

KARBON AYAK IZI

Çevre Y. Müh. Banu SINMAZ KIRTMAN



Hakkımda

Banu SINMAZ KIRTMAN

Çevre Yüksek Mühendisi



+90 530 704 70 93

banusinmaz@gmail.com

banu@ancet.com.tr





İÇİNDEKİLER

- Karbon Ayak İzi Nedir
- Karbon Ayak İzi Nasıl Hesaplanır
- Karbon Ayak İzi Nasıl Azaltılır
- Örnekler : Bireysel Karbon Ayak İzi
- Örnekler : Tarım Karbon Ayak İzi
- Örnekler : Türkiye nin Karbon Ayak İzi
- Örnekler : Tekstil Fabrikası
- Örnekler : Antalya Otel
- Döngüsel Ekonomi ve Binalarda Enerji Verimliliği
- Neler Yapabiliriz?

Karbon Ayak İzi Nedir?

Karbon ayak izi, bir kişinin yaşam tarzı ve aktiviteleri sonucu direkt ya da dolaylı olarak doğaya salınan sera gazı miktarının tamamıdır.

Genellikle yıllık ton cinsinden salınan karbondioksit ile ifade edilir.

Sera Gazları :

CO₂

CH₄

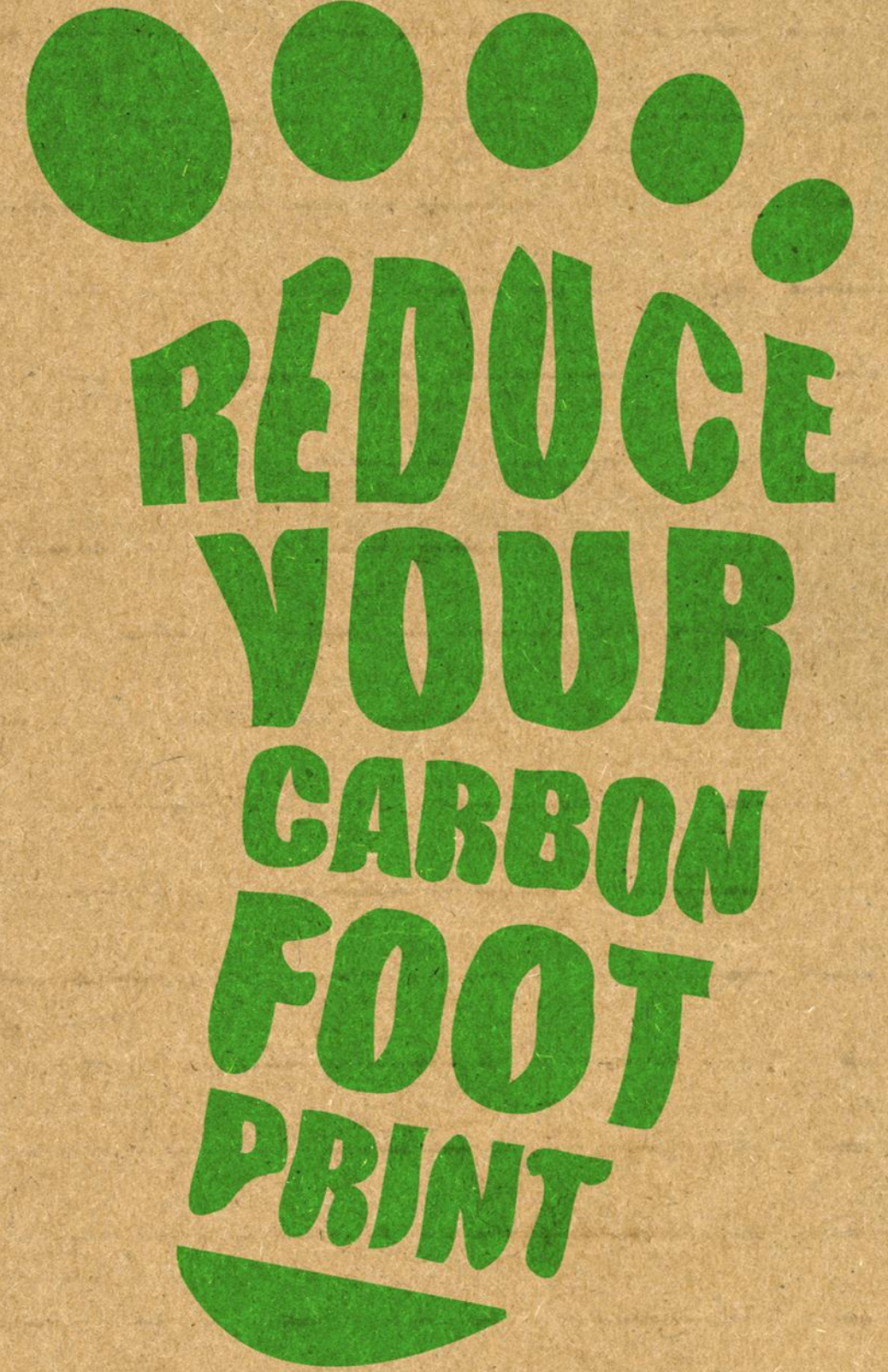
NO₂

HFC

PFC

SF₆

S₂



Karbon Ayak İzi Hesaplama

Karbon ayak izi hesaplama, bir organizasyonun, ürünün veya faaliyetin sera gazı emisyonlarını ölçmek ve değerlendirmek amacıyla kullanılan bir süreçtir.

Bu süreç, organizasyonların çevresel sürdürülebilirlik performansını değerlendirmelerine, sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik stratejiler geliştirmelerine ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olur.



Karbon Ayak İzi Nasıl Hesaplanır?

Karbon ayak izi hesaplaması yapmak için WWF'nin, Avrupa Birliği'nin ve Birleşmiş Milletler'in internet sitelerinde karbon ayak izi hesaplama araçları bulunmaktadır. Bu araçları kullanarak hesaplama yapmak mümkündür.

Genel olarak **işe nasıl gittiğiniz, nasıl beslendiğiniz, ne kadar sıklıkla araç kullandığınız, ne kadar uçak seyahati yaptığınız, evinizdeki enerji tüketimi, evde yaşayan kişi sayısı** gibi birçok farklı etmen karbon ayak izi hesaplama sürecinde kullanılır. Bu alanlarda yapılacak olan iyileştirmeler ile karbon ayak izi azaltılabilmektedir.



Karbon Ayak İzi Nasıl Hesaplanır?

Ancak her ne kadar önemli kurumlar bu tarz araçlar sağlamış olsa da doğru bir tahmin pek mümkün değildir. Karbon ayak izi hesaplama araçları standart değerleri kullanırlar.

Örneğin araç kullanımının karbon ayak izi içerisindeki etkisini hesaplamak için aylık ortalama sürüş mesafesi kilometre başına ortalama CO₂ emisyonu ile çarpılır.

