule ve Jeneratörlerini Oluşturan Komponentler

- Çelik malzemeler: sac levha, kapı kasası, taşıma ayağı, platform, vb.
- Alüminyum malzemeler: merdiven, platform, kablo, vb.
- Bakır malzemeler: güç kabloları, vb.
- Elektronik malzemeler
- Plastik malzemeler
- Branda



Rüzgâr Kule ve Jeneratörlerinin Üretiminde Oluşan Atıklar

- Çelik atıklar
- Alüminyum atıklar
- Bakır atıklar
- Elektronik atıklar
- Kontamine atıklar
- Ambalaj atıkları
- Kimyasal atıklar



Oluşan Atıkların Geri Dönüşüm İmkanları

- Çelik atıklar - çelik fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülür
- Alüminyum atıklar - döküm fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülür
- Bakır atıklar - döküm fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülür
- Kontamine atıklar – atık işleme tesislerinde geri kazanılır.
- Ambalaj atıkları - atık işleme tesislerinde geri dönüştürülür.
- Kimyasal atıklar - atık işleme tesislerinde geri kazanılır.

Ateş Çelik Ürünlerinin Yaşam Döngüsü

Ömrünü tamamlamış rüzgâr türbinleri; mümkün olan en alt parçalara kadar bölünerek sökülmalıdır.

Sökülen malzemeler hammaddelerine göre sınıflandırılmalıdır. Sınıflandırılan bu maddeler hurda olarak değerlendirilmek veya imha edilmek üzere ayrıştırılmalıdır.

Demir, kompozit, beton ve alüminyum malzemeler hurda olarak değerlendirilir.



Ömrü Tamamlanmış Rüzgâr Kule ve Jeneratörlerinin Geri Dönüşüm İmkanları

- Çelik malzemeler: çelik fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülebilir.
- Alüminyum malzemeler: döküm fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülebilir.
- Bakır malzemeler: döküm fabrikalarına hurda olarak gönderilerek geri dönüştürülebilir.
- Elektronik malzemeler: atık işleme tesislerinde geri kazanılabilir.
- Plastik malzemeler: atık işleme tesislerinde geri kazanılabilir.

Teşekkür ederiz.