

dünyası

OSB ÜST KURULUŞU
osbuk.org

ÖZEL SAYI

ŞUBAT 2020 • YIL 3 • SAYI 6 • OSB ÜST KURULUŞU YAYINIDIR



ENERJİ

ANKARA'DA 'ZİRVE'YE ÇIKTI

OSBÜK BAŞKANI KÜTÜKCÜ, ELAZIĞ'DA DEPREMZEDELERLE BİR ARAYA GELDİ

"OSB'LERDEKİ ENERJİ MALİYETLERİNİ AŞAĞI ÇEKECEK YENİ DÜZENLEMELER YAPILMALI"

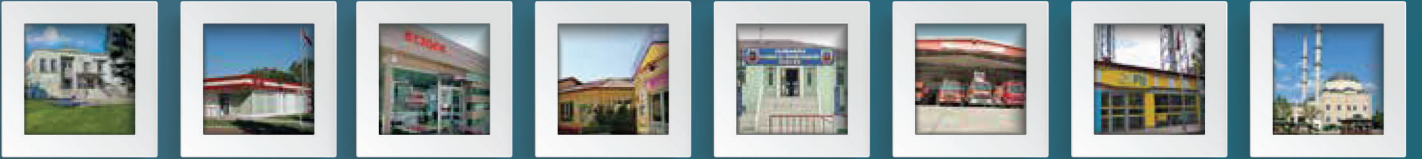
OSBÜK GENEL SEKRETERLİĞİNE O. FATİH SOYSAL GETİRİLDİ

DOSB

DENİZLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

DENİZLİ'DEN DÜNYAYA AÇILAN PENCERE

“Sanayiciler İçin Cazibe Merkezi”



DOSTEK KOLEJİ · MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ · DENİZLİ OSB ENERJİ TEDARİK ŞİRKETİ · MERKEZİ ARITMA TESİSİ · İTFAİYE · GÜMRÜK MÜDÜRLÜĞÜ
GÜMRÜK ANTREPO · PAÜ OSB SEMT POLİKLİNİĞİ · 112 ACİL SAĞLIK İSTASYONU · ECZANE · TSE · ANAOKULU · SPOR TESİSLERİ · TİCARET MERKEZİ
PTT · JANDARMA · CAMİİ

www.dosb.org.tr



Koloni Reklam; 10 YILLIK OSB İLETİŞİMİ TECRÜBESİ!

17 yılda değişik sektörlerden yüzlerce markaya reklam ve iletişim alanında verdiğimiz hizmetler ve **10 yıllık OSB tecrübemizle biz buradayız.**

Sizin için yapabileceğimizi goruselim@kolonireklam.com



 kolonireklam

 kolonireklamajansi

 kolonireklam

KOLONİ

www.kolonireklam.com

4 BAŞYAZI

“Enerji için tüm paydaşlarımızla Ankara’da sinerji yaratık”

6 KAPAK KONUSU: 7. OSB ENERJİ ZİRVESİ

Enerji, Ankara’da zirve’ye çıktı

Protokol:

- ENVER Başkanı Murat Kalsın: Enerji verimliliği ile yüzde 30 verimlilik sağlanabilir
- OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü: OSBÜK olarak Enerjide Verimliliği her zaman önemsiyoruz
- EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz: Hayatımızı etkin ve verimli kullanabilmek tarihi sorumluluğumuzdur
- TBMM Sanayi Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş: Sanayici, enerjiyi içinde barındırıp bunu enerjiye dönüştüren insandır
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez: Elektrik, OSB’lerimizde emekle birleşti, katma değere dönüştü
- Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank: Kendi enerjisini karşılayan OSB’ler istiyoruz

Birinci Oturum:

Mevzuat ve destekler

İkinci Oturum:

Sanayide Enerji Verimliliği

Üçüncü Oturum:

OSB’lerde Elektrik ve Doğal gaz Faaliyetleri ve GES Uygulamaları

Dördüncü Oturum:

Finans ve Destekler

62 OSBÜK’TEN HABERLER

- “Marmara bölgesi, küresel rekabet zincirinin en güçlü halkası”
- OSBÜK Başkanı Kütükcü, Trakya bölgesinde ziyaretlerde bulundu
- OSBÜK, Yönetim Kurulu ve Yüksek Koordinasyon Kurulu ortak toplantı yaptı
- “OSB’ler olmadan sanayide dijitalleşme denklemi kurulamaz”
- “OSB’lerdeki enerji maliyetlerini aşağı çekecek yeni düzenlemeler yapılmalı”
- Başkan Kütükcü, Tarsus Tarımsal Ürün İşleme İhtisas OSB’nin temel atma törenine katıldı
- OSBDER, OSBÜK’ü ziyaret etti
- “Yaralarımızı birlikte saracağız”
- OSBÜK Genel Sekreterliğine O. Fatih Soysal getirildi
- OSBÜK, sanayide enerji verimliliği eğitiminin startını verdi





OSB ÜST KURULUŞU

İmtiyaz Sahibi

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu adına
Memiş KÜTÜKCÜ

Yayın Kurulu

Bekir Sütcü - OSBÜK Başkan Yardımcısı
Seyit Ardıç - OSBÜK Başkan Yardımcısı
Cengiz Şimşek - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Tahir Nursaçan - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Erdim Noyan - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Erol Gülmez - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Salih Esen - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Mustafa R. Türker - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Adnan Keleşoğlu - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Ali İhsan Özdoğan - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Ali Bahar - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Necip Filiz - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Fahri Eldemir - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi
Günay Güneş - OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi

Genel Yayın Yönetmeni / Fatih ULUTAŞ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Serkan ATA

Enerji Danışmanı / Memet ARSLAN

Hukuk Müşaviri / Emine YILDIZ

Yayına Hazırlık



Genel Yönetmen / Gürhan DEMİRBAŞ

Editör / Günhan MAVİGÖZLÜ
guntan.mavigozlu@dunyaeko.com

Grafik Tasarım / Emre KARAKOÇ

Fotoğraf Editörü / İbrahim KARADENİZ

Pazarlama Müdürü / Sait RAVANOĞLU
sait.ravanoglu@dunyaeko.com

Tel: 0212 285 10 12 - 0212 285 10 14 Dahili 1137

Proje ve İş Geliştirme Uzmanı / Özlem ADAŞ
ozlem.adas@dunyaeko.com

İletişim

ajansd@dunyaeko.com - www.ajansd.com
Tel: 0212 285 10 12 - 0212 285 10 14

**Baskı / Yenidevir Matbaacılık
ve Gazetecilik A.Ş.**

Tel: (0212) 471 71 50
Sertifika No: 41910

Dergide yer alan yazıların tamamını ya da bir bölümünü, grafikler, fotoğraflar, illüstrasyonlar yazılı izin alınmaksızın hiç bir şekilde kullanılamaz, yeniden kopya tekniği ile çoğaltılamaz, basılamaz. OSB Dünyası dergisi yazılarda değişiklik hakkını saklı tutar. İmzalı yazılardaki görüşler yazarına aittir. Yayınlanmayan yazılar iade olmaz. OSB Dünyası dergisi, OSBÜK'un yayını organidir. Üç ayda bir yayınlanır. Basım Şubat 2020.

“Enerji için tüm paydaşlarımızla Ankara’da sinerji yarattık”



MEMİŞ KÜTÜKCÜ

Organize Sanayi Bölgeleri
Üst Kurulu Başkanı

Organize Sanayi Bölgelerimizin en önemli ihtiyaçları arasında yer alan enerjiyi Ocak ayında Ankara’da düzenlediğimiz ‘7. OSB Enerji Zirvesi’nde her anlamda ele aldık. Emeklerimizin, üretimimizin, ihracatımızın temel girdisi enerji için bizi yalnız bırakmayan Sanayi ve Teknoloji Bakanımız Sayın Mustafa Varank’a, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Sayın Fatih Dönmez’e, TBMM Sanayi Komisyonu Başkanımız Sayın Mustafa Elitaş’a, EPDK Başkanımız Sayın Mustafa Yılmaz’a ve organizasyonumuzu birlikte düzenlediğimiz ENVER Başkanı Sayın Murat Kalsın’a bir

kez daha siz okuyucularımız nezdinde destekleri için teşekkür ediyorum.

ZİRVE İŞ DÜNYASININ BULUŞMA NOKTASI OLDU

Zirvemizde bizleri yalnız bırakmayan ve katılarak ‘enerjimizi’ yükselten iş insanlarımıza, sivil toplum kurumlarımızın yöneticilerine de yine teşekkürlerimi iletmek istiyorum.

‘7. OSB Enerji Zirvesi’nde enerjimizi etkin ve verimli nasıl kullanabileceğimizden OSB’lerimizin ve

dolayısı ile firmalarımızın bu alanda katma değerini nasıl artırabileceğine, hatta cari açığımıza nasıl katkı sağlayabileceğimize kadar birçok alanda uzmanların değerli görüşlerini ve önerilerini dinledik. Şüphesiz bu zirveden hepimiz enerjinin iletiminden kullanımına kadar birçok alanda farkındalıklar elde ettik. Şimdi önemli olan bu farkındalıklarımızla uygulama anlamında da bir adım daha ilerleyebilmek. Bunu de yine hep birlikte başaracağımıza inanıyorum.

ENERJİ ZİRVESİNDE DÖRT OTURUM GERÇEKLEŞTİRDİK

Zirvede dört oturumda gerçekleştirdiğimiz panellerimiz ile de katılımcılarımıza farklı bir vizyon sunmaya çalıştık.

Bu oturumlarımızda 'Mevzuat ve Destekler', 'Sanayide Enerji Verimliliği', 'OSB'lerde Elektrik ve Doğal Gaz Faaliyetleri ve GES Uygulamaları', 'Finans ve Destekler' konu başlıklarını ele alarak alanında uzman konuşmacılarımız dinleyicilerimizi bilgilendirdi. Umarım organizasyonumuzda tüm paydaşlar kazan kazan ilkesiyle gerekli çıkarımları yapacaklardır. Böylece enerji için tüm paydaşlarımızla Ankara'da sinerji yarattık.

FAALİYETLERİMİZ OSB'LER İÇİN DEVAM EDİYOR

Enerji zirvemizin yanı sıra OSBÜK olarak OSB'lerimizin diğer ihtiyaçlarını da göz önüne alarak birçok faaliyet gerçekleştirdik. Dergimizin bu sayısında da okuyacağınız gibi sanayimizin önemli bir bölümüne ev sahipliği yapan Marmara Bölgemizde üç yılda üçüncü bölge toplantımızı gerçekleştirdik.

Bölgedeki 11 kentten 91 OSB yöneticisi ve temsilcinin katılımıyla düzenlediğimiz bu toplantımızda sorun-

larımızı istişare ettik. Burada ayrıca 10 OSB tarafından 'Kardeş OSB Protokolü' imzalanması da birlikteliğimizin güzel bir göstergesi oldu. Burada Sanayi ve Teknoloji Bakanımız Sayın Mustafa Varank'ın yine bizi yalnız bırakmaması, bizlere güç verdi. Bu etkinliğimizde ayrıca TBMM Sanayi Komisyonu Başkanımız Sayın Mustafa

Elitaş ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Ramazan Yıldırım'ın da yer alarak sorunlarımıza kulak vermeleri, bizlere umut verdi.

Diğer yandan Mersin Tarsus Tarımsal Ürün İşleme İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nin temel atma törenine katılarak, bu alanda da yeni OSB'mizin yanında olduğumuzu gösterdik.

Bir başka etkinliğimizde ise OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri ve Yüksek Koordinasyon Kurulu üyelerimizin katılımıyla gerçekleştirdiğimiz toplantımızda ortak akıl geliştirmeyi ve bu doğrultuda çalışmalarımıza yön vermeyi amaçladık.

DEPREMZEDELERİMİZİ YALNIZ BIRAKMADIK

OSB'lerimizle ilgili faaliyetlerimiz devam ederken, Elazığ ve

Malatya'yı sarsan deprem hepimizin yüreğini de yerle bir etti. Bizler de OSBÜK olarak bu bölgemizde incelemelerde bulunduk.

Depremzedelerimize güç vermeye çalıştığımız ziyaretimizin yanı sıra Elazığlı ve Malatyalı vatandaşlarımıza yardım TIR'larımızı da ulaştırdık. Böylesi güç zamanlarda birlik ve beraberlik içinde yaralarımızı sarmak, zorda olan vatandaşlarımıza kucak açmak hepimizin birinci görevi...

Ankara'da '7. OSB Enerji Zirvesi'nde enerjimizi etkin ve verimli nasıl kullanabileceğimizden OSB'lerimizin ve dolayısı ile firmalarımızın bu alanda katma değerini nasıl artırabileceğine kadar birçok alanda uzmanların değerli görüşlerini ve önerilerini dinledik. Enerji için tüm paydaşlarımızla Ankara'da sinerji yarattık.



Enerji, Ankara'da 'zirve'ye çıktı

Ankara'da gerçekleşen '7. OSB Enerji Zirvesi', enerji alanındaki tüm paydaşları bir araya getirdi. Zirvede konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, enerji verimliliğini çok önemsediklerini vurgulayarak, "Enerji verimliliği eğitimlerimize başlıyoruz" dedi.

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) ve Enerji Verimliliği Derneği tarafından Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın destekleriyle düzenlenen '7.OSB Enerji Zirvesi' yoğun bir katılımı ocak ayında gerçekleşti. Zirvenin açılış töreninde söz alan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, OSB'lerin enerji ile ilgili taleplerini dile getirdi.

Ankara'da düzenlenen '7. OSB Enerji Zirvesi'ne Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş, OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü ve yönetim kurulu üyeleri, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, TOBB Başkan Vekili Salih Zeki Murzioğlu, Enerji Verimliliği Derneği Başkanı Murat Kalsın, OSB Başkanları, bölge müdürleri ve sektörle ilgili çok sayıda temsilci katıldı.

OSBÜK, ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİMLERİNE BAŞLADI

Zirvenin açılış töreninde konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, Enerji Verimliliği temasıyla düzenlenen '7.OSB Enerji Zirvesi'ne yoğun ilginin memnuniyet verici olduğunu, OSBÜK olarak enerji verimliliği konusunda önemli çalışmalar yürüttüklerini vurguladı.

Kütükcü, "OSBÜK olarak, enerjide verimlilik konusunu her zaman çok önemsedik ve bu konuya odaklanan çalışmalar yaptık. Yapmaya da devam edeceğiz. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız, TOBB ve OSBÜK olarak tüm organize sanayi bölgelerimizde 500 TEP ve üzeri enerji tüketen sanayicilerimize yönelik 'Enerji Verimliliği' eğitimlerini başlattık" şeklinde konuştu.



ÇALIŞMALAR 'YEŞİL OSB' VİZYONU İLE SÜRÜYOR

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ise zirvenin açılışında yaptığı konuşmada Türk sanayisinin enerji talebinin 17 yılda 2 kattan fazla arttığına dikkat çekti ve bu artışın gelecekte de hızla devam edeceğine vurgu yaptı. Sanayinin çevreci dönüşümü için de 'Yeşil OSB' vizyonu ile çalıştıklarını ifade eden Varank, "OSB'leri, çıktılarını girdiye dönüştüğü, enerjisini kendi

karşılaman, kaynak verimliliği yüksek, eko-endüstriyel parklara dönüştürmek istiyoruz. Bu proje kapsamında Dünya Bankası ile beraber çalışıyoruz. İlk aşamada Ankara, Adana, Bursa ve İzmir'den birer OSB ile başladık. Kaynak verimliliği, endüstriyel simbiyoz ve yeşil altyapı konularında analiz çalışmalarını tamamladık. Temel eksiklikleri belirleyip, her bir OSB için eylem planları hazırladık. Ayrıca tüm Türkiye geneli için de bir 'Yeşil OSB' çerçevesi oluşturduk" bilgisini verdi.

"OSB'LERİN ENERJİSİ HER ZAMAN YÜKSEK"

'7.OSB Enerji Zirvesi'nde konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez de vatandaşlara ve sanayicilere kesintisiz enerji arzı sağlamayı temel ilke kabul ettiklerini söyledi. "TANAP ve TürkAkım'ı enerjide merkez ülke olma yolunda attığımız en stratejik adımlar oldu. TANAP ve TürkAkım ile ülkemize ilk etapta yıllık 21,75 milyar metreküp doğal gaz getireceğiz. Böylece, Türkiye'de doğal gaz kesilecek ya da sanayinin dışlıları duracak gibi eski moda gazete manşetlerine kalın bir çizgi attık. Öncelikle ülkemiz adına gurur duyarak söylüyorum ki, Türkiye'nin artık doğal gaz arz güvenliği sorunu kalmamıştır. Vanalar asla kapanmayacak. Üretim sorunsuz sürecek" diyen Bakan Dönmez, OSB'lerin enerjisinin her zaman yüksek, üreten Türkiye'nin dışlılarının ise her zaman güçlü olması için çalıştıklarını dile getirdi.

TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş da sanayileşmenin önündeki engelleri kaldırmak, maliyetleri düşürmek ve verimliliği artırmak için çalışacaklarını söyledi. EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ve ENVER Başkanı Murat Kalsın da birer konuşma yaparak çalışmalarını hakkında bilgi verdi. Diğer yandan zirvenin açılış konuşmalarının ardından gerçekleştirilen panellerde de sanayicileri ilgilendiren birçok konu gündeme geldi. 'Mevzuat ve Destekler', 'Sanayide Enerji Verimliliği', 'OSB'lerde Elektrik ve Doğal Gaz Faaliyetleri ve GES Uygulamaları', 'Finans ve Destekler' konu başlıklı 4 oturumda gerçekleştirilen panellere ise iş dünyasının ilgisi yüksek oldu.



“ENERJİ VERİMLİLİĞİ İLE YÜZDE 30 VERİMLİLİK SAĞLANABİLİR”



Murat Kalsın
Enerji Verimliliği
Derneği (ENVER) Başkanı



Araştırmalar gösteriyor ki, sanayi tesislerinde uygulanacak enerji verimliliği çalışmaları ve yenilenebilir enerji uygulamaları ile tesislerin işletim maliyetlerinde yüzde 30'a varan oranlarda verimlilik sağlanabilir.



O SBÜK ile birlikte düzenlediğimiz bu toplantı, toplumsal iş birliğinin de çok güzel bir örneği... Enerji Verimliliği Derneği olarak, tüm çalışmalarımızı toplumun farklı kesimlerini temsil eden yapılarla hayata geçirmeyi çok önemsiyoruz. Başta kamu olmak üzere, sivil toplum, think-tank kuruluşları ve akademi dünyası ile çok yakın iş birliklerimiz var. Etki alanımızı daha da genişletip enerji verimliliğini bir 'memleket meselesi' haline getirmeye çalışıyoruz.

Sanayi, bir ülkenin can damarlarından biridir, çünkü ürettiğiniz sürece hayatta kalabilirsiniz. Dünyanın en gelişmiş ülkelerine baktığımızda hepsinin en güçlü yanlarının sanayi olduğunu görüyoruz. Sanayinin ülkemiz açısından da vazgeçilmez bir öneme sahip olduğunun hepimiz farkındayız. Gayemiz daha çok üretmek, en teknolojik, en çevreci ve en az maliyetle üretilen küresel rekabette öne çıkabilmek. Bu hedefe ulaşmamızı sağlayacak ana kalemlerden biri enerji verimliliği...

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SANAYİ İÇİN ÇOK ÖNEMLİ

Enerjinin en yoğun tüketildiği sektörler arasında yer alan sanayide verimliliğin sağlanması hem ülkemiz hem de sanayicilerimiz açısından çok büyük önem taşıyor. Bu önemi birkaç başlıkla sıralamak mümkün. Bildiğiniz gibi sanayinin en önemli girdi kalemlerinden birini enerji oluşturuyor. Ürettiğimiz her birim başına harcadığımız enerjiyi ne kadar düşürebilsek maliyetimizi de o kadar düşürmüş olacağız. Yani hem işletmelerimize hem de ülkemiz bütçesine katkı sağlayacağız. Hatta tüketicilerimizin de daha kaliteli ürünleri daha düşük fiyata almasını sağlayıp rekabette öne çıkacağız.

Tüm bunların yanı sıra çevremizi, dünyamızı korumuş, karbon ayak izimizi düşürmüş ve çocuklarımız için, daha yaşanabilir bir dünya için katkı sağlamış olacağız. Bildiğiniz üzere toplam nihai enerji tüketiminin yüzde 31.71'i sanayide gerçekleştiriliyor. Alt kırılımlarına baktığımızda ana metal sanayi yüzde 28, metalik olmayan mineral üretimi sektörü ise yüzde 27 payla enerjinin en fazla kullanıldığı sektörler olarak öne çıkıyor.

Kimya petrol ürünleri yüzde 10, tekstil ve madencilik de yüzde 9'luk payla ilk beşi oluşturuyor. Araştırmalar gösteriyor ki, sanayi tesislerinde uygulanacak enerji verimliliği çalışmaları ve yenilenebilir enerji uygulamaları ile tesislerin işletim maliyetlerinde yüzde 30'a varan oranlarda verimlilik sağlanabilir.

2033 YILINA KADAR 30.2 MİLYAR DOLARLIK VERİMLİLİK MÜMKÜN

Ulusal Enerji Eylem Verimliliği Planımıza göre 2023 yılına kadar; 10,9 milyar dolar yatırımla birincil enerji tüketiminde yüzde 14 azaltım sağlanabilecek. Karşılığında ise 23,9 milyon TEP enerji tasarrufu, 66,6 milyon ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı emisyon azaltımı ve 2033 yılına kadar 30.2 milyar dolarlık verimlilik sağlamak mümkün.

Ulusal Enerji Eylem Verimliliği Planı kapsamında sanayi sektörü için 7 ayrı eylem belirlenmiş durumda. Bu eylemler, farklı sektörler için değişiklikler göstermesine karşın, prensipte aynı yaklaşıma dayanıyor. Sanayinin tüm alt alanlarını kapsayan önlemleri, hep birlikte hayata geçireceğiz. Peki bunu nasıl yapacağız? Bu noktada kümelenebilir hayati bir öneme sahip. Bu konu üzerinde biraz daha durmak istiyorum.

KÜMELENME SİNERJİ YARATACAK

Bu yapının getireceği birçok fayda bulunuyor. En başta sinerji ekonomisi yaratarak birçok ortak çalışma yürütmeye zemin hazırlıyor. Yeni ve birbirini tamamlayan teknolojiye erişimi kolaylaştırıyor.

Tedarikçiler ve kullanıcılarla birlikte ortak Ar-Ge çalışmalarının önünü açıyor, öğrenme sürecini hızlandırıyor ve maliyetleri düşürüyor. Görüldüğü gibi kümelenme sadece enerji için değil; birçok alanda büyük avantaj sağlayacak bir yöntem. Çünkü kümelenme sayesinde birçok yatırımı birlikte yaparak maliyetleri düşürmek mümkün. Kümelenmenin olduğu bir bölgede, yalın üretim teknikleri kapsamında proses ve ürün bazlı enerji yoğunluğunu düşürmeye dönük çalışmaların yürütülmesi, maliyeti düşüreceği gibi sonuç alınmasını da hızlandıracaktır.