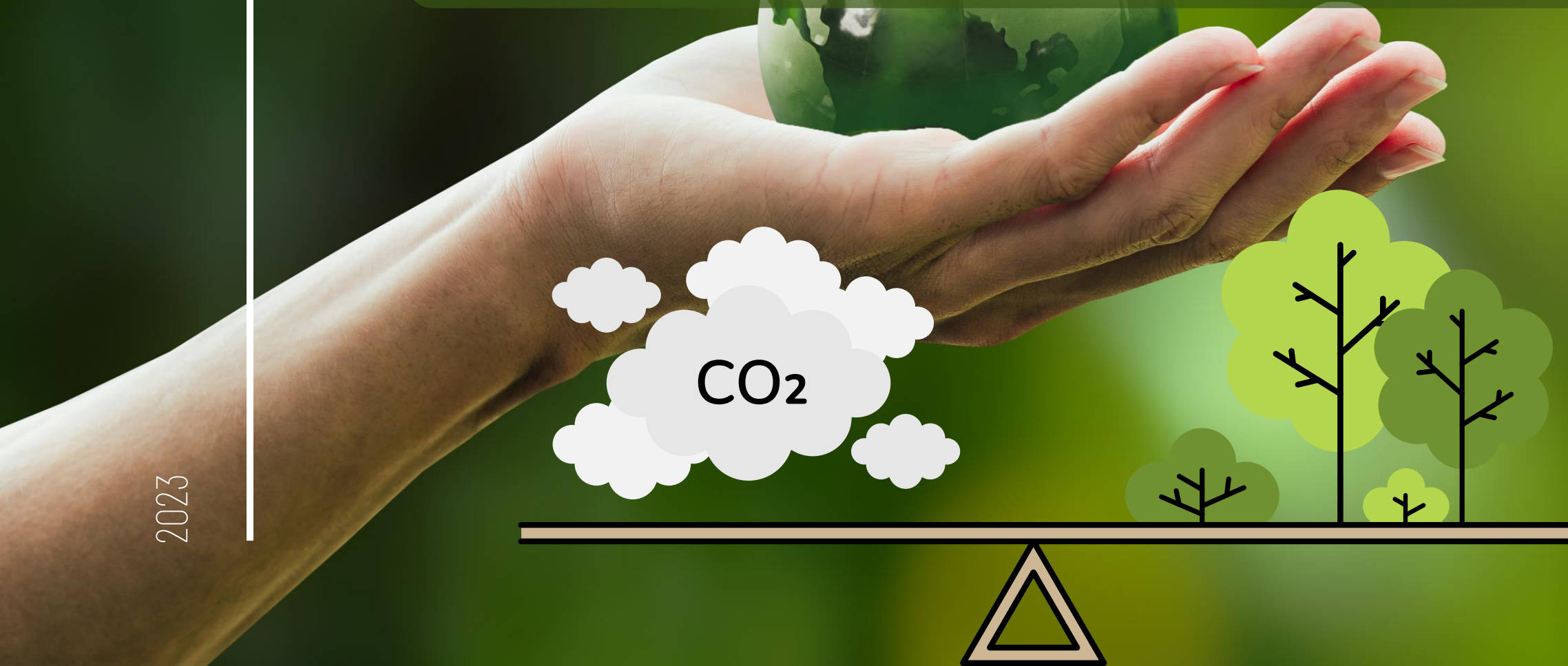
Sonrasında ise bulunan sonuç yıllık hesaplama yapabilmek için 12 ile çarpılır. Ancak ortalama araç sürüş mesafesi bazı aylarda daha az bazı aylarda daha fazla olabilmektedir. Aracın modeli, motor hacmi, lastiklerin durumu gibi birçok unsur aracın yakıt tüketimini etkiler. Bu da karbon ayak izi hesaplamasında sapmalara neden olabilir.



Karbon Ayak İzi Nasıl Hesaplanır?

Benzer bir biçimde beslenme şeklinin de küresel ısınmaya katkısı büyüktür.

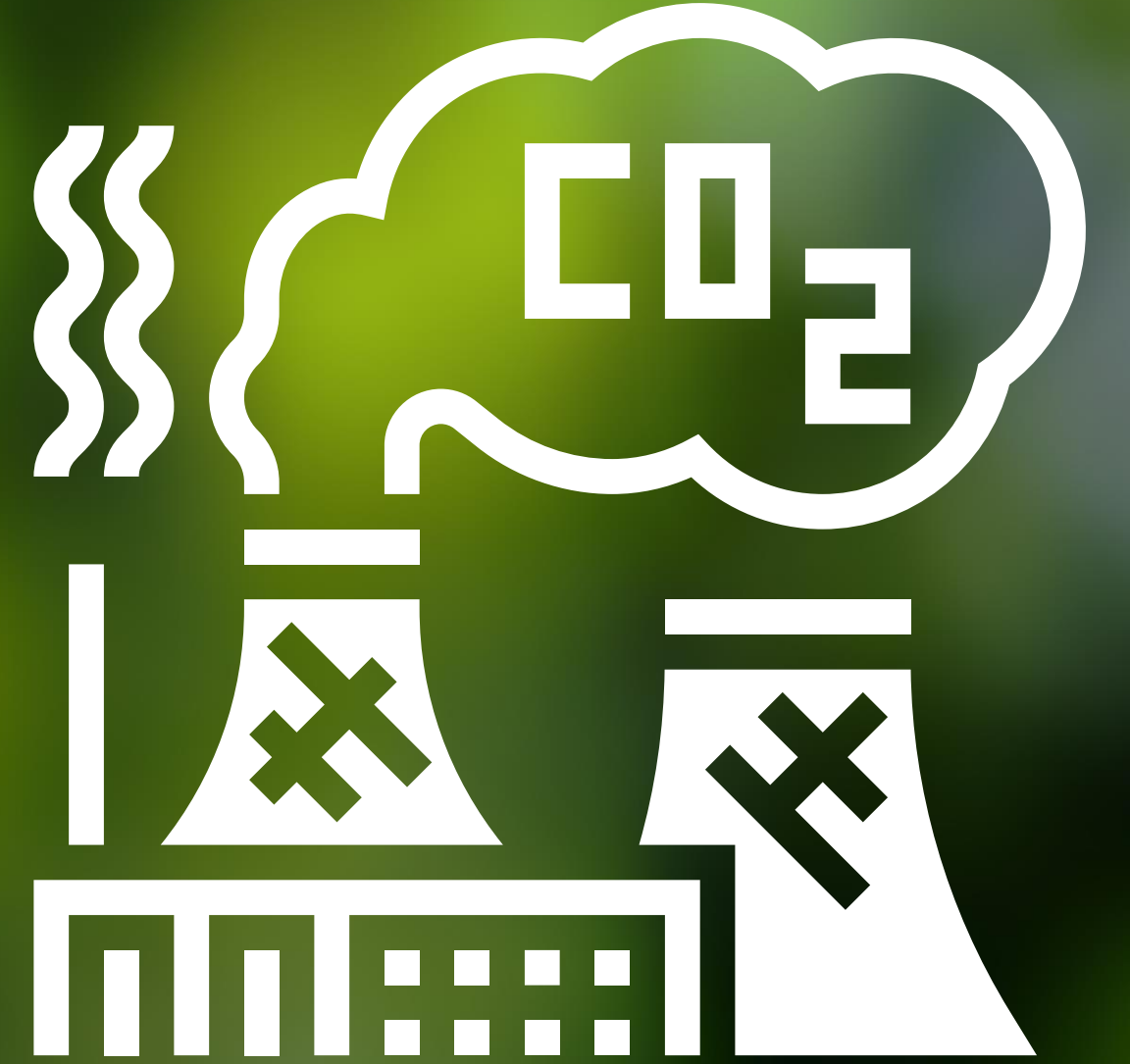
Ortalama miktarda et tüketimi daha fazla karbon kirliliğine yol açar. Ancak karbon kirliliği etin geldiği kaynağa göre ya da hayvancılığın nasıl yapıldığına göre değişir.



