

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK E-BÜLTEN

Su Ayak İzi Nedir?

Su Ayak İzi

Sayfa 2

Sürdürülebilirlik Çalışmalarımız

Sayfa 4

Sürdürülebilirlik Haberleri

Sayfa 5

SU AYAK İZİ

Su ayak izi, en kısa ve basit şekilde; “bir mal veya hizmet üretmek için kullanılan tatlı su miktarı” olarak tanımlanabilir. Kullanılan bu su miktarı içerisinde hem doğrudan su kullanımı hem de üretim sırasında kullanılan dolaylı su tüketimi de hesaba katılır. Yeni bir kavram olan su ayak izi ile su varlıklarının ülkelerin ekonomisi içerisinde oynadığı rolün anlaşılmasını sağlaması açısından önemlidir.

İlk olarak 2002 yılında Arjen Hoekstra tarafından ortaya konulan bu kavram, suyun miktarı yanında kullanılan suyun türünü (yeşil, mavi, gri), ne zaman ve nerede kullanıldığını ve aynı zamanda suyun kullanım sonunda ne kadar kirlendiğini de belirtmektedir. Bu açıdan bakıldığında, aslında su ayak izi, herhangi bir ürün ortaya çıkarken tüketilen suyun çok boyutlu bir göstergesi olarak görülebilir.



MAVİ SU AYAK İZİ

Üretim süreci boyunca kullanılan yüzey ve yer altı suyu miktarı

YEŞİL SU AYAK İZİ

Üretim süreci boyunca kullanılan yağmur suyuna karşılık gelen su miktarı

GRİ SU AYAK İZİ

Ürünün üretiminden veya tedarik zincirinden doğan kirlı suyun temizlenmesi için gerekli su miktarı

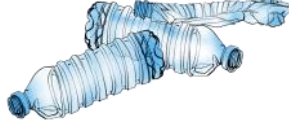
Su ayak izinin hesaplanmasında üç farklı su türü bulunmaktadır: Mavi su ayak izi, üretilen bir ürün için veya verilen bir hizmette gerek duyulan yüzey ve yeraltı tatlı su varlıklarının toplamıyken; yeşil su ayak izi ise aynı süreçler için bitkilerin topraktan aldığı toplam yağmur suyunu ifade eder ve daha çok tarımsal ürün geliştirme süreçleriyle ilişkilidir. Son olarak, gri su ayak izi ise su kalitesi standartlarına uymak için kirlilik yükünün ortadan kaldırılması veya azaltılması için kullanılan su miktarıdır ve bu tür sular ise ağırlıklı olarak nüfus ve endüstriyel büyüme ile bağlantılıdır. Örneğin, bir kg'lık dana eti üretimi için yaklaşık 15.000 (on beş bin) litre suya gereksinim vardır ki bunun % 93'ü yeşil, % 4'ü mavi ve % 3'ü ise gri sudur.

SU AYAK İZİ

Ürünlerde su kullanımı örnekleri;



1 kilogramlık dana eti
üretimi için 15.000
litre su



0,5 litrelik pet şişe
üretimi için 5,5 litre su



1 kg çelik üretimi için
240 litre su

Şöyle bir düşündüğümüzde, etrafımızda gördüğümüz her şey ve her ürün, yoğun su kullanımı gerektiren bir üretim aşamasından geçmektedir. Örneğin, son yıllarda elimizden düşürmediğimiz pet şişe suyunun aslında ekonomimize maliyeti yaklaşık 5,5 litre sudur ve hayret verici taraf ise bu miktarın 5 litresi sadece pet şişenin üretimi içindir! İçtiğimiz sütün bir litresinin üretiminde geçen tüm süreçlerde toplamda bir tondan fazla su kullanılmaktadır. Bu örnekler, ürün üretiminde ortaya çıkan yüksek su ayak izi ile ne kadar çok su varlığımızın kullanılabileceğini göstermesi açısından önemli.