Kümelenmenin sağlayacağı bir diğer avantaj ise geri dönüşüm, ikincil hammadde kullanımını noktasında da ortak çalışmalar yapılmasını kolaylaştıracak olması. Diğer yandan makine ve ekipmanlar için enerji performans standartlarının ortaklaşa belirlenmesi de kümelenmenin getirdiği bir başka katkı. Ancak daha yüksek verimliliğe ulaşmanın yolu, yeni yatırımdan geçiyor.

Üretim ekipmanlarının enerji verimliliği sağlayan yeni modellerle değiştirilmesi, izolasyon, arıtma tesisi kurulumu, hatta kendi elektriğimizi kendimiz üretmek için ciddi miktarda finansmana ihtiyaç var. Bu yatırımları yapmayı hepimiz istiyoruz ama iş gelip finansmana dayanıyor.

Bugüne kadar sohbet etme imkanı bulduğum, tesislerini ziyaret ettiğim tüm arkadaşlarımın ortak sorunu finansman. Son birkaç yıldır finansman maliyetlerinin arttığı, finansmana ulaşmanın biraz daha güçleştiği bu dönemde yatırım yapmadan önce bir kez daha düşünmek zorunda kalıyoruz. Devletimiz bu konuda çok önemli adımlar attı, atmaya devam ediyor. Hem yurt dışından hem de yerli finansman kaynaklarını sanayicimizin kullanımına sunuyor. Ancak sonuca daha hızlı ulaşmak, sadece büyük işletmeler değil KOBİ'lerin de verimliliğe ulaşmasını sağlamak için çeşitli teşviklerin hayata geçirilmesi gerekiyor.

YENİ FİNANSMAN YÖNTEMİ SAĞLANMALI

Kamudan beklentimiz, sanayicilerin yapacağı verimlilik yatırımlarında sıfır faiz uygulanması ya da faizlerin sübvansede edilmesi. Bu noktada özellikle kamu bankalarımız önderliğinde yeni bir finansman yöntemi sağlanması çok yerinde olacaktır. Ayrıca çeşitli uluslararası kuruluşların bu alanda sağladığı ciddi finansman imkanları da söz konusu. Çeşitli bankalar, bu fonları sanayicilerimize kullanıyor ancak burada da yine kamunun öncülüğünde daha fazla finansman sağlayacak ve daha fazla işletmenin yararlanabileceği bir platform oluşturulmasını da çok önemli bulduğumuzu ifade etmek isterim.

Enerji Verimliliği Derneği olarak bu konudaki talebimizi her ortamda dile getiriyoruz. Bundan sonra da takipçisi olacağımızı bilmenizi isterim. Sözlerime son verirken Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Sn. Fatih Dönmez'e hepinizin huzurunda teşekkürlerimi sunmak istiyorum. Kendisi hem üst düzey bürokrasi hayatında hem de bakanlığı döneminde enerji verimliliğini ülkenin en önemli konularından biri haline getirdi.

Başta Cumhurbaşkanlığımız olmak üzere diğer bakanlıklarımızın verimlilikle ilgili yasal düzenlemelerinin arka planında kendilerinin olduğunu biliyoruz.

Ayrıca bakanlığımız bünyesinde kurduğu Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı ile de çok büyük bir eksikliği gidermiş oldu. Biz de bir sivil toplum kuruluşu olarak bu olumlu gelişmelerin kılavuzluğunda çalışmalarımıza yön veriyoruz.

Bugün çok önemli konuşmalar dinleyip verimlilikle ilgili yeni gelişmeleri dinleyeceğiz. Bu değerli fikirlerin sektörümüze çok büyük katkı sunacağına, kısa zamanda hep birlikte çok daha etkili ve bizi sonuca götürecek çalışmalara imza atacağımıza inancım sonsuz.

“
Sanayinin ülkemiz açısından da vazgeçilmez bir öneme sahip olduğunun hepimiz farkındayız. Gayemiz daha çok üretmek, en teknolojik, en çevreci ve en az maliyetle üretilen küresel rekabette öne çıkabilmek. Bu hedefe ulaşmamızı sağlayacak ana kalemlerden biri enerji verimliliğidir.

“OSBÜK OLARAK, ENERJİDE VERİMLİLİĞİ HER ZAMAN ÖNEMSİYORUZ”



Memiş Kütükcü
Organize Sanayi Bölgeleri
Üst Kurulu (OSBÜK) Başkanı

“
Türk sanayisinin önemli
bir kısmını temsil
eden organize sanayi
bölgelerimizin tamamında
verimlilik dönüşümünü
bakanlıklarımızın da
destekleriyle başaracağız.”

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kurulu (OSBÜK) olarak, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın himayelerinde, Enerji Verimliliği Derneği ile birlikte düzenlediğimiz 7. OSB Enerji Zirvesi'ne hepiniz hoş geldiniz, sefalara getirdiniz.

OSBÜK olarak, enerjide verimlilik konusunu biz her zaman çok önemsedik ve bu konuya odaklanan çalışmalar yapmaya da devam edeceğiz.

Organize sanayi bölgelerimiz, büyük tüketiciler olarak enerji konusunda önemli bir taraf. Bugün Türk sanayisinin tükettiği elektriğin yüzde 30'unu, doğalgazın yüzde 43'ünü organize sanayi bölgelerimiz kullanıyor.

Sanayide elektrik tüketimi deyince, tüketimin önemli bir kısmı, yüzde 70'den fazlası da elektrikli motorlardan kaynaklanıyor ve maalesef bu elektrikli motorların yüzde 90'ı verimsiz. Bu motorları verimli motorlara dönüştürerek, çok ciddi tasarruf elde etmemiz mümkün. Bu noktada, OSBÜK olarak, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın da üzerinde titizlikle durduğu elektrikli motorların daha verimli hale getirilmesi ile ilgili, KOSGEB destekli TEVMOT Projesinin önemli bir paydaşız.

Türkiye'de KOBİ'lerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi-TEVMOT Projesi kapsamında, 7 organize sanayi bölgemiz pilot olarak seçilmişti. Gebze OSB'miz, İzmir Kemalpaşa OSB'miz, Antalya OSB'miz, Ankara Sanayi Odası 1. OSB'miz, Uşak OSB'miz, Adana Hacı Sabancı OSB'miz ve Bursa OSB'miz. Şimdi bu pilot OSB'lerimizde, projenin saha çalışmalarına Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın önderliğinde başlıyoruz. Organize sanayi bölgelerimiz proje kapsamında kendi bölgelerinde sahaya incek, belirlenmiş enerji verimliliği şirketleri ile birlikte, elektrikli motorlar için ayrıntılı verimlilik etüdü yapacaklar. Ardından verimsiz motorların, verimli motorlarla değişim süreci başlayacak.

Sürdürülebilir ve rekabetçi bir sanayi üretimi için enerjinin de sürdürülebilir ve rekabetçi olması gerektiği hepimizce malum. Bu noktada ülkemizin, enerjide dışa bağımlılığını azaltmak konusunda yoğun bir ajandası olduğunu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın sahadaki mücadelesini, çalışmalarını da büyük bir memnuniyetle görüyoruz. Bir yandan, yerleşme devletimizin enerjideki en temel politikalarından biri olmayı sürdürürken, aynı zamanda yenilenebilir enerji kaynakları gibi alanlar da dahil, yerli teknolojiye dönük yatırımların önü de açılmaya çalışılıyor.

OSB'LERDEKİ GES'LERDE ÖNEMLİ MESAFE KAT EDİLDİ

Organize sanayi bölgeleri olarak biz de yenilenebilir enerji, özellikle de güneş enerjisi santralleri (GES) konusunda önemli mesafeler kat ettik. Şu anda OSB'lerimizde toplam 250 MW GES kapasitesine ulaştık. Elbette bu rakamlar yetersiz, ama bu konuda önemli bir farkındalık ve yatırım iştahı var. İnaniyorum ki bu güç, önümüzdeki dönem katlanarak devam edecektir. Bu noktada, çok kıymetli Bakanlarımız da bugün bizlerle beraberken OSB'lerimizin birkaç talebini de kendilerine iletmek isterim.

Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinde; tüketim ve üretimin aynı ölçüm noktasında olması şartının getirilmesi, OSB tüzel kişiliği açısından GES yatırımlarının önünde önemli ölçüde engel teşkil ediyor.

TÜKETİM BİRLEŞTİRİLMESİ İMKANI VERİLMELİ

OSB Tüzel Kişiliklerinde, OSB Tüzel Kişiliklerimizin yatırımları olan hizmet binası, okul, yol aydınlatmaları gibi sosyal ve teknik donatı alanlarında ve OSB katılımcılarının farklı üretim tesislerinde, 'Tüketim Birleştirilmesi' imkanı verilmesini talep ediyoruz. Bu imkanla birlikte, OSB'lerimizde GES yatırımları daha cazip hale getirilmiş olacaktır. Yine Sayın Bakanlarım, Organize Sanayi Bölgelerimize lisanssız elektrik üretim yönetmeliği kapsamında yapılan başvurularda ciddi artışlar var. Ancak bazı OSB'lerimizin, toplam üretim tesisi kurulu güçleri, Orta Gerilim Dağıtım Barası üst limiti olan 50 MW'a ulaşmış durumda. Bu nedenle yeni elektrik üretim tesisi başvurularına TEİAŞ tarafından olumlu görüş verilmiyor. Biz bu 50 MW sınırına da bir çözüm üretilmesi gerektiğini düşünüyoruz. Talebimizi EPDK'ya ilettik. Bakanlarımızın desteklerini bekliyoruz. Ayrıca OSB'lerimizden GES Projelerinde çatı kullanımı ile ilgili gelen talepler var. Bu talepleri de bir rapor haline getirerek, önümüzdeki günlerde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımıza sunacağız.

Son bir yılda, Son Kaynak Tedarik Tarifесinden yararlanan, elektrik tüketimi yüksek olan organize sanayi bölgelerimizde elektrik fiyatları yüzde 11.7 ile yüzde 20 arasında arttı. Bu oran Ulusal Tarifeye tabi olan OSB'lerimizde yüzde 34'e ulaştı. 2020 yılında elektrik iletim bedelleri de malumunuz yüzde 40 oranında arttı. Ayrıca son bir yılda doğal gazdaki artış oranı ise yüzde 14.67. Sanayi üretiminin düştüğü, iç piyasanın zayıfladığı bu dönemde, bu oranlar sanayicilerimizi olağanüstü zorladı, zorlamaya da devam ediyor.

Sayın Bakanım, biz her fırsatta ifade ettiğimiz gibi Türk sanayisi olarak öngörülebilir ve rekabetçi bir fiyat talep ediyoruz. OSB sanayicilerimizin enerji maliyetlerini aşağıya çekecek yeni düzenlemeler yapılması, YEKDEM ve PTF kaynaklı dalgalanmaların önüne geçilmesi camiamızın talepleri arasında.

OSB'LER ULUSAL TARİFE BENZERİ UYGULAMA BEKLİYOR

Enerji fiyatlarında meydana gelen dalgalanmaların giderilebilmesi için de Ulusal Tarife benzeri, 3 aylık 6 aylık periyotlarda sabit fiyat belirlenmesi, oluşacak artı veya eksi yönlü farkların bir sonraki dönemde düzeltme yapılarak uygulanması veya doğal gaz tarife yapısı benzeri OSB tarifесinin tarife tablolarında yer almasını talep ediyoruz.

Malumunuz, Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği'ne göre elektrik üretim tesislerinin güç bilgilerinin OSB'lerin kuracağı SCADA kontrol merkezi üzerinden TEİAŞ SCADA merkezine aktarılması zorunluluğu bulunuyor. OSBÜK olarak, OSB'lerimizi bu yükümlülükten kurtarmak için SCADA Kontrol Merkezi kurarak, OSB'lerimiz adına bu hizmeti verme kararı aldık. Bir süredir bu işi çalışıyoruz. Şartname ve sözleşme taslaklarını tamamladık. Ancak OSBÜK'ün, veri iletişim hizmeti verebilmesi için TEİAŞ ile protokol yapmamız gerekiyor.

Bu protokolün taslağı, şu anda TEİAŞ tarafından hazırlanıyor. Protokol imzalandıktan sonra, kurulum ve veri iletişimi sağlayarak bu hizmeti OSB'lerimiz adına vermiş olacağız.

Enerji, OSBÜK olarak her zaman öncelikli çalışma alanlarımız arasında yer aldı, yer almaya da devam edecek. Bu konuda elektrik ve doğalgaz olmak üzere iki teknik çalışma komisyonumuz var. Bu komisyonlarımız sürekli olarak sahadalar ve sektörle ilgili tüm gelişmeleri camiamız adına, OSBÜK adına yakından takip ediyorlar. Biz de bu komisyonlardan ve camiamızın tamamından gelen önerileri, talepleri Bakanlıklarımız ile EPDK ve BOTAŞ gibi ilgili kurumlarımızla paylaşıyoruz. Biz OSBÜK'ün her alanda, ilgili kurumlarla bu şekilde güçlü diyalog kurmasını son derece önemsiyoruz.

Bizim hedefimiz; aslında hepimizin hedefi aynı. Üreten güçlü bir Türkiye... Ben birbirimizi daha fazla dinleyerek, anlayarak Türkiye'yi hep birlikte daha güçlü bir ülke haline getirmeyi başaracağımıza gönülden inanıyorum.

Verdikleri tüm desteklerden, ilgilerinden dolayı da Bakanlarımıza ve bakanlıklarımızın bürokratlarına, Sanayi Komisyonu Başkanımıza bir kez daha teşekkür ediyorum.

“
Sürdürülebilir ve rekabetçi bir sanayi üretimi için enerjinin de sürdürülebilir ve rekabetçi olması gerekiyor.”

“HAYATIMIZI ETKİN VE VERİMLİ KULLANABİLMEK TARİHİ SORUMLULUĞUMUZDUR”



Mustafa Yılmaz
Enerji Piyasası Düzenleme
Kurumu Başkanı

“
Kaynakların hızla tükendiği,
küresel ısınmanın insanlığın
geleceğini tehdit ettiği
bir dünyada verimlilik
kavramının değeri de her
geçen gün daha da artıyor.
”

Öncelikle bu yılki zirvede temanın verimlilik olarak belirlenmesinin çok doğru bir tercih olduğunu söylemeliyim. Şüphesiz verimlilik, hangi sektör için kulanılırsa kullanılsın kulağa çok hoş gelen birşey... Kaynakların hızla tükendiği, küresel ısınmanın insanlığın geleceğini tehdit ettiği bir dünyada verimlilik kavramının değeri de her geçen gün daha da artmaktadır. Bu sebeple hayatımızın her alanını doğru etkin ve verimli kullanmayı bilmek, insani ve tarihi sorumluluğumuzdur. Sadece enerji kaynaklarımızı değil, çok değerli zamanımızı da etkin ve verimli kullanmamız gerekiyor. Ben de bu hassasiyetle birkaç noktaya değinip sözlerimi noktalayacağım.

Enerjinin piyasaya giriş noktasından tüketim noktasına kadar her noktada verimliliğinin sağlanması kaçınılmazdır. Kurum olarak oluşturduğumuz rekabetçi piyasa yapısıyla piyasa oyuncularını enerji verimliliği yüksek tesis yatırımlarına yönlendiriyoruz. Şebeke planlamasına ilişkin yaptığımız düzenlemelerle de elektriğin iletimi ve dağıtımında kayıpların da düşürülmesini teşvik ediyoruz.

Elektrik, üretim noktasından alınarak, iletilmesi ve tüketim noktalarına dağıtım yapılan bir şebeke ağını gerektiriyor. Bu yaygın şebeke ağının planlanmasında verimliliğin ve etkin kullanımının gözetilmesi, hem elektriğin tüketim noktalarına daha düşük kayıplarla ulaştırılması hem de atıl kapasite yatırımlarının önüne geçilmesi açısından önceliklerimiz arasında yer alıyor.

Diğer yandan 2011 yılından günümüze şebekeye yapılan yatırım miktarının artırılmasını sağladık. Teknik kayıpların engellenmesi açısından daha verimli olan yer altı şebeke oranını da artırdık. Şebeke kayıplarının düşürülmesinin alt yapısını tesis etmeye başladık. Sağlanan yatırım ortamı ile eski ve verimsiz şebekeler yenilenirken, trafo gibi şebeke ekipmanlarında da verimsiz





ve kalitesiz ekipmanların kullanımından uzaklaşmayı sağladık. Scada gibi şebekenin uzaktan yönetimini sağlayan sistemlerin tesisiyle birlikte akıllı şebeke uygulamalarına yönelik yatırımlar büyük önem taşıyor. Önümüzdeki süreçte de enerji verimliliğinin yanında kullanıcı refahını artıracak ürünler için de gerekli altyapının tesis edilmesini bekliyoruz.

GÜNEŞ ENERJİSİ DÜŞÜNÜLMELİ

Mayıs ayı içerisinde yayınlanan elektrik piyasasında lisanssız elektrik üretim yönetmeliğimiz OSB'ler için de büyük önem taşıyan lisanslı elektrik üretimi açısından yeni bir dönemin başlangıcı oldu.

Bugün teknoloji ilerliyor. Yatırım maliyetleri de düşüyor. Örneğin bugünün güneş panelleri, 5 yılın öncesi panellerine göre de hakikaten daha iyi elektrik üretimi yapabiliyor. Çatılarımızda güneş enerjisi üretimi için de teknolojik veya diğer imkanlar olduğu takdirde EPDK olarak biz de elimizden geleni yaparız. Zaten OSB'lerimiz ile hep birlikte çalışıyoruz. Sizlerin bu hususta taleplerini her daim dikkate alıyoruz. Dolayısıyla sanayi parsellerimizi güneş panelleriyle donattığımızda bunun da verimliliğini düşünmeliyiz.

Bunun dışında OSB'lerimize doğal gaz ile ilgili yatırımları OSBÜK ve valilerimizle hep birlikte çalışıyoruz. Bu sene 49 tane OSB'miz için doğal gaz ile ilgili kararımızı aldık ve buralara gideceğiz. Ancak buralarda bir sıkıntı olduğu takdirde oradaki doğal gaz dağıtım şirketine diyoruz ki, "Buraya doğal gazı götür." Götürüyor ama oranın bir de teknik bakıma ihtiyacı var, servise ihtiyacı var... Bu konularda da doğalgaz dağıtım şirketlerimize zorluk çıkarmadan hep birlikte, el birliğiyle hizmetlerimizi yapalım. Dolayısıyla iştişare ile, dayanışma ile, ortak akıl ile birbirimizin aklına değer her problemi çözeriz.

“Enerjinin piyasaya giriş noktasından tüketim noktasına kadar her noktada verimliliğinin sağlanması kaçınılmazdır. Kurum olarak oluşturduğumuz rekabetçi piyasa yapısıyla piyasa oyuncularını enerji verimliliği yüksek tesis yatırımlarına yönlendiriyoruz.”

“SANAYİCİ, ENERJİYİ İÇİNDE BARINDIRIP BUNU ENERJİYE DÖNÜŞTÜREN İNSANDIR”



Mustafa Elitaş
TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji,
Tabii Kaynaklar Bilgi ve
Teknoloji Komisyonu Başkanı



*Sanayici heyecanlı insandır.
Sanayici bütün zorlukları
aşmak için gayret gösteren,
heyecanı içinde barındırıp,
bunu enerjiye dönüştüren
insandır.*



Türkiye'nin en önemli kurumlarının, Türkiye'nin ihtiyacı olduğu üretim üslerinin başkanlarıyla bir arada olmaktan büyük bir heyecan duyduğumu ifade etmek istiyorum. Uzun yıllar sanayicilik yapmış, son zamanlarda milletvekilliği yapan ve bir taraftan üretim yaparak millete hizmet etmeye çalışan, son yıllarda da üreticilerin önündeki engelleri kaldırmak için gayret gösteren bir milletvekili olarak, arkadaşınız olarak hizmet etmekten gurur duyduğumu ifade etmek istiyorum. Ama bir özel sektörde bulunup, öbür taraftan devlet içerisinde veya parlamento içerisinde bulunduğunuzda her iki tarafı da gören birisi olarak diyorum ki, sanayicinin önündeki engelleri kaldırmak için elimizden gelen gayreti göstermeliyiz.

Sanayicilik zor bir iş, imalatçılık zor bir iş... Sanayi Bakanımız diyor ki "Bu alkış hak ettiniz." Ama burada heyecan yok gibi görüyorum. Heyecan enerjiyle ortaya çıkar.

Enerji olmayan yerde verimliliği nasıl arayabilirsiniz. Sanayici heyecanlı insandır. Sanayici bütün zorlukları aşmak için gayret gösteren, heyecanı içinde barındırıp bunu enerjiye dönüştüren insandır. Bakın! Bir sanayicinin üretim yapabilmek için nelere ihtiyacı var olduğunu herhalde hepimiz biliyoruz. Önce bir yere ihtiyacınız var, makineye ihtiyacınız var. Sonra izinlere, ÇED raporuna ihtiyacınız var. Neler var neler... SGK denetimine mecbursunuz, doktor, avukat çalıştırma mecburiyetiniz var. Sosyal güvenlik uzmanı çalıştırma mecburiyetiniz var.

100 işçi çalıştırırsınız, 10 işçi parası kadar diğer giderlerle karşı karşıya kalırsınız. İşçi doğrudan üretim demektir ama diğerleri indirek üretim demektir... Eğer bizim hedefimiz, amacımız sanayileşmek ise sanayileşmenin önündeki engelleri kaldırmak, bunların maliyetini düşürmek, verimliliği en yüksek noktaya çıkarmak için ise gayret göstermemiz gerek.





Değerli arkadaşlar enerjinin en verimli şekilde kullanılması, akımın en iyi ve hızlı şekilde yerine ulaşması demektir. Yani bir parmak boru var ise bir parmaklık su geçtiği takdirde en verimli şekilde gidiyor demektir. Siz üç parmaklık kaynağa bir parmaklık su koyarsanız kullanılmayan bir enerji var demektir. İşte burada kablosundan tüketim anına kadar herşeyini en ince detayına kadar yapmamız gerekir. Denetimleri iyi yapmamız gerekir. OSB'lerde biz tesislerimizi kurarken bunların hiçbiri yoktu.