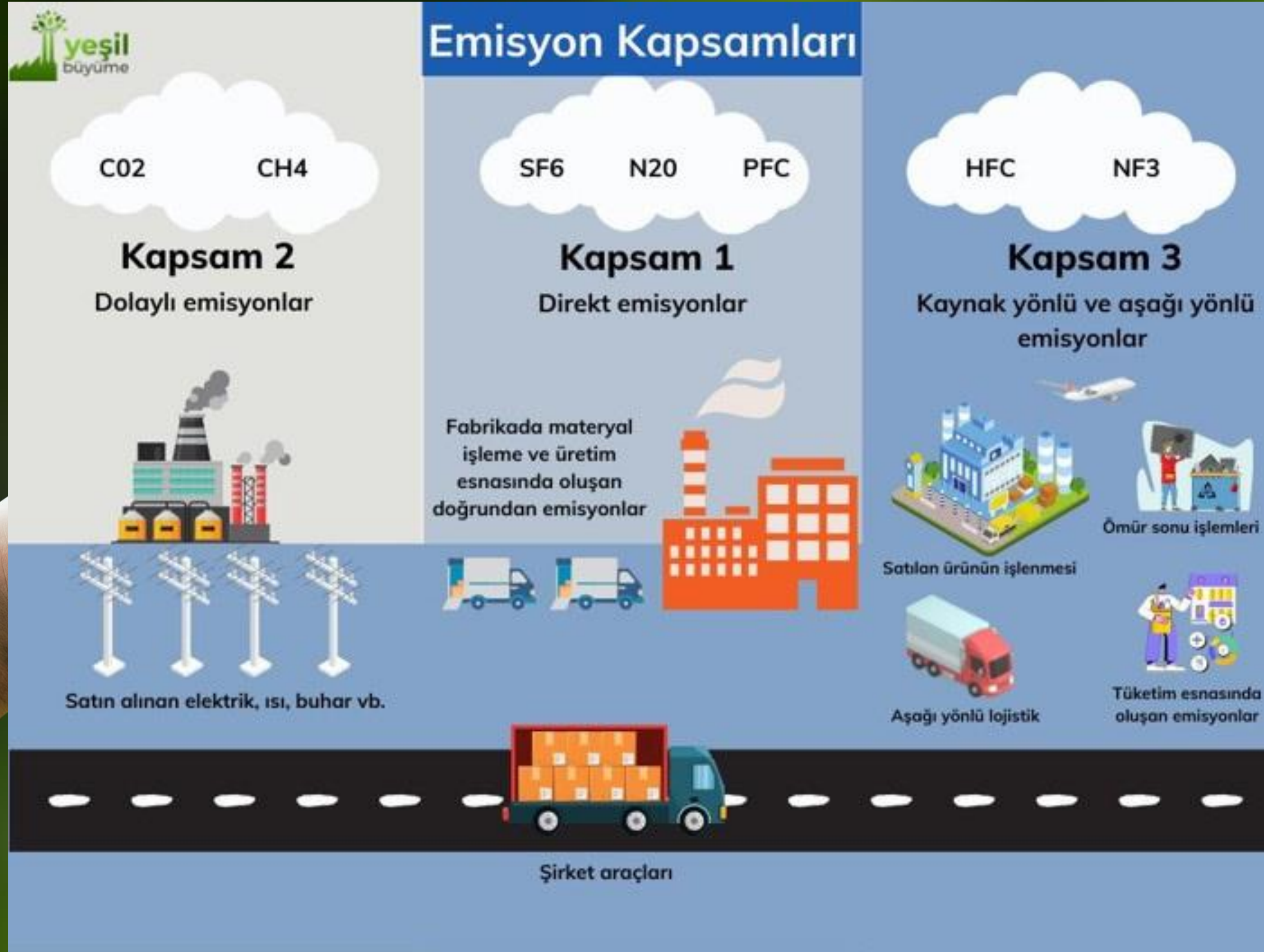
Kurumsal Karbon Ayak İzi

ISO 14040:2006 numaralı standart ve Sera Gazı Protokolü'nce (GHG Protocol) belirtilen 3 kapsam altında değerlendirilir.

- Kapsam 1 altında değerlendirilen karbon ayak izi, sahip olunan veya kontrol edilen kaynaklardan gelen **doğrudan** emisyonlardır.
- Kapsam 2, kuruluşun satın aldığı ve tükettiği elektrik, ısı, su buharı gibi kaynaklardan gelen enerji **dolaylı** emisyonlardır.
- Kapsam 3 emisyonları ise, Kapsam 2 içerisinde olmayan ve kendi faaliyetleri için diğer organizasyonlar tarafından kontrol edilen kaynaklardan gelen yine enerji **dolaylı** salınımlardır.



Emisyon Kapsamları



Kurumsal Karbon Ayak İzi

Gelişmiş ülkelerde karbon ayak izine yol açan ürün ve aktiviteler genel olarak dört farklı kategoride ele alınmaktadır:

- Enerji kullanımı
- Ulaşım
- Gıda
- Satın alınan ürünler.

Kategorilere ayrılan tüm bu ürünlerin ve aktivitelerin kendine has bir karbon ayak izi bulunmaktadır.

Dolayısıyla her bireyin hayatındaki yaptığı seçimler sonucu bir karbon ayak izi olduğu ifade edilebilir. Bu noktada tercihlerin niteliğinin belirleyici olduğunun unutulmaması önemlidir.



Kurumsal Karbon Ayak İzi

Örneğin bir kişi işe kişisel aracıyla gidiyorsa ve bu tercihi nedeniyle karbon ayak izi artıyorsa yaptığı seçimlerin dengelenmesi mümkündür.

Aynı söylem işe yürüyerek giden ancak evinde fazla enerji harcayan biri için de söylenebilir.

•Karbon ayak izinin artması sonucu sera gazı emisyonunun fazlalaşması ve bu değişime bağlı olarak **küresel ısınma, hava olaylarında aşırılık, biyolojik çeşitlilikte azalma, sağlık sorunları, gıda krizi gibi olumsuzlukların** riskinin artması karbon ayak izi hesaplama gereksinimini gündeme getiriyor.



