

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK E-BÜLTEN

Endüstriyel Simbiyoz

Endüstriyel Simbiyoz

Sayfa 2

Sürdürülebilirlik Çalışmalarımız

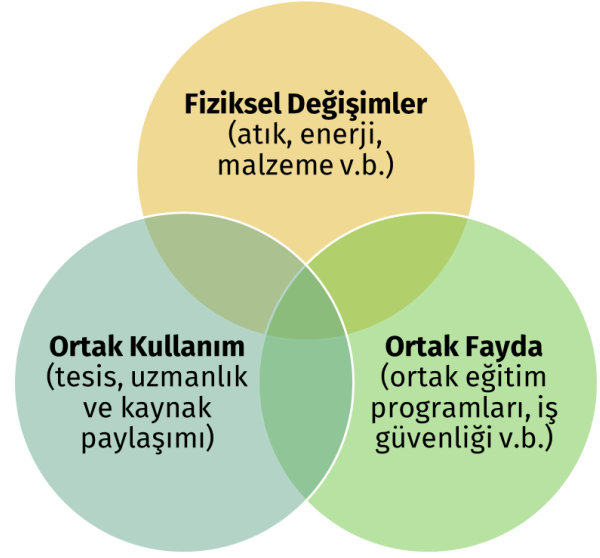
Sayfa 4

Sürdürülebilirlik Haberleri

Sayfa 5

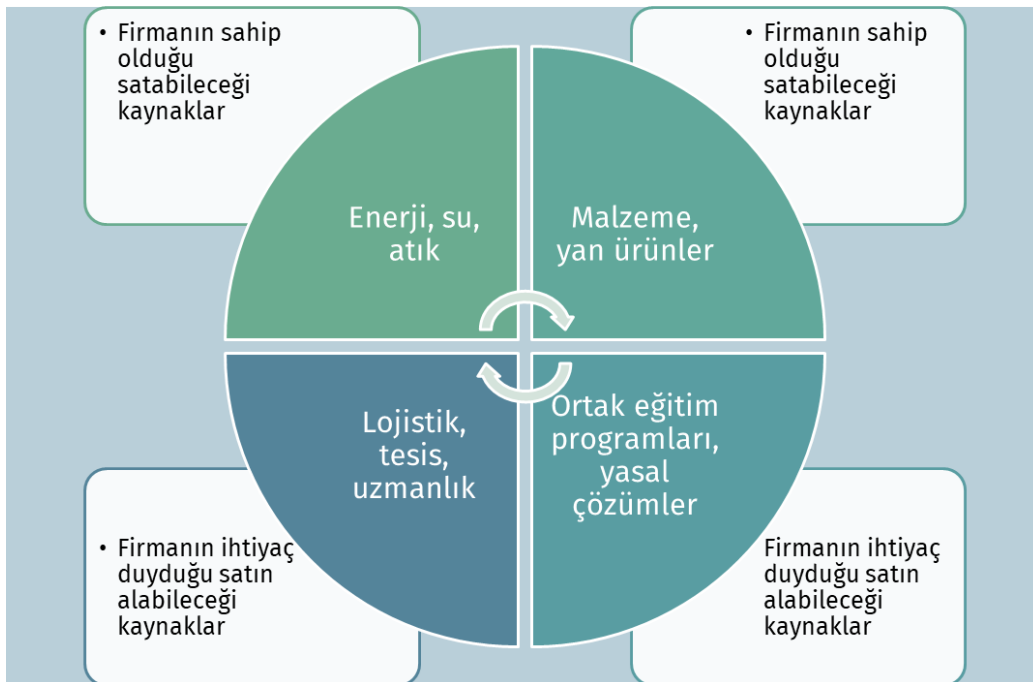
ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ

Endüstriyel simbiyoz tercihen birbirine fiziksel olarak yakın olup, normalde birbirlerinden bağımsız çalışan iki veya daha fazla ekonomik işletmenin bir araya gelerek hem çevresel performansı hem de rekabet gücünü artıracak uzun süreli ortaklıklar kurması ve dayanışma içinde çalışmasını temsil eder. Diğer bir ifadeyle endüstriyel simbiyoz bağımsız işletmeleri, daha sürdürülebilir ve yenilikçi bir kaynak kullanım yaklaşımı çerçevesinde bir araya getirmektedir.