ENERJİ TASARRUFUNDA EĞİTİMİN ÖNEMLİ YERİ VAR

Ayrıca OSBÜK Başkanımız yeni eğitim sistemine başladıklarını ifade etti. Eğitim ile ilgili konuda hakikaten kendilerini tebrik ediyorum. Enerjinin tasarrufu, verimli olarak kullanılmasında bunun çok önemi var. Sayın başkan motorlar konusunda da çok önemli birşey söyledi. Mesela sanayide kullanılan en önemli unsurlar motorlar. Bu motorlardan geriye dönen enerji... Yani yüz birim enerji alırsınız, bunun ancak 70 birimini motorda kullanabilirsiniz, belki en verimlisi 80 birimini kullanabilmektir. Uzak doğu ülkelerinden gelip de etikette gerçek anlamda doğru olmayan ürünlere çok iyi denetim yapmamız gerekiyor. Hem Enerji hem Sanayi bakanlıklarımız herhalde bununla ilgili denetimlerini artırabilir, ya da TSE'ye de burada görev düşüyor. TSE'ye ürünlerin standartlara uygun şekilde olmasını sağlamak görevi düşer diye düşünüyorum.

Ayrıca çatıdaki enerji çok önemli. Bunun yatırımını yapmamız gerektiğini, çaresinin yollarını aramamız gerektiğini söylemek istiyorum. Çünkü güneşimizi kimse kesemez, rüzgarımıza kimse engel olamaz. Bugün dünya enerji savaşlarıyla uğraşiyor. Suriye'deki, Irak'taki, Libya'daki mesele tamamen enerji paylaşımından başka birşey değil. Bizde bu yok. Ama ne var, güneş var. Ne var, rüzgar var. Bunlardan faydalanabilmek rüzgarımızı kesen engelleri ortadan kaldırabilmek için gayret göstermemiz gerekir.

“
Eğer bizim hedefimiz,
amacımız sanayileşmek ise
sanayileşmenin
önündeki engelleri
kaldırmak, bunların
maliyetini düşürmek,
verimliliği en yüksek
noktaya çıkarmak için
gayret göstermeliyiz.”

“ELEKTRİK, OSB’LERİMİZDE EMEKLE BİRLEŞTİ VE KATMA DEĞERE DÖNÜŞTÜ”



Fatih Dönmez
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı



Ülkemizde sanayinin tükettiği 140 milyar kWh elektriğin, 42 milyar kWh’i, yani yüzde 30’u OSB’lerimizde emekle birleşti ve katma değere dönüştü.



OSBÜK’7. OSB Enerji Zirvesi’nin tüm katılımcılar için verimli geçmesini diliyorum. İnaniyorum ki, zirvenin sonuçları yeni adım ve stratejileri beraberinde getirecek. Yol haritamızı daha da zenginleştirecek. Cumhuriyetimizin ilk yıllarında sınırlı sermaye ve insan kaynağı gücüne rağmen Türk sanayisinin ilk tohumlarını attık. Bu tohumlar zamanla pek çoğu günümüze kadar uzanan sanayi kuruluşlarımız olarak meyvesini verdi.

Savaştan bitap düşmüş, harap bir ülkeydik ancak hedeflerimiz, hayallerimiz öylesine büyüktü ki, her türlü zahmeti, çileyi sabırla göğüsledik. Neredeyse sıfırdan çıktığımız bu yolda her türlü zorluğa rağmen pek çok ürüne “Made In Türkiye” damgasıyla can verdik. Dünyanın pek çok ülkesine ihracat yapar hale geldik.

Yerli ve milli bir anlayışla temelleri atılan Türk sanayisi, her geçen gün küresel rekabetteki yerini daha da sağlamlaştırıyor. Bugün savunma sanayimiz başta olmak üzere pek çok sektörde örnek ve özgün projelerle artık kendi teknoloji hikâyemizi yazıyoruz. Son yıllarda elde ettiğimiz bu kazanımların temelinde güven ve istikrar yatıyor.

Büyüyen ve gelişen Türkiye’nin sağlam temeller üzerinde yükselmesi için yaklaşık 3 yıl önce Milli Enerji ve Maden Politikamızı ilan ettik. Sürekli, ulaşılabilir ve kaliteli enerji arzını sağlamak için yerli ve yenilenebilir kaynakların ağırlıkta olduğu bir döneme start verdik. Hamd olsun geçtiğimiz yıl, yerli ve yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretiminde yüzde 62 seviyelerine ulaşarak önemli bir başarıya imza attık. Enerjideki stratejik aklımız olan Milli Enerji ve Maden Politikamızı oluştururken katılımcılığı ve sektörel ihtiyaçları temel alarak yola çıktık.

Temel felsefemizi arz güvenliği, yerlileştirme ve öngörülebilir piyasalar üzerine temellendirdik. Vatandaşlarımıza ve sanayicilerimize kesintisiz enerji arzı sağlamayı temel ilke kabul ettik.

TÜRKİYE’NİN DOĞAL GAZ ARZ GÜVENLİĞİ SORUNU YOK

Bu amaçla sadece ulusal değil birçok uluslararası projeyi de hayata geçirdik. TANAP ve TürkAkım’ı, enerjide merkez ülke olma yolunda attığımız en stratejik adımlar oldu. TANAP ve TürkAkım ile ülkemize ilk etapta yıllık 21,75 milyar metreküp doğal gaz getireceğiz. Böylece, Türkiye’de doğal gaz kesilecek ya da sanayinin dışlıleri duracak gibi eski moda gazete manşetlerine kalın bir çizgi attık. Öncelikle ülkemiz adına gurur duyarak söylüyorum ki, Türkiye’nin artık doğal gaz arz güvenliği sorunu kalmamıştır. Vanalar asla kapanmayacak. Üretim sorunsuz sürecek.

Ülkemizde hâlihazırda 241 OSB faaliyetlerini sürdürüyor. 80 şehrimizdeki OSB’lerde 50 bine yakın fabrikada 2 milyon vatandaşımız istihdam ediliyor.

Bu bölgelerde durmaksızın devam eden üretim ve yenilikler de ülkemizin 2023, 2053 ve 2071 hedeflerine lokomotiflik yapıyor. Biz de OSB’lerimizin enerjisi her zaman yüksek, üreten Türkiye’nin dışlıleri her zaman güçlü olsun diye OSB’lerimize enerji arzında ciddi bir aşama kaydettik. Bugün itibarıyla ülkemizde 163 OSB’imiz doğal gaz kullanıyor. Sanayide kullanılan yıllık 12 milyar metreküp doğal gazın 5,2 milyar metreküpü yani yüzde 43’ü OSB’lerimizde üretime dönüşüyor.

Ülkemizde sanayinin tükettiği 140 milyar kWh elektriğin, 42 milyar kWh’i,

yani yüzde 30'u OSB'lerimizde emekle birleşti ve katma değere dönüştü. Bu sayıların da gösterdiği gibi OSB'lerimizi büyük tüketiciler olmaları hasebiyle tüketici portföyümüzde ayrıcalıklı bir yere oturttuk. OSB'lerimize istediği tedarik şirketinde ve anlaştığı koşullarda elektrik almalarının önünü açtık. OSB'lerimiz kendi anlaşmasını, kendi şartlarına göre hayata geçirebilir.

Kıymetli davetliler, üretimin ruhunda rekabet ve çok oyunculu piyasa vardır. Rekabet kaliteyi, kalite de ilerlemeyi tetikler. Biz de serbest piyasa, güçlü rekabet ve çok oyunculu sistem anlayışıyla adımlarımızı hızlandırıyoruz. Bir taraftan Organize Toptan Doğal Gaz Piyasamızla doğal gazda, diğer taraftan çatı-cephe uygulamalarımızın önünü açarak elektrikte rekabeti ve kaliteyi artırdık.

DAHA FAZLA YERLİ DAHA FAZLA YENİLENEBİLİR ENERJİ

OSB'lerimizdeki tüm sanayi kuruluşlarımızın çatı-cephe uygulamalarından sonuna kadar yararlanmalarını istiyoruz. Sadece üretim yaptığınız alanda değil, enerji alanında da üretici rolünü üstlenebilirsiniz. Kendi enerjinizi kendiniz üretilip daha sürdürülebilir ve uzun vadeli kazançlara ulaşabilirsiniz. Maliyetlerinizi daha yönetilebilir bir hale getirebilirsiniz. Sizlerin sanayide ortaya koyduğunuz başarı hikâyesi enerji üretimiyle taçlanıp uluslararası birer örneğe dönüşebilir. Bu örnekleri de ülkemizin dört bir yanında görüyoruz. OSB'lerimizdeki Güneş Enerjisi Santrali kapasitemiz 250 MW'ye ulaştı. Ancak yetmez. Daha fazla üretim için daha fazla enerji gerekiyor. Bizler bu enerjiyi sağlamak için "daha fazla yerli, daha fazla yenilenebilir" diyoruz.

Enerjiyi sadece üretmenin ötesinde yönetebilmemiz sanayimiz açısından oldukça önemli. Basmakalıp alım sözleşmeleri yerine üretim gerçeklerimize uygun anlaşmalarla enerji alımını yapmalıyız. Unutmayalım, sadece ucuz olduğu için bir sözleşme yapmak da ticaretin gerçekleriyle asla bağdaşmaz. Üretim davranışlarımızı enerji alımında ilk ve ön koşul olarak değerlendirelim. Talep tarafı katılımı için EPDK gerekli düzenlemelerde son aşamaya geldi.

Enerji yönetiminin bir diğer vazgeçilmez parçası ise enerji verimliliği... Dünyayla başa baş bir rekabet ortaya koyacaksak eğer bunun tek yolu var. Daha az enerjiyle daha fazla katma değer ortaya koymak. Enerjimizi daha az kullanmak yerine, az birimle daha çok çıktı elde etme peşinde koşmalıyız. Hepimiz biliyoruz ki, enerji israfı sadece bireysel zararlara değil, tüm ülkemizin kalkınmasına vurulmuş önemli bir darbe, yeri doldurulamayacak bir kayıptır. Enerjimizi verimli kullandığımız ölçüde hem biz hem de ülkemiz kazanır. Bu nedenle diyoruz ki, aklınla verimli yaşa, hem sen kazan hem Türkiye kazansın.

Bakanlık olarak da sanayi sektöründe gerçekleştirilen enerji verimliliği projelerini desteklemekte kararlıyız. Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP) adını verdiğimiz destek programıyla sizlerin her zaman arkasındayız. Elektrik üretim faaliyeti gösteren lisans sahibi tüzel kişiler dışındaki yıllık toplam enerji tüketimleri 500 TEP (ton eşdeğeri petrol) ve üzeri olan endüstriyel işletmeler VAP desteklerinden yararlanabilirler. VAP destekleri, KDV hariç toplam bedeli en fazla beş milyon TL olan projeleri kapsıyor. Destek ödemesi olarak proje bedelinin yüzde 30'u hibe şeklinde veriliyor.

VAP ile 2009'dan günümüze kadar toplam 229 projeye 25 milyon TL destek ödemesi yaptık. Desteklenen projelerin toplam yatırım tutarı 103.5 milyon TL olarak gerçekleşti. Toplamda yıllık 89 milyon TL tasarruf sağladık. Bu projelerin yüzde 80'ini elektrik projeleri, yüzde 20'sini ısı projeleri oluşturuyor. Elektrik projelerinin yüzde 30'luk kısmını verimli motor ve aydınlatma projeleri, ısı projelerinin yüzde 50'sini atık ısı geri kazanımı oluşturuyor.

2009 yılından bu güne kadar toplam 493 bin TEP birincil enerji tasarrufu sağladık. Yapılan çalışmalarla 598 milyon metreküp doğal gaz ithalatının önüne geçtik. Kısacası kamu olarak sağladığımız 1 birim verimlilik desteğine karşılık 3,5 birim tasarruf elde ettik.

Hükümet olarak her zaman müteşebbislerimizin yanında olduk. Her zaman onlara destek verdik. Faydalanılacak teşvikler; katma değer vergisi istisnası, gümrük vergisi muafiyeti, vergi indirimi, sigorta primi işveren hissesi desteği, faiz desteği ve yatırım yeri tahsisidir.

“
Temel felsefemizi arz güvenliği, yerleştirme ve öngörülebilir piyasalar üzerine temellendirdik. Vatandaşlarımıza ve sanayicilerimize kesintisiz enerji arzı sağlamayı temel ilke kabul ettik.
”

“KENDİ ENERJİSİNİ KARŞILAYAN OSB’LER İSTİYORUZ”



Mustafa Varank
Sanayi ve Teknoloji Bakanı

“OSB’leri, çıktılarının girdiye dönüştüğü, enerjisini kendi karşılayan, kaynak verimliliği yüksek, eko-endüstriyel parklara dönüştürmek istiyoruz.”

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kurulu tarafından yedincisi düzenlenen Enerji Zirvesi vesilesiyle burada bulunmaktan büyük memnuniyet duyuyor, sizleri saygıyla selamlıyorum. Böyle etkinlikler; sanayinin verimliliğinin daha da artırılması ve taraflar arasında eşgüdümün daha fazla güçlendirilmesinde son derece kritik bir rol oynuyor.

Kıymetli konuklar, sanayi büyüyüp geliştikçe, enerjiye olan talep de artıyor. Tabi enerjiyi ne denli verimli kullanıyorsanız, bu talep artışını da o derece efektif karşılayabiliyorsunuz. İşte biz de Bakanlık olarak; sanayinin daha düşük karbon oranlarında ve kaynakları daha verimli kullanacak şekilde büyümesini sağlayacak stratejik adımlar atıyoruz. Sanayicilerimize yalın üretimi ve dijital dönüşümü, uygulamalı olarak öğretmek için Model Fabrikalar kuruyoruz.

Hali hazırda Ankara ve Bursa’da faaliyet gösteren model fabrikalarımız var. Bu sene Gaziantep, Mersin, Konya ve Kayseri’de yeni merkezlerimizi açacağız. Hâlihazırda bu dört ilimizde, makine ve ekipmanların alım süreçleri devam ediyor. Ayrıca bu merkezlerde görev yapacak mühendis ve uzmanların eğitimine de başladık. Yılın ilk yarısında, buralarda örnek yalın üretim uygulamalarının başlamasını planlıyoruz.

YEŞİL OSB VİZYONU

Sanayinin teknolojik dönüşümü kadar çevreci dönüşümünü de önemsiyoruz. Türkiye, endüstriyel çıktı başına malzeme, enerji ve kirlilik yoğunluklarını azaltmak için önemli bir potansiyele sahip. Bu konudaki çalışmalarını Yeşil OSB vizyonumuzla sürdürüyoruz. OSB’leri, çıktıların girdiye dönüştüğü, enerjisini kendi karşılayan, kaynak verimliliği yüksek, eko-endüstriyel parklara dönüştürmek istiyoruz. Bu proje kapsamında Dünya Bankasıyla beraber çalışıyoruz. İlk aşamada; Adana, Ankara, Bursa ve İzmir’den birer OSB ile başladık. Şu an projenin ikinci aşaması, yani uygulama safhasını yürütüyoruz.

Sanayide verimlilik odaklı bir yaklaşımı hâkim kılmak için de çalışıyoruz. Ülkemizde net elektrik tüketiminin yüzde 47’si sanayi sektörüne ait. Buna karşın sanayide kullanılan elektrik motorlarının yüzde 90’ı maalesef verimsiz. Dolayısıyla bu motorların, daha yüksek teknolojlili ve daha verimli olan yeni motorlarla değiştirilmesi gerekiyor. Eğer bu dönüşümü gerçekleştirebilirsek, imalat sanayi elektrik tüketiminde kayda değer bir düşüş yakalayacağız. Bakanlık olarak; Organize Sanayi Bölgeleri, OSBÜK ve KOSGEB’in katkılarıyla 7 ildeki 7 OSB’de pilot projemizi başlatıyoruz. Bu noktada biraz proje detaylarına girmek istiyorum.

Türkiye’de KOBİ’lerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi (TEVMOT) Projesi; Gebze, İzmir Kemalpaşa, Antalya, Uşak, Adana Hacı Sabancı, Bursa ve Ankara Sanayi Odası 1. OSB’yi kapsayacak.

Biz burada KOSGEB’in İşletme Geliştirme Desteği ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Fonu şemsiyesinde bir finansman mekanizması da geliştirdik. Bu sayede sanayiciler, doğrudan finansal ve teknik desteğe erişebilecekler. 2 senede 1 buçuk milyon dolarlık bir kaynak bu iş için kullanılacak. İlk uygulamaya inşallah önümüzdeki hafta başlıyoruz. Ankara ASO 1. OSB’de çerçeve protokolü imzalayacak ve bu projeyi başlatacağız.

Şubat ayı içinde de Gebze, Bursa, Uşak ve Antalya OSB’lerden seçilecek

firmalarla yolumuza devam edeceğiz. Bu pilot projeyle; sanayide elektrik motorlarının verimliliğiyle ilgili farkındalık oluşturmak ve firmalarımızı harekete geçirmek istiyoruz.

Proje planladığımız gibi ilerlerse; hem sanayide enerji tasarrufuyla firmaların rekabet gücü artıracaktır hem de yerli elektrik motorları sektöründe büyük bir ölçek oluşturacağız. Basitçe anlatmaya çalıştığım bu proje ile ilgili aslında çok çarpıcı bir istatistik var. Yapılan bir analize göre; sanayimizdeki verimsiz motorların tamamının yenilenmesi durumunda 27 milyar liralık bir değişim maliyeti ortaya çıkıyor. Ama eğer bu değişim yapılırsa; sanayinin toplam elektrik faturasında yılda 24 milyar liralık bir tasarruf olabiliyor. Neticede işletmelerin yapacağı böyle bir yatırım kendini 2 yıldan daha kısa bir sürede amorti edecek. Yani, bu yatırımın getirisi çok yüksek...

2020'DE 21 YENİ OSB PROJESİ TEKLİF EDİLDİ

Bakanlık olarak 2020 yılı Yatırım Programına 21 yeni OSB projesi teklif ettik. Böylece toplam sayı 92 OSB'ye ulaşmış oldu. Bu sene ayrıca 10 bin vatandaşımıza istihdam imkânı oluşturacak 7 OSB'yi daha tamamlayıp, sanayicilerimizin hizmetine sunacağız. Geçtiğimiz sene OSB'lerle ilgili kritik düzenlemeleri hayata geçirdik. Yaptığımız yönetmelik değişikliğiyle birlikte, OSB'lerin daha yatırımcı dostu olmasının önünü açtık, keyfi uygulamaları engelledik.

Birkaç önemli hususa değinmek gerekirse: Spekülatif arsa tahsis ve satışlarının önüne geçmek için OSB'lerin tahsis edilmemiş parsel bilgilerini eksiksiz ve doğru bir şekilde paylaşmasını sağlayacak mekanizmayı kurduk. Yatırımcıların arsa tahsis başvuru için artık en geç 30 gün içinde sonuçlandırılmak zorunda. OSB'lerde teknik altyapı ihtiyacının karşılanması noktasında, arsa mülkiyet devrinin önünü açtık.

Örneğin bir OSB'nin trafo merkezine ihtiyacı varsa, altyapı alanını mülkiyetiyle birlikte TEİAŞ'a verebiliyoruz. Bu sayede ihtiyaçların yatırıma dönüşme süresini kısalttık. Atıklardan enerji üretecek tesislerin kurulması için yoruma açık maddeleri netleştirdik. Böylece tarımsal ve bitkisel atıkları hammadde olarak kullanan enerji üretim tesisleri de artık OSB'lerde kurulabiliyor. Yine firmaların öz tüketimi için; binaların cephe ve çatılarına güneş enerjisi santrali kurulmasına ilişkin düzenlemeler yaptık. OSB'lerin ihtiyaç duyduğu doğalgaz altyapısının dağıtım şirketleri marifetiyle tesis edilmesinin önünü açtık.

Gündemimizde yine mevzuat değişiklikleri var. Doğal gaz altyapısını kendisi işletecek OSB'lere ilişkin usul ve esasları hazırladık, yakın zamanda açıklayacağız. Yurtdışında OSB açılmasına ilişkin uygulama yönetmeliği üzerinde çalışmalarımız bitti. Böylece sanayicimiz dış pazarları daha iyi şekilde değerlendirecek. OSB Kanunu üzerinde teknik çalışmalara başladık. Genel olarak, uygulamada karşılaşılan aksaklıkları gidermek istiyoruz. OSB'lerin altyapı çalışmalarına katkılarımız devam edecek.

RES İLE İLGİLİ DÜZENLEME YOLDA

Bununla birlikte, üst yapı, özellikle emek yoğun sektörlerin ihtiyaç duyduğu kapalı alanların kurulmasına ilişkin bir kredi modeli üzerinde de çalışıyoruz. Yine rüzgâr enerjisi santrallerine (RES) ilişkin bir düzenlememiz de yolda. Böylece sanayicilerimiz kendi ihtiyaçları için RES'ten de faydalanabilecekler. En kısa zamanda yönetmeliğimizi yayımlayacağız.

Değerli misafirler, enerji verimliliğinde esas olan, tüm kesimlerde bilinç ve farkındalığı en üst seviyeye çıkarmaktır. Gerçek başarı, toplumun tüm kesimlerinin ortak akıl ve kararlılıkla enerji verimliliğini sahiplenmesinden geçiyor. Çünkü enerji verimliliği, enerjide dışa bağımlı olan ülkemiz için son derece hayati bir zorunluluk. Biz Bakanlık olarak, paydaşlarımızın bu alandaki farkındalığını artırmak için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

“
Yapılan bir analize göre;
sanayimizdeki verimsiz
motorların tamamının
yenilenmesi durumunda
27 milyar liralık bir değişim
maliyeti ortaya çıkıyor.
Ama eğer bu değişim
yapılırsa; sanayinin toplam
elektrik faturasında yılda
24 milyar liralık bir tasarruf
olabiliyor.”

OSBÜK

7. OSB

ENERJİ ZİRVESİ

1. Oturum

KONUŞMACILAR:

Moderatör: Bülent Şen

Enerji Verimliliği Derneği Başkan Vekili

Ersoy Metin

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Proje Destekleri Daire Başkanı

Bora Omurtay

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Verimlilik Artırıcı
Projeler ve Destekler Grup Koordinatörü

Altuğ Karataş

VAT Enerji Genel Müdürü

Gökalp Özkök

ENGIE Türkiye CEO'su

Burhan Güldibi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Isı ve Kojenerasyon Grup Koordinatörü



1. OTURUM: MEVZUAT VE DESTEKLER

7.OSB Enerji Zirvesi'nde protokolün yanı sıra enerji alanındaki aktörlerin de bir araya gelmesiyle sanayiciyi bilgilendiren gerçek bir 'zirve' yaşandı. Enerjiyle ilgili her detayın ele alındığı zirvenin oturumlarına katılan birbirinden değerli konuşmacılar da kendi alanlarında öne çıkan gelişmelerle ilgili bilgileri OSB yöneticileri ve iş dünyası temsilcileriyle paylaştı. Buna göre zirvede gerçekleşen ilk oturumda 'Mevzuat ve Destekler' konusu ele alınırken, bu alandaki en son düzenlemeler, gelişmeler ve beklentiler dile getirildi.