Karbon Ayak İzi Nasıl Hesaplanır?

Sonuç olarak karbon ayak izinin tam miktarını bulmak neredeyse imkansızdır. Yine de bu tarz hesaplama araçları sayesinde elde edilen veriler "Karbon ayak izi nasıl azaltılır?" sorusunun yanıtlarını öğrenmeye teşvik etmesi bakımından son derece önemlidir.

Nitekim bu hesaplamalardan yola çıkarak hayatın hangi noktalarında karbon ayak izi küçültme amacıyla iyileştirmeler yapılması gerektiği hakkında farkındalık yükselecektir.



Karbon Ayak İzi Nasıl Azaltılır?

Araç kullanırken emisyonu azaltmak için çok fazla gaza ve frene basmamak,

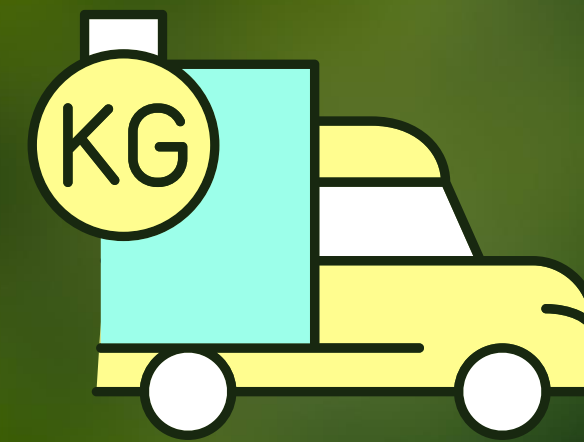
Araçları düzenli olarak servise götürmek,

Lastiklerin basıncını ideal seviyede tutmak,

Yolculuklar sırasında araca gereğinden fazla yük yüklememek,

Uzun yolculuklarda mümkünse sabit hızla ilerlemek,

Araçlarda klima kullanımını minimize etmek de araç kullanımının gerekli olduğu durumlarda karbon ayak izini azaltmaya yardımcı olabilmektedir.



Karbon Ayak İzi Nasıl Azaltılır?

Beslenme ile İlgili Tercihler Gözden Geçirilmeli

Gıdaların üretilmesinden sofraya getirilmesine kadar geçen süreç doğanın kirlenmesine ve karbon ayak izinin artmasına neden olmaktadır. Özellikle hayvansal gıdaların, diğer gıdalara oranla daha fazla kirliliğe yol açtığı bilinmektedir. Bu nedenle hayvansal gıdaların tüketiminin mümkün olduğunca azaltılması, beslenmeye daha çok sebze ve meyvenin dâhil edilmesi tavsiye edilir.

Ayrıca;

- Yerel üreticilerin mevsimsel ürünlerini tercih etmek ve alışveriş için lokal satıcıları önceliklendirmek,
- Beslenmede organik gıdalara daha çok yer etmek,
- **Besin israfından uzak durmak,**
- **Mümkünse besinlerin atıklarını kompost haline getirmek,** karbon ayak izini azaltmak için alınabilecek önlemler arasında gösterilebilir.



Karbon Ayak İzi Nasıl Azaltılır?

Harcanan Enerji Azaltılmalı

Evlerde harcanan enerjiyi minimize etmek, "Karbon ayak izi nasıl azaltılır?" sorusuna verilecek en etkili yanıtları oluşturur.

- Yaz aylarında klima yerine vantilatör tercih etmek,
- Evlerin yalıtımını iyileştirmek,
- Enerji tüketen eşyaları sadece kullanılacağı zaman prize takmak,
- Ev aydınlatmasında LED lambaları tercih etmek,
- Evin uzun süre boş kalacağı zamanlarda sigortaları kapatmak,
- Beyaz eşya alırken enerji tasarruflu modeller arasından seçim yapmak,
- Elektrikli su ısıtıcılarını daha az kullanmak ya da kullanım sırasında yalnızca ihtiyaç duyulan kadar su ile doldurmak,
- Enerji ihtiyacını karşılamak için yenilenebilir enerji kaynaklarına başvurmak, karbon ayak izini azaltmak için atılabilecek adımlar arasında yer alır.



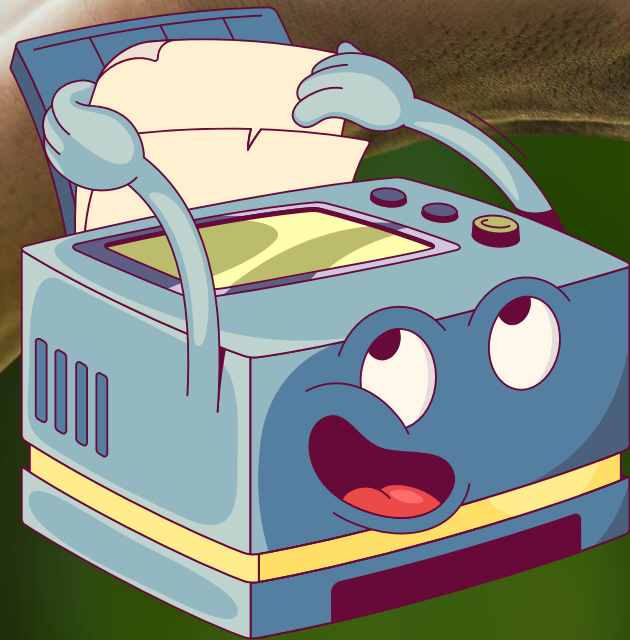
**SAVE
ENERGY**

Karbon Ayak İzi Nasıl Azaltılır?

