

SÜRDÜRÜLEBİLİR TEDARİK ZİNCİRİ İNSİYATİFLERİ



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK NEDİR?



- ✓ Sürdürülebilirlik daimi olma yeteneği olarak adlandırılabilir. . Birleşmiş Milletler Çevre ve Kalkınma Komisyonu'nun 1987 yılı tanımına göre: "**İnsanlık, gelecek kuşakların gereksinimlerine cevap verme yeteneğini tehlikeye atmadan, günlük ihtiyaçlarını temin ederek, kalkınmayı sürdürülebilir kılma yeteneğine sahiptir.**«
- ✓ Sürdürülebilir kalkınma, ekonomik büyüme ve refah seviyesini yükseltme çabalarını, çevreyi ve yeryüzündeki tüm insanların yaşam kalitesini koruyarak gerçekleştirme yöntemidir. Çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik sağlandığı takdirde sürdürülebilir kalkınma gerçekleşebilmektedir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR TEDARİK ZİNCİRİ ve KARBON YÖNETİMİ



- ✓ Yenilenemeyen doğal kaynakların tüketimi
- ✓ Karbon ayak izleri
- ✓ Zehirli ve zehirli olmayan çöplerin imhâ edilmesi
- ✓ Taşıma araçlarından çıkan atık ve gazların çevreye zarar vermesi, sera gazı etkisi ile iklim değişikliklerine yol açmakta ve insanların sağlığını tehdit etmesi.
- ✓ Bu aşamada denizyolu, karayolu, demiryolu, havayolu ve tüm karma taşımacılık modlarında yeni düzenlemeler gerekmesi
- ✓ Sürdürülebilir tedarik zincirinin temellerini oluşturmaktadır

KARBON AYAK İZİ NEDİR ?



Karbon Ayak izi :

Birim karbondioksit cinsinden ölçülen, üretilen sera gazı miktarı açısından insan faaliyetlerinin çevreye verdiği zararın ölçüsüdür.

YEŞİL OLMANIN LOJİSTİK ŞİRKETLERE NE FAYDASI VAR ?



Kurumsal Sorumluluk

Çevreye olan etkilerinizin derecesini anlamak için nakliye kaynaklı emisyonlarınızın ölçölüyor olması gerekir.

YEŞİL OLMANIN LOJİSTİK ŞİRKETLERE NE FAYDASI VAR ?



MÜŞTERİLERİNİZİN İHTİYACI

Müşterileriniz artan oranlarda sera gazı emisyonlarını ürün bazında bile raporlamaya başladılar. Bu gelişmeler sonucunda sizlerinde bu ürünlerin nakliyesi için oluşturduğunuz sera gazı emisyonlarını soracaklardır.

YEŞİL OLMANIN LOJİSTİK ŞİRKETLERE NE FAYDASI VAR ?



YASAL YÜKÜMLÜLÜK

Sera gazlarının raporlanması şu anda yasal zorunluluk değil ancak ileride yasal yükümlülük getireceğini biliyoruz.


YEŞİL OLMANIN LOJİSTİK ŞİRKETLERE NE FAYDASI VAR ?