Oturumun moderatörlüğünü Enerji Verimliliği Derneği Başkan Vekili Bülent Şen yaparken, "Ülkemizin yeni enerji kaynağı, enerjide verimlilik. Ülke olarak dünyaya başa baş bir rekabet ortaya koyacak ise bunun tek bir yolu vardır, daha az enerji tüketimi ile daha fazla katma değer ortaya koymaktır. Enerjimizi daha az kullanmak yerine, az birimle daha çok çıktı elde etmeliyiz" şeklinde bilgilendirmede bulundu. Şen, konuşmasının ardından oturuma katılan konuşmacıların enerji ile ilgili mevzuat ve destekler konusundaki sunumlarını katılımcılarla paylaşmalarını istedi.

Konuk konuşmacılardan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Proje Destekleri Daire Başkanı Ersoy Metin, 'Sanayide Verimlilik Destekleri' konulu sunumuyla katılımcıları bilgilendirdi. Ersoy Metin, konuşmasında desteklerle ilgili paylaşımında bulunarak, "Desteklerden faydalanmak isteyen endüstriyel işletmelerde Bakanlık veri tabanına kayıt olma, enerji yöneticisi atama, ISO 50001 Enerji Yönetimi Belgesine sahip olma şartı aranmaktadır. VAP destek başvuruları her yıl ocak ayında Bakanlığımız tarafından kabul edilmektedir" dedi.

Panelde söz alan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Verimlilik

Artırıcı Projeler ve Destekler Grup Koordinatörü Bora Omurtay da konuşmasında 'Verimlilik Artırıcı Proje Örnekleri' başlığı altında görüşlerini dile getirdi. Omurtay, "Sektörel olarak enerji tüketimleri içerisinde bizim verimlilik artırıcı proje destekleri verdiğimiz 210 tane projeye bakacak olursak her bir sektör için hemen hemen eşit dağıtılmış diyebiliriz" diye konuştu.

Diğer yandan VAT Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş, konuşmasında 'Sanayide Verimlilik Projeleri Süreç ve Sonuç' başlıklı görüşlerini dile getirdi. Karataş, "Endüstriyel tesislerde enerji verimliliği potansiyellerini belirleyebilmek için enerji verimliliği etüdü gereklidir. Etüt süreci, ön inceleme ve toplantı ile başlar. İşletmeden istenen hazırlıkların tamamlanmasının ardından ölçüm, inceleme ve veri alma işlemleri yapılmaktadır" diyerek katılımcıları bilgilendirdi.

"Farkındalık konusu çok önemli ve Türkiye'de enerji verimliliğinin son dönemde bu kadar gündeme gelmesinin en önemli sebeplerinden biri; dünyadaki birçok ülkedeki örneklerinde olduğu gibi enerji fiyatlarının yükselmesidir" diye sözlerine başlayan ENGİE Türkiye CEO'su Gökalp Özkök, 'Sanayide Verimlilik Projeleri' başlıklı sunumunda enerji fiyatlarındaki sürece dikkat çekti.

Oturumun son konuşmacısı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Isı ve Kojenerasyon Grup Koordinatörü Burhan Güldibi de 'Sanayide Kojenerasyon Uygulamaları' konusunda bilgiler verdi. Güldibi, "Kojenerasyon tesislerinin sağladığı avantajlar enerjinin verimli kullanılmasına imkan tanıyor. Ayrıca geleneksel elektrik üretiminde elektrik enerjisinin uzak mesafelere iletiminde önemli miktarlarda kayıplar oluşmasına karşın yerel elektrik üretimi sağlayan bu tesislerde iletim kayıplarını ortadan kaldırıyor" ifadesini kullandı.

“ODAK NOKTA, ENERJİYE EKONOMİK ULAŞABİLME OLMALI”



Bülent Şen
ENVER Başkan Vekili

“Ülkelerin gelişmişlik düzeyinde öncü gösterge, enerjiye sahip olma ve kullanma oranlarıdır. Asıl odak noktası ise enerjiye ekonomik ulaşılabilir olmak ve pazar payını artırabilmek...”

Ülkemizin yeni enerji kaynağı, enerjide verimlilik. Ülke olarak Dünyayla başa baş bir rekabet ortaya koyacak ise bunun tek bir yolu vardır, daha az enerji tüketimi ile daha fazla katma değer ortaya koymaktır. Enerjimizi daha az kullanmak yerine, az birimle daha çok çıktı elde etmeliyiz.

19. YY başlarında İngiltere’de bilim adamları tarafından dünyada sanayide kullanılan fosil yakıtlarının hızla tükendiği ve enerji kaynağı olarak sadece rüzgar motorları olacağı söylenmesinden bu yana tam 140 yıl geçti. Ülkelerin gelişmişlik düzeyinde öncü gösterge enerjiye sahip olma ve kullanma oranlarıdır. Asıl odak noktası ise enerjiye ekonomik ulaşılabilir olmak ve pazar payını artırabilmektir. Enerji, dünyadaki siyasi ve ekonomik gelişmelerden hiçbir zaman bağımsız değildir. Bu durum özellikle kaynak zenginliği olmayan ülkeler için enerjide fiyat öngörülebilirliğini oldukça zorlaştırmaktadır.

Peki gelecekte enerjide durum nasıl olacaktır? Görülen o ki, önümüzdeki 20-30 yıl boyunca elektriğe olan talep sürekli artacaktır. Dünyadaki dijitalleşme, yapay zeka kullanım seviyesi artıca ve elektrik kullanımının farklı alanlara yayılması ile arz/talep dengesindeki hızlı değişimler yoğun olarak elektrik piyasası ve fiyatlandırılması tarafını etkileyecektir.

ENERJİ BAĞIMSIZLIĞI TABANA YAYILMALI

Böylesi bir gelecekte enerjide ithal kaynaklara bağımlı yaşamak oldukça zor olacaktır. Bu nedenle ülkemizde kamu ve özel sektör ciddi yatırımlar yapmak durumundadır. Enerji bağımsızlığı mümkün oldukça tabana yayılmak zorundadır. Yeni düzenlemeler ile enerjide tüketicinin rolü de değişti. Bireyler ve kurumlar artık enerjiyi salt tüketen değil de aksine enerjiyi üreten ve ürettiğini de satarak kar eden bir role kavuşmuş durumdadır ve dünya enerji politikası artık yeni enerji kaynaklarına yatırım yapmakla birlikte, yapılacak yatırımlarda da enerji verimliliği ile daha az enerji kullanmak olacaktır.

Bugün itibarı ile dünyada enerji verimliliğine yapılan toplam yatırım miktarı 250 milyar dolar mertebesine ulaşmış bulunmaktadır. Ülkemizde de ulusal enerji eylem planı ile 2023 yılına kadar birincil enerji tüketiminde yüzde 14’lük bir azalma ve yapılacak yatırımlar ile 30 milyar dolarlık bir verimlilik sağlayarak ülkemizin enerjiden kaynaklı yıllık 40 milyar dolarlık cari açığı azaltmak olacaktır.

Enerji yönetiminin en önemli hususlarından biri enerji verimliliğidir. Yani daha az enerjiyle, daha fazla katma değer ortaya koyabilmektir.

2019 yılında dünya yüzölçümünün yüzde 2’si kadarında toplam nüfusun yüzde 60’ı yaşamaktadır ve bu yüzde 2’lik yüzölçümü de üretilen enerjinin yüzde 75’i tüketilmekte ve karbon salımının ise yüzde 80’i yapılmaktadır.

OSB’LER ENERJİYİ KATMA DEĞERE DÖNÜŞTÜRÜYOR

Ülkemizde halen 241 OSB faaliyetlerini sürdürmekte olup, bu OSB’lerde ise 50 bine yakın fabrikada yaklaşık 2 milyon kişi istihdam edilmektedir. Ülkemizde yıllık 48 milyar metreküp doğalgaz kullanmakta olup, sanayide kullanılan doğalgaz miktarı 12 milyar metreküp ve bunun da yaklaşık 5,2 milyar metreküpünü, yani yüzde 43’ünü OSB’ler üretime dönüştürmektedir. Ülkemizde sanayi tesisleri 140 milyar kwh elektrik kullanmakta olup, bunun da 42 milyar

kWh'ını yani yüzde 30'unu OSB'ler katma değere dönüştürmektedir. Ülke olarak en büyük eksikliklerimizden birisi verimli teknolojiler kullanamamaktır. Ülkemizin cari açığına bakıldığında en büyük kalemlerden birinin enerjide dışa bağımlı yapısı ve bizim dışımızda gelişen jeopolitik olaylar neticesinde dünya da artan enerji fiyatlarının ülke ekonomimize yük getirmesidir. Bu nedenlerden dolayı (ülkemizde yeni enerji kaynağı bulamadığımız sürece/bulsak bile) enerji verimliliği konusunda oldukça hızlı aksiyonlar alınması gerekmektedir.

Bunlardan bir kısmını ele alırsak;

- ✓ Enerji izleme ve raporlama yazılımları,
- ✓ Talep tarafı yönetimi ve üretim tarafı ile birlikte çözümler üretmek,
- ✓ Enerji performans sözleşmeleri (EPS),
- ✓ Depolama gibi ileri teknolojik hizmetlerin tamamlanması,
- ✓ Dağıtık sistemler/bölgesel üretimler ve microgrid,
- ✓ Atık ısı yönetimi ve atık ısıdan üretimde faydalanmak,
- ✓ Aydınlatmada led uygulamalarına geçmek,
- ✓ Sanayide enerji sistemleri izolasyonunu zorunlu hale getirmek,
- ✓ Sanayide baca gazı ve atık ısılarından faydalanmak,
- ✓ Gerekli finansman modelleri için bankalar ve fonlarla çalışmak,
- ✓ Sanayide kullanılan motorların, yeni nesil motorlar ile dönüşümünü sağlamak. (Motorların yıllık enerji tüketimi 27 milyar TL olup, dönüşümü olursa yıllık kazanç 24 milyar TL)

Bu gibi verimlilik yatırım hizmetlerinin alınması ile;

- ✓ Enerji maliyetlerinde/faturalarda gözle görülür düşüşler,
- ✓ Verimlilik artırıcı projeler (VAP) ile proje geri dönüşünün hızlandırılması,
- ✓ Garanti performans sözleşmeleri ile mevcut sistem ve yapıları iyileştirmek.

Sözün özü, en ekonomik, yerli ve hızlıca ikame edebileceğimiz enerji kaynağımız enerji verimliliğidir. Yani enerji verimliliği ile yeni ilave arz kaynağı haline getirildiği unutulmamalıdır.



“
Enerji, dünyadaki siyasi ve ekonomik gelişmelerden hiçbir zaman bağımsız değildir. Bu durum özellikle kaynak zenginliği olmayan ülkeler için enerjide fiyat öngörülebilirliğini oldukça zorlaştırmaktadır.”

“VAP KAPSAMINDA 229 PROJEYE 25 MİLYON LİRA DESTEK SAĞLANDI”



Ersoy Metin
Enerji ve Tabii Kaynaklar
Bakanlığı / Proje ve Destekleri
Daire Başkanı



Verimlilik Artırıcı Projeler kapsamında 2009'dan bugüne kadar projesine uygun olarak tamamlanan 229 proje için 25 milyon TL destek ödemesi yapılmıştır. Projelerin toplam yatırım tutarı 104 milyon TL'dir.



Arz güvenliği, dışa bağımlılığın azaltılması ve iklim değişikliği ile mücadele için en ucuz ve temiz enerji kaynağı olarak gösterilen enerji verimliliğidir. Başta Avrupa Birliği ülkeleri olmak üzere dünyada yükselen ve her geçen gün daha fazla ilgi çeken bir alandır. Enerji verimliliği kaynak yönetimi, üretkenlik, rekabetçilik, istihdam gibi birçok başlık açısından ele alındığında iş yapış şeklimiz haline dönüştürme çabası içerisindeyiz. Enerji verimliliği kuşkusuz sadece sanayide, binalarda veya tüketimde odaklanılan bir konu değil. Enerjinin üretilmesinden iletimine, dağıtımına, tarımdan, ulaştırmaya birçok alanda faaliyetlerimiz tanımlanmış olup çalışmalarımız odaklı bir şekilde yürütülmektedir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının koordinasyonunda hazırlanan Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı 2 Ocak 2018 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 2017-2023 yılları arasında uygulanacak Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında bina ve hizmetler, enerji, ulaştırma, sanayi ve teknoloji, tarım ve yatay konular olmak üzere toplam 6 kategoride tanımlanan 55 eylem ile 2023 yılında Türkiye'nin birincil enerji tüketiminin yüzde 14 azaltılması hedeflenmektedir. 2023 yılına kadar kümülatif olarak 23.9 MTEP tasarruf sağlanması ve bu tasarruf için 10.9 milyar dolar yatırım yapılması öngörülmektedir. 2017 ve 2018 yıllarının geneline bakıldığında enerji verimliliğine toplamda 1,3 milyar dolar yatırım yapıldığı ve bunun sonucunda kümülatif olarak 309 milyon dolar parasal karşılığı olan 900 bin TEP enerji tasarrufu sağlandığı hesaplanmaktadır. Diğer taraftan, 2019 yılı hesaplama çalışmaları devam etmektedir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında 2009 yılından beri yıllık toplam enerji tüketimleri bin TEP (ton eşdeğeri petrol) ve üzeri olan endüstriyel işletmelere yönelik olarak Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) ve Gönüllü Anlaşmalar destek programlarını uygulamaktadır. Ayrıca, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesinde olan 5. Bölge yatırım teşvikleri kapsamında enerji verimliliği yatırımlarının teknik değerlendirmesini yapmaktadır.

Geçtiğimiz sene Şubat ayında 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun 8'inci maddesinde değişiklik yapılarak 500-1000 TEP arası endüstriyel işletmelere kanuni yükümlülüklerini yerine getirmek kaydıyla 2009 yılından beri uygulanan verimlilik artırıcı proje ve gönüllü anlaşma desteklerine başvurma imkanı getirilmiştir. Ayrıca, aynı Kanunda yapılan değişiklikle Cumhurbaşkanına destek bedellerini 5 katına kadar artırma yetkisi verilmiştir. Bu kapsamda, 2018 Mart ayında yayımlanan 819 sayılı CK ile destek programlarını daha cazip hale getirmek amacıyla verimlilik artırıcı projelerin proje bedeli bir milyon Türk Lirasından beş milyon Türk Lirasına, destek bedeli ise üç yüz bin Türk Lirasından bir buçuk milyon Türk Lirasına, gönüllü anlaşma destekleri kapsamında destek bedeli iki yüz bin Türk Lirasından bir milyon Türk Lirasına artırılmıştır.

ENERJİ VERİMLİ EKİPMAN VE SİSTEM KULLANIMINA DESTEK

Elektrik üretim lisansı sahibi tüzel kişiler dışındaki, yıllık toplam enerji tüketimleri 500 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmelerin toplam proje bedeli en fazla 5 milyon Türk Lirası olan enerji verimli ekipman ve sistem kullanımı, onarım, yalıtım, rehabilitasyon ve proses düzenleme gibi yollarla gereksiz enerji kullanımının, atık enerjinin, enerji kayıp ve kaçaklarının önlenmesi veya en aza

indirilmesi ile birlikte atık enerjinin geri kazanılması ve kojenerasyon sistemleri gibi konulardaki çözümleri içine alan verimlilik artırıcı projelerine yani VAP'lara Bakanlığımız tarafından proje bedelinin en fazla yüzde 30'u yani 1,5 milyon TL'ye kadar hibe şeklinde destek verilmektedir.

Desteklerden faydalanmak isteyen endüstriyel işletmelerde Bakanlık veri tabanına kayıt olma, enerji yöneticisi atama, ISO 50001 Enerji Yönetimi Belgesine sahip olma şartı aranmaktadır. VAP destek başvuruları her yıl ocak ayında Bakanlığımız tarafından kabul edilmektedir. Ancak, Yönetmelik güncellenmekte olup, yayımı sonrası yıl içinde sürekli müracaat alınabilecektir. Başvurular 5 proje ile sınırlı olup projelerin Bakanlığımız tarafından sanayi alt sektöründe yetkilendirilmiş EVD şirketleri tarafından hazırlanması gerekmektedir. Projelerin maksimum uygulama süresi 2 yıldır. Destek ödemesi ise uygulama sonrası taahhüt edilen enerji tasarrufun sağlanması sonucu yapılmaktadır. Verimlilik Artırıcı Projeler kapsamında 2009 yılından bu güne kadar projesine uygun olarak tamamlanan 229 Proje için 25 milyon TL destek ödemesi yapılmıştır. Projelerin toplam yatırım tutarı 104 milyon TL'dir. Bu projelerin uygulanması sonucunda yıllık 64 bin TEP enerji tasarrufu sağlanmıştır. Bu tasarrufun parasal karşılığı ise 89 milyon TL'dir.

ENERJİ YOĞUNLUĞUNU AZALTANA 'GÖNÜLLÜ ANLAŞMA'

Diğer destek programı olan gönüllü anlaşma destek programı kapsamında enerji yoğunluğunu yani endüstriyel işletmenin bir birim hasıla üretebilmek için tükettiği enerji miktarını üç yıllık izleme dönemi sonunda tespit edilen referans enerji yoğunluğuna göre en az yüzde 10 azaltan endüstriyel işletmelere ise anlaşma yaptığı yıldaki enerji giderlerinin yüzde 30'una kadar en fazla 1 milyon TL hibe şeklinde destek verilmektedir. VAP'lardaki başvuru şartları gönüllü anlaşmalar için de geçerlidir. Gönüllü Anlaşma başvuruları her yıl ekim ayında Bakanlığımız tarafından kabul edilmektedir. Yönetmelik değişikliği sonrası her yıl mayıs ayında ya da yıl içinde sürekli başvuru alınacaktır. Gönüllü anlaşma destekleri kapsamında; anlaşma dönemi içerisinde devreye alınan tesislerinde (Atık yakma tesisleri, kojenerasyon tesisleri, yenilenebilir enerji tesisleri) ürettikleri ısı ve elektrik enerjisi bir defaya mahsus olmak üzere enerji yoğunluğu hesabında endüstriyel işletmenin yıllık toplam enerji tüketimi miktarından düşülmür. Burada şunu hatırlatmakta fayda var. Gönüllü anlaşmaya başvuran bir endüstriyel işletme aynı anda VAP desteklerine de başvurabilmektedir. 2009 yılından günümüze 48 endüstriyel işletme Gönüllü Anlaşma yapmak üzere Bakanlığımıza başvuruda bulunmuş olup istenen kriterleri sağlayan 29 endüstriyel işletme ile Gönüllü Anlaşma yapılmıştır. 7 işletmeye destek ödemesi yapılmış, 4 işletmenin ise enerji yoğunluğunun izlenmesine devam edilmektedir.

Enerji ve Tabii Kaynakları Bakanlığı'nın vereceği proje onayına istinaden yıllık asgari 500 TEP enerji tüketimi olan mevcut imalat sanayi tesislerinde gerçekleştirilecek, mevcut duruma göre en az yüzde 20 oranında enerji tasarrufu sağlayacak şekilde tasarlanan ve sağlanacak enerji tasarrufu ile yatırım geri dönüş süresi azami 5 yıl olan enerji verimliliğine yönelik yatırımlar, yapılacağı bölgeye bakılmaksızın 5. Bölgede yapılacak olan yatırımlara sağlanan teşviklerden yararlandırılmaktadır. Faydalanılacak teşvikler, katma değer vergisi istisnası, gümrük vergisi muafiyeti, vergi indirimi, sigorta primi işveren hissesi desteği, faiz desteği ve yatırım yeri tahsisidir. Söz konusu teşviklerden yararlanmak üzere başvuruda bulunan 4 çimento fabrikasından 3'ü yüzde 20 enerji tasarrufu ve biri de 5 yıl geri ödeme süresi şartını sağlayamadığı için bu teşvikten faydalanamamıştır. 2 fabrikanın başvurusu değerlendirme aşamasındadır.

Son olarak, ülkemizin henüz yeterince değerlendirilememiş, yüksek bir enerji verimliliği potansiyeli bulunmakta olup bu potansiyelin değerlendirilebilmesi için finansal ve teknik desteğin artırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Enerji verimliliği faaliyetlerini artıracak en önemli başlıklardan birisi de hiç şüphesiz finansmandır. Bu bağlamda, Bakanlığımız tarafından enerji verimliliğinin ticari bir ürün haline gelerek piyasa karşılığının oluşturulduğu yeni nesil modeller üzerinde çalışmalar sürdürülmektedir.

“Enerji verimliliği kuşkusuz sadece sanayide, binalarda veya tüketimde odaklanılan bir konu değil. Enerjinin üretilmesinden iletime, dağıtımına, tarımdan, ulaştırmaya birçok alanda faaliyetlerimiz tanımlanmış olup çalışmalarımız odaklı bir şekilde yürütülmektedir.”

“PROJE DESTEKLERİMİZ HER SEKTÖRE EŞİT DAĞITILMIŞ DİYEBİLİRİZ”



Bora Omurtay
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Verimlilik Artırıcı Projeler ve
Destekler Grup Koordinatörü



Sektörel olarak enerji tüketimleri içerisinde bizim verimlilik artırıcı proje destekleri verdiğimiz 210 tane projeye bakacak olursak her bir sektör için hemen hemen eşit dağıtılmış diyebiliriz.



Ben 1993 yılından beri ilk başta Elektrik İşleri Etüt İdaresi olmak üzere sanayide enerji verimliliği üzerine çalışıyorum. O zaman tabii biz yine endüstriyel işletmelere enerji verimliliği etüdü yapmak için giderdik, hatta ücretsiz yapmak isterdik ve maalesef bunu bile kabul etmiyorlardı o zamanlar... Sanayicimiz enerji verimliliği açısından gayet bilinçsizdi diyebilirim, ama bugün geldiğimiz noktada aktörlerimiz tam oluşmuş ve bunları yerinde görebiliyoruz.

Şimdi ben size yine sanayide verim artırıcı proje örnekleri üzerine bilgi vermek istiyorum. Sanayideki proje örnekleri açısından sektörel enerji tüketimine bakacak olursak Türkiye'nin 2017 ulusal enerji denge tablosuna göre toplam tüketimimiz yaklaşık olarak 111 milyon TEP ve bunun yüzde 32'si sanayide yani 35 milyon TEP'lik bir tüketim var. Peki bu sanayideki enerji tüketimini içerisindeki sektörler bakacak olursak metalik olmayan mineral yani bunun içerisinde çimento sektörü var, bunun içerisinde seramik var, bunun içerisinde cam sektörü gibi enerjiyi yoğun harcayan sektörler var. Bunlar 9 milyon 660 bin TEP'lik bir enerji tüketimi var. Demir çelikte 9.5 milyon TEP'lik bir enerji tüketimi var. Aynı zamanda bununla beraber gıda içecek, tekstil, deri, ağaç ve ağaç ürünleri gibi birçok sektörde enerji tüketimimiz mevcut.

