

YEŞİL OSB BÜLTEN

Türkiye'nin İlkleri Arasında



TÜRKİYE'DE YEŞİL OSB ÇALIŞMALARI

DÜZCE II OSB ÖRNEĞİ

12. ULUSAL KATI ATIK
YÖNETİMİ KONGRESİ
UKAY'2024



Aralık, 2024
ŞEVHAN SAYAR

www.duzce2osb.org.tr

YEŞİL OSB OLARAK 1. YIL DOLMAK ÜZERE

KONGRE BİLDİRİSİ VE SUNUMU

YEŞİL OSB süreci ve sürecin çıktılarının çevresel sürdürülebilirlik ve diğer performans kriterlerine göre incelendiği, "TÜRKİYE'DE YEŞİL OSB ÇALIŞMALARI: DÜZCE 2 OSB ÖRNEĞİ" bildirisi Boğaziçi Üniversitesi ve Sakarya Üniversitesinin ortaklaşa gerçekleştirdiği 12. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresinde kabul edildi ve sözlü sunum gerçekleştirildi.

TÜRKİYE'DE YEŞİL OSB ÇALIŞMALARI DÜZCE 2 OSB ÖRNEĞİ

Şevhan SAYAR¹

¹Svol Danışmanlık, 54050, Serdivan, Sakarya
sevhan@svoldanismanlik.com

Özet

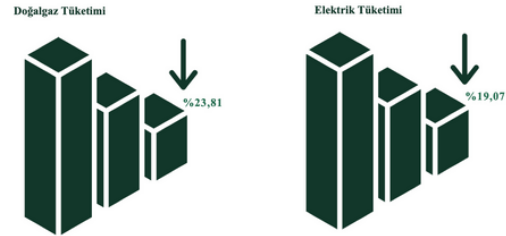
Bu çalışmada, Türkiye'nin Yeşil OSB sertifikası alan ilk Organize Sanayi Bölgeleri arasında yer alan Düzce 2 Organize Sanayi Bölgesi'nin (OSB) Yeşil OSB dönüşüm süreci ve bu kapsamda gerçekleştirilen sürdürülebilirlik çalışmaları detaylı olarak ele alınmıştır. Yeşil OSB sürecinin temel amacı, sanayinin çevresel etkilerini azaltarak, enerji ve kaynak verimliliğini artırmak, sürdürülebilir üretim modellerini teşvik etmek ve sanayicileri bu alanda bilinçlendirmektir. 2023 yılında başlatılan Yeşil OSB sürecinde, çevresel sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda enerji verimliliği, sıfır atık yönetimi ve karbon emisyonlarının azaltılması ve yenilenebilir enerjiye geçiş gibi önemli adımlar atılmıştır. Düzce 2 OSB, bu süreçte TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ve TSE tarafından doğrulanmış TS EN ISO 14064-1:2019 Sera Gazı Hesaplanması ve Raporlanması gibi uluslararası standartları uygulamaya almıştır. Düzce 2 OSB; çevresel sürdürülebilirliğin yanı sıra ekonomik, yönetimsel ve sosyal sürdürülebilirlik ilkeleri gözetilerek 40 adet performans kriterine göre denetlenmiş ve neticede Yeşil OSB Sertifikası almaya hak kazanmıştır. Ayrıca, OSB katılımcı firmalarına yönelik düzenlenen eğitimler ile çevresel ve sosyal sorumluluk bilinci artırılmıştır. Çalışma, Yeşil OSB kriterlerine uygunluğun sağlanması, katılımcı firmaların yürütülen koordinasyon ve enerji tüketiminin azaltılması gibi alanlarda elde edilen başarıları ortaya koymaktadır. Düzce 2 OSB'nin genel performansı değerlendirildiğinde, Yeşil OSB olarak geçen ilk 1 yıl içerisinde enerji tüketimi ve sera gazı emisyonlarında kayda değer düşüşler gözlemlenmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda performans kriteri olan yıllık gelire bağlı doğalgaz tüketimi %23,81 oranında azalırken, elektrik tüketiminde %19,07 oranında düşüş sağlanmıştır. Bunun yanı sıra Düzce 2 OSB'nin kurumsal karbon ayakizi bir önceki yıla göre ortalama %20 oranında azalmış olup, bu düşüşe OSB sokak aydınlatmalarının enerji tasarruflu Led armatürlerle yenilenmesi ve bazı sanayi kuruluşlarının güneş enerjili sistemlere geçiş yapmaları doğrudan etki etmiştir. Düzce 2 OSB'nin Yeşil OSB dönüşümü, sanayinin çevresel etkilerini en aza indirmek, üretim süreçlerini daha sürdürülebilir hale getirme konusunda önemli bir örnek teşkil etmektedir. Aynı zaman da bu çalışma, Yeşil OSB kriterlerine uyum sağlamanın getirdiği avantajlar, sanayi bölgelerinin dönüşüm sürecinde karşılaştıkları zorluklar, YEŞİL OSB kriterleri ile ilgili alternatif öneriler içermektedir. Elde edilen sonuçlar, Yeşil OSB uygulamalarının Türkiye'de sürdürülebilir sanayiye önemli katkılar sunduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Düzce 2 osb, Enerji verimliliği, Karbon ayakizi, Sıfır atık, Sürdürülebilirlik, Yeşil osb