1 varil petrol üretimi
için 7.000 litre su

Ortalama kişi başına düşen yıllık su ayak izi; Dünya genelinde 1.243 metreküp, Avrupa Birliği'nde 1.750 metreküp ve ülkemizde ise 1.519 metreküptür. Türkiye'de üretimin su ayak izi içerisinde tarım sektörünün oranı ise %89 civarındadır.

Su ayak izi "üretim" ve "tüketim" olarak iki şekilde gözlemlenebilir. Üretim su ayak izi, ürün veya hizmetler için o ülkenin kendi su kaynaklarının kullanılması anlamına gelirken, tüketim su ayak izi ise bir ülkede insanların tükettikleri mallar veya aldıkları hizmetlerde kullanılan suyu ifade eder ama burada tüketilen ürünler ülke içinde de üretilmiş olabilir veya ülke dışından ithal edilmiş olabilir. Bu nedendir ki, Dünya'da su varlıkları açısından sıkıntı çeken ülkeler (örn: Kuzey Afrika, Meksika ve Orta Doğu ülkeleri), özellikle bazı tarımsal ürünleri kendileri üretmediği için kendi sınırları dışındaki su varlıklarına bağımlıdırlar.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARIMIZ

Yeşil OSB Belgelendirme Süreci

TSE tarafından 22-25 Ağustos 2023 tarihlerinde Ankara'da düzenlenen "Sera Gazı Hesaplama Uzman Eğitimi" ne iki Çevre Mühendisimiz katılmış olup, sınavı başarıyla tamamlayarak "Sera Gazı Hesaplama Uzmanı Sertifikaları" nı almış bulunmaktadır.

OSB bünyemizde TS EN ISO 14064-1 kapsamında sera gazı hesaplanması ve raporlanması için gerekli veriler hazırlanarak rapor süreci tamamlanmıştır. Doğrulama süreci için Türk Standardları Enstitüsü ile çalışma gerçekleştirilecektir.

2022 yılında üretimde olan 50 katılımcımızdan üst yazı ile "Yeşil OSB Başvuru" için gerekli katılımcı verileri talep edilmiş olup, tüm veriler toplanarak "Yeşil OSB Başvuru Dosyası" hazırlanmıştır.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ

Güncellenmiş Birinci Ulusal Katkı Beyanı

Türkiye'nin güncellenmiş Birinci Ulusal Katkı Beyanı azaltım politikaları altında enerji sektörü, sanayi sektörü, ulaştırma sektörü, tarım sektörü, bina sektörü, atık sektörü ve arazi kullanımı, arazi kullanım değişikliği ve ormancılık (AKAKDO) sektörünü kapsamaktadır ve kapsamlı azaltım ve uyum eylemlerinin yanı sıra uygulama araçlarına yönelik değerlendirmeleri de içermektedir. Her sektöre yönelik başlıca yol gösterici politika belgeleri ve sektörel mevzuatlar ile 2030 yılı için Türkiye'nin öne çıkan azaltım politikaları dâhil edilmiştir.

Türkiye'nin iklim değişikliğine uyum politikalarına yönelik olarak tarım, ormancılık, su, afet risk yönetimi, şehircilik, kırsal kalkınma ve halk sağlığı sektörlerinde uyuma katkı sağlayan çalışmalara, ana politika belgelerine ve uyum hedeflerine yer verilmiştir. Türkiye'nin uluslararası finansal kaynaklara erişiminin, belirlenen hedeflere ulaşmada ve ortaya konulan yeşil büyüme vizyonunu desteklemede etkili olacağı da belirtilmiştir.

Son olarak da Paris Anlaşması'nın ilgili kararı uyarınca hazırlanan Açıklık, Şeffaflık ve Anlaşılabilirliği Kolaylaştıracak Bilgiler (ICTU) Tablosu sunulmuştur.

<https://www.iklim.gov.tr/guncellenmis-birinci-ulusal-katki-beyani-sunuldu-haber-1139>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ



İngiltere'de kişi başına her yıl ortalama 18 adet tek kullanımlık plastik tabak ve 37 adet plastik çatal bıçak kullanılıyor. Çevre, Gıda ve Kırsal İşler Bakanlığı'na (DEFRA) göre bunların sadece yüzde 10'u geri dönüştürülüyor.