Sektörel olarak enerji tüketimleri içerisinde bizim verimlilik artırıcı proje destekleri verdiğimiz 210 tane projeye bakacak olursak her bir sektör için hemen hemen eşit dağıtılmış diyebiliriz. Örneğin ağaç ve ağaç ürünleri 34 tane, petrokimya 25, çimento cam seramik sektörleri de 19 tane, demir çelik 23 tane... Yani tüm sektörler için ulaşılmış diyebiliriz. Demir çelik sektöründeki verimlilik artırıcı projelere bakacak olursak demir çelik sektöründe kullanılan prosese göre ikiye ayrılıyor, birisi entegre demir çelik fabrikaları; biliyorsunuz İsdemir, Erdemir, Kardemir gibi bunlar yüksek fırında demir cevheri elde edilen sıcak maden pikler. Buna karşılık elektrik ark ocaklı tesisleri var, bunlar da toplamda Türkiye'de hemen hemen 18 tane ve hurda metalden üretilen üretim gerçekleştirilmektedir. Proje örnekleri olarak da şimdi bize başvurmuş olan verimlilik artırıcı projelerin proje adı tabloda gösterilmektedir. Bunları prosese yönelik olarak seçtik ve şöyle sıraladık.

VAP'LAR İLE GERİ ÖDEME SÜRELERİ AVANTAJ SAĞLIYOR

Demir çelik sektöründe kullanılan hammaddeler üretim yöntemine göre farklılık göstermektedir. Entegre Demir Çelik Fabrikalarında yüksek fırında demir cevheri eritilerek sıcak maden (pik) elde edilir. Buna karşılık Elektrik Ark Ocaklı (EAO) tesislerde ise hurda metalden üretim gerçekleştirilmektedir.

Demir-çelik sektörü VAP proje örneklerinde hurda transfer sistemine revizyon yapılması projesinde geri ödeme süresi 1.4, soğutucu hava fanında değişken hız sürücüsü uygulaması projesinde geri ödeme süresi 2.3, hadde hava bıçağı değişimi projesi ise 2.9 geri ödeme süresi ile öne çıkıyor.

Çimento sektöründe ise çimento; doğal kalker taşları ve kil karışımının yüksek sıcaklıkta ısıtıldıktan sonra öğütülmesi ile elde edilen hidrolik bir bağlayıcı malzeme olarak tanımlanır. Bu sektördeki VAP proje örneklerinde döner fırın besleme sisteminde pnömatik sistem yerine elavator sisteminin kurulması projesinde geri ödeme süresi 3.1, kömür değirmeni sıcak gaz

fanına değişken hız sürücü uygulamasının yapılması projesinde geri ödeme süresi 0.8 ve farin fanının verimli fan ile değiştirilmesi projesinde de 3.9 geri ödeme süresi dikkat çekiyor.

Petrokimya sektöründe de petrokimya sanayi; petrol rafineri ürünleri ve doğal gazdan başlayarak plastik, lastik ve elyaf hammaddeleri ve diğer organik ara mallar üreten bir sanayi dalıdır. Petrokimya sektöründe VAP projelerine bakıldığında ise soğutma suyu kuleleri fanlarına değişken devirli hız sürücüsü uygulanması projesinde geri ödeme süresi 0.5, demin suyunun ön ısıtılması ile düşük basınçlı buhar tasarrufu projesinde geri ödeme süresi 0.1 ve reaktör ceket çıkışı sıcak havasının, elektrikli ısıtıcılar öncesine verilerek enerjinin verimli kullanılması projesinde ise 1.3 geri ödeme süresi gözleniyor.

Diğer yandan tekstil sektöründe tekstil; elyaftan başlayarak iplik, dokuma, örme, boya ve baskı gibi süreçleri, hazır giyim ise bu süreci kullanım eşyasına dönüştürecek işlemleri kapsamaktadır. Tekstil sektöründeki VAP proje örnekleri ele alındığında ise verimli büküm makineleri ile enerji verimliliğinin sağlanması projesi geri ödeme süresi 4.8, klima nemlendirme pompalarında değişken hız sürücü uygulaması projesinde geri ödeme süresi 0.6, ram bacası atık ısı geri kazanımı, kondensat kaçaklarının önlenmesi projesinde geri ödeme süresi 0.6 ve son olarak kızgın yağlı ramöz makinelerinin brülörlü sisteme geçirilmesi projesinde de geri ödeme süresi 3.1 olarak öne çıkıyor.

GIDA ENDÜSTRİSİNDE DE AVANTAJ SAĞLAMAK MÜMKÜN

Gıda endüstrisi ise hem ürün hem de süreçler bakımından çok geniş bir yelpazeye sahip. Gıda sektöründeki süt, süt ürünleri, et ve diğer her bir ürün farklıdır ve belirli bir prosese sahiptir. Bu alandaki VAP proje örnekleri incelendiğinde ise atık ısı enerjisinden sıcak su üretiminin sağlanması projesi geri ödeme süresi 0.4, amonyak soğutma sisteminde atık ısı geri kazanım sisteminin kurulması projesinde geri ödeme süresi 1.2 ve nişasta kurutucularında ön ısıtmanın sağlanması projesinde de geri ödeme süresi 1.6 şeklinde görülüyor.

Bir başka alan kazan sistemlerinde; kazan yakıttaki kimyasal enerjiyi ısı enerjisine çeviren cihazlara denirken, kazanlarda kömür, motorin, doğal gaz ve diğer fosil yakıtlar kullanılır.

Kazan sistemlerinde verimi etkileyen faktörlerde ise şu başlıklar altında önlemler alınabileceği öne çıkıyor. Baca gazı ısı nedeniyle olan kayıplar, kondens ve flaş buhar nedeniyle olan kayıplar, kazan yüzeyinin ve sıcak hatların yalıtım eksikliğinden olan kayıplar, yanma veriminin kötü olması nedeniyle oluşan kayıplar ve su hazırlama sistemleri nedeniyle oluşan kayıplar. Bu alandaki VAP örneklerinde de mevcut kazanın yoğunmalı kaskad kazanlarla değişimi projesinin geri ödeme süresi 4.7, buhar kazanları yakma havası ısıtma projesi geri ödeme süresi 2.4 ve kazan verimi iyileştirme projesi de geri ödeme süresinde 1 olarak belirleniyor.

Basınçlı hava sistemlerinde verimi etkileyen faktörlerin önüne geçilebilmesi için kompresörlerde değişken hız sürücü (DHS) veya yumuşak yol verici (soft starter) uygulaması, prosese uygun kompresör seçimi ve basınçlı hava hatlarının uygun dizayn edilmesi, kayıp ve kaçakların önlenmesi, hava kurutucularının ve hava tanklarının verimli hale getirilmesi, kompresör odasının ve kompresör yerleşiminin uygun dizayn edilmesi ve kompresör atık ısısından (egzoz ve soğutma sistemi) yararlanılması yönünde önlemler öneriliyor. Bu önlemler çerçevesinde basınçlı hava sistemlerindeki VAP örneklerinde de hız kontrollü ve ısı geri kazanımlı kompresör uygulaması projesiyle geri ödeme süresi 2.35, kompresörlerde temizlik ve enstrüman hava hatları ayırımı ve sürücü uygulamaları projesinde geri ödeme süresi 0,37 ve kompresörlerde ısı geri kazanımı projesiyle de geri dönüşüm süresi 0.39 olarak dikkat çekiyor.

“
Sanayicimiz enerji verimliliği açısından geçmişte gayet bilinçsizdi diyebilirim, ama bugün geldiğimiz noktada aktörlerimiz tam oluşmuş ve bunları yerinde görebiliyoruz.”

“BİRÇOK ALANDA VERİMLİLİK POTANSİYELİ MÜMKÜN”



Altuğ Karataş
VAT Enerji Genel Müdürü



Bir tesisin aydınlatma sistemleri, elektrik motorları, soğutma grupları, basınçlı hava, kazanlar, pompalar, fırınlar ve fanlarından enerji verimliliği sağlamak mümkün.



Endüstriyel tesislerde enerji verimliliği potansiyellerini belirleyebilmek için enerji verimliliği etüdü gereklidir. Etüt süreci, ön inceleme ve toplantı ile başlar. İşletmeden istenen hazırlıkların tamamlanmasının ardından ölçüm, inceleme ve veri alma işlemleri yapılmaktadır. Bu veriler tesisin aydınlatma sistemleri, elektrik motorları, soğutma grupları, basınçlı hava, kazanlar, pompalar, fırınlar ve fanlarından alınmaktadır. Verilerin analizleri sonucunda projelendirme ve fizibilite çalışmaları yapılmaktadır. Tüm projeler raporlama ve sunum ile işletmeye bildirilir ve belirlenen projeler için uygulama aşamasına geçilir.

Projelerin uygulanabilmesi için çeşitli destekler bulunmaktadır. Bu destekler VAP (Verimlilik Artırıcı Proje), Gönüllü Anlaşma Destekleri ve 5.Bölge Teşvikleridir.

Bunların dışında bir finansman modeli olan EPS (Enerji Performans Sözleşmeleri) ile projeler işletmeye herhangi bir maliyete sebep olmadan yapılabilmektedir.

EPS modelinde gerekli ölçümler ile enerji verimliliği sağlanacak noktaların tespitinin ardından proje maliyeti ve geri ödeme süresi hesaplanmaktadır. İlk yatırım maliyetini EVD firması finanse eder ve proje geri dönüş süresi veya enerji tedarikini garanti edecek sözleşme EVD ile işletme arasında imzalanır. Bu sayede proje tasarrufundan kendini ödeyerek işletmeye herhangi bir maliyet çıkarmaz. Yapılan uygulama sonrası tasarrufun görülebilmesi için sistem sürekli olarak izlenir. Sözleşme bitiminde imza edilen çerçeveye göre sistem müşteriye devredilir.

VERİMLİLİK İÇİN HAREKETE GEÇİN

Verimlilik potansiyeli mümkün alanlardaki bazı projelerden elde edilen başarılı sonuçları da sizlerle paylaşmak istiyorum. Projelerden bazı örnekler





vermek gerekirse buhar uygulamasında ulusal bir gıda firmasında atmosfere giden flaş buhar ile sıcak su üretimi neticesinde 174.970 Sm³ doğal gaz, 333.000 TL/yıl tasarruf sağlandı.

Atık ısı uygulamasında ise yine ulusal bir gıda firmasında 175 derece santigrat atılan blöf ısı geri kazanımı projesinde 46.539 Sm³ doğal gaz, 80.600 TL/yıl tasarruf elde edildi.

İzolasyon uygulamasında da ulusal bir tekstil firmasında yapılan izolasyon projesiyle 21.080 Sm³ doğal gaz, 36.450 TL/yıl tasarruf sağlandı.

Soğutma uygulamasında da free cooling soğutma sistem projesiyle 1000kW'lık bir soğutma sisteminde 40.000 TL/yıl tasarruf imkanı gerçekleşti. Bir başka soğutma alanında ise endüstriyel bir soğutma sisteminde mevcutta 2.191 MW tüketim, 880 MW'a indirilmiş ve 524.000TL/yıl tasarruf sağlandı.

Pompa uygulamasında ise alüminyum tesisinde verimsiz pompanın değişimi ile 74.560 kW/yıl, 29.820 TL/yıl tasarruf elde edildi. Bir başka pompa uygulamasında da 150kW'lık bir pompanın çıkışında vana ile kısma yerine hız sürücü kullanılıp 533.000 kW/yıl, 213.200 TL/yıl tasarruf yapıldı.

Aydınlatmada ise bir kimya tesisinde mevcut florasen aydınlatma armatürlerini LED ürünleri ile değiştirdiğimizde 31.879 TL/yıl maliyet, 15.540 TL/yıla düşürüldü.

Bu alanlarda başarıyı yakalayabilmek için yüksek motivasyon, gönül vermek, ölçmek, analiz etmek, yorumlamak ve harekete geçmek gibi önerilerimi paylaşmak istiyorum. Sonuç olarak ise işletmelerde enerji ekonomisi, ülke ekonomisine katkı ve yaşanabilir bir çevre imkanı yaratıyor.

“
EPS modelinde gerekli ölçümler ile enerji verimliliği sağlanacak noktaların tespitinin ardından proje maliyeti ve geri ödeme süresi hesaplanmaktadır.”

“PORTFÖY YÖNETİMİ ÇOK ÖNEMLİ BUNA ÇOK DİKKAT ETMELİYİZ”



Gökalp Özkök
Engie Türkiye CEO

“Enerjiyi alırken de, kullanırken de dengeyi yaratabilmek için bir kuruluşun kullandığı zaman ile diğer kuruluşun kullandığı zaman arasındaki farklılıkları oluşturabilmek ve en verimli kullanabilmek için üretilen enerjinin portföy yönetimi çok önemli.”

Farkındalık konusu çok önemli ve Türkiye’de enerji verimliliğinin son dönemde bu kadar gündeme gelmesinin en önemli sebeplerinden biri; dünyadaki birçok ülkedeki örneklerinde olduğu gibi enerji fiyatlarının yükselmesi... Enerji birim fiyatlarının yükselmesi bizi bu konuda daha dikkatli davranmaya sürükleyen ana nedenlerden biri ve belki de acı bir gerçek, ama enerji fiyatları dünyada yükselmeye de devam edecek. Çünkü dünyadaki trendlere baktığımızda özellikle ihracat yapan sanayicilerimiz bu konuda çok daha farkındalar. Dünya, karbon emisyonları anlamında da değişik adımlar atıyor, yani emisyon düşürücü uygulamalar emisyonun düşük olduğu ürünlerin üretim zincirlerinin denetlenmesi ve bunlara ilişkin vergilendirmeler gibi konular dünyada daha çok gündemde ve bu konular aslında bizi daha çevreci enerji üretmeye itiyor ki, maliyetleri bunlar ileride daha da yükseltecek.

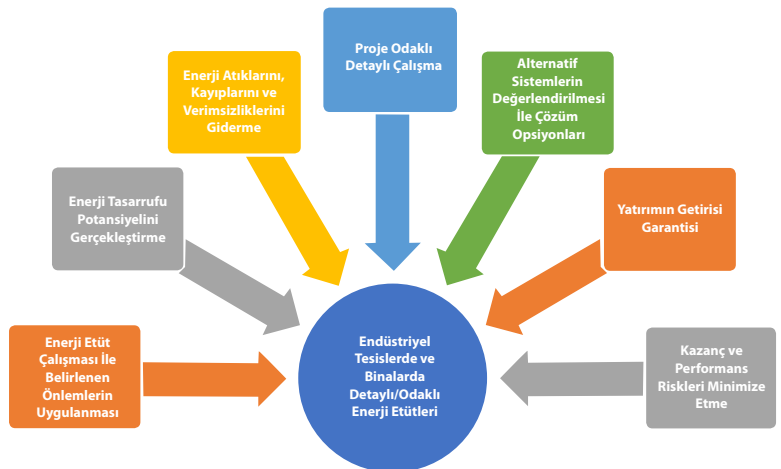
Bu yüzden de enerji verici, çok önemli bir hal oluyor. Çünkü birim maliyetleri düşürmeniz lazım, birim maliyetler ile mücadele etmemiz lazım. Bu konuda da sadece ve sadece bugüne kadar konuştuğumuz ve şu ana kadar konuştuğumuz şekilde hareket etmeye bize yetmeyebilir. Bunun için çok ciddi bir kültürel değişime girmemiz gerekiyor. Bu kültürel değişim nasıl ve ne olmalı diye bakarsak; aslında sadece enerji tüketen makinalarımızda değil, enerji esas nasıl tüketileceği ile ilgili karar verecek olan ve günlük aksiyonlarında organizasyonların sanayi kuruluşlarının içerisindeki karar alan teknisyeninden mühendisliğine ve yöneticisine kadar herkesin bunu aslında kendine bir yaşam tarzı olarak belirlemesi ve her yaptığı hareketle bunun üzerine etkisinin ne olduğunun ölçülmesi lazım.

Bu aynı zamanda karbon solunumları için de benzer geçerliliği olan bir durum. Çok ciddi aksiyon planları ile hareket edilmesi gerekiyor bu konularda. Enerji verimliliği firmalarımızın EVD firmalarımızın bu konuda yapabilecekleri destekler çok fazla, ama bu sadece danışmanlık düzeyinde olmamalı.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KALKINMA BANKALARININ BİRİNCİ SIRASINDA

Aslında dünyada şu anda en yaygın modellerden biri olan ve bizim de grup olarak çok fazla kullandığımız (Enerji Performans Sözleşmesi) APS’lerin önemi size Enerji verimliliği alanında hizmet sunan gerek danışmanlık olsun,

Sanayide Enerji Verimliliği Enerji Etüdü





gerek uygulamalı hizmeti sunan olsun oyuncular sizin işinizi bir parçası haline getiren bir köprü... Çünkü ne yapıyor onlar da kendi kazanımlarını sizin kazanımlarımız ile kardeş hale getirip finansman çözümleri de getiriyor. Bunun yanında gene çok önemli bir noktayı olarak da enerji verimliliğinin en karlı yatırım alanlarından biri olduğunu söyledik. Bunun göstergesi sadece Enerji ve Tabii Bakanlığımız ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın sağladığı teşvikler değil. Bugün dünyadaki Kalkınma bankalarının ve finansman kuruluşları uluslararası baktığınız zaman enerji verimliliği projeleri onların desteklemek istedikleri projeler arasında birinci sırada. Yani iyi bir ardiye... Baktığımızda Türkiye de bu anlamda çok fazla kredi alıyor. IMF'ye baktığınızda, dünya Bankası'na çok fazla kredi sağlıyor, bizim bankalarımız bu alanda yurt dışına gittiklerinde çok fazla imkan bulabiliyorlar. Bunun en önemli nedenlerinden biri de Türkiye'deki sanayimiz ortalama 30 yaşlarında... 30 yaşlarında olan bir sanayide artık Retro fitlerin çok önemi var.

Bizim rekabet edebilmemiz için ihracatımızı daha rekabetçi ürünlerle yapabilmemiz için bu Retro fitlerin yapmamız lazım bunlara peki bu yaşa kadar niye yapmadık. Aslında 20-25'li yaşlarda bu Retro fitler gerekirdi. Ama ülkemiz ciddi bir büyüme trendi içerisindeydi büyüme trendine içerisinde üretime ara verip bu tip yenilemeleri yapmak bir arbitasyona koyduğunuzda üretmeye devam etmek ağır basit.

Ama bugün baktığımızda daha bir durgunluk içerisindeyiz. Dünyadaki durgunluk etkileri ile bu da bize büyük bir şans veriyor. Tam da bizim aslında enerji verimliliği yatırımlarını yapıp yeniden dünyada gelişimin ve büyümenin geleceği dönemleri en iyi şekilde hazırlanmamız lazım.

Bununla ilgili EVD firmaları büyük oyuncular ve bu konuda hizmet vermeye hazırlar. Dünyada bu konuda hizmet veren bizler gibi başka oyuncular da var. Bizde bu konularda çok hazırız. Yapılması gereken, bunu bir kültür olarak algılamak ve sadece bugüne bakmamak sadece maliyet tarafına bakmamak. Çünkü bunun hem sevindirici hem de üzücü bir tarafı var.

Enerji maliyetlerini düşürmek ile ilgili sadece aksiyon beklersek en önemli istekler, kamudan, kamu kuruluşlarından oluyor bu... Bizde de işletmeci kimliği olan firmalarda sadece enerji maliyetlerimizi düşürmek yetmiyor, aslında o maliyetlerle bizim içeride operasyonel olarak mücadele etmemizi sağlayacak uygulamaları da en yakın zamanda hayata geçirecek aksiyonları almamız lazım.

Dünyadaki örnekleri takip etme konusunda bence Türkiye'de sanayi kuruluşlarının bir eksikliği olduğunu hiçbir zaman düşünmüyorum. Bence çok iyi takip edebiliyoruz. Bunun dışında portföy yönetimi çok önemli kümelenmelerden bahsettik. Yani enerjii alırken de, kullanırken de dengeyi yaratabilmek için bir kuruluşun kullandığı zaman ile diğer kuruluşun kullandığı zaman arasındaki farklılıkları oluşturabilmek ve en verimli kullanabilmek için üretilen enerjinin portföy yönetimi çok önemli... Bunlara çok dikkat etmemiz gerekiyor.

“
İşletmeci kimliği olan firmalarda sadece enerji maliyetlerimizi düşürmek yetmiyor, aslında o maliyetlerle bizim içeride operasyonel olarak mücadele etmemizi sağlayacak uygulamaları da en yakın zamanda hayata geçirecek aksiyonları almamız lazım.”

“KOJENERASYON TESİSLERİNDE BİRÇOK UYGULAMA ALANI BULUNUYOR”



Burhan Güldibi
Enerji ve Tabii Kaynaklar
Bakanlığı / Isı ve Kojenerasyon
Grup Koordinatörü



Kojenerasyon tesislerinin gelişmiş enerji üretim sistemi olarak, kentsel yerleşimler ve sanayi alanında birçok uygulama alanı bulunuyor.



Türkiyede kojenerasyon tesisleri ilk olarak devlete ait kağıt, demir-çelik, şeker fabrikalarında elektrik şebeke alt yapısının hazır olmaması sebebiyle kurulmaya başlanmıştı. Bu dönem fabrikaların şebekeden elektrik çekmeye başlamasına kadar devam etmiş.

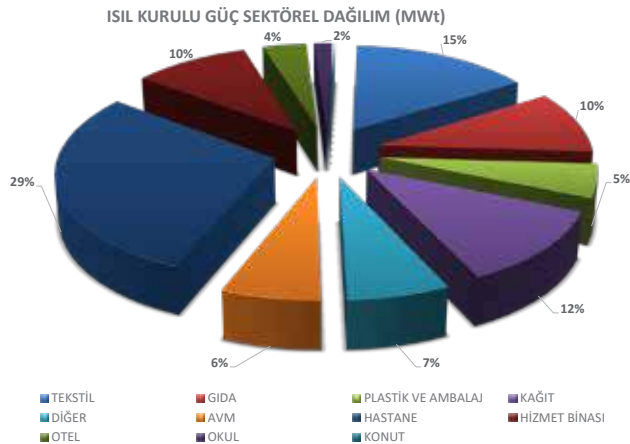
Özel sektör, şebekede yaşanan kesinti ve dengesizlikler sebebiyle kojenerasyon tesislerine yönelmiş ve durum 1990'lı yıllarda artarak devam etmiş. Otoprodüktör olarak lisanslanan tesislerin kurulu kapasitesi 2006 yılında 8000 MW'a ulaşmıştı. 2017 yılı itibari ile kojenerasyon santrallerinden toplam 9.066 GWh elektrik enerjisi üretilirken, 43.301 TWh ısı enerjisi de üretildi.

2014 yılına gelindiğinde gerek Enerji Verimliliği Kanunu'nda yer alan teşvik mekanizmalarındaki, gerekse lisanssız elektrik üretim yönetmeliğinin yayımlanmasıyla ortaya çıkan, ihtiyaçlar sebebiyle 18 Eylül 2014 tarihli ve 29123 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 'Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ' yürürlüğe girdi. Tebliğ uyarınca teknolojisine bağlı verim değerini, elektrik/ısı oranı (c katsayısı) değerini ve birincil enerji kaynağında en az yüzde on ve üzeri tasarruf sağlayan kojenerasyon ünitelerine başkanlığımız tarafından 'Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi' düzenlenmeye başlandı.

