

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK E-BÜLTEN

Su Verimliliği Seferberliği



Su Verimliliği

Sürdürülebilirlik Çalışmalarımız

Sürdürülebilirlik Haberleri

Sayfa 2

Sayfa 4

Sayfa 5

SU VERİMLİLİĞİ SEFERBERLİĞİ

Ülkemiz küresel iklim değişikliğinin etkilerinin yoğun hissedildiği Akdeniz kuşağında yer almakta ve **yüksek risk grubu** ülkeler arasında kabul edilmektedir. Önümüzdeki 100 yıl için yapılan iklim değişikliği tahminlerine göre, ülkemizde su kaynaklarının **yaklaşık %25 oranında azalması** beklenmektedir.

İklim değişikliği, hızlı nüfus artışı, artan sanayileşme ve diğer çevre sorunlarıyla birlikte yaşamın kaynağı olan suyun ve dolayısıyla insanlığın geleceği tehdit altındadır. Ülkemiz su zengini olmayıp, aksine yılda 1.313 m³ kişi başı kullanılabilir su miktarı ile su stresi altındaki bölgeler arasında yer almaktadır. Su kaynaklarının korunması ve verimli kullanılmasına yönelik gerekli tedbirler alınmadığı takdirde, 2030 yılından itibaren Türkiye'nin su sıkıntısı yaşayan ülkeler arasında yer alması beklenmektedir.

**Yılda 1.313 m³
kişi başı
kullanılabilir
su miktarı
ile
su stresi
altındaki
bölgeler
arasındayız**



**Önümüzdeki 100 yıl
içinde ülkemizde
su kaynaklarının
yaklaşık
%25 oranında
azalması
beklenmektedir**



Mevcut durumda, ülkemizin yıllık kullanılabilir tatlı su tüketiminin %77'si tarımda, %23'ü ise içme-kullanma suyu ve endüstriyel üretimde kullanılmaktadır. Ülkemizde mevcut durumda içme suyu sistemlerinde %32 olan su kayıplarının %10 seviyelerine çekilmesiyle; tarımda sulama randımanının %50'den %75 seviyesine çıkarılmasıyla; sanayide temiz üretim teknolojileri ve verimlilik tekniklerinin kullanılması ile temiz tatlı su kaynaklarından toplam su kullanımının %25'e varan oranlarda azaltılmasının mümkün olduğu öngörülmektedir. Su kayıplarının azaltılması; yağmur suyu hasadı, gri suyun kullanımı, arıtılmış atıksuların yeniden kullanımı gibi yöntemlerle alternatif su kaynaklarının kullanımı; tarımda, sanayide, bireysel su kullanımlarında verimli teknolojilerin kullanımı ve bilinçli üretimin yaygınlaştırılması; bireysel su kullanım alışkanlıklarının iyileştirilmesi vb. ana verimlilik uygulamaları çerçevesinde eylemler belirlenmiştir.

SU VERİMLİLİĞİ SEFERBERLİĞİ

Tüm sektörlerde olduğu gibi sanayi sektöründe de sürdürülebilirliğin sağlanması kaynak verimliliğine bağlıdır. Su, üretim süreçlerinin çoğunda yer alan ve alternatifi olmayan önemli bir kaynaktır. Bu sebeple, kaynaktan son kullanıcıya kadar her aşamada suyun verimli kullanılması çevresel sağlığının korunması ve ekonomik verimliliğin sağlanması için son derece önemlidir.

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından yüksek su kullanımına sahip 30 ana faaliyet kolunda yürütülmekte olan endüstriyel su verimliliği çalışmaları sonuçlarına göre; ekipman temizliğinde basınçlı sistemlerin kullanılması, arıtılmış suların yeniden kullanım alternatiflerinin değerlendirilmesi, su yumuşatma sistemlerindeki geri yıkama sıklığının optimize edilmesi, üretim planlamasının iyileştirilmesi, su tasarrufu sağlayan eylem planlarının oluşturulması, suyun ve atık suyun miktar ve kalite açısından izlenmesi, yağmur suyu hasadının değerlendirilmesi, kapalı çevrim soğutma sistemlerinin kullanılması, blöf atıksularının geri kazanımının sağlanması, dökülme ve sızıntıların asgari düzeye indirilmesi, buhar sistemlerinin iyileştirilmesi gibi temiz üretim teknolojilerinin ve verimlilik tedbirlerinin yaygınlaştırılmasıyla sanayide su kullanımında %50'ye varan oranlarda su kazanımı sağlanabilmektedir.

Ülkemizde, sanayi sektöründe temiz üretim teknolojilerinin kullanılması sonucunda Burdur Gölü kadar suyun korunabileceği görülmektedir.



Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen "**NACE Kodlarına Göre Endüstriyel Su Kullanım Verimliliği Projesi**" ile sanayide su verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar kapsamında ülkemize özgü sektörel en iyi teknikler belirlenmiştir. Çalışmanın neticesinde ülkemizde faaliyet gösteren yüksek su tüketimine sahip sektörlerde su kullanım verimliliğinin iyileştirilmesi için önerilen tedbirleri içeren NACE kodları ile sınıflandırılmış sektörel rehber dokümanlar ve eylem planları hazırlanmıştır. Rehber dokümanlara aşağıda linkten erişim imkanı bulunmaktadır.