Bu işbirliği ağı, malzeme, enerji, su ve/ veya yan ürünlerin fiziksel değişimi de dâhil olmak üzere, her türlü olanağın, lojistik, tesis ve uzmanlık kaynaklarının paylaşımı ya da ortak kullanımı anlamına gelmektedir. Buna ek olarak, işletmelerin ortak fayda sağlayacak diğer alanlarda da birlikte düşünüp birlikte hareket etmeleri için önemli fırsatlar yaratmaktadır. Ortak eğitim programları, yasal yükümlülüklerle yönelik ortak çözümlerin üretilmesi, iş güvenliğine yönelik atılabilecek ortak adımlar bu kapsamda değerlendirilebilir. Bu sayede endüstriyel kaynaklı çevresel ve sosyal problemlerin önüne geçmekle kalmayıp aynı zamanda ekonomik getiri de sağlanmış olmaktadır. Endüstriyel simbiyoz, Ar-Ge, inovasyon ve kümelenme faaliyetlerinin yanı sıra, yeni iş alanları yaratma potansiyeli ile girişimciliği ve bölgesel kalkınmayı destekleyen bir yaklaşım olarak ortaya çıkmaktadır.

SİMBİYOTİK İLİŞKİ

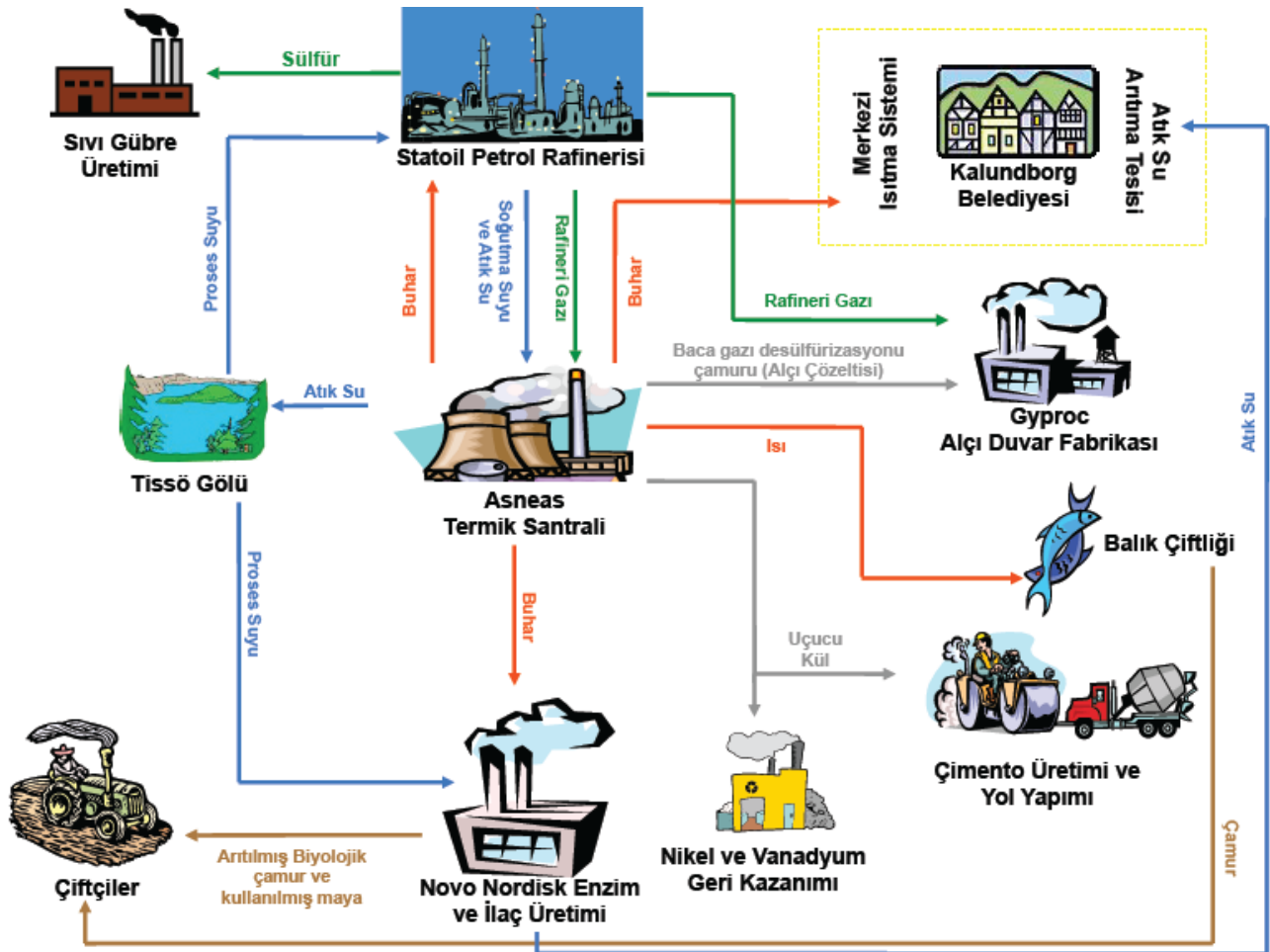


ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ

Kalundborg Danimarka Endüstriyel Simbiyoz Örneği

Proje kapsamı Dünyada Endüstriyel Simbiyoz Programları arasında ilk ve en çok sözü edilenlerden biri Danimarka'nın Kalundborg kasabasında 1970'li yıllarda başlayan uygulamadır. Kalundborg'da uygulanan Endüstriyel Simbiyoz Programı sonucunda 2008 yılı itibari ile elde edilen çevresel ve ekonomik kazanımlar şunlardır;

- 265.000 ton/yıl CO₂ emisyonunda azaltım
- 3 milyon ton m³/yıl su geri kazanımı
- 15 milyon GJ enerji değerinde proses buharı (75.000 evin yıllık elektrik tüketimine denk)
- 15 milyon m²/yıl alçı duvarına denk gelen alçı taşı kazanımı
- 150.000 ton/yıl Biyokütlenin gübreye dönüştürülerek toplam gübre ihtiyacının %60'ının sağlanması



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARIMIZ

Sera Gazı Raporumuz TSE tarafından doğrulandı...