168 KOJENERASYON VERİM BELGESİ VERİLDİ

2014 yılından bu yana Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi almak üzere başkanlığımıza toplam 183 adet başvuru yapılmıştır. Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi başvuruları Bakanlığımızın Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından kabul edilmektedir. Bugüne kadar 97 adedi bina sektöründe, 71 adedi sanayi sektöründe olmak üzere toplam 168 adet Kojenerasyon Verim Belgesi verilmiştir. Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi verilen tesislerin toplam elektrik azami çıkış gücü 491,7 MWe, ısı azami çıkış gücü ise 470,2 MWt'dir. Yıllık olarak tüm tesisler dahil sağlanacak Birincil Enerji Kaynağı Tasarrufu 2.361 GWh'tır.

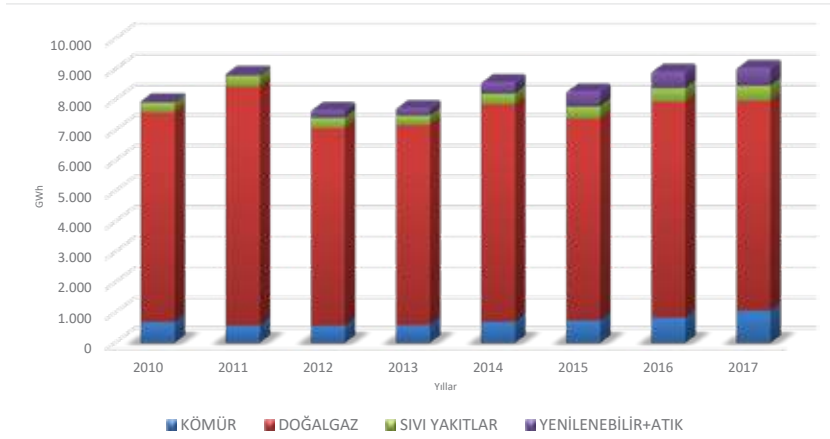
Kojenerasyon tesislerinin gelişmiş enerji üretim sistemi olarak, kentsel yerleşimler ve sanayi alanında birçok uygulama alanı bulmaktadır. Kullanılacak tesislerin kapasiteleri gereksinim duyulan ısı ve elektrik enerjisi miktarına göre belirlenmektedir.



Kojenerasyon tesislerinin kullanıldığı sektörler ise petrol rafinerileri, petrokimya kompleksleri, kimya tesisleri, tekstil boyama tesisleri, kağıt ve selüloz işleme tesisleri, ağaç işleme tesisleri, gıda üretim tesisleri, gübre tesisleri, tuğla ve seramik tesisleri ile toplu konut ve hizmet binaları olarak öne çıkıyor.

Kojenerasyon tesislerinin sağladığı avantajlar ise enerjinin verimli kullanılmasına imkan veriyor. Ayrıca geleneksel elektrik üretiminde elektrik enerjisinin uzak mesafelere iletiminde önemli miktarlarda kayıplar oluşmasına karşın yerel elektrik üretimi sağlayan bu tesislerde iletim kayıpları ortadan kalkıyor. Küçük güç ve boyutlarda inşa edilebildiğinden, daha küçük ve yerel şirketlerce kurulup işletilebiliyor. Üretim tesislerinin çeşitliliğini artırıp, endüstriyel ve ticari kuruluşlara üretimde rekabet gücü sağlıyor. Bunların yanı sıra üretilen yararlı ısı güç birimi başına çevreye atılan katı, sıvı ve gaz madde miktarı diğer üretim şekillerine göre oldukça düşüktür. Ulusal enerji maliyetinde büyük miktarda azalma sağlanmasının yanında birincil enerji kullanımındaki yüksek verimlilikten dolayı, yerel ve ithal enerji kaynaklarından tasarruf imkanı veriyor.

KOJENERASYON ELEKTRİK ÜRETİMİ(GWH)



“Kojenerasyon tesislerinin sağladığı avantajlar geleneksel elektrik üretiminde elektrik enerjisinin uzak mesafelere iletiminde önemli miktarlarda kayıplar oluşmasına karşın yerel elektrik üretimi sağlayan bu tesislerde iletim kayıpları ortadan kalkıyor.”

OSBÜK

7. OSB ENERJİ ZİRVESİ

2. Oturum

KONUŞMACILAR:

Moderatör: Orhan Aydın

OSTİM OSB Yönetim Kurulu Başkanı

Mustafa Kemal Akgül

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi ve Verimlilik
Genel Müdürlüğü Verimlilik Uygulamaları Dairesi Başkanı

Memet Arslan

OSBÜK Enerji Müşaviri

Naci Işıklı

EYODER Genel Sekreteri



2. OTURUM: SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

‘Sanayide Enerji Verimliliği’nin ele alındığı zirvenin 2. Oturumu’nda da verimli enerji kullanımı üzerine görüşler ele alındı. OSTİM OSB Başkanı Orhan Aydın’ın moderatörlüğünde gerçekleşen oturumun konuşmacıları arasında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü Verimlilik Uygulamaları Dairesi Başkanı Mustafa Kemal Akgül, Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu Enerji Müşaviri Memet Arslan ile Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği (EYODER) Genel Sekreteri Naci Işıklı söz aldı.

Oturumun moderatörlüğünü üstlenen Orhan Aydın konuşmasında, “KOBİ’lerde yanlış elektrik motorları büyük oranda tekrar sarım yapılarak kullanılmaktadır. Sarım yapılarak kullanılan elektrik motorları çok daha verimsiz hale gelmektedir. Ancak ayakta kalma mücadelesi veren KOBİ’lerimiz süreci devam ettirebilmek için en ucuz yol olarak motorlarını sardırıp kullanmayı tercih etmektedirler. Bu konuda OSTİM OSB olarak ‘yanlış motorunu sarım fiyatına değiştirelim’ destek projesi yapılmasının verimli motor kullanma bilincinin artmasını sağlayacağını düşünüyoruz” bilgisini paylaştı.

Mustafa Kemal Akgül ise Enerji Verimli Motorların Teşvik

Edilmesi Projesi (TEVMOT) ile ilgili görüşlerini paylaşarak şöyle dedi: “TEVMOT Projesi; küçük ve orta ölçekli işletmelerde kullanılan elektrik motorlarında ‘piyasa dönüşümü’ yoluyla sanayide enerji verimliliği alanında ilave yatırımları teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Piyasa dönüşüm sürecinde, sanayi işletmelerinde kullanılan mevcut verimsiz motorların verimliliği ile değiştirilmesinin yanı sıra piyasaya yeni girecek elektrik motorlarının ve bu motorlarla teçhiz edilen makine ve ekipmanların da verimli olması hedeflenmektedir.”

“Enerji verimliliği politikaları, bir taraftan ekonomik büyüme ve sosyal kalkınma hedeflerinin sürdürülebilirliği ile doğrudan ilişkili olması, diğer taraftan ise toplam sera gazı salımlarının azaltılmasında oynadığı kilit rol nedeniyle hassasiyetle ele alınması gereken alanların başında gelmektedir” diyen Memet Arslan, dinleyicilere enerji verimliliğinin önemini vurguladı.

Naci Işıklı da “Yürütülecek Enerji Verimliliği çalışmaları sonunda elde edilen verimlilik dışında pek çok konuda fayda sağlanmakta olup, bunlar enerji dışı fayda olarak adlandırılmaktadır. Literatürde enerji dışı faydanın, sağlanan enerji verimliliğinin yaklaşık 2,5 katı kadar olduğu belirtilmektedir” bilgisini verdi.

“KOBİ’LER ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEK PROJELERİNE DAHİL OLMALI”



Orhan Aydın

OSTİM OSB Yönetim Kurulu Başkanı



Sanayimizde en çok elektrik tüketen ancak yine sanayimiz tarafından göz ardı edilen ekipman, kompresörlerdir. Uygun şartlarda kullanılmaması nedeni ile ciddi verimlilik kapasitesi bulunmaktadır. Bu konuda da mutlaka bir örnek proje yapılması gerekiyor.



Sanayide tüketilen elektriğin büyük bir kısmını oluşturan elektrik motorlarının verimli hale getirilmesi hakkında kamu tarafından desteklenen bazı projeler mevcuttur. Ancak desteklenen bu projelerin TEP kriterlerinin yüksek olması ayrıca destek için EVD şirketleri ile çalışma zorunluluğu ve diğer şartlar nedeni ile bölgemizde yer alan firmaların bu desteklerden faydalanmaları mümkün olmamaktadır. Sanayimizin temel taşlarını oluşturan, mevcut şartlarda ayakta kalma mücadelesi veren KOBİ’lerimizin bu konuda desteklenmesi için şartların sadeleştirilmesi gerekmektedir.

KOBİ’lerde yanmış elektrik motorları büyük oranda tekrar sarım yapılarak kullanılmaktadır. Sarım yapılarak kullanılan elektrik motorları çok daha verimsiz hale gelmektedir. Ancak ayakta kalma mücadelesi veren KOBİ’lerimiz süreci devam ettirebilmek için en ucuz yol olarak motorlarını sardırıp kullanmayı tercih etmektedirler. Bu konuda OSTİM OSB olarak ‘yanmış motorunu sarım fiyatına değiştirilim’ destek projesi yapılmasının verimli motor kullanma bilincinin artmasını sağlayacağını düşünüyoruz. Ayrıca KOBİ’lerimizin ayakta kalma mücadelesine fayda sağlayacaktır. Bu projenin içerisine EVD şirketlerini katmadan OSB Enerji Yönetim Birimi aracılığı ile raporların yapılması süreci hızlandıracak, ayrıca proje maliyetinin ortadan kalkmasını sağlayacaktır.

Sanayimizde en çok elektrik tüketen ancak sanayimiz tarafından göz ardı edilen ekipman kompresörlerdir. Uygun şartlarda kullanılmaması nedeni ile ciddi verimlilik kapasitesi bulunmaktadır. Bu konuda da mutlaka bir örnek proje yapılması gerektiğini vurgulamak ile birlikte, pilot bölge olarak OSTİM OSB’nin seçilmesi halinde her türlü destek, teknik ekip ve ekipmanlarımız ile sağlanacaktır.

OSB’LERE YETKİ VERİLMESİ GES UYGULAMALARININ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIR

Elektriğin üretildiği yerde tüketilmesi ve kaynak olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına en iyi örnek çatı uygulamalı GES projeleridir.





OSTİM OSB olarak yeni imar revizyon planımızın plan notlarına çatı uygulamalı GES yapılması şartını yıllar önce getirerek sanayimizi bu konuda yönlendirdik. OSB'ler içerisinde çatı uygulamalı güneş enerji santralinin ilk örneklerinden birisi bölge-mizde 2014 yılında kuruldu. Ancak özellikle bürokratik zorluklar nedeni ve sonrasında TEİAŞ'ın kapasite sınırı koyması nedeni ile bu süreç yavaş ilerledi. Her ne kadar bazı iyileştirmeler olsa da halen kendi ihtiyacını karşılayacak sisteme neredeyse hiç elektrik vermeyecek kadar kurulu gücündeki tesislerin önünde bir çok prosedür bulunmaktadır. Ayrıca Elektrik Dağıtım lisansı sahibi OSB'ler 2000kW elektrik tesisinin kabulünü yapabilmesine rağmen 10kW GES tesisinin kabulünü yapmaya yetkili değildir. Bu konuda OSB'lere yetki verilmesi GES uygulamalarının verimliliğini artıracaktır.

Zirvede bazı katılımcılar tarafından da belirtildiği üzere OSB'lerin kendine ait GES tesisi kurabilmesi önünde mevzuatta birçok engel bulunmaktadır. Uygun şartları olan OSB'lerin yalnızca kendi ihtiyaçları için değil dağıtımını yaptıkları elektrik enerjisi tedariki için de GES tesisi yapmalarının önünün açılması gerekmektedir. OSB'lerin kar amacı gütmeyen kuruluşlar olduğunun ve dağıtım şirketlerinden farklı olduğunun EPDK tarafından ve diğer kurumlar tarafından göz ardı edilmemesi gerekmektedir.

Zirve oturumlarında sunumları yer alan piyasadaki mevzuatları yayınlayan kurumların, piyasa katılımcıları ile daha interaktif olarak çalışabileceği karşılıklı görüş paylaşabileceği çalıştayların OSBÜK tarafından düzenlenmesi gerekmektedir. Böylece mevzuat yayınlayan kurumların OSB'lerin kuruluş maksadına daha uygun kriterler belirlemelerine katkı sağlayacaktır.



“
Elektriğin üretildiği yerde tüketilmesi ve kaynak olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına en iyi örnek çatı uygulamalı GES projeleridir.”

“VERİMSİZ MOTORLARIN VERİMLİLERİ İLE DEĞİŞİMİ ÖNGÖRÜLÜYOR”



Mustafa Kemal Akgül
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi ve Verimlilik Genel
Müdürlüğü / Verimlilik
Uygulamaları Dairesi Başkanı



2020-2021 pilot uygulama döneminde, 1000 adet verimsiz motorun verimli olanları ile değişimi öngörülmektedir. Böylece 17 Milyon kWh doğrudan elektrik enerjisi tasarrufu sağlanacaktır.



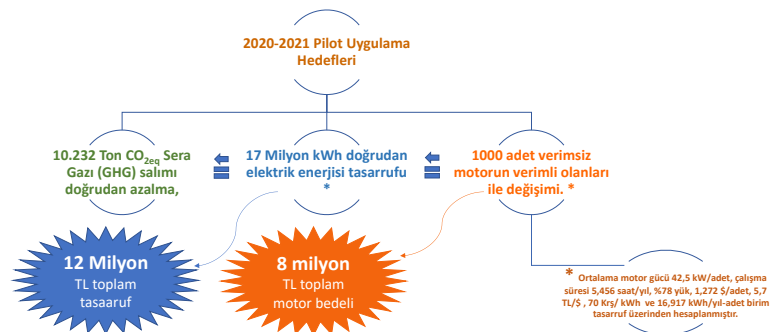
Bakanlığımız 2015-2016 yılları arasında sanayide kullanılan motorlara ilişkin bir envanter çalışması yapmıştır. Bu çalışma kapsamında 62 ilde ve 23 sanayi sektöründe faaliyet gösteren toplam 887 firmaya ait 93.139 adet AC, 1.755 adet DC motor verisi elde edilmiştir. Çalışma sonrasında hazırlanan İmalat Sanayisinde Kullanılan Elektrik Motorları Envanteri Analiz Raporu ile Türkiye’de sanayide yaklaşık 3,8 milyon adet elektrik motorunun verimsiz olduğu ve değiştirilmesi gerekliliği ortaya konmuştur. Envanter Raporuna göre 3 milyon 783 bin 694 adet 7.5 kW ve üzeri AC elektrik motorunun enerji verimli motorlarla değiştirilerek, yılda yaklaşık 34TWh elektrik tasarrufu sağlanacağı tahmin edilmektedir.

Ülkemizde sanayi elektrik tüketiminin yaklaşık yüzde 70’i üç fazlı asenkron elektrik motor sistemlerinden kaynaklanmaktadır. Motorlarda iyi teknoloji kullanımı temelinde yapılacak düzenlemeler ve verimsiz elektrik motorlarının dönüşümünün gerçekleşmesi durumunda elektrik tüketiminde ciddi iyileşmelerin sağlanacağı beklenmektedir. Nitekim, piyasaya giren motorların daha verimli motor türlerinden olması durumunda, sanayicinin az verimli motorlar yerine verimli motorları alması ek ödeme gerektirecek olsa bile, elektrik motorunun kullanım ömrü boyunca tükettiği elektrik enerjisinin maliyetinin toplam maliyetin yüzde 97’sine tekabül ettiği de hesaba katılırsa verimli motorun yarattığı ek ödemenin geri dönüş süresinin çok kısa olacağı düşünülmektedir. Bu doğrultuda, motor ilk alım maliyetinin motorun bütün yaşam döngüsünde yol açtığı maliyetin yaklaşık yüzde 2’lik dilimine denk gelmesi, motorlardaki verim seviyelerinin önemine dikkat çekmektedir.

Bahse konu dönüşümün gerçekleşmesi ve sanayide kullanılan verimsiz elektrik motorlarının dönüşümünün sağlanması için bir projeye ihtiyaç duyulmuştur. Bu ihtiyaçtan yola çıkarak, Türkiye’de KOBİ’lerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi (TEVMOT) Projesi (2017-2022), Bakanlığımız ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) iş birliğinde Küresel Çevre Fonu (GEF) desteğiyle yürütülmektedir.

Proje; küçük ve orta ölçekli işletmelerde kullanılan elektrik motorlarında ‘piyasa dönüşümü’ yoluyla sanayide enerji verimliliği alanında ilave yatırımları teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Piyasa dönüşüm sürecinde, sanayi işletmelerinde kullanılan mevcut verimsiz motorların verimlileri ile değiştirilmesinin

Projenin Rakamsal Hedefleri





yanı sıra piyasaya yeni girecek elektrik motorlarının ve bu motorlarla teçhiz edilen makine ve ekipmanların da verimli olması hedeflenmektedir. Projenin piyasa dönüşümünü sağlamaya yönelik 5 bileşeni bulunmaktadır. Bu bileşenleri;

- ✓ Türkiye'de yeni ve mevcut motorların enerji verimli hale getirilmesi için ilgili yasal çerçevenin güçlendirilmesi,
- ✓ Elektrik motoru sektörü için uygun yönetim ve bilgi altyapısının geliştirilmesi,
- ✓ Türk Standartları Enstitüsü (TSE) test laboratuvarlarının test imkânlarının geliştirilmesi,
- ✓ Mali destek ve finansman mekanizmalarının geliştirilmesi
- ✓ Kapsamlı farkındalık ve eğitim programı uygulanması şeklinde sıralayabiliriz.

TEVMOT'TA SEKTÖR BİLEŞENLERİ YER ALIYOR

TEVMOT Projesinin kamu, özel sektör ve STK'lardan farklı kesimlerden ortakları bulunmaktadır. Söz konusu proje ortakları; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı – Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı (EVÇED), Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Ankara Sanayi Odası (ASO), İstanbul Sanayi Odası (İSO), Elektrik Motorları Sanayicileri Derneği (EMOSAD), Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği (EYODER), AEMOT A.Ş., Arçelik A.Ş., GAMAK A.Ş., VOLT Elektrik Motorları Sanayi ve Tic. A.Ş.'dir.

TEVMOT Projesinin 4. Bileşeni kapsamında bir finans modelinin oluşturularak, pilot projelerle uygulanması hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda KOSGEB iş birliğiyle bir finans mekanizması geliştirilmiştir.

Gelinen aşamada, KOSGEB'in 'İşletme Geliştirme Destek Programı' altında 'Enerji Verimli Elektrik Motorları Değişimi Desteği' adlı bir destek mekanizması oluşturmuş olup, bu kapsamda 7 pilot OSB'de motor dönüşümlerine destek sağlanacaktır. TEVMOT Projesinin birlikte çalışacağı 7 OSB; Kocaeli Gebze OSB (GOSB), Antalya OSB (AOSB), Uşak OSB, Bursa OSB (BOSB), İzmir Kemalpaşa OSB (KOSBİ), Ankara Sanayi Odası 1. OSB, Adana Hacı Sabancı OSB'dir. Seçilmiş OSB'lerde 2020 ve 2021 yılları için KOBİ başına 80 bin TL üst sınırlı, yerli motorda yüzde 75, ithal motorda yüzde 60 hibe desteği sağlanacaktır. 2020-2021 pilot uygulama döneminde, 1000 adet verimsiz motorun verimli olanları ile değişimi öngörülmektedir. Böylece 17 Milyon kWh doğrudan elektrik enerjisi tasarrufu ve 10.232 ton CO₂ eşdeğer sera gazı (GHG) salımı doğrudan azaltımı sağlanacaktır.



*İmalat Sanayisinde
Kullanılan Elektrik Motorları
Envanteri Analiz Raporu ile
Türkiye'de sanayide yaklaşık
3.8 milyon adet elektrik
motorunun verimsiz olduğu ve
değiştirilmesi gerekliliği
ortaya konmuştur.*



“İŞLETMELERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ARTIRILARAK TÜKETİM AZALTILABİLİR”



Memet Arslan
OSBÜK Enerji Müşaviri

“Enerji maliyetleri kontrol edilemez giderler değil, aksine işletmelerde en kolay ve en etkin şekilde yönetilebilecek giderler arasında yer alır. İşletmelerde enerji verimliliğini artırarak enerji tüketimleri azaltılabilir, kısa sürede rakip firmalarla rekabette üstünlük sağlanabilir.”

Enerji verimliliği; binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol açmadan, birim veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılmasıdır.

Enerji verimliliği politikaları, bir taraftan ekonomik büyüme ve sosyal kalkınma hedeflerinin sürdürülebilirliği ile doğrudan ilişkili olması, diğer taraftan ise toplam sera gazı salımlarının azaltılmasında oynadığı kilit rol nedeniyle, hassasiyetle ele alınması gereken alanların başında gelmektedir.

Enerji tasarrufu ve verimliliği; enerji arz güvenliğinin sağlanması, dışa bağımlılık risklerinin azaltılması, çevrenin korunması ve iklim değişikliğine karşı mücadelenin etkinliğinin artırılmasının sağlanması gibi 2023 ulusal strateji hedeflerimizin ve enerji politikalarımızın en önemli bileşenlerinden biridir. Enerji verimliliği çalışmaları ile Türkiye'nin Enerji Yoğunluğunun (milli gelir başına tüketilen enerji) 2023 yılına kadar, 2011 yılına göre en az yüzde 20 azaltılması hedeflenmiştir. Enerji tasarrufu ise belli önlemler uygulayarak harcanan enerji miktarında sağlanan azalmadır. Güvenlik, konfor, üretim, kalitede azalma olabilir. Bunlar dikkate alınmayabilir. Enerji yoğunluğu ise bir birim hasıla üretebilmek için tüketilen enerji miktarının tüm dünyada enerji verimliliğinin takip ve karşılaştırılmasında kullanıldığı bir araçtır. Enerji Yoğunluğu da Toplam Birincil Enerji Tüketimi /Gayri Safi Yurt İçi Hasıla (milyon TEP/1000 \$) şeklindedir.