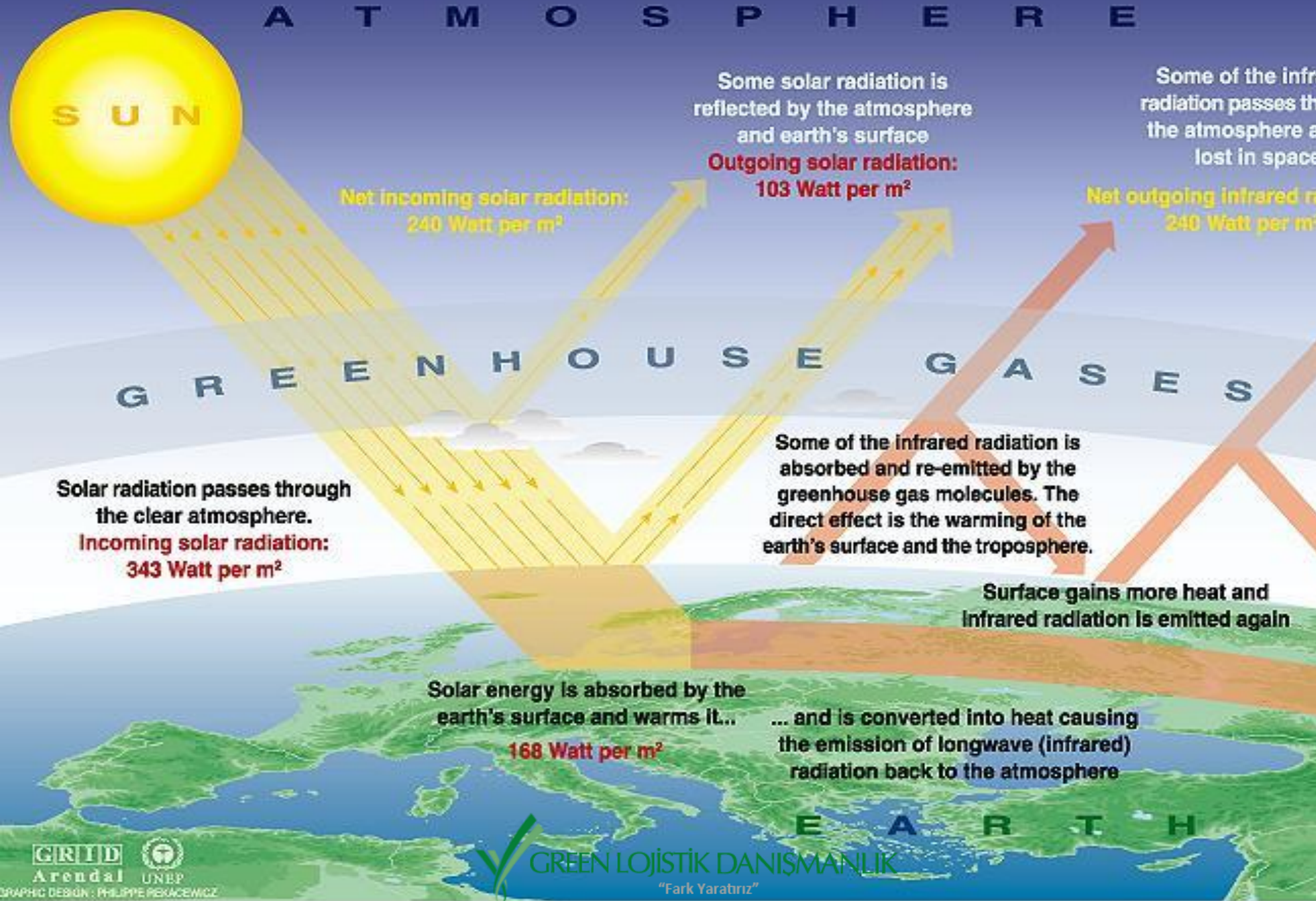
MALİYETLERİNİZ DÜŞER

Sera gazlarınızın ölçülmesi demek kullandığınız yakıtın her koşulda ölçülmesi demektir. Bu da verimli yakıt tüketiminin birinci basamağıdır. Ve sizin maliyetlerinizden tasarruf yapmanızı sağlar.