GRAFİK VE TABLOLARLA İYİLEŞTİRME SONUÇLARI



Gerçekleştirilen sunumda Türkiye'nin ilk belgelendirilen OSB leri arasında yer alan Düzce 2 OSB Yeşil OSB olma süreci, süreçte beklenen revizyonlar, sürecin çıktıları ve hem OSB Yönetimi hem de sanayici açısından avantajları ve önemine değinilmiştir.

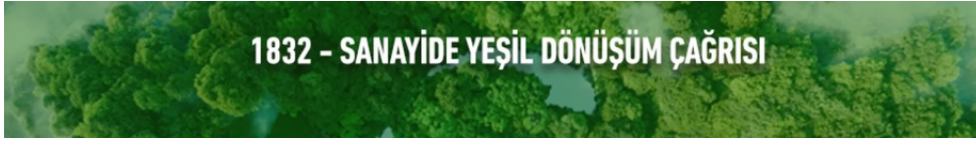


Yıllık gelire oranla bir önceki yıla göre elektrik ve doğalgaz tüketim miktarlarındaki azalış

DÜZCE 2 ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ														DÜZCE 2 OSB 2022 YILI SERA GAZI EMİSYON BEYAN TABLOSU						
DÜZCÜDAN SALIMLILAR	KATEGORİ 1 DOĞRUDAN SALIMLARI VE UZAKLAŞTIRMALARI													Beklenen						
	All Kategoriler	Açıklama	Yıllık Tüketim	Faaliyet Yılı	EF CO2	EF CH4	EF N2O	EF HFC	EF PFC	EF SF6	EF CO2E (KAT.1)	EF CO2E (KAT.2)	EF CO2E (TOPLAM)	REFERANSLAR	HESAP METODU	GGD	GGDn	Yıllık	Nispet	
	KATEGORİ 1 DOĞRUDAN SALIMLAR TOPLAM CO2e ton/yıl													18,38	0,15%					
DÜZCÜDAN SALIMLILAR	KATEGORİ 2 ENERJİ DOLAYLI SG SALIMLARI													Beklenen						
	All Kategoriler	Açıklama	Yıllık Tüketim	Faaliyet Yılı	EF CO2	EF CH4	EF N2O	EF HFC	EF PFC	EF SF6	EF CO2E (KAT.2)	EF CO2E (KAT.1)	EF CO2E (TOPLAM)	REFERANSLAR	GGD	GGDn	Yıllık	Nispet		
	KATEGORİ 2 ENERJİ DOLAYLI SALIMLAR TOPLAM CO2e ton/yıl													41,34	0,41%					
DOLAYLI SALIMLAR	KATEGORİ 3 ULAŞIM KAYNAKLI SG SALIMLARI													Beklenen						
	All Kategoriler	Açıklama	Yıllık Tüketim	Faaliyet Yılı	EF CO2	EF CH4	EF N2O	EF HFC	EF PFC	EF SF6	EF CO2E (KAT.3)	EF CO2E (KAT.1)	EF CO2E (KAT.2)	EF CO2E (TOPLAM)	REFERANSLAR	GGD	GGDn	Yıllık	Nispet	
	DOLAYLI ULAŞIM KAYNAKLI KATEGORİ 3 TOPLAM CO2e ton/yıl													5,75	0,06%					
DOLAYLI SALIMLAR	KATEGORİ 4 KULLANILAN ÜRÜNLERDEN VE HİZMETLERDEN KAYNAKLI SG SALIMLARI													Beklenen						
	All Kategoriler	Açıklama	Yıllık Tüketim	Faaliyet Yılı	EF CO2	EF CH4	EF N2O	EF HFC	EF PFC	EF SF6	EF CO2E (KAT.4)	EF CO2E (KAT.1)	EF CO2E (KAT.2)	EF CO2E (KAT.3)	EF CO2E (TOPLAM)	REFERANSLAR	GGD	GGDn	Yıllık	Nispet
	DOLAYLI KULLANILAN ÜRÜN VE HİZMETLERDEN KAYNAKLI KATEGORİ 4 TOPLAM CO2e ton/yıl													9.936,72	99,35%					
GENEL TOPLAM CO2e Ton/Yıl																10.003,99				

Sera Gazı Emisyonlarında 2023 yılı henüz TSE tarafından doğrulama denetimi gerçekleştirilmemekle birlikte bir önceki yıla göre ortalama %21 oranında sera gazı emisyon miktarı azaltılarak performans artışı gözlemlenmiştir..