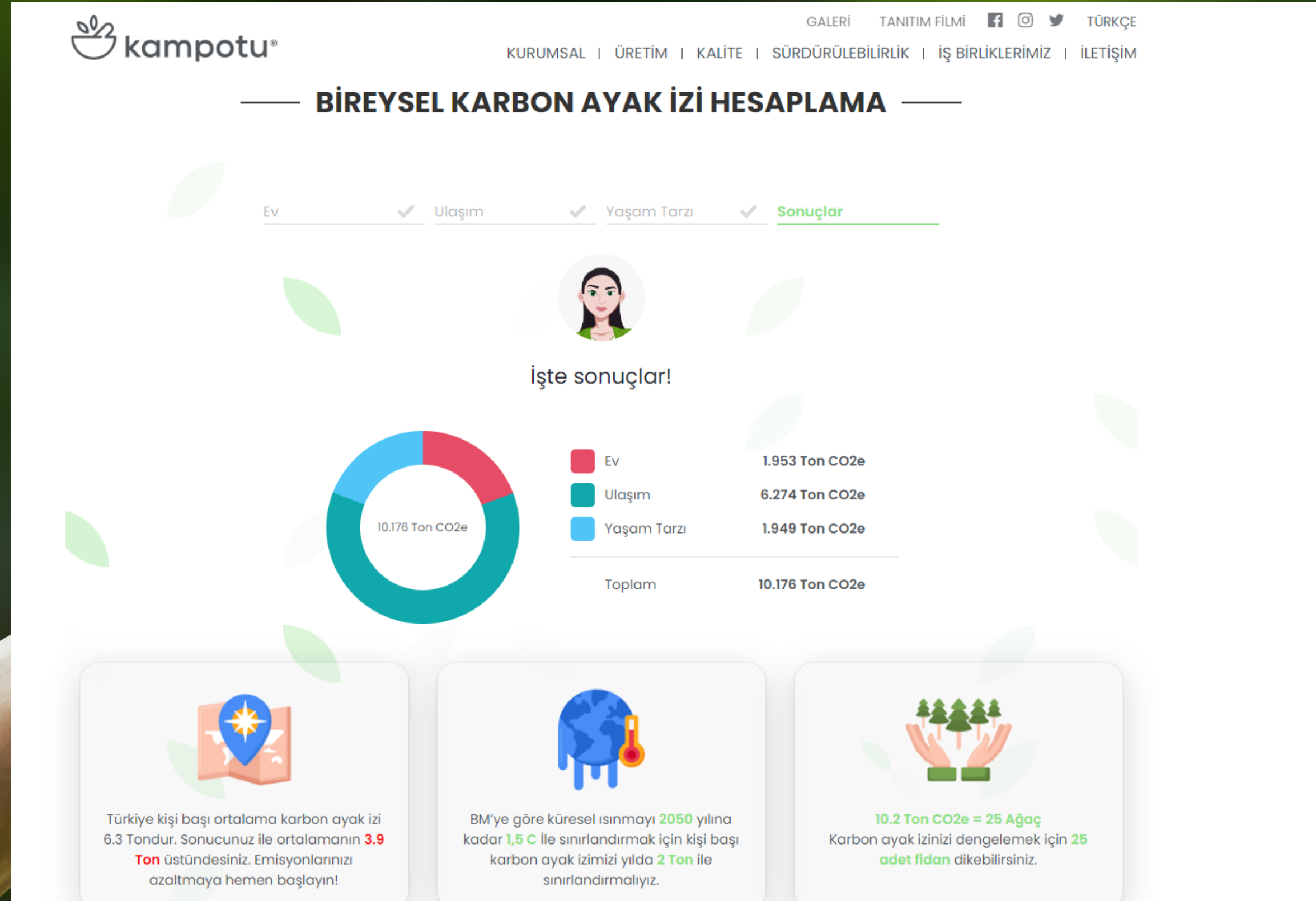
Tüm bu önemli adımlara ek yapılması da mümkündür.

Karbon ayak izinin azaltılması için diğer önerileri şu şekilde sıralayabiliriz:

- Ofis yazışmalarının çıktısının alınmaması, yazışmaların mümkün olduğunca dijital ortamda yapılması.
- Geri dönüşüm hakkında farkındalığın yükseltilmesi.
- Sürdürülebilirlik bilincinin benimsenmesi.
- Tek kullanımlık plastik ürünlerin terk edilmesi.



Örnekler: Bireysel Karbon Ayak İzi Hesaplama



Hane Halkı
Elektrik
Doğalgaz
Yemek : haftada 1,2 et
Ulaşım : Araba, B segment,
20K km/yıl
Yılda 10 içhat, 1 dış hat uçuşu
Atıkları evde ayrıştırıyoruz !

Örnekler: Bireysel Karbon Ayak İzi Hesaplama

kampotu® GALERİ | TANITIM FILMİ | TÜRKÇE

KURUMSAL | ÜRETİM | KALİTE | SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK | İŞ BİRLİKLERİMİZ | İLETİŞİM

Evinizi Yalıtın

Evinizin çatı katını ve duvarlarını yalıtarak, kışın sıcak ve yazın serin kalmasını sağlayabilirsiniz. Bu şekilde daha az enerji kullanarak, karbon ayak izinizi ve ev faturalarınızı azaltabilirsiniz.

Yenilenebilir Kaynaklara Geçin

Güneş, rüzgâr veya hidroelektrik enerjisinden elektrik sağlayan bir dağıtım şirketine geçerek ev emisyonlarınızı azaltabilir ve elektrik faturalarınızdan tasarruf edebilirsiniz. Yaşadığınız yerde kolayca bulunabiliyorsa, güneş panelleri bile kurabilirsiniz.

Enerji Tasarruflu Ürünler Tercih Edin

Enerji tasarrufu sağlayan elektrikli ev aletlerini tercih edin. Geleneksel akkor ampuller yerine LED ampuller kullanarak %25-80 oranında daha az elektrik tüketin. Ofislerinizde veya evlerinizde kullanılmayan odaların ışıklarını kapatın. Bekleme modunda olan elektronik eşyalarınızı enerji kullanmaya devam ettiği için fişini çekmeyi unutmayın.

Beslenme Alışkanlıklarınızı Değiştirin

Et ürünleri üretmek için çok fazla su ve enerji tüketimi gerçekleşir. Ayrıca çok fazla metan gazı oluşumuna sebep olur. Başta kırmızı et olmak üzere hayvansal ürün tüketimini azaltarak bireysel sera gazı emisyonunuzu düşürebilirsiniz.

kampotu® GALERİ | TANITIM FILMİ | TÜRKÇE

KURUMSAL | ÜRETİM | KALİTE | SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK | İŞ BİRLİKLERİMİZ | İLETİŞİM

Yerel Ürünleri Tercih Edin

İthal yiyecekler yerel ürünlerden çok daha fazla kaynak kullanır. Yerel kaynaklı yiyecekler tercih ederek emisyon azaltımına destek olabilir ve yerel çiftçilerimize destek olabilirsiniz.

Azalt, Yeniden Kullan, Geri Dönüştür

Ürettiğiniz atık miktarını azaltarak, teknolojik aletleri yeniden kullanarak ve atıkları geri dönüştürerek atık oluşumu kaynaklı emisyonlarınızı azaltabilirsiniz. Evinizde ve ofisinizde tek kullanımlık ürünleri tercih etmeyerek, atık oluşumunu azaltabilir ve atıkların geri dönüşümü ve bertarafı için gerekli olan enerji tüketiminin önüne geçebilirsiniz.

Toplu Taşımayı Tercih Edin

Toplu taşıma kullanarak ulaşım emisyonlarınızda büyük bir düşüş yakalayın. Yaşadığınız bölgeye yakın bir mevkide ofisinizi konumlandırarak, işe yürüyerek veya bisiklete binerek gitmeyi tercih edin.

Çevrimiçi Toplantıları Tercih Edin

Uzun uçak seyahatleri veya araba seyahatleri yerine çevrimiçi toplantılar planlayın.

Aktarmasız Uçuşları Tercih Edin

Uçuş seyahatlerinizde ideal olarak doğrudan varış noktanıza uçarak rotanızdaki durak sayısını azaltmayı hedeflemelisiniz. Böylelikle emisyonlarınızı büyük ölçüde düşürebilirsiniz.