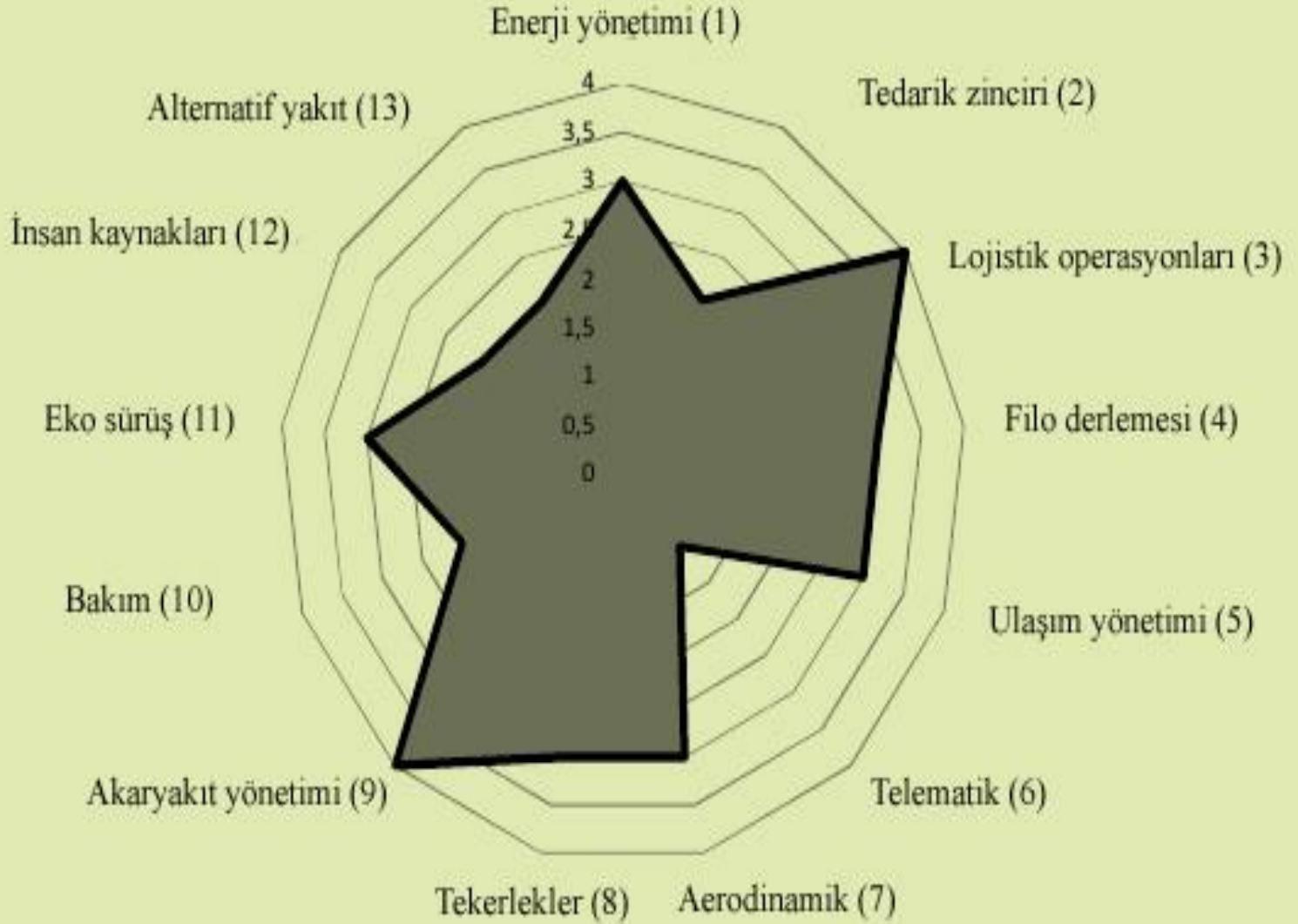
TEDARİK ZİNCİRİNİN GELECEKTE KARBON EKONOMİSİNDEKİ ROLÜ

- 
- ✓ Lojistik ve Nakliye ,karbon salımı pastasında büyük bir oranı kapsamaktadır
 - ✓ Aynı şekilde lojistik global sera gazı emisyonlarının % 24' ünü oluşturmaktadır
 - ✓ Sadece büyük lojistik firmaların ticari müşterilerinin karbon ayak izinin düşürülmesinin bile genel CO2 emisyonunun düşürülmesinde anahtar rol oynayacağı kabul edilmektedir.