İngiltere'de tek kullanımlık plastik çatal, bıçak, tabak ve tepsi yasağı başlıyor!

İngiltere'de tek kullanımlık çatal, kaşık, bıçak, tabak ve strafor tepsi kullanımına getirilen yasak 01.10.2023 tarihinde uygulanmaya başladı.

Yasak kapsamında satıcılar, paket servis restoranları ve diğer ikram servisleri plastik çatal, bıçak, kaşık, strafor tabak ve kaseleri kullanamayacak.

Ancak önceden paketlenmiş ve hazır gıdalarda kullanılan plastikler yasak kapsamında değil.

Yani lokanta ve paket servisler, gıdaları önceden paketlemek için plastik tabak, tepsi ve kase kullanmaya devam edebilecek

Haber Kaynağı <https://www.bbc.com/turkce/articles/c4njv2pnn7zo>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ



Haber Kaynağı <https://tr.euronews.com/green/2023/09/05/fransa-atik-istiridye-kabuklarindan-yapilan-boya-klima-kullanimini-yuzde-50ye-kadar-dusuru>

"Beyaz ıstiridye boyası" yazın aşırı sıcaklarda klimalara ucuz bir alternatif olabilir mi?

Fransa'da bir şirket atık ıstiridye kabuklarından elde ettiği beyaz renkli bir boyayla ev ve iş yerlerini serin tutan bir ürün icat etti. Tamamıyla sürdürülebilir ve doğal içerikle oluşturulan boya binaları 7 dereceye kadar serin tutabiliyor. Cool Roof France (CRF) adlı start-up bir şirket her sene Fransa'da 130 bin ton atık maddeye neden olan ıstiridye kabuklarını kullanarak geri dönüşüm ve sürdürülebilir ekonomiye ilişkin önemli bir buluşa imza attı

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ

“İKLİM KANUNU LOKOMOTİF GÜCÜMÜZ OLACAK”

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlı İklim Değişikliği Başkanlığı olarak, gelecek nesillere yeşil ve temiz bir dünya bırakmak için sıkı mesai yaptıklarını söyleyen Başkan Prof. Dr. Halil Hasar, “Sıfır kirliliği esas alan bir üretim modeli kurgulayacak, 2053 Net Sıfır Emisyon ve Yeşil Kalkınma Devrimi ekseninde çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Çocuklarımıza yeşil ve temiz bir dünya bırakma gayesindeyiz.” dedi.

Ulusal Okyanus ve Atmosfer Dairesi'nin (NOAA) küresel iklim verilerini paylaşan İklim Değişikliği Başkanı Prof. Dr. Halil Hasar, küresel sıcaklıkların 1901'den bugüne kadar yaklaşık 1,1 derece arttığını, Kuzey Kutbu'ndaki buzul alanlarının yüzde 40 oranında küçüldüğünü ve atmosferdeki karbondioksit miktarının Sanayi Devrimi'nden bu yana neredeyse yüzde 40 oranında arttığını dile getirdi.

İklim değişikliği, aktif bir tehdit olduğundan, gelişen yeni şartlar ve yaşanan son hadiselerle göre de iklim kanunu taslak önerimizi, toplumun tüm kesimlerinden gelen görüşleri de dikkate alarak sürekli güncelliyoruz. Bu aktif tehdide karşı bütün bilimsel birikimimizle, uzmanlarımızın tecrübesiyle ve proaktif bir tavırla iklim kanunu taslak önerisini en makul şekilde sunmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Kararlıyız, çocuklarımıza yeşil ve temiz bir dünya bırakacağız.”

Haber Kaynağı <https://csb.gov.tr>



Faydalı Linkler

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

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

25 Litre Belgeseli <https://www.youtube.com/watch?v=w4pPjndoxKc>

Kaynaklar

http://awsassets.wwft.panda.org/downloads/su_ayak_izi_raporweb.pdf

<https://sutema.org/su-ayak-izi>

<https://www.freepik.com>

<https://www.bbc.com>

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>