OSB'LERDE ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ OLMALI

Yıllık Toplam Enerji tüketimi ≤ 1.000 TEP olan endüstriyel işletmelere yönelik olarak Enerji Yönetim Birimi kurulur. Enerji Yönetim Birimi'nde makina mühendisi, elektrik mühendisi veya elektrik-elektronik mühendisinden biri 'Enerji Yöneticisi' olarak yer alırken ayrıca 2 teknik eleman görev alır.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik Mad. 9/ 3.fıkraya göre de yıllık toplam enerji tüketimi bin TEP'ten az olan endüstriyel işletmelerde, enerji yönetimi uygulamalarının yerine getirilmesine yardımcı olmak amacıyla bilgilendirme, bilinçlendirme ve örnek uygulama gibi çalışmalar yapmak ve organize sanayi bölgesi tarafından veya onun adına yürütülen enerji üretim, iletim veya dağıtım faaliyetleri kapsamında, çalışmaları yapmak üzere, bölgesinde faal durumda en az elli işletme bulunan organize sanayi bölgelerinde enerji yönetim birimi kurulur. Enerji maliyetleri kontrol edilemez giderler değil, aksine işletmelerde en kolay ve en etkin şekilde yönetilebilecek giderler arasında yer alır. İşletmelerde enerji verimliliğini arttırarak enerji tüketimleri azaltılabilir, kısa sürede rakip firmalarla rekabette üstünlük sağlanabilir. Enerji tasarrufu, çoğu zaman büyük bir yatırım gerektirmez. Gerekli önlemler alınabilir, bunların etkileri kısa sürede hissedilebilir. Minimum maliyetlerde enerji faturalarında yüzde 20'ye varan tasarruflar sağlanabilir. Bu tasarrufları sağlamak için şunlara dikkat edilebilir.

ISITMA VE SOĞUTMA:

Termostatlar çalışır durumda ve en düşük konfor sıcaklığında ayarlı mı?
Isıtma- soğutma yapılırken kapı ve pencerelerden hava sızıntısı oluyor mu?
Kapı-pencereler ısıtma ve soğutma yapılan alanlarda kapalı tutuluyor mu?

FARKINDA MISINIZ?

Tesisdeki herhangi bir proseste 1°C'lik fazla ısıtma ile prosesin ısıtma giderlerinde yüzde 8'lik bir artışa sebep olabilir.

SOĞUTMA

- Isı eşanjörlerinin temizliği periyodik aralıklarla yapılıyor mu?
- Soğutma ünitesi ihtiyaç dışında kapalı tutuluyor mu?
- Sıcaklık ayarı kullanıma göre yapılıyor mu?
- Isı değiştiricileri (evaporatör ve kondenser) temizleniyor mu?
- İhtiyaca göre DHS kullanarak pompa gücü ayarlanıyor mu?
- Soğutma kanallarında ısı yalıtımı yapılmış mı?

KAZAN VE BUHAR

- Sıcaklık ve basınç ayarı kullanıma uygun olarak yapılmış mı?
- Brülörlerde yanma ayarları yılda iki kez yaptırılıyor mu?
- Buhar ve sıcak su hatlarında ve vanalardaki ısı yalıtımının durumu uygun mu ve buhar kaçakları oluyor mu?
- Buhar kapıları işlevlerini yerine getiriyor mu?
- Isı transfer yüzeyleri temiz tutuluyor mu?

BASINÇLI HAVA

- Hava kaçakları izleniyor mu?
- Kompresörün basınç seviyesi ihtiyacın üzerinde bir değerde mi, uygun olarak ayarlanabiliyor mu?
- Kompresörün giriş havası kuru, serin ve temiz mi?
- Filtre sık sık temizleniyor veya değiştiriliyor mu?
- Üretim durduğunda kompresörler devreden çıkarılıyor mu?

AKIŞKANLAR

- İşletmede kullanılan soğuk su, sıcak su, buhar, hava vb. akışkanların kullanımı etkin olarak yönetilebiliyor mu?
- Pompa ve fanların ne kadar süreyle tam kapasitede çalıştığı izlenebiliyor mu?
- Pompa ve fan motorlarında dikkat çekici bir ses, aşırı ısınma, vb. bir aksaklık var mı?
- Cihazların ve filtrelerin temizliğine özen gösteriliyor mu?

FIRIN SİSTEMLERİ

- Atık ısı geri kazanım imkanı kullanılıyor mu?
- Yanma verimi (yakıt –hava karışımı) kontrol ediliyor mu?
- Brülör sisteminin kontrolü yapılıyor mu?
- Baca gazı bileşenleri kontrol ediliyor mu?
- Fırın yüzeyi ve sıcak hatlar yalıtımlı mı?

ELEKTRİK MOTORLARI

- Motorlar ihtiyaca uygun büyüklükte ve özellikte mi?
- Motorlar boşta ve/veya düşük yüklerde çalışıyor mu?
- Motorlar hangi verim sınıfında yer aldığı biliniyor mu?
- Yanan motorlar sardırılıyor mu, verimlisi ile değiştiriliyor mu?
- Motorlara düzenli olarak bakım-onarım programı uygulanıyor mu?

AYDINLATMA

- Hala eski tip verimsiz lamba, (büyük çaplı floresan, civa buharlı vb.) balast ve armatürleri mi kullanılıyor?
- Lamba, armatür ve çatı ışıkları yeterince temiz mi?
- Yeterli gün ışığı varken ya da odaların kullanımında olmadığı zamanlarda ışıkları kapatılıyor mu?

“
Enerji tasarrufu, çoğu zaman büyük bir yatırım gerektirmez. Gerekli önlemler alınabilir, bu önlemlerin etkileri kısa sürede hissedilebilir. Minimum maliyetlerde enerji faturalarında yüzde 20'ye varan tasarruflar sağlanabilir.”

“OLUŞTURULACAK FARKINDALIK İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ SAĞLANABİLİR”



Naci Işıklı
EYODER Genel Sekreteri

“Endüstriyel tesiste, etkin bir EnYS kurulmasıyla oluşacak farkındalık, sistematik yol haritasıyla tüm enerji tüketim noktalarının etüt edilmesi, teknik ve ekonomik açıdan uygulanabilir projelerin gerçekleştirilmesi ile yüzde 40-50’ye varan oranlarda enerji verimliliği sağlayabilir.”

Türkiye’nin ekonomisi büyümekte, buna paralel olarak da enerji talebi artmaktadır. Ancak bu enerjinin yaklaşık yüzde 76’sı ithal kaynaklara bağımlıdır ve büyük bir kısmı fosil kaynaklıdır. Artan bu enerji talebi 2 şekilde karşılanabilir. Arz tarafı yaklaşımında (MEGAWATT), klasik olan bu yöntem ile zaten enerjisinin artan enerji talebinin karşılanması için enerji arzının da artırılması gerekecektir. Bunun sonucu; çevreye verilen zararın artması, cari açığın yükselmesi, arz güvenliği riski gibi sorunları beraberinde getirmektedir.

Talep tarafı yaklaşımında (NEGAWATT) ise Amerika ve AB’de benimsenen bu yöntemle (Enerji Verimliliği) yeni enerji santrali yatırımı yerine, talep artışının durdurulması hedeflenir. Böylece hem çevreye verilen zarar ve cari açık azaltılır, enerji arz güvenliği sağlanır, hem de istihdam, ekonomik faaliyetler ve Ar-Ge artışı sağlanır.

ENERJİ DIŞI FAYDA SAĞLANIYOR

Yürütülecek Enerji Verimliliği çalışmaları sonunda elde edilen verimlilik dışında pek çok konuda fayda sağlanmakta olup, bunlar enerji dışı fayda olarak adlandırılmaktadır. Literatürde enerji dışı faydanın, sağlanan enerji verimliliğinin yaklaşık 2,5 katı kadar olduğu belirtilmektedir. Örneğin, bir fabrikada yapılan doğru bir LED değişimi projesi ile enerji verimliliğine ilave olarak aydınlatmada sağlanacak artış ile iş kapasitesinde artış, iş kazalarında azalış sağlanacaktır.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS) ile enerji performansının sürekli iyileştirilmesi mümkün. Bir endüstriyel tesiste, işletmede etkin bir EnYS kurulması sonucunda, sadece oluşacak farkındalık ile yüzde 10-15 civarında, sistematik bir yol haritası ile tüm enerji tüketim noktalarının etüt edilmesi ve ‘teknik ve ekonomik açıdan uygulanabilir’ projelerin gerçekleştirilmesi ile de yüzde 40-50’ye varan oranlarda enerji verimliliği sağlanması mümkün.

ISO 50001 EnYS; enerji performansının sürekli iyileştirilmesi esasına dayanmaktadır. Bu ise ‘Planla – Uygula – Kontrol Et – Önlem Al’ şeklindeki ‘Deming döngüsünü’, enerji yönetimi için esas alan sistematik bir yaklaşım benimsenerek sağlanabilir. Bina, sanayi, tarım gibi her sektörde ve en büyükten en küçüğe kadar her işletmeye uygulanabilen ISO 50001 EnYS; tek başına uygulanabileceği gibi diğer yönetim sistemleri ile entegre olarak da yürütülebilir. ISO 50001 EnYS’nin uygulandığı tesislerde enerji performansının geliştirilmesinin yanında (sayılanlarla sınırlı olmamak üzere) aşağıda sıralayacağım enerji dışı faydalar da sağlanabilir:

- ✓ Finansal faydalar:
- ✓ Ülke olarak enerjide dışa bağımlılık/ithalat azaltılır,
- ✓ Enerji tüketiminin azaltılması sayesinde işletmenin enerji için ödediği maliyetlerde düşüş sağlanır,
- ✓ Sürekliliğin gerçekleştirilmesi adına ekipmanın enerji tüketimleri ve çalışma koşulları izlenir, bu sayede ortaya çıkabilecek arızalar ve hizmet aksamaları önlenir.
- ✓ Yasal yükümlülüklerle uyum:
- ✓ Enerji kullanımına ve enerji ile ilgili tüm yasal düzenlemelere sürekli uyum gerçekleşir,
- ✓ Sera gazı salımları azaltılarak mevcut ve gelecek düzenlemelere uyum kolaylaşır.

- ✓ Kurumun sosyal sorumluluk imajı artar,
- ✓ İklim değişikliği ile mücadeleye destek verilir, çevreye verilen zarar azaltılır.
- ✓ Birimler arası koordinasyon gelişir,
- ✓ İyileştirilmiş çalışma koşulları sonunda işletme verimliliği artar, sağlık sorunlarında azalma görülür,
- ✓ Çalışanların aidiyet duygusu artar,
- ✓ Enerji risklerine dair alınan önlemler ile personel için daha güvenli bir çalışma ortamı sağlanır ve iş kazalarında azalma görülür,
- ✓ Farkındalık eğitimleri ile iş performansı gelişir ve kurumsal kimlik güçlenir,
- ✓ Enerji performansı iyileştirmeleri adına yeniliklerin takip edilmesi sağlanır.

Enerji Yönetim Sisteminin kurulumunda, etkin bir sonuç alınması, sadece teknik değil, yönetsel ve stratejik yapılanmanın da sağlıklı çalışmasına bağlıdır. ISO 50001 EnYS'nin kuruluş aşamalarını ise şöyle özetleyebiliriz:

- ✓ Kuruluşun Bağlamının (İçerik) Belirlenmesi:
- ✓ Mevcut durum değerlendirmesi (ilgili taraflar, ihtiyaç ve beklentiler, zayıf ve kuvvetli yönler),
- ✓ Yasal ve diğer şartlar,
- ✓ Gerekli analizlerin yapılması,
- ✓ Sürekli iyileştirme için taahhüt:
- ✓ Üst yönetimin liderliği ve taahhüdü,
- ✓ "Enerji Yönetim Ekibinin" oluşturulması,
- ✓ Enerji politikasının belirlenmesi.
- ✓ Planlama ve Performansın Değerlendirilmesi
- ✓ Verilerin/tüketimin toplanması ve izlenmesi,
- ✓ Enerji Referans Çizgisi (EnRÇ)' oluşturulması,
- ✓ Enerji Performans Göstergelerinin (EnPG)' belirlenmesi,
- ✓ Planlama- Hedeflerin Belirlenmesi
- ✓ Önemli Enerji Kullanımlarının (ÖEK) belirlenmesi,
- ✓ Kaynakların, rollerin, yetki ve sorumlulukların tanımlanması,
- ✓ Hedeflerin ve amacın set edilmesi (belirlenmesi),
- ✓ Planlama – Eylem Planlarının Oluşturulması
- ✓ Enerji verimliliği fırsatların belirlenmesi (etüt, enerji modelleme, öneriler, vb),
- ✓ Teknik ve mali değerlendirmenin yapılması,
- ✓ Eylem planlarının hazırlanması ve uygulanması,
- ✓ Farkındalık ve yetkinlik eğitimleri ile kültürel değişim, iletişim
- ✓ Uygulama- İşletim
- ✓ Operasyonel plan ve kontrol (set değerleri),
- ✓ Enerji verimli bakım, enerji verimli tasarım,
- ✓ Enerji verimli satın alma (ömür boyu maliyet).
- ✓ Kontrol – Performansın Değerlendirilmesi
- ✓ EnYS'nin ölçümü, izlenmesi ve analizi,
- ✓ Cihaz kalibrasyonları ve dokümantasyon,
- ✓ Yasal ve diğer gerekliliklerin uygunlukları.
- ✓ Gözden Geçirme-Önlem
- ✓ Eylem planının gözden geçirilmesi,
- ✓ Düzeltici ve önleyici faaliyetler.
- ✓ Gözden Geçirme- Sürekli iyileştirme ve iç denetimler,
- ✓ Yönetim gözden geçirme (YGG),
- ✓ Planlama (yeni hedefler).
- ✓ Başarıların paylaşımı
- ✓ Dahili paylaşım ve harici paylaşım

“
Yürütülecek Enerji Verimliliği
çalışmaları sonunda elde
edilen verimlilik dışında
pek çok konuda fayda
sağlanmakta olup, bunlar
enerji dışı fayda olarak
adlandırılmaktadır.”

OSBÜK

7. OSB ENERJİ ZİRVESİ

3. Oturum

KONUŞMACILAR:

Moderatör: Bünyamin Bakır

EPDK Grup Başkanı

Serkan Aktaş

EPDK Enerji Uzmanı

Serkan Yüksel

EPDK Enerji Uzmanı

Onur Kığılcım

EPDK Enerji Uzmanı



3. OTURUM: OSB'LERDE ELEKTRİK VE DOĞAL GAZ FAALİYETLERİ VE GES UYGULAMALARI

Ankara'da ses getiren OSBÜK'ün '7.OSB Enerji Zirvesi'nde 'OSB'lerde Elektrik ve Doğal Gaz Faaliyetleri ve GES Uygulamaları' konu başlıklı 3. Oturum'un moderatörlüğünü Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Grup Başkanı Bünyamin Bakır üstlendi. Oturumun konuşmacıları arasında ise EPDK Enerji Uzmanı Serkan Aktaş 'OSB'lerde GES Uygulamaları', EPDK Enerji Uzmanı Serkan Yüksel 'OSB'lerde Elektrik Dağıtım Faaliyeti' ve yine EPDK Enerji Uzmanı Onur Kığılcım da 'OSB'lerde Doğal Gaz Dağıtım Faaliyeti' konu başlıkları altında görüşlerini paylaştı.

Konuşmacıların özetle değindiği konu başlıklarında ise dikkat çeken detaylar arasında Bünyamin Bakır'ın "Yeni düzenlemeler OSB'ler açısından ele alındığında Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği hükümleri de dikkate alınarak OSB içerisinde yalnız rüzgar ve güneş enerjisine dayalı çatı ve cephe uygulamalı elektrik üretim tesisi kurulumuna izin verilmektedir" şeklindeki bilgilendirmesi öne çıktı.

Serkan Aktaş da Bakır ile ortaklaşa sunumunda; "Yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı ile güç sınırı 5 MW'a çıkarılırken

ihtiyaç fazlası enerji aktif enerji bedeli üzerinden satın alınacağı için mevcut yatırım maliyetleri göz önüne alındığında OSB katılımcıları açısından en doğru yatırımın tüketim gücü kadar değil mevcut tüketimini karşılayacak üretim miktarını sağlayacak güçte üretim tesisi kurması olduğu düşünülmektedir" bilgisini paylaştı.

"Hedef ve sonuç olarak değerlendirildiğinde OSB'lerin; basiretli bir işletmecinin üzerine düşen yükümlülüklerini yerine getiren ve katılımcılarının memnuniyetinin olduğu, elektrik piyasasına ilişkin ilgili mevzuatta belirtilen uygulamaların bütün OSB'ler tarafından aynen yapıldığı bir piyasa hedeflenmektedir" açıklamasını yapan Serkan Yüksel de elektrik dağıtım faaliyetlerinin önemini vurguladı.

Oturumun son konuşmacısı olarak söz alan Onur Kığılcım da "Biz EPDK olarak, şu ana kadar, ülkemiz genelinde bu denli gelişim gösteren doğal gaz dağıtım faaliyetlerinin önünü açacak gerekli her türlü düzenlemeyi hayata geçirdik. Fakat biz, yine de yapmış olduğumuz bu düzenlemeleri yeterli görmedik" ifadesiyle faaliyetlerini anlattı.

“YENİ DÜZENLEME İLE OSB’LERDE YALNIZCA RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİNE İZİN VERİLDİ”



Bünyamin Bakır
EPDK Grup Başkanı



Serkan Aktaş
EPDK Enerji Uzmanı

Bünyamin Bakır ve Serkan Aktaş olarak ortak sunumumuzla ilgili sizlere OSB’lerde GES uygulamalarıyla ilgili bilgiler vermek istiyoruz.

Geçtiğimiz mayıs ayında yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı ve yürürlüğe giren Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği ile lisanssız elektrik üretimi açısından da yeni bir dönemin başlangıcı oldu.

Bugüne kadar tarıma müsait olmayan araziler üzerine kurularak toplam elektrik üretimimizde yenilenebilir enerjinin payının artışına katkı sağlayan lisanssız elektrik üretim santralleri yeni dönemle birlikte tüketim tesisleriyle aynı ölçüm noktasında kurulabilecek. Aylık mahsuplaşma uygulaması ile tüketiciler elektrik faturası yükünden kurtulurken elektrik ürettiği yerde tüketileceği için dağıtım ve iletim yatırımlarında da azalma gerçekleşecektir. Güneş tesisleri özelinde ise büyük alanlar kaplayan ve bir nevi atıl konumda bulunan çatılar katma değer sağlayacak.

Bu iki düzenleme ile beraber hayata geçirilen temel hususları ele aldığımızda;

İhtiyaç fazlası enerjinin satılabileceği yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi azami gücü 5 MW’a çıkarılmıştır.

Özellikle Mülga Tebliğ’de ağırlıklı olarak bulunan teknik hususlara ilişkin hükümler çıkarılarak ‘İlgili teknik mevzuat’ ve ilgili standartlara atıflar yapılarak söz konusu hususlar düzenlenmiştir. Yine bununla bağlantılı olarak üretim tesisinin sistemden ayrılmasını gerektirecek koşullara da yer verilmiştir.

TEİAŞ’ın kapasite tahsisine yönelik hükümleri kaldırılmış, sadece kısa devre akım limitine ilişkin görüşüne başvuru olan bir düzene geçilmiştir.

Başvuruların ilgili şebeke işletmecisince evrak ve teknik yönden değerlendirilerek sonuçlandırılmasına yönelik düzenleme yapılmıştır. Teknik değerlendirme, başvurunun mevzuata uygunluğu esas alınarak, kurulması planlanan tesisin ölçme ve koruma sistemi açısından değerlendirilmesi yapılarak tamamlanmaktadır.

Yeni kurulacak yenilenebilir tesislerin tümüne aylık mahsuplaşma imkanı verilmiştir. Üretim tesislerinin ise ancak tüketim tesisi gücü kadar kurulabileceğine yönelik hükümlere yer verilmiştir.

İhtiyaç fazlası enerjinin değerlendirilmesine ilişkin takvim netleştirilmiştir.

Mevzuata aykırı işlemler tesis edilmesi halinde yapılacak işlemler tanımlanmıştır.





YENİ DÜZENLEME DEVREDE

Yeni düzenlemeler OSB'ler açısından ele alındığında Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği hükümleri de dikkate alınarak OSB içerisinde yalnız rüzgar ve güneş enerjisine dayalı çatı ve cephe uygulamalı elektrik üretim tesisi kurulumuna izin verilmektedir. Lisanssız üretim başvurusu yapılmasından geçici kabule kadar uzanan sürecin OSB katılımcısı açısından özetini de şöyle paylaşabiliriz; Aralık 2019 döneminde ilgili OSB'ye Lisanssız Üretim Başvurusu işlemi yapılabilir.

Ocak 2020'nin ilk 15 gününde başvurunun evrak yönünden değerlendirilmesi işleme girer. Ocak 2020'nin son 15 gününde ise eksiklik olan başvurular için eksiklik bildirimi ve tamamlanması, ayrıca tüm başvurular için de TEİAŞ'ın görüşünün alınması işlemi gündeme gelir.

Şubat 2020'nin ilk iki haftasında eksiksiz ve eksikliğini tamamlayan başvuruların teknik yönden değerlendirilmesi işlemi yapılır.

Şubat 2020'nin son iki haftasında ise başvuru Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) Teknik Değerlendirme Raporu (TDR) için gönderilir.

Mart 2020 (TDR bitmiş ise) OSB tarafından Bağlantı Anlaşmasına Çağrı Mektubu Düzenlenmesi işlemi tamamlanır.

Haziran 2020'de proje onayına yetkili kurum veya kuruluşa üretim tesisi projesini sunmak için son tarih işlemi gündeme gelir.

Eylül 2020'de Bağlantı anlaşması başvurusu için OSB'ye başvurulur ve ardından ihtiyaç duyulması halinde OSB'den ilave 180 gün istenebilir.

Ekim 2020 - Nisan 2021 arasında ilave süre talebine de bağlı olarak OSB ile Bağlantı Anlaşması İmzalanması işlemi yapılır.

Ekim 2022 - Nisan 2023 arasında ise üretim tesisinin kurulumunun tamamlanarak geçici kabul işlemlerinin yapılması ve üretim tesisinin faaliyete geçmesi gerçekleşir.

Yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı ile güç sınırı 5 MW'a çıkarılırken ihtiyaç fazlası enerji aktif enerji bedeli üzerinden satın alınacağı için mevcut yatırım maliyetleri göz önüne alındığında OSB katılımcıları açısından en doğru yatırımın tüketim gücü kadar değil mevcut tüketimini karşılayacak üretim miktarını sağlayacak güçte üretim tesisi kurması olduğu düşünülmektedir.

“
Yeni düzenlemeler OSB'ler açısından ele alındığında Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği hükümleri de dikkate alınarak OSB içerisinde yalnız rüzgar ve güneş enerjisine dayalı çatı ve cephe uygulamalı elektrik üretim tesisi kurulumuna izin verilmektedir.
”

“KATILIMCILARIN MEMNUN OLDUĞU BİR PİYASA HEDEFLENİYOR”



Serkan Yüksel
EPDK Enerji Uzmanı



Basiretli bir işletmecinin üzerine düşen, yükümlülüklerini yerine getiren ve katılımcılarının memnuniyetinin olduğu, elektrik piyasasına ilişkin ilgili mevzuatta belirtilen uygulamaların bütün OSB'ler tarafından aynen yapıldığı bir piyasa hedefleniyor.