© Powered by Ecofoni

Örnekler: Tarım Karbon Ayak İzi Hesaplama


antalyaborsa.org.tr/carbon/karbon-ayak-izi-hesaplama

Antalya
Ticaret Borsası
1920

Ana Sayfa Karbon Ayak İzi Hesaplama Faaliyetler

Karbon Ayak İzi Hesaplama

11 / 11



Karbon Ayak İziniz
3,53 ton CO₂e/ha.yıl

Ülkemiz 2030 hedeflerine uygun ancak Avrupa Birliği hedeflerini karşılamayan emisyon (karbon ayak izi) değeri.

İhracat yapan firmalarımız için ilave karbon vergisi riski mevcut. Sera gazı emisyon kaynaklarını düşürmeye yönelik kısa vadeli planlar yapılmalı ve hayata geçirilmelidir. Tüm sera gazı kaynakları dikkate alınarak detaylı envanter raporu hazırlanması tavsiye edilmektedir.

* Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof.Dr. Gökhan Civelekoğlu danışmanlığında hazırlanmıştır.

Bilgi ve Talep

Yeniden Hesapla

Türkiye'nin Karbon Ayak İzi

GGMCF'ye göre Türkiye'den 6 şehir, dünyada en yüksek karbon ayak izine sahip 500 il arasına girmiş durumda. İstanbul, Ankara, Antalya, Bursa, Kayseri ve Gaziantep olarak belirlenen şehirlerin verileri şu şekilde:

ŞEHİR	Kişi başına düşen Ayak İzi (ton CO2)	Nüfus(~)	Ayak İzi (Milyon Ton CO2)	Dünya Sıralaması	Ülke Sıralaması
İSTANBUL	5.2 ± 1.2	13.587.000	70.9 ± 16.0	26	1
ANKARA	6.9 ± 2.1	4.269.000	29.3 ± 9.1	80	2
ANTALYA	8.7 ± 4.0	888.000	7.8 ± 3.5	285	3
BURSA	5.1 ± 2.9	1.365.000	7.0 ± 3.9	318	4
KAYSERİ	6.5 ± 2.9	875.000	5.7 ± 2.5	385	5
GAZİANTEP	4.1 ± 2.8	1.198.000	4.9 ± 3.4	454	6

Türkiye'nin Karbon Ayak İzi

Dünya genelinde olduğu gibi Türkiye'de de karbon ayak izi, ekolojik ayak izinin en büyük bileşeni konumunda. **Doğal gaz ve ham petrol gibi fosil yakıtları ana enerji kaynakları** olarak kullanan Türkiye aynı zamanda bu kaynakları ithal etmek zorundadır.

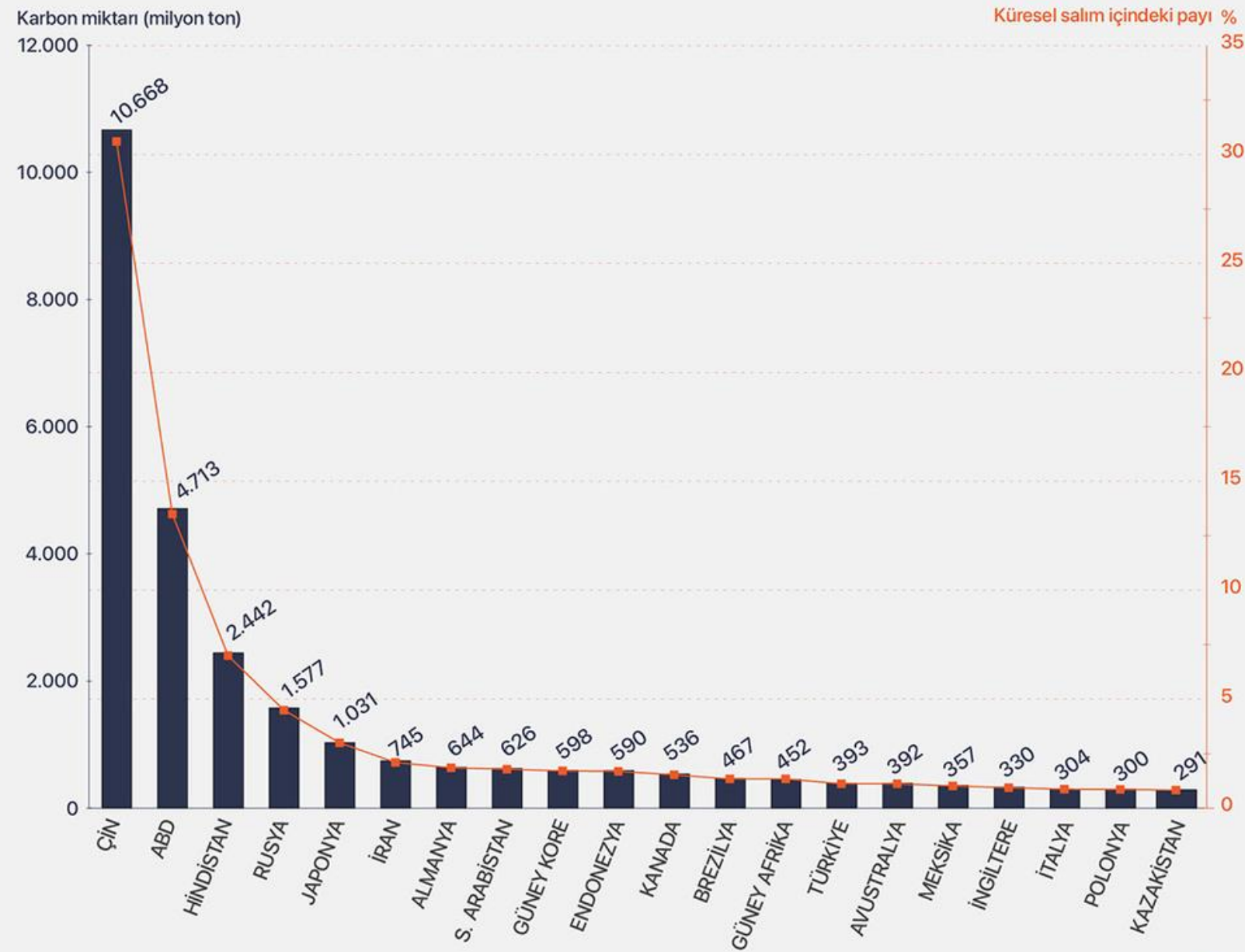
Karbon ayak izini direkt artıran bu etmenlere baktığımızda ülke olarak bu seviyeyi düşürmenin zor olduğunu düşünebiliriz. Ancak bir avantajımız bulunuyor.

Hidroelektrik, güneş, rüzgar, jeotermal gibi yenilebilir enerjiler, fosil yakıtlara bağlılığı önemli oranda azaltacak belki de tek kaynaktır. Türkiye ise henüz sadece küçük bir kısmını kullanabilse de, bu kaynakları üretmek için yüksek bir potansiyele sahiptir.