BİLGİLENDİRME



DÜNYA BANKASI DESTEĞİYLE SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI'NIN KOORDİNASYONUNDA TÜBİTAK VE KOSGEB TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TÜRKİYE YEŞİL SANAYİ PROJESİNE, 450 MİLYON DOLARLIK FİNANSMAN TAHSİS EDİLMİŞTİR. PROJE KAPSAMINDA, TÜBİTAK - TEYDEB 175 MİLYON DOLARLIK FİNANSMAN İLE PROJE SÜRESİNCE SANAYİNİN YEŞİL DÖNÜŞÜMÜNÜ DESTEKLEYECEKTİR. 6 YIL SÜRECEK OLAN TÜRKİYE YEŞİL SANAYİ PROJESİ KAPSAMINDA TÜBİTAK TARAFINDAN FARKLI TÜRDE ÇAĞRILAR AÇILACAKTIR. BU ÇAĞRILARDAN BİRİ DE SANAYİDE YEŞİL DÖNÜŞÜM ÇAĞRISI'DIR.

1832 - Sanayide Yeşil Dönüşüm Çağrısı | TÜBİTAK | Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın ilgili kuruluşudur.





<https://tubitak.gov.tr/tr/destekler/sanayi/ulusal-destek-programlari/1832-sanayide-yesil-donusum-cagrisi>



RESPONSİBLE®, YEŞİL MUTABAKATA UYUM SAĞLAMAYA YÖNELİK TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN UYGULANAN DANIŞMANLIK DESTEK PROGRAMIDIR.

Responsible® nedir?
Yeşil Mutabakata uyum neden önemli?
Responsible® Programı hangi süreçlerden oluşur?

Responsible® Programı'na kimler başvuru yapabilir?
Nasıl başvuru yapılır?
Başvuru nasıl değerlendirilir?
Hangi harcamalar desteklenir?
Responsible® Markası'nı kimler kullanabilir?

<https://responsible.ticaret.gov.tr>

Yeşil Mutabakat Eylem Planı'nın (YMEP) "Yeşil Finansman" ana başlığı altındaki "3.3.3.Çevre ve iklim değişikliği ile bağlantılı olarak uluslararası/AB ve ulusal tüm destek/finansman imkânlarına ilişkin bilgilerin derlenmesi" eylemi kapsamında **Yeşil Dönüşüme Yönelik Hedeflere Erişimde Kullanılabilecek Finansman İmkanları** yayımlanmıştır. Üç aylık dönemler halinde güncellenmektedir.

BİLGİLENDİRME

'SANAYİDE YEŞİL DÖNÜŞÜM BELGESİ' ZORUNLULUĞU

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın hazırladığı "Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği" Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.



- Tesisler "Sanayide Yeşil Dönüşüm Belgesi"ni almak için çevreci üretime teşvik edilecek.
- Tesisler F'den A'ya kadar sınıflandırılacak.
- 'A Sınıfı Belge' elde eden sanayi tesisleri ulusal ve uluslararası pazarda prestij kazanacak.

6 BİN TESİS YEŞİL DÖNÜŞÜM YOLUNDA

Yönetmelik kapsamına giren enerji, metal, mineral, kimya, atık yönetimi ile tekstil, otomotiv, deri, kağıt, gıda, hayvancılık gibi sektörlerde yaklaşık 6 bin tesis bulunuyor.



SANAYİDE YEŞİL DÖNÜŞÜM STANDARDA KAVUŞUYOR

- Yeni sanayi tesisleri yürürlük tarihinden itibaren en az D sınıfında olacak şekilde kurulacak ve işletmeye alınacak.
- Mevcut tesisler ise yürürlük tarihinden itibaren belgelendirilecek.
- Belge sınıfı kademeli geçişle 31 Aralık 2028'den itibaren en az F, 31 Aralık 2030'dan itibaren ise en az D sınıfında olacak.

TEMİZ TEKNOLOJİ İÇİN YATIRIM VE TEŞVİK SAĞLANACAK

Çevreci teknoloji için yatırım ihtiyaçları için de Bakanlık yeşil finansman imkanlarına erişimi kolaylaştıracak.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



SANAYİDE YEŞİL DÖNÜŞÜM