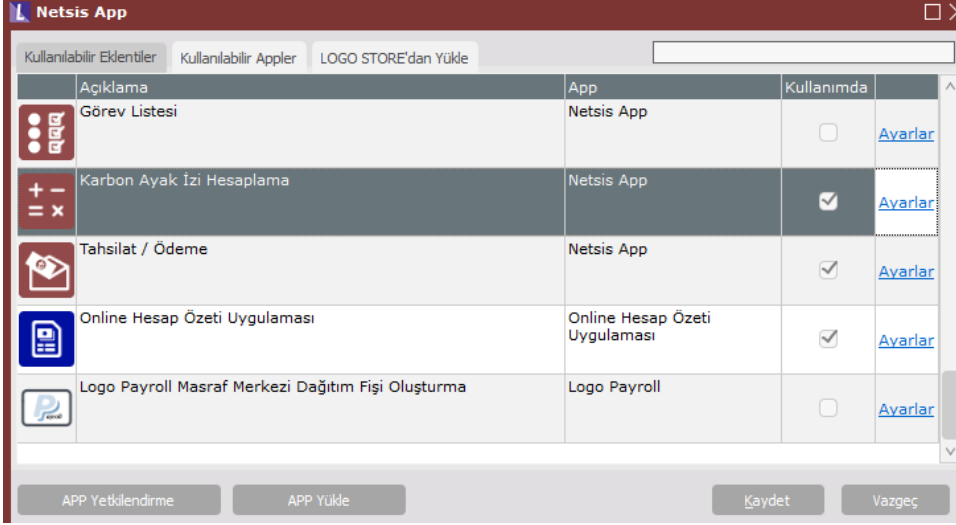


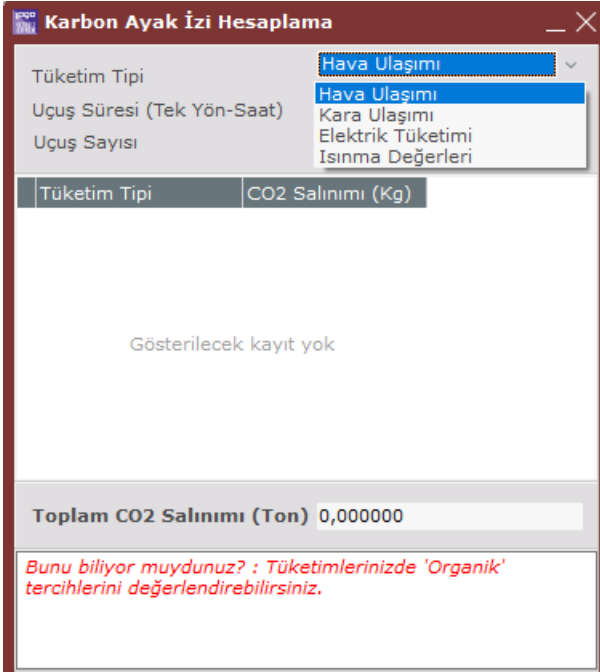
Karbon Ayakizi Hesaplama Eklentisi

Karbon Ayakizi Hesaplama Eklentisi ile ilgili ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşabilirsiniz.

9.0.38 sürümü ile Netsis içerisinde desteklenen Karbon Ayak İzi Hesaplama eklentisi ile belli tüketim tiplerinde yapılan işlemlerin karbondioksit salınımına, yani doğaya ne kadar etkisi olduğunu hesaplayabilir, planlamalarınızı bu açıdan gözden geçirebilirsiniz. Karbon Ayak İzi Eklentisi, Netsis ana menüsü üzerindeki eklenti ekle butonuna basılarak, kullanılabilir eklentiler sekmesi üzerinden kullanımda seçeneği işaretlenerek aktif hale getirilebilmektedir.



Eklenti eklendikten sonra çift tıklanarak açıldığında karşımıza aşağıdaki şekilde ekran çıkacaktır.



Karbon ayak izi hesaplama ekranı üzerinde 4 farklı tüketim tipi için hesaplama yapılabilmekte ve eklenen her kayıt grid üzerine atılarak "Toplam CO2 Salınımı (Ton)" sahası güncellenmektedir.

Tüketim tipi seçenekleri; Hava ulaşımı, Kara Ulaşımı, Elektrik Tüketimi ve Isınma Değerleridir.