Türkiye'nin Karbon Ayak İzi

En fazla karbon salımı yapan ülkeler

Dünya genelinde karbon salımı 2020 yılında 34 milyar 810 milyon ton olarak gerçekleşirken bu emisyonun %51,1'i Çin, Amerika Birleşik Devletleri ve Hindistan tarafından gerçekleştirildi



15.05.2022

Kaynak: Küresel Karbon Projesi (GCP)



Türkiye Büyük Millet Meclisi, Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girmesini sağlayan yasayı kabul etti. Türkiye diğer devletler gibi karbon hedeflerini açıkladı.Ülkemiz 2053 yılında sıfır karbon taahhüdünde bulunmuş oldu.

Karbon Fiyatlandırma Dairesi kuruldu.


Karbon Piyasalarının İşletilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı yayımlandı.

Tekstil Fabrikası Karbon Ayak İzi

Sunulan araştırma makalesinde;

Adıyaman ilinde üretim yapan önemli bir tekstil fabrikasının Karbon Ayak İzi belirlenmesi amacıyla hesaplanıp doğal gaz tüketimi, servis aracı, atık su ve endüstriyel atık emisyonlar değerlendirilmiş ve bunların küresel ısınmaya etkisi vurgulanmıştır.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi
Sayı 31 (Ek Sayı 1), S. 146-150, Aralık 2021
© Telif hakkı EJOSAT'a aittir
Araştırma Makalesi


www.ejosat.com ISSN 2148-2683

European Journal of Science and Technology
No. 31 (Supp. 1), pp. 146-150, December 2021
Copyright © 2021 EJOSAT
Research Article

Bir Tekstil Fabrikasının Karbon Ayak İzinin Değerlendirilmesi

Yusuf Başoğul^{1*}, Taha Tuna Göksu², M. Fırat Baran³

^{1*} Adıyaman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Adıyaman, Türkiye (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9668-6654>), ybasogul@adiyaman.edu.tr
² Adıyaman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Adıyaman, Türkiye (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2028-3362>), tgoksu@adiyaman.edu.tr
³ Siirt Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, Siirt, Türkiye (ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7657-1227>), firat.baran@siirt.edu.tr

(İlk Geliş Tarihi 08 Ekim 2021 ve Kabul Tarihi 15 Aralık 2021)
(DOI: 10.31590/ejosat.1006302)

ATIF/REFERENCE: Başoğul, Y., Göksu, T.T., Baran, M.F. (2021). Bir Tekstil Fabrikasının Karbon Ayak İzinin Değerlendirilmesi. *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, (31), 146-150.

Öz
Artan sera gazlarının çevreye etkisinin araştırılmasında en önemli faktör ve parametrelerden biri karbon ayak izidir. Dünya genelinde kişi başı azaltılmaya çalışılan bu parametre için fabrikalar ve özellikle de tekstil fabrikaları büyük önem arz etmektedir. Bu çalışmada, Adıyaman ilinde faaliyet gösteren bir tekstil fabrikasının karbon ayak izi değerlendirilmesi yapılmıştır. Verileri toplama ve değerlendirme tekniklerinin başında gelen ve çalışmaya uygunluğu da gözlemlenen Tier-1 metodu karbon ayak izi değerlendirmesinde kullanılmıştır. Tekstil fabrikasının servis aracı/dizel tüketimi, doğal gaz tüketimi, elektrik tüketimi, atık su bazı faktörleri sırasıyla 5,475 lt/yıl-dizel, 55,200 m³, 456,000 kWh/yıl, 4,900 m³ olarak hesaplanmıştır. Belirtilen veriler tekstil fabrikasının 300 gün için çalıştığı farz edilip reel verilerle hesaplanmıştır. Tier-1 metoduna uygun olarak yapılan hesaplamalar sonucunda tekstil fabrikasının karbon ayak izi 297,343 ton CO₂/yıl olarak hesaplanmıştır. Burada en önemli etkiyi elektrik tüketimi gösterirken en az etkiyi ise atık su göstermiştir. Türkiye'deki tekstil fabrikalarının karbon ayak izi değerlendirmesine önemli bir ışık tutan bu çalışma tekstil fabrikalarının karbon ayak izinin sera gazlarındaki önemli derecede olan etkisini göstermektedir.

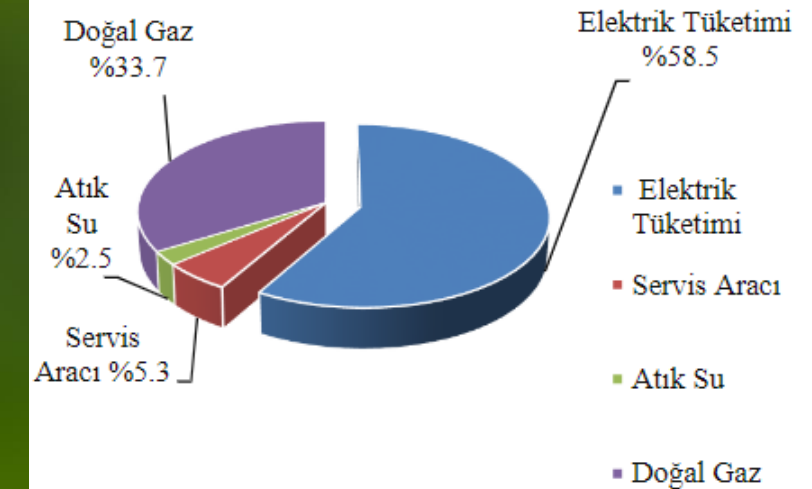
Anahtar Kelimeler: Karbon Ayak İzi, Tekstil Fabrikası, Tier-1, Sera Gazı

Çizelge 1. Tekstil Fabrikasının Faaliyetlerine Dair Veriler

Faaliyet Verisi	Birim	Miktar
Elektrik Tüketimi	kWh/yıl	456,000
Dizel Tüketimi	lt/yıl-dizel	5,475
Atık su	m ³	4,900
Doğal Gaz	m ³	55,200