The Greenhouse effect



Enforce



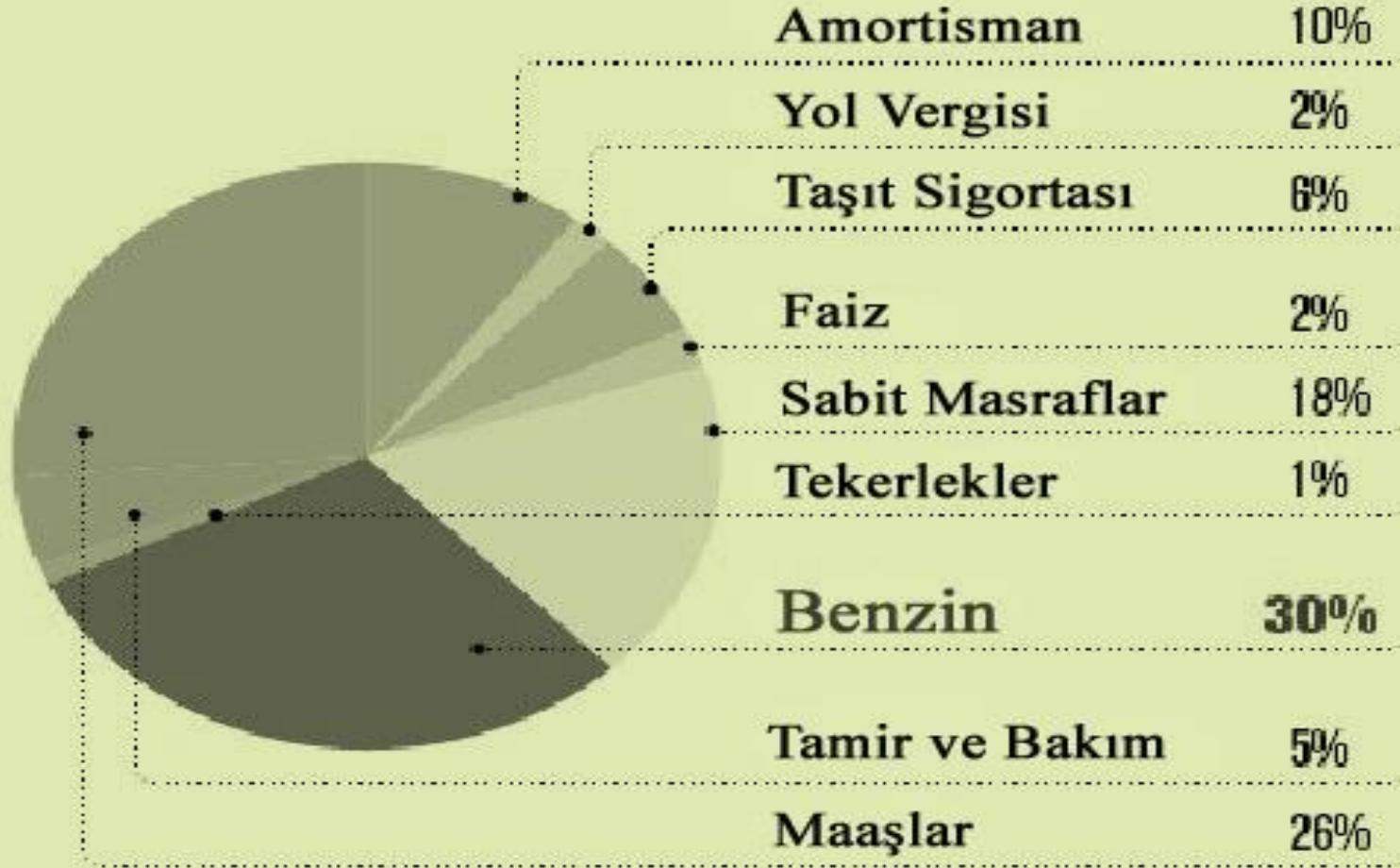
ENERJİ YÖNETİMİ



- ✓ Enerji Şampiyonlarının Belirlenmesi
- ✓ Hava Durumu Ve Sezon Değişiklikleri
- ✓ Enerji Yönetim Planının Yapılması