Yeşil OSB Belgelendirme çalışmaları kapsamında, 01/01/2022 – 31/12/2022 dönemi temel alınarak Makine İhtisas OSB Yönetim Hizmetlerini kapsayan Sera Gazı Beyanı'nın TS EN ISO 14064-1:2019 standardı şartlarına uygun hazırlandığı ve toplam emisyon miktarlarının beyan edilen miktarlarda olduğu TS EN ISO 14064-3:2019 standardı şartlarına uygun olarak "Makul Güven Seviyesinde" olduğu TSE tarafından 30.11.2023 tarihinde SER.006.2023/B00046 belge no ile doğrulanmıştır.



designed by freepik.com

Aralık ayı içerisinde "Yeşil OSB Belgelendirmesi" için TSE tarafından denetim tarihinin planlanması beklenmekte olup, belgelendirme sürecinin tamamlanması hedeflenmektedir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ



Türkiye, sera gazı emisyonlarını azaltma çabasında önemli bir adım atarak, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) aracılığı ile Karbon Piyasalarının İşletilmesine İlişkin Yönetmelik taslağını halkın görüşüne açtı.

Karbon Piyasaları Yönetmeliği halkın görüşlerine açıldı

Karbon piyasaları, emisyon haklarının alım satımının yapıldığı sistemlerdir. Şirketler, belirli bir karbon kotasına sahiptir ve bu kotayı aşmamları gerekir. Aşanlar, piyasada ekstra kotalar satın almak zorunda kalırken, kotasını aşmayanlar ise fazladan emisyon haklarını satabilir. Bu süreç, toplam karbon emisyonunu kontrol altında tutmayı ve azaltmayı amaçlar.

Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadelesinde karbon piyasaları, sera gazı emisyonlarını azaltmada kilit bir rol oynamaktadır. Yönetmelik taslağı, bu piyasaların kurulmasını ve işletilmesini düzenleyerek, emisyonların azaltılması için ekonomik bir teşvik mekanizması yaratmayı amaçlıyor.

Haber Kaynağı <https://yesilhaber.net/turkiye-karbon-piyasalari-taslak-yonetmeliği-yesil-gelecek-icin-goruslerinizi-paylasin/>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ



Gaz yakma aynı zamanda küresel çapta gezegeni ısıtan sera gazları CO₂ ve metanın da önemli bir kaynağı.