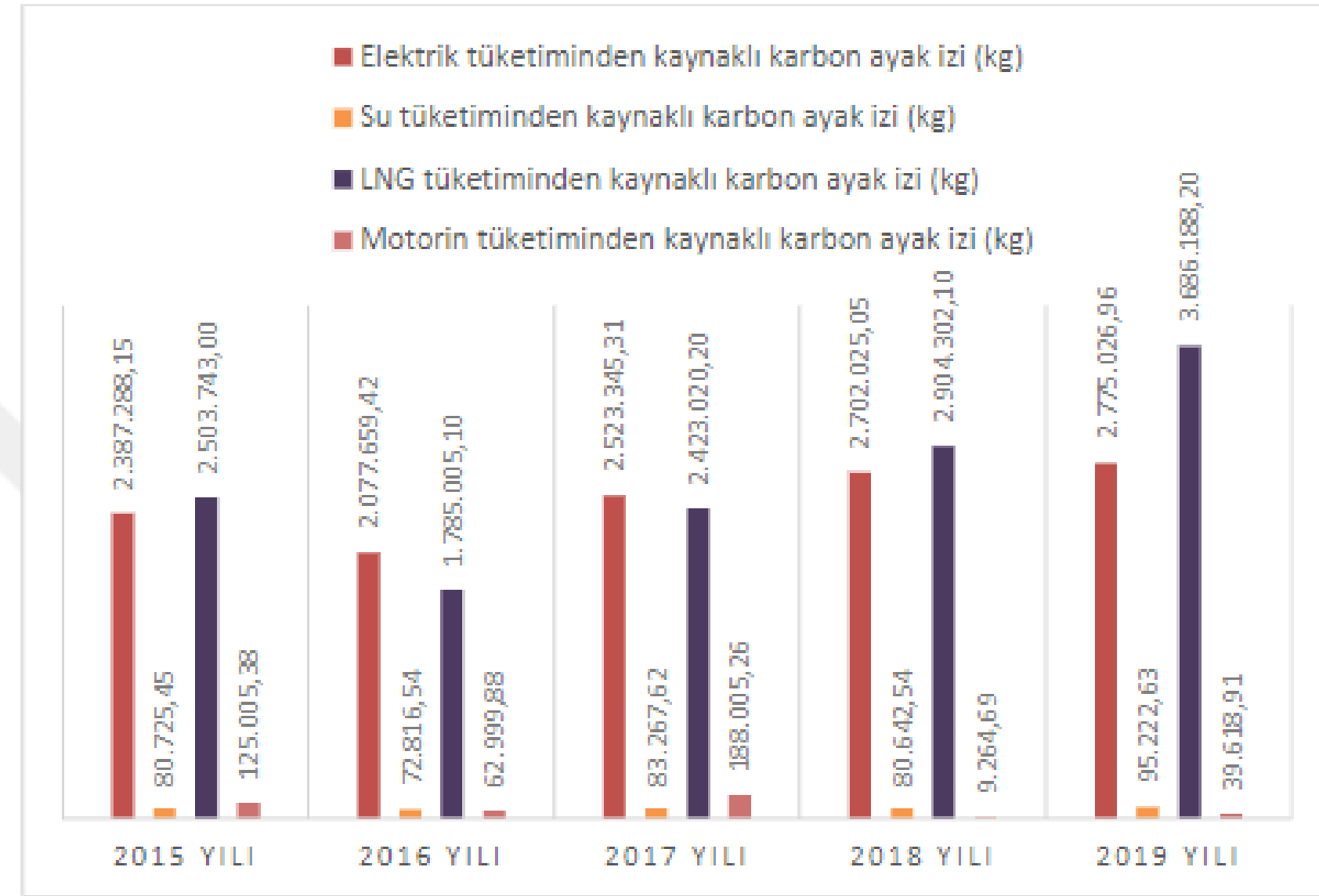
Çizelge 3. Bir tekstil fabrikasının KAI miktarı

Karbon Ayak İzi Kaynakları	Karbon Ayak İzi (CO ₂ e/yıl)
Elektrik tüketimi	173,827,000
Servis aracı	15,877,500
Atık su	7,452,395.3
Doğal Gaz	100,186,399.2
Toplam	297,343 ton



Şekil 1. Emisyon kaynaklarına göre oluşabilecek yıllık yaklaşık KAI için yüzdesel dağılımı

Turizm Sektöründe Karbon Ayak İzi (Antalya Otel Örneği)



Şekil 4.5. Otelin son beş yılına ait karbon ayak izi miktarının dağılımı

Biliyor muydun?



Kıyafetlerinizi onararak kullanmaya devam edebilir ve karbon ayak izinin azaltılmasına katkıda bulunabilirsiniz.



Bir kıyafetin sera emisyonları üzerindeki toplam etkisinin önemli bir kısmı, mağazadan çıktıktan sonra gerçekleşiyor.



İKEA Ankara mağazasının elektrik ihtiyacının %55'i güneş panelleri aracılığıyla sağlanmaktadır.



İKEA ürünlerinde kullanılan ahşabın %99,5'i Forest Stewardship Council sertifikalı (FSC) ve geri dönüştürülmüştür.

Karbon Ayak İzi İle Hayatımıza Giren Kavramlar

Döngüsel Ekonomi

Binalarda Enerji Verimliliği

A

B

C

D

E

F

G



Binalarda Enerji Verimliliği

IPCC'ye göre binalarda enerji tasarrufu sağlayan teknoloji stratejilerinin potansiyeli;

Binalarda en fazla enerji tasarrufu sağlayan çözümler yeterlilik, verimlilik ve yenilenebilir enerji olarak sıralansa da enerji tasarrufu sağlayan yöntemler olarak öne çıkanlar:

- ✓ Dikey yeşillik sistemleri (Vertical greenery systems)
- ✓ Isı pompası (heat pumps)
- ✓ Akıllı havalandırma (smart ventilation)
- ✓ Termal enerji depolama (thermal energy storage)
- ✓ Güneş enerji sistemleri

Müteahhitler genel olarak maliyet kaygıları ile projelerini hayata geçirirken, kullanıcılar ise binaların operasyonel faaliyetlerinden (ısıtma, soğutma vb.) kaynaklı maliyetlerin asgari seviyeye düşmesini isterler.

Dizayn aşamasında enerji verimliliği dikkate alınmadan tasarlanan binalar, faaliyete geçtiklerinde binada oturanların fatura giderlerini önemli ölçüde artırır. İklim değişikliğinin etkilerinin giderek arttığı ve fosil yakıt fiyatlarında dalgalanmaların yaşandığı bir ortamda, yeni binaların azami ölçüde enerji verimliliği prensibini dikkate alınarak inşa edilmesi ülke kaynaklarının israf edilmemesi açısından oldukça kritik önem taşımaktadır.

A

B

C

D

E

F

G

Neler Yapabiliriz ?

Türkiye olarak hedefimizi tutturabilmemiz için öncelikli olarak sanayide karbon ayak izi azaltımı yapılmalı ve ardından şehirler bazında karbon ayak izi azaltım hedefleri konulmalı, kısa-orta-uzun vadeli olarak gereken aksiyonlar alınmalıdır.

Elbette bireysel olarak da yapacağımız seçimler ülkemizin azaltım taahhüdüne katkı sağlayacaktır.

Karbon Ayak İzi Azaltımı, izlemesi gibi konuları ele alan İklim Kanunu Taslağı 2023 yılında yayımlanmıştır.

Karbon Ayak izi Azaltımında Öncelikli sektörler : sanayi, enerji, binalar, denizcilik, karayolu ulaşımı ve tarım dır.

Avrupa Birliği'nin (AB) Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'nın (SKDM) demir-çelik, alüminyum, gübre, elektrik ve çimento sektörlerini kapsayan ilk aşaması, 1 Ekim 2023 itibarıyla devreye girmiş olup geçiş dönemi 2026'ya kadar sürecektir.

Teşekkürler



Banu SINMAZ KIRTMAN

Çevre Yüksek Mühendisi

+90 530 704 70 93

banusinmaz@gmail.com

banu@ancet.com.tr