- ✓ Kpi'ların Seçimi
- ✓ Doğru Data Toplanması
- ✓ Benchmarking
- ✓ Raporlama

Toplam Operasyon Maliyeti

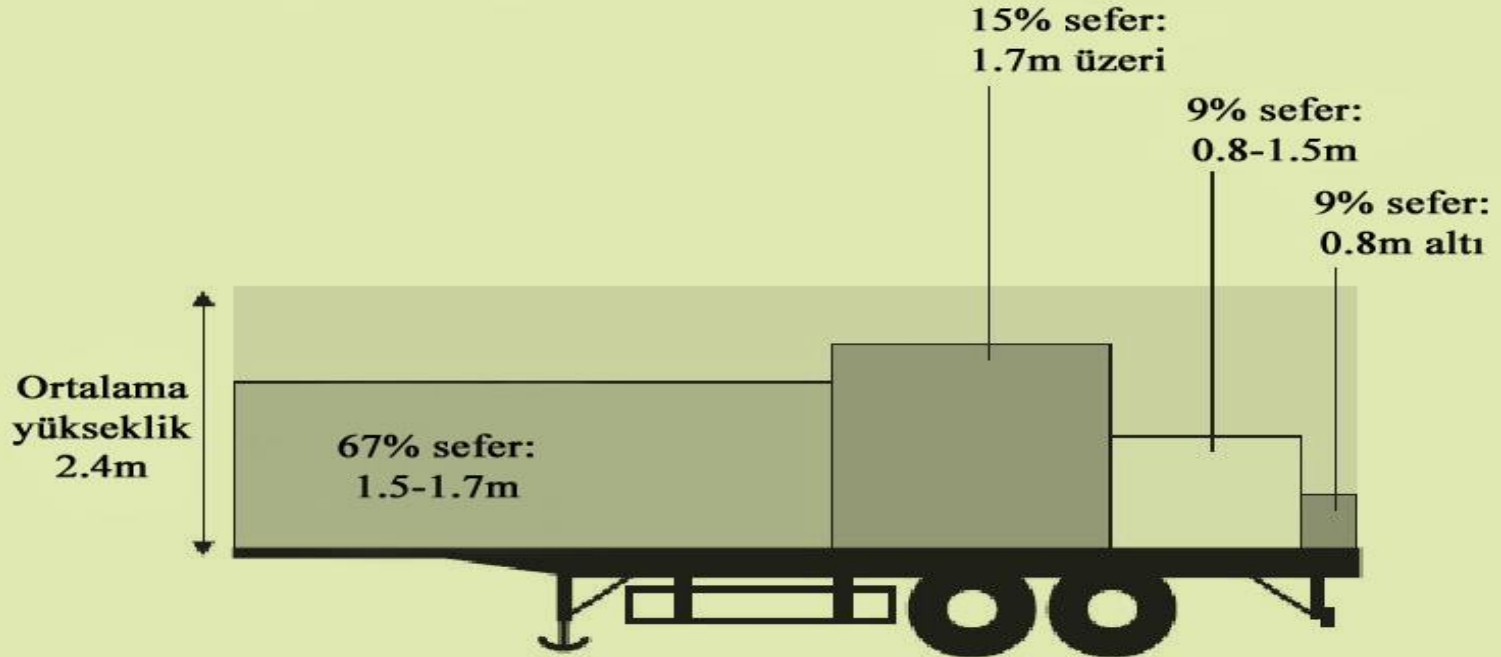
40 Tonluk Traktör - Treyler Kombinasyonu