Petrol çıkarırken yakılan gazın yaydığı zehir Orta Doğu'da milyonları riske atıyor

BBC'nin araştırması, Basra Körfezi'nde petrol çıkarma işlemi sırasında yakılan gazlardan çıkan zehirli maddelerin, insanlara tahmin edilenden daha fazla zarar verdiğini ortaya koydu.

Petrol sondajı sırasında atık gazın yakılması anlamına gelen 'gaz yakma' (gas flaring), COP28'e ev sahipliği yapan Birleşik Arap Emirlikleri (BAE) de dahil olmak üzere Basra Körfezi genelinde gerçekleştiriliyor.

Yeni araştırmalar, kirliliğin yüzlerce kilometreye yayıldığını ve tüm bölgedeki hava kalitesini kötüleştirdiğini gösteriyor.

Haber Kaynağı <https://www.bbc.com/turkce/articles/cp3prpnrneko>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ

COP28: İklim zirvesi neden önemli?

Dünya liderleri, Dubai'de düzenlenen BM İklim Değişikliği Konferansı'nda (COP) bir araya gelerek iklim krizini ele alacak. Bu yıl 28. defa düzenlenen konferansta iklim değişikliğinin nasıl sınırlandırılabilir ve gelecekte ne yapılması gerektiği konuşulacak. Birleşik Arap Emirlikleri'nde (BAE) düzenlenecek olan zirve, 30 Kasım'dan 12 Aralık'a kadar sürecek. "Tarafların konferansı" (Conference of the Parties) anlamına gelen COP, iklim değişikliği anlaşmasını 1992 yılında imzalayan ülkelerin bir araya geldiği bir oluşum. 2030 yılına kadar temiz enerji kaynaklarına geçişi hızlandırmak ve iklim kriziyle mücadele için fakir ülkelere maddi yardım toplamak, konferansın hedefleri arasında.

Haber Kaynağı <https://www.bbc.com/turkce/articles/cldpxzy7g06o>

T.C. İklim Değişikliği Başkanlığı youtube kanalından canlı olarak yayınlanmaktadır.

<https://www.youtube.com/@t.c.iklimdegisikligibaskan4673>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ

Ormansızlaşma: 2022'de her bir dakikada 11 futbol sahası kadar orman yok oldu

Yeni bir araştırmaya göre iklim krizini önlemek için ormansızlaşmayı durdurmayı taahhüt eden 100'den fazla ülke bu hedeflerinden tamamen saptı.

Dünya Kaynakları Enstitüsü'nün Küresel Orman İzleme projesi kapsamında yapılan araştırmada, 2022'de bir önceki yıla kıyasla daha fazla yaşlı ve karbon açısından zengin tropikal ormanın kesilerek veya yanarak yok olduğu tespit ediliyor.

2022 yılı boyunca her dakika 11 futbol sahası kadar ormanlık alan yok oldu.

2021'de yapılan 26. BM İklim Değişikliği Konferansı'nda (COP26) dünyadaki ormanların yüzde 85'ini kapsayan 100'den fazla ülke, 2030 yılına kadar ormansızlaşmayı durdurmayı taahhüt etmişti.



Haber Kaynağı <https://www.bbc.com/turkce/articles/cxxe1d3p3gxo>

Faydalı Linkler

<https://iklim.gov.tr/>

<https://ticaret.gov.tr/dis-iliskiler/yesil-mutabakat>

<https://turkiye.un.org/tr>

<https://www.youtube.com/>

@t.c.iklimdegisikligibaskan4673

Kaynaklar

https://www.bebka.org.tr/admin/datas/sayfas/filesEndustriyelSimbiyozBrosur_son.pdf

<https://www.freepik.com>

<https://www.symbiosis.dk/en/>

Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi

Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi
30. Sok. No:8/1 41455 Dilovası/Kocaeli

Tel: 0 262 722 90 22 (PBX)

Faks: 0 262 722 90 20

Web: <http://www.makineosb.org.tr>

Email: info@makineosb.org.tr



<https://www.instagram.com/makineihtisas>



<https://twitter.com/makineihtisas>



<https://tr.linkedin.com/company/makineihtisas>