<https://www.suverimliliği.gov.tr/yayinlar/#endustriyel-su-verimliliği>

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARIMIZ

14001 ve 50001 Sertifikalarımızın 2.Gözetim Tetkik Denetimlerimi Tamamlandı.

12, 13 Şubat 2024 tarihlerinde mevcut 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve 50001 Enerji Yönetim Sistemi Sertifikalarımızın 2. Gözetim Tetkik Denetimleri TSE tarafından gerçekleştirilmiş olup, sıfır major ve sıfır minör uygunsuzlukla başarı ile tamamlanmıştır. TSE denetçisi Koray ÖZATAY ve tüm TSE ailesine teşekkür ederiz.



14064-1 kapsamında Sera Gazı Hesaplanması ve Raporlanması Hizmeti

Makine İhtisas OSB Bölge Müdürlüğümüzce 2024 faaliyet yılında verilebilecek hizmetler kapsamına “14064-1 kapsamında Sera Gazı Hesaplanması ve Raporlanması” hizmeti eklenmiş olup, ilgi duyan katılımcılarımız talip@makineosb.org.tr ya da mahmut@makineosb.org.tr mail adreslerinden hizmet talebinde bulunabilirler.

Hesaplamalar ve Raporlamalar TS EN ISO 14064-1:2019 Sera Gazları– Bölüm 1: Sera Gazı Emisyonlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanmasına ve Rapor Edilmesine Dair Kılavuz ve Özellikler standardına uygun yapılacaktır.

Hesaplama ve raporlamada kategori 1, kategori 2, kategori 3, kategori 4, kategori 5 ve kategori 6 faaliyetlerine yer verilecektir.

Karbon dioksit (CO₂), metan (CH₄), azot protoksit (N₂O), hidroflorokarbonlar (HFC), perflorokarbonlar (PFC) ve kükürt hekzaflorür (SF₆) gazları hesaplama dahil edilecektir.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HABERLERİ

2023 'en sıcak yıl' olarak kayıtlara geçti

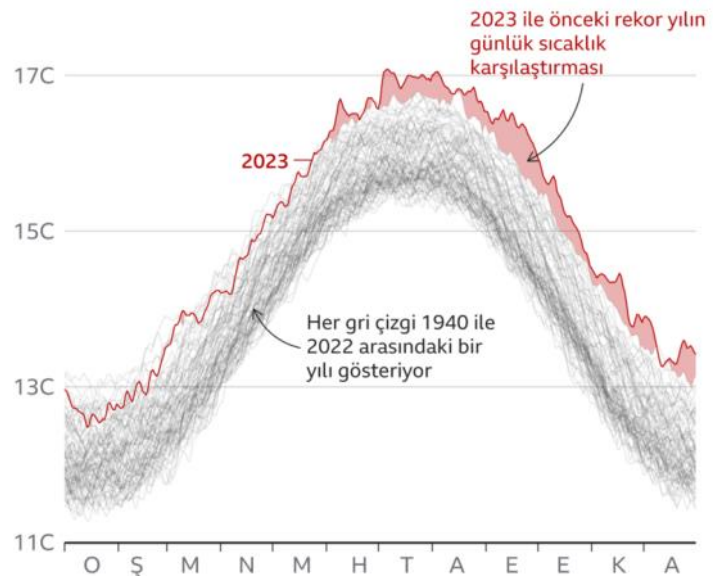
2023 yılı, insan faaliyetlerinden kaynaklı iklim değişikliğinin yol açtığı ve doğal El Niño hava olayının da etkisiyle, kayıtlara geçen en sıcak yıl olarak teyit edildi.

Avrupa Birliği'nin (AB) iklim izleme servisi Copernicus, 2023'ün, fosil yakıtların insanlar tarafından yaygın kullanılmaya başlanmasından önceki dönem ortalamasına kıyasla 1,48 C daha sıcak olduğunu söylüyor.

BBC'nin analizine göre Temmuz ayından bu yana neredeyse her gün küresel hava sıcaklığı art arda rekorlar kırdı. Deniz yüzeyi sıcaklıkları da önceki değerleri aştı.

Bu küresel rekorlar, küresel ısınma için belirlenen kritik iklim hedeflerinin tutturulamaması riskini artırıyor.

Günlük ortalama küresel hava sıcaklığı, 1940-2023



Görsel: ERA5, C3S/ECMWF

Haber Kaynağı <https://www.bbc.com/turkce/articles/c84237el3lzo>

Faydalı Linkler

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

<https://www.suverimliligi.gov.tr/suayakizi/>

Kaynaklar

<https://www.suverimliligi.gov.tr/>

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

<https://www.bbc.com/turkce/articles/c84237el3lzo>

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>