KAYNAK: IVECO

MODERN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE YEŞİL LOJİSTİK İNSİYATİFLERİNE ÖRNEKLER

Farklı Palet Yükü Yüksekliği Ulaşım Seferi Yüzdesi

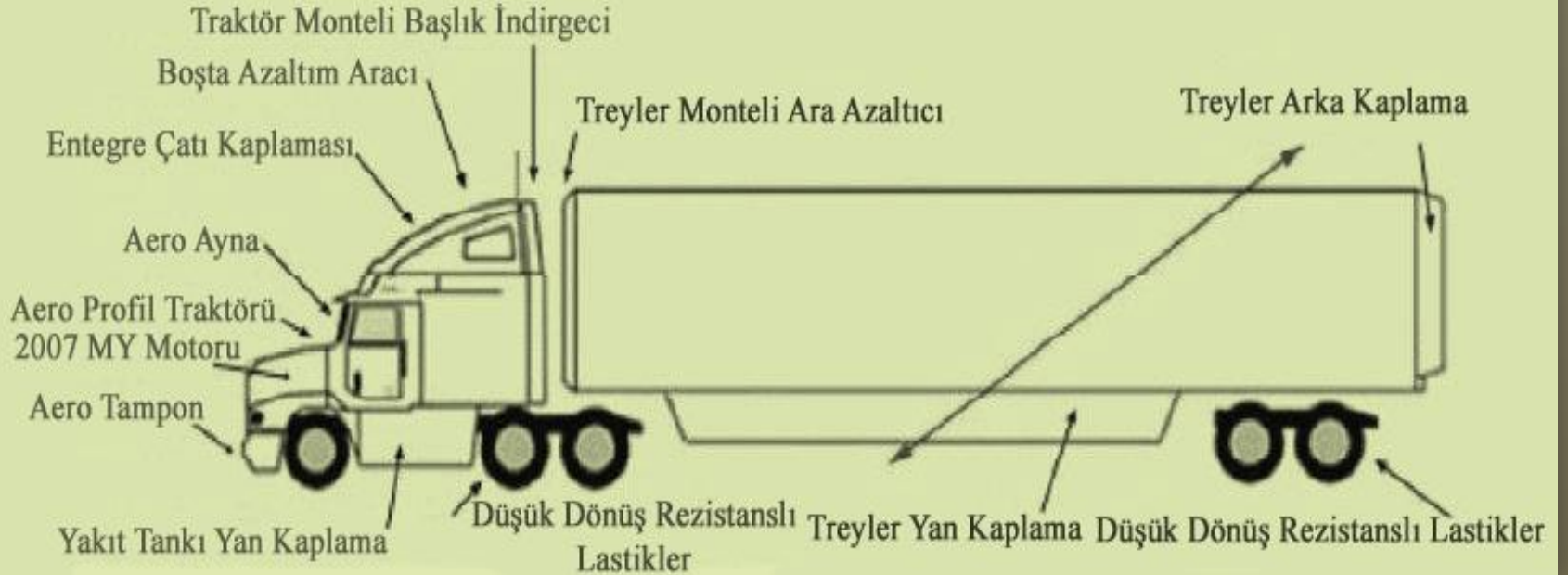


KAYNAK: FBP1013 Survey Food Retail Distribution

MODERN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE YEŞİL LOJİSTİK İNSİYATİFLERİNE ÖRNEKLER

Traktör Stratejileri
~11% veya daha yüksek Azaltım

Treyler Stratejileri
~6.5% veya daha yüksek Azaltım



MODERN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE YEŞİL LOJİSTİK İNİSYATİFLERİNE ÖRNEKLER



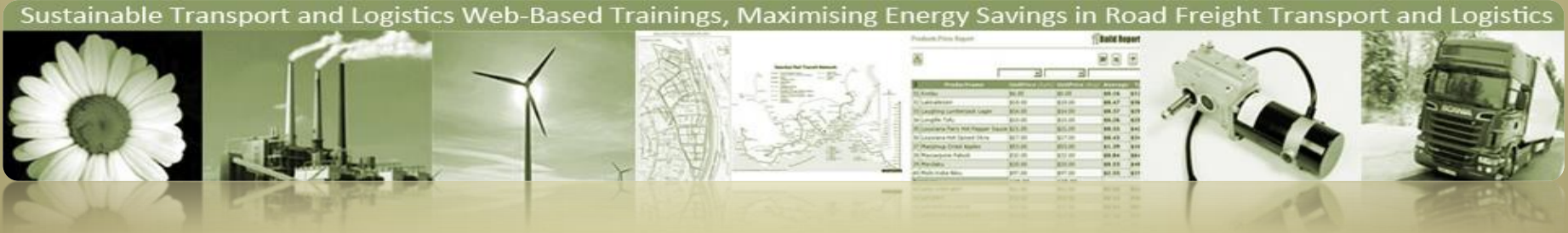
MODERN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE YEŞİL LOJİSTİK İNİSYATİFLERİNE ÖRNEKLER

Farklı Benzin Çeşitlerinin Avantaj ve Dezavantajları

Yakıt Çeşidi	Avantajlar	Dezavantajlar
Dizel	Dolum için yağın altyapı mevcut Farklı taşıt seçenekleri MPG seviyeleri açısından yüksek verimlilik, özellikle son nesil kullanımda Avrupa şartlı motor	Alternatiflere göre hava kirliliğine yol açar
Petrol	Dolum için yağın altyapı mevcut Farklı taşıt seçenekleri	Alternatiflere göre hava kirliliğine yol açar Kıyasla yüksek vergi oranı
CNG, LNG, LPG	Geleneksel yakıtlara kıyasla ucuz Gelişim için hibe mevcut Genellikle Dizel ve petrole kıyasla daha az hava kirliliğine yol açar	Taşıtların özel tanka sahip olması masraflı Tanklar diğer taşıtlara göre daha büyük ve masraflı Tortu değerlerinde sorun çıkarabilir Bazı taşıtlar için (özellikle CNG) dolum zaman almakta Dolum yerleri yaygın değil Sürücüler diğer yakıtlara kıyasla daha az güvenli olduğu düşüncesiyle kullanmak istemeyebilir.
Biyodizel	Geleneksel yakıtlara kıyasla daha az Hava kirliliğine yol açar	Karışım %5'i aşarsa bazı üreticilerin sigorta poliçelerine Aykırı olabilir
Elektrik	Düşük gürültü ve sıfır emisyon Taşıtlar diğer yakıtlara kıyasla daha az enerji kullanır Vergi faydaları	Geleneksel yakıtlara kıyasla taşıtlar daha az güce ve çeşide sahip Batarya pahalı olabilir Şarj süreci saatler alabilir
Hibrid Taşıtlar	Hibridler elektrik ve diğer yakıtların en iyi Yönlerini bir araya getirir	İyi hibrid taşıtlar yaygın değil ve diğer taşıtlara göre Daha pahalı