Hava Ulaşımı tüketim tipi seçildiğinde "Uçuş Süresi (Tek Yön-Saat)" ve "Uçuş Sayısı" alanları aktif gelmektedir.

Kara Ulaşımı tüketim tipi seçildiğinde "Yakıt Türü" seçimi yapılabilmekte (Benzin, Dizel, LPG) ve "Yıllık Tüketim (lt)" girişi yapılabilmektedir.

Elektrik Tüketimi tüketim tipi seçildiğinde "Yıllık Toplam Tüketim (KWH)" girişi yapılabilmektedir.

Isınma Değerleri tüketim tipi seçildiğinde ise "Yakıt Türü" seçimi yapılabilmekte (Doğalgaz, Kömür, LPG, Fuel-Oil) ve "Yıllık Toplam Tüketim" bilgisi girilebilmektedir.

Ekranın en alt bölümünde karbon ayak izini azaltmaya yönelik bilgilendirme amaçlı ipuçları gösterilmektedir.

Seçilecek tüketim tipine göre grid üzerinde hesaplanacak "CO2 Salınımı (Kg)" ve form üzerindeki "Toplam CO2 Salınımı (Ton)" alanları için formüller aşağıdaki şekildedir:

- Hava Ulaşımı (Kg) = (60 * Uçuş Süresi (saat) * Uçuş Sayısı * 0.9488) - 5.4647
- Kara Ulaşımı (Kg) = Yıllık Toplam Tüketim (lt) * Yakıt Türü Katsayısı (Benzin: 2.239, Dizel: 2.599, LPG: 1.679)
- Elektrik Tüketimi (Kg) = Yıllık Toplam Tüketim (kWh) * 0.472
- Isınma Değerleri (Kg) : Yıllık Toplam Tüketim * Yakıt Türü Katsayısı (Doğalgaz: 2.02, Kömür: 2.04, LPG: 1.679, Fuel-Oil: 2.961)
- Toplam CO2 Salınımı (Ton) = (Hava + Kara + Elektrik + Isınma) / 1000

Örnek uyarılama

Kara ulaşımı için yakıt türü benzin toplam yıllık tüketimi 15 girilmesi durumunda hesaplamalar aşağıdaki şekildedir.

"CO2 Salınımı (Kg)" değeri $15 * 2.599 = 38.985$ Kg "Toplam CO2 Salınımı (Ton)" alanında gösterilecek değer ise $38.985 / 1000 = 0.038985$ Ton olacaktır.

Karbon Ayak İzi Hesaplama

Tüketim Tipi

Kara Ulaşımı

Yakıt Türü

Benzin

Yıllık Toplam Tüketim (lt)

15,0000

Tüketim Tipi	CO2 Salınımı (Kg)
> Kara Ulaşımı	38,9850

Toplam CO2 Salınımı (Ton) 0,038985

Bunu biliyor muydunuz? : Yakın mesafeler için yürümeyi ya da bisiklet kullanmayı tercih edebilirsiniz.

Hava ulaşımı için uçuş süresi 4, uçuş sayısı 10 girilmesi durumunda ise; "CO2 Salınımı (Kg)" değeri = $(60 * 4 * 10 * 0.9488) - 5.4647 = 3410.2153$ Kg "Toplam CO2 Salınımı (Ton)" alanında gösterilecek değer ise $(3410.2153 +$

38.985) / 1000 = 3.449200 Ton

Karbon Ayak İzi Hesaplama

Tüketim Tipi

Hava Ulaşımı

Uçuş Süresi (Tek Yön-Saat)

0,0000

Uçuş Sayısı

0

Tüketim Tipi	CO2 Salınımı (Kg)
Kara Ulaşımı	38,9850
Hava Ulaşımı	3.410,2153

Toplam CO2 Salınımı (Ton) 3,449200

Bunu biliyor muydunuz? : Şebeke suyunu ısıtmak için kullandığınız sistemlerin ihtiyacınız olandan yüksek bir ısıya ayarlanmamasını sağlayabilirsiniz.

Not: Eklenen kayıtlar veri tabanı seviyesinde saklanmamakta olup ekran her açıldığında yeniden hesaplama yapacak şekilde boş gelmektedir. F7 ile satırlarda silme işlemi, F8 ile de yeni kayıt ekleme işlemi yapılabilmektedir.