KAYNAK: FBP 1016

MODERN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE YEŞİL LOJİSTİK İNİSYATİFLERİNE ÖRNEKLER



Yeşil Lojistik Eğitimleri

Course A: Nakliye ve lojistik emisyonlar izleme ve raporlama

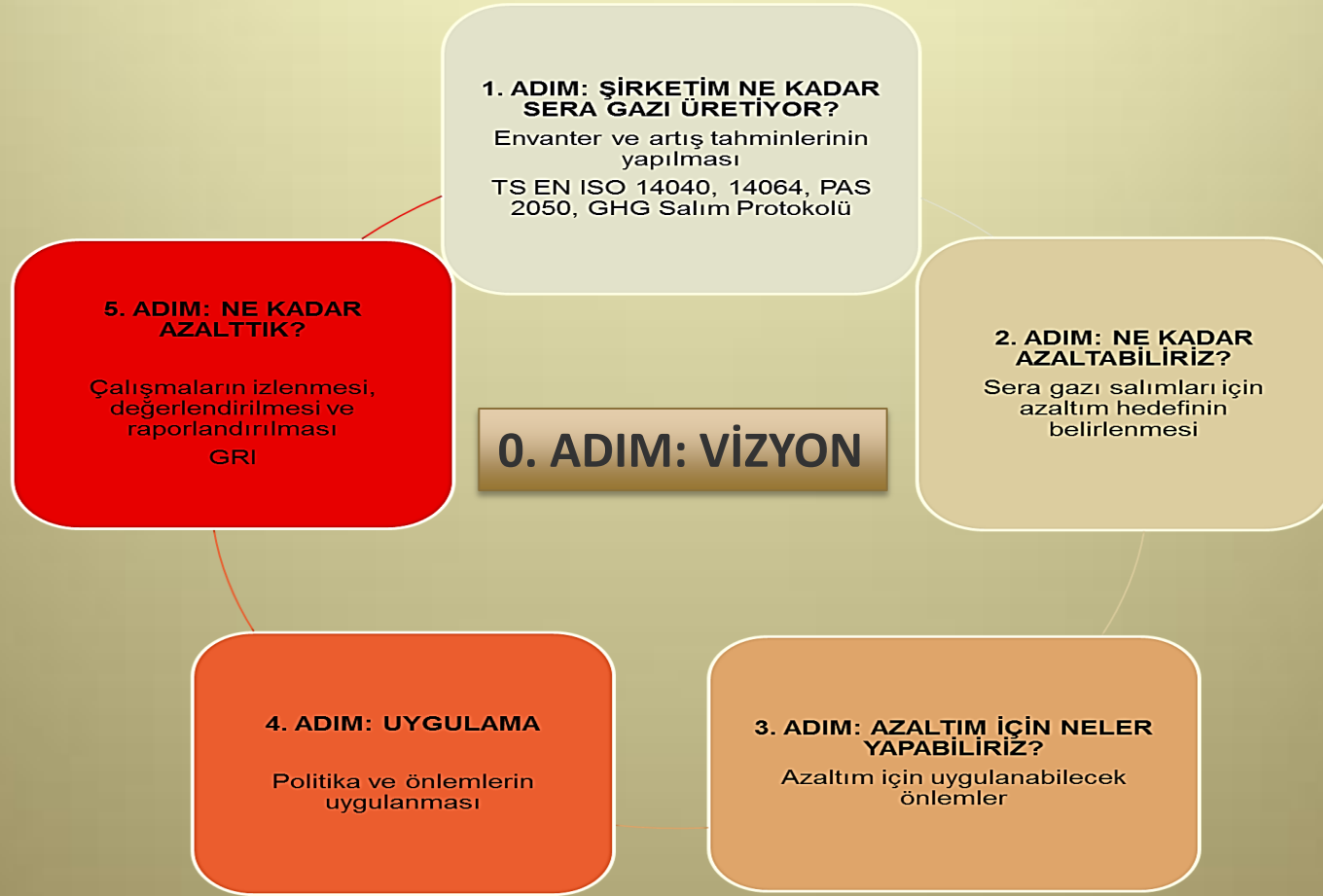
Course B: Karayolu nakliye ve enerji yönetimi

MODERN TEDARİK ZİNCİRİ SÜREÇLERİNDE KARBON YÖNETİMİ KRİTİK SORULAR



- ✓ Emisyon envanteri ve rapor hazırlama sistemim var mı?
- ✓ Araç filomun karbon ayakizi nedir?
- ✓ Sıfır karbon depo /sıfır karbon lojistik mümkün müdür ?
- ✓ Sipariş , Tahminleme ve Sevkiyat sistemimi düşük karbon üretecek şekilde nasıl dizayn edebilirim ?
- ✓ İşletmemde düşük karbon bilincini nasıl oluşturabilirim ?
- ✓ Alternatif yakıtlar nelerdir?
- ✓ Hangi yasal mevzuatlar ileride geçerli olacak?
- ✓ Yeşil bir tedarik planım var mı?

ADIM ADIM KARBON YÖNETİMİ



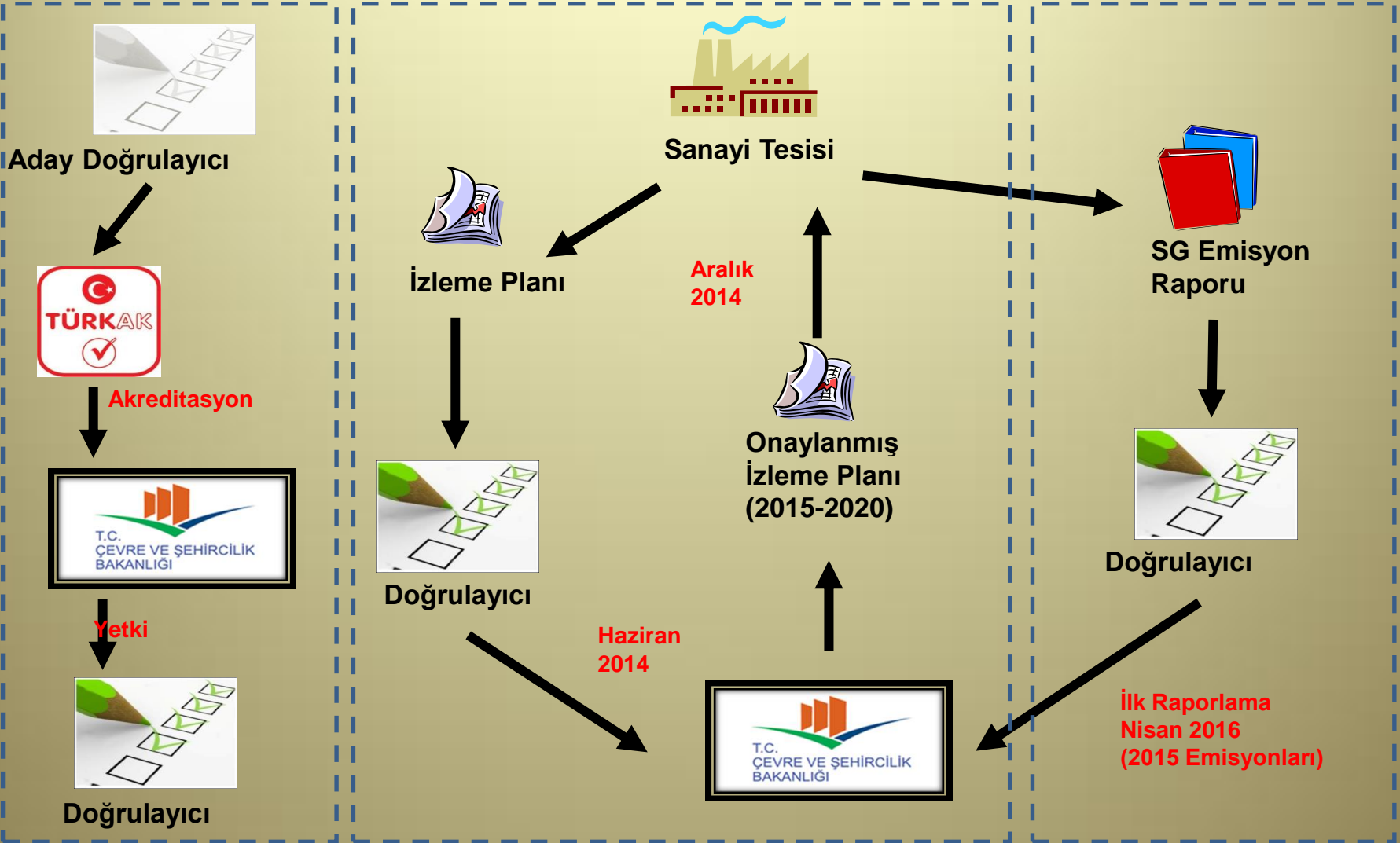
SERA GAZI EMİSYONLARININ TAKİBİ HAKKINDA YÖNETMELİK/TAKVİM



Doğrulamaların Akreditasyonu

Aşama 1: İzleme Planı

Aşama 2: Yıllık Raporlama



EUROPAN SUPPLY CHAIN INSTITUTE CARBON COUNCIL ONAYLI AKREDİTASYON ALABİLİRSİNİZ



<http://www.escinst.org/>



GREEN LOJİSTİK DANIŞMANLIK

"Fark Yaratırız"

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE KARBON AKREDİTASYON SÜRECİ

Akreditasyona başvurmak isteyen kuruluşların Karbon Konseyinden akreditasyon alabilmesi için gerekli koşullar ;

- ✓ İlgili firmanın Danışmanlık alıyor olması , karbon salımını ölçmeye, yönetmeye ve bildirmeye yarayan yazılım veya donanım aracılığıyla çözüm üretiyor olması,
- ✓ Yüksek kalitede müşteri hizmetleri sağlayan bir kuruluş olması,
- ✓ Karbon salımını azaltmaya istekli olması,
- ✓ Uygun durumlarda başvuruya destek olacak referansları göstermesi gerekmektedir.
- ✓ Akreditasyon verildikten sonra başarılı bulunmuş şirket Karbon Konseyinden bu başarıyı belgeleyen bir sertifika alır Karbon Konseyi'nin Akreditasyon logosunu web sitelerinde ve her türlü reklam ve promosyon materyallerinde kullanabilir duruma gelir.

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE KARBON AKREDİTASYON SÜRECİ

THE SUPPLY CHAIN CARBON COUNCIL



Certificate of Accreditation

On Behalf of The Supply Chain Carbon Council Accreditation Board

Signed _____
John Connors CEO _____ *Executive Secretary*

Valid From _____ Expires _____

İLETİŞİM

- ✓ **Adres** : Gaziosman Paşa Bulv. No:3 Yeni Asır İşhanı (Hilton Yanı) D:405 Çankaya / İzmir
- ✓ **Telefon** : +90 (232) 441 42 94
- ✓ **Osman Dogrucu** : 0 532 235 74 54
- ✓ **E-mail** : green@greenlojistik.com.tr
- ✓ **WEB** : www.greenlojistik.com.tr
- ✓ **Skype** : osman.dogrucu1