4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu'nun 'Alt yapı tesisleri kurma, kullanma ve işletme hakkı' başlıklı 20'nci maddesi 'OSB'lerin ihtiyacı olan elektrik, su, kanalizasyon, doğalgaz, arıtma tesisi, yol, haberleşme, spor tesisleri gibi altyapı ve genel hizmet tesislerini kurma ve işletme, kamu ve özel kuruluşlardan satın alarak dağıtım ve satışını yapma hakkı sadece OSB'nin yetki ve sorumluluğundadır. OSB'ler, Bakanlıktan izin almak kaydıyla ayrı şirket kurma şartı aranmaksızın OSB alanı içerisinde öncelikle kendi ihtiyacı olmak üzere elektrik üretim tesisleri kurma ve işletme hakkına sahiptir. OSB'deki katılımcıların elektrik üretim tesisleri kurması ve işletmesi OSB iznine tabidir.' Mülga 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun (Mülga Kanun) 2'nci maddesinin dördüncü fıkrasının (g) bendi kapsamında hazırlanan mülga Organize Sanayi Bölgelerinin Elektrik Piyasası Faaliyetlerine İlişkin Yönetmelik (Mülga Yönetmelik) ile OSB'lere 2007 tarihinden itibaren OSB dağıtım lisansı verilerek, onaylı sınırları içerisinde dağıtım ile birlikte tedarik faaliyetlerine başlanmış ve daha sonra 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu (Kanun) 30/03/2013 tarihli ve 28603 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda Kanununun 13 üncü maddesi kapsamında hazırlanan Organize Sanayi Bölgelerinin Elektrik Piyasası Faaliyetlerine İlişkin Yönetmelik (Yönetmelik) 14/03/2014 tarihli ve 28941 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Burada amaç; 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu'na göre kurulan OSB'lerin, OSB dağıtım ve/veya üretim lisansı olarak elektrik piyasasında faaliyette bulunmak istemeleri halinde, Elektrik Piyasası Kanunu'nun 13 üncü maddesi çerçevesinde yürütecekleri faaliyetlere ilişkin hak ve yükümlülüklerinin belirlenmesi, ürettiği veya serbest tüketici sıfatıyla temin ve tedarik ettiği elektrik enerjisinin katılımcılarının kullanımına sunulması, OSB'lere lisans verilmesi ve dağıtım bedelleri ile diğer hizmet bedellerinin belirlenmesi ve yürütülecek diğer faaliyetlerle ilgili hususları kapsar.

Lisanslar konusunda bu Yönetmelik kapsamında belirtilen şartlarda OSB'ler;

✓ OSB dağıtım lisansı

✓ OSB üretim lisansı (OSB üretim ön lisans ve lisans) olarak onaylı sınırları içerisinde dağıtım ve/veya üretim faaliyette bulunabilirler.

OSB dağıtım lisansı olmayan ve İslah OSB'lerde ise dağıtım lisansı sahibi olmayan organize sanayi bölgesinin onaylı sınırları içindeki dağıtım faaliyeti, bölgedeki dağıtım şirketi tarafından yürütülür. Bu durumdaki organize sanayi bölgeleri, katılımcılarından dağıtım bedeli talep edemez, katılımcılarının serbest tüketici olmaktan kaynaklanan haklarını kullanmalarına ve elektrik piyasalarında faaliyet göstermelerine engel olamaz.

İslah OSB'ler ile ilgili olarak Yönetmelikle İslah OSB'lerin İslah şartlarını tamamlamadan ve onaylı sınırları içerisindeki mevcut dağıtım tesislerinin mülkiyetini edinmeden lisans başvurusunda bulunamayacakları hüküm altına alınmıştır.

OSB dağıtım bedeli ve uygulamasında ise lisans sahibi OSB tarafından, onaylı sınırları içerisinde yıllık olarak uygulanacak dağıtım bedeli önerisi, sanayi ve sanayi harici katılımcılar bazında olmak üzere her yıl ekim ayı sonuna kadar hazırlanarak kurul onayı alınmak üzere Kuruma sunulur. Kurul, OSB onaylı sınırları içerisinde bir sonraki yıl için uygulanacak dağıtım bedeli ile ilgili öneriyi inceler ve uygun bulması halinde 31 Aralık tarihine kadar onaylar. Onaylanmayan hiçbir bedel

OSB tarafından uygulanamaz. OSB, dağıtım bedelini, sanayi katılımcıları ve sanayi harici katılımcılar bazında, eşit taraflar arasında ayırım gözetmeksizin uygular. Mevcut ve yeni katılımcıların sanayi sicil belgelerinin sunulmasına ilişkin işlemler OSB tarafından belirlenen usule göre yerine getirilir.

Diğer yandan tarife uygulamasında; serbest tüketici hakkını kullananlar dışındaki katılımcıların kullanımına sunulan elektrik enerjisi veya kapasitesi için uygulanacak OSB elektrik enerjisi bedeli sadece elektrik enerjisi teminine ve/veya üretimine ilişkin maliyetleri içerir ve katılımcılara doğrudan yansıtılır. OSB elektrik enerjisi bedelini, aldığı tarife tipine göre katılımcılarına kâr amacı gütmeksizin aynen yansıtır. Elektrik enerjisi veya kapasitesi bedeli, sanayi katılımcısı ve sanayi harici katılımcı arasında ayırım gözetmeksizin tüm katılımcılara eşit olarak uygulanır.

Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak düzenlenecek faturalarda; elektrik enerjisi bedeli, ilgili katılımcı için TEİAŞ'a ve/veya dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiye ödenmesi gereken bedel ve dağıtım bedeli ayrı olarak gösterilir. Bu bedellerin hesaplanmasında OSB'nin diğer faaliyetleri ile ilgili hiçbir maliyet unsuru yer alamaz. Ancak YEKDEM uygulamasından kaynaklanan eksik veya fazla ödemeler için TL cinsinden bir ay sonraki faturalarda düzeltme bileşeni eklenmesi gerekmektedir.

Serbest tüketici uygulamasında OSB onaylı sınırları içerisinde yer alan serbest tüketiciler ile ilgili uygulamalarda katılımcılarının başka bir tedarikçi seçmeleri durumunda;

- ✓ Söz konusu OSB tedarikçi ile herhangi bir sistem kullanım sözleşmesi imzalamayacağı,
- ✓ OSB dağıtım bedeli üzerinden hesaplanan bedeli içeren fatura OSB tarafından doğrudan tedarikçisini seçmiş olan serbest tüketiciye kesilerek OSB tarafından tahsil edileceği,
- ✓ Bir piyasa katılımcısı niteliğindeki dağıtım lisansı sahibi OSB'lerin EPIAŞ tarafından yürütülen PYS üzerinden kendi portföylerini sürekli takip ederek serbest tüketici çıkışlarını her ay kontrol etmeleri gerektiği düzenlenmiştir.

Bağlantı ve sistem kullanım uygulamalarında da OSB, şebeke bağlantısı dikkate alınarak TEİAŞ veya ilgili dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler ile yaptıkları bağlantı ve sistem kullanım anlaşmaları doğrultusunda söz konusu işletmecilere ilgili mevzuat uyarınca bağlantı, sistem kullanım ve sistem işletimi ücretlerinden kaynaklanan bedel ve teminatları öder. Söz konusu anlaşma hükümleri doğrultusunda anlaşma hükümlerinin ihlalden doğan cezalardan OSB sorumludur. OSB tarafından cezaların veya reaktif enerji bedeli ile ilgili ödemelerin belli bir katılımcı ya da katılımcı grubunun ihmal veya kusuru nedeni ile ödendiğinin belirlenmesi halinde, söz konusu cezalar sadece ilgili katılımcıdan tahsil edilir.

Hedef ve sonuç olarak değerlendirildiğinde de OSB'lerin; basiretli bir işletmecinin üzerine düşen yükümlülüklerini yerine getiren ve katılımcılarının memnuniyetinin olduğu, elektrik piyasasına ilişkin ilgili mevzuatta belirtilen uygulamaların bütün OSB'ler tarafından aynen yapıldığı bir piyasa hedeflenmektedir.



“
OSB, dağıtım bedelini,
sanayi katılımcıları ve
sanayi harici katılımcılar
bazında, eşit taraflar
arasında ayırım
gözetmeksizin uygular.
”

“DAĞITIM FAALİYETLERİNİN ÖNÜNÜ AÇACAK GEREKLİ DÜZENLEMELERİ HAYATA GEÇİRDİK”



Onur Kılıç
EPDK Enerji Uzmanı



Biz EPDK olarak, şu ana kadar, ülkemiz genelinde bu denli gelişim gösteren doğal gaz dağıtım faaliyetlerinin önünü açacak gerekli her türlü düzenlemeyi hayata geçirdik.



4 562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ile Kanun koyucu tarafından OSB'lere, ihtiyacı olan doğal gaz ve diğer alt yapılara yönelik tesisleri kurma ve işletme, bu hizmetleri kamu ve özel kuruluşlardan satın alarak dağıtım ve satışını yapma hakkına yönelik yetki ve sorumluluk verilmiştir. Bununla birlikte, aynı Kanun ile OSB'lerde yer alan kuruluşların, ancak OSB'nin izni olması kaydıyla doğal gaz dahil Kanun'da sayılan diğer altyapı ihtiyaçlarını başka bir yerden karşılayabileceği hükmüne bağlanmıştır. Bu çerçevede, geçmişte, OSB'de yer alan kuruluşlar, doğal gaz ihtiyaçlarını çoğunlukla OSB yönetimince kurulan ve işletilen dağıtım tesislerinden, kısmen de olsa doğal gaz dağıtım şirketlerinden sağlamıştır.

EPDK olarak, gerek son yıllarda başarıyla gerçekleştirdiğimiz doğal gaz dağıtım lisansı ihaleleri gerekse de doğal gaz dağıtım şirketlerinin talepleri üzerine yapmış olduğumuz dağıtım bölgesi genişleme işlemleri neticesinde; 2018 yılı sonu itibarıyla 81 ilimizin 81'inde, 2019 yılı sonu itibarıyla 550 ilçe ve beldemizde doğal gaz dağıtım faaliyetinin ilgili bölgede lisans almış doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından güvenli, etkin ve verimli bir şekilde sürdürüldüğünü görmekteyiz.

Biz EPDK olarak, şu ana kadar, ülkemiz genelinde bu denli gelişim gösteren doğal gaz dağıtım faaliyetlerinin önünü açacak gerekli her türlü düzenlemeyi hayata geçirdik. Fakat biz, yine de yapmış olduğumuz bu düzenlemeleri yeterli görmedik. İlgili Bakanlıklar ve EPDK olarak, özellikle yeni kurulan ve bütçesi kısıtlı olan OSB'lere doğal gaz ulaştırılabilmesi, sanayicinin doğal gaza erişimini kolaylaştırarak enerji maliyetlerinin düşürülebilmesi ve OSB içerisindeki şebekenin konusunda uzman doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından inşa edilip işletilmesi amacıyla gerek OSB'leri gerekse de dağıtım şirketlerini kapsayıcı yeni bir düzenleme yapılması gerektiği konusunda mutabık kaldık ve bu hususta yaklaşık 2.5 yıl kadar önce gerekli girişimlerde bulunduk.

USUL VE ESASLARIN BELİRLENME GÖREVİ EPDK'YA VERİLDİ

Söz konusu girişimlerimizin nihayetinde, Kanun koyucu tarafından kabul edilerek, Temmuz 2017 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe 7033 sayılı Sanayinin Geliştirilmesi ve Üretimin Desteklenmesi Amacıyla Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'un 61 inci maddesi ile 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'nun 4 üncü maddesine eklenen hüküm çerçevesinde, OSB'lerin talebi ve muvafakati ile OSB içerisinde doğal gaz dağıtım faaliyeti için gerekli olan şebeke yatırımlarının doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından gerçekleştirilebilmesi mümkün kılınmış, bununla birlikte, bu faaliyetlerin hangi koşullarda yapılabileceğine ilişkin usul ve esasların belirlenme görevi EPDK Kuruluna verilmiştir.

Bu doğrultuda, EPDK olarak; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, piyasada faaliyet gösteren tüzel kişiler ve ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri dikkate alınarak hazırladığımız Doğal Gaz Dağıtım Şirketleri Tarafından Organize Sanayi Bölgelerinde Dağıtım Faaliyeti Gerçekleştirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar, Eylül 2018 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi. Böylelikle, doğal gaz piyasasında faaliyet gösteren dağıtım şirketlerinin, OSB'lerin talebi ve muvafakati durumunda organize sanayi bölgelerinde dağıtım faaliyetinde bulunmalarına ilişkin ilke ve kurallar net bir şekilde belirlenmiştir. Günümüz itibarıyla, Usul ve Esasların yürürlüğe girdiği 15 ayın sonunda, doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından toplam 49 OSB'ye yönelik doğal gaz alt yapısının inşaa edilmesi ve bu

OSB'lerde dağıtım faaliyeti yapılmasına EPDK tarafından izin verilmiştir.

Usul ve Esaslar kapsamında, OSB içerisinde var olan şebekenin doğal gaz dağıtım şirketlerine devri ve işletilmesi ya da dağıtım şirketleri tarafından OSB'ye doğal gaz dağıtım şebekesinin ulaştırılması, aynı zamanda bu şebekenin işletilmesi mümkündür. Bu hususlara yönelik öncelikle OSB'nin, alınacak bir OSB Müteşebbis Heyeti veya Genel Kurul Kararı ile birlikte, sınırları içerisinde doğal gaz dağıtım faaliyetinin ilgili dağıtım şirketi tarafından gerçekleştirilmesi talebiyle dağıtım şirketine yazılı olarak başvuru yapılması gerekmektedir.

EPDK'YA BAŞVURU GEREK

OSB tarafından dağıtım şirketine yapılan başvurunun 30 gün içerisinde dağıtım şirketi tarafından değerlendirilmesi, başvurunun teknik ve ekonomik olarak uygun bulunması durumunda ise dağıtım şirketinin, OSB'nin belirlenmiş sınırları içerisinde doğal gaz dağıtım faaliyetinin şirketlerince gerçekleştirilmesine izin verilmesi talebiyle EPDK'ya başvurusu gerekmektedir. Buna karşın, dağıtım şirketine başvurusuna rağmen talebi reddedilen OSB, dağıtım şirketinin kararına kendisine ulaştığı tarihten itibaren 60 gün içinde EPDK'ya yazılı olarak başvurarak, konunun EPDK Kurulu tarafından değerlendirilmesini isteyebilir. Bu konuda EPDK Kurulu tarafından verilen karara dağıtım şirketi ve OSB uymak zorundadır.

Diğer yandan, doğal gaz dağıtım şebeke işletmeciliği talebinde bulunan OSB, herhangi bir dağıtım şirketinin dağıtım bölgesinde değil ise bu durumda, bağlı olduğu ilde yetkili dağıtım şirketine başvuru yapılabilir. Başvuru yapan OSB, her ne kadar o şirketin doğal gaz dağıtım bölgesinde olmasa da başvurusunun dağıtım şirketi tarafından 30 gün içerisinde değerlendirilmesi gerekmektedir. Tüm bu başvuru süreçlerini müteakip, kurum tarafından doğal gaz dağıtım şirketinin ilgili OSB içerisinde yetkilendirilmesi sonrasında, OSB içerisinde yer alan mevcut veya sonradan imalatı yapılacak olan doğal gaz dağıtım tesisleri ile bu tesislere yönelik taraflarca gerçekleştirilecek iş ve işlemler artık 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu ve bu Kanunla ilişkili ilgili mevzuat kapsamına girecektir. Haliyle, gerçekleştirilecek dağıtım faaliyetleri, doğal gaz dağıtım şirketlerinin sorumluluğunda olacaktır. Öte yandan, söz konusu Usul ve Esaslar kapsamında, OSB'lerin, OSB Kanunu'ndan doğan yetkileri çerçevesinde doğal gaz dağıtımına ilişkin faaliyetleri kendisinin yapmak istemesi halinde, OSB içerisindeki doğal gazla ilişkin tüm faaliyetlerden OSB'nin yetkili olmasına devam edebileceği buna karşın söz konusu faaliyetlerden dağıtım şirketinin sorumlu tutulamayacağı da hükme bağlanmıştır.

SANAYİCİLERİN OSB'LERE YATIRIMINA TEŞVİK

OSB'lerde doğal gaz dağıtım faaliyetlerinin, Usul ve Esaslar kapsamında ilgili bölgede lisanslı dağıtım şirketlerince yapılmasının OSB ve sanayicimize faydasına değinirsek:

✓ Doğal gaz bulunmayan OSB'lere dağıtım şirketleri tarafından doğal gazın ulaştırılması neticesinde, sanayicilerimizin bu OSB'lere yatırım yapması teşvik edilmekte, bu sayede sanayicilerimizin ulusal ve uluslararası boyutta rekabet gücü arttırılmakta ve sanayicilerimiz tarafından ülkemizin üretim ve istihdam politikalarına katkı sağlanmaktadır.

✓ Bununla birlikte, mülkiyet ve işletmesi OSB'ye ait olan doğal gaz şebekesinin; mülkiyeti, işletmesi ve ilgili mevzuatta tanımlanan dağıtım faaliyeti kapsamındaki diğer tüm hizmetlerin, tarafların mutabakatı halinde dağıtım şirketine bir bütün halinde devredilebilmesi sonrasında; konusunda uzmanlaşmış olan dağıtım şirketleri tarafından 4646 sayılı Kanun çerçevesinde doğal gaz dağıtım faaliyeti gerçekleştirileceğinden, anılan faaliyet, teknik konularda ve güvenlik açısından ilgili mevzuat ve standartlar çerçevesinde daha etkin ve verimli yönetilebilecektir.

✓ Ayrıca dağıtım tesislerine yönelik yapılacak inşaat faaliyetlerinin yanı sıra; bakım-onarım, kaçak tarama, acil müdahale, katodik koruma, kokulandırma, topraklama, vb. tüm işletmecilik faaliyetleri, dağıtım şirketleri tarafından yapılacağından; OSB'lerin bu tür faaliyetler için bütçe ve kadro ayırmasına gerek kalmayacak, bütçelerini ve kadrolarını diğer ihtiyaçları için kullanabileceklerdir.

“Doğal gaz piyasasında faaliyet gösteren dağıtım şirketlerinin, OSB'lerin talebi ve muvafakati durumunda organize sanayi bölgelerinde dağıtım faaliyetinde bulunmalarına ilişkin ilke ve kurallar net bir şekilde belirlenmiştir.”

OSBÜK

7. OSB ENERJİ ZİRVESİ

4. Oturum

KONUŞMACILAR:

Moderatör: Caner Koçoğlu

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Bölgeleri
Genel Müdürlüğü Daire Başkanı

Tuğba Deniz

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları
Genel Müdürlüğü Uzmanı

Erdal Çınar

KOSGEB KOBİ Geliştirme Daire Başkanı

Seyran Hatipoğlu

TURSEFF Finans Kurumları İlişkileri Müdürü



4. OTURUM: FİNANS VE DESTEKLER

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü Daire Başkanı Caner Koçoğlu'nun moderatörlüğünde gerçekleşen zirvenin 4. Oturumu'nda 'Finans ve Destekler' konu başlığı detaylarıyla anlatıldı. Bu oturumda söz alan Koçoğlu, "Yatırımların işbirliği anlayışı ile yapılması, enerji, çevre, ulaşım gibi asgari altyapı şartlarını tek bir elden yönetilmesine, üretim faaliyetlerinin azalmasına ve kalite standartlarının yükselmesine zemin hazırlamaktadır. Bu çerçevede bakanlık olarak her zaman sizlerle iletişim halinde olacağımızı bir kez daha ifade etmek istiyorum" diyerek OSB'lere desteklerle ilgili bakanlığın yaklaşımını dile getirdi.

Oturumun ilk konuşmacısı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü Uzmanı Tuğba Deniz, "Dinamik ve esnek yapıya sahip olan ajanslar Ar-Ge ve yenilik, girişimcilik, üniversite-sanayi iş birliğinin geliştirilmesi, turizm, kırsal kalkınma ve sosyal inovasyon gibi çeşitli alanlarda faaliyet-

lerini yürütmekte ve farklılaşmış destek mekanizmaları vasıtasıyla kar amacı güden ve gütmeyen kurumlara mali ve teknik destek sağlamaktadır" dedi.

KOSGEB KOBİ Geliştirme Daire Başkanı Erdal Çınar da konuşmasında; "KOSGEB Girişimcilik Destekleri ile AR-GE, Teknolojik Üretim ve Yerlileştirme Destekleri kapsamında verilen desteklerde de 'Enerji Verimliliği' hususu, teşkilatımız bünyesindeki kurullarda dikkate alınmakta ve Enerji Verimliliği konusunda faaliyet gösteren KOBİ'ler, ilgili destek programındaki şartları taşıması halinde destekler veriliyor" diyerek konukları bilgilendirdi.

"Sürdürülebilir çevreci yatırımların finansmanı için başlatılan TurSEFF projesi, 2019 yılı sonu itibarıyla toplamda 1500'den fazla çevreci projenin geliştirilmesine katkıda bulunmuş ve bu projelere yaklaşık 640 milyon avro tutarında finansman sağlamıştır" diyen TURSEFF Finans Kurumları İlişkileri Müdürü Seyran Hatipoğlu, çevreci yatırımlarda farkındalık yaratmak istediklerini vurguladı.

“2020 YILINDA 7 OSB’Yİ HİZMETE SUNMAYI PLANLIYORUZ”



Caner Koçoğlu
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü
Daire Başkanı

2020 yılında yaklaşık 10 bin kişiye daha istihdam imkanı sunacak olan yedi organize sanayi bölgesi projesini tamamlayarak sanayicilerimizin hizmetine sunmayı planlıyoruz.

7. OSB zirvesinin tüm Organize Sanayi bölgelerimize, sanayicilerimize ve ülkemiz için hayırlı olmasını diliyorum. Bakanlığımızın OSB'lere ilişkin destek faaliyetlerinden bahsetmek istiyorum. Bakanlığımızca bugüne kadar 315 Organize Sanayi Bölgesine sicil verilerek tüzel kişilik kazandırılmıştır.

1962 yılından 2002 yılına kadar 70 adet OSB projesi, 2003 yılından 2019 yılı sonuna kadar da 120 adet OSB projesi sanayicilerimizin hizmetine sunulmuştur. Tamamlanan bu projeler için bakanlığımızca 2020 yılı fiyatları ile toplam 9.3 milyar TL altyapı desteği sağlamıştır.

2020 yılında ise yaklaşık 10.000 kişiye daha istihdam imkanı sunacak olan 7 Organize sanayi bölgesi projesini tamamlayarak sanayicilerimizin hizmetine sunmayı planlıyoruz. 1962 - 2002 arasında yıllık ortalama 2 adet OSB projesi bitirilirken 2003 - 2019 arasında yıllık ortalama 7 adet OSB projesi tamamlanarak hizmete alındı.

Bakanlığımızın 2019 yılında yatırım programında devam eden 92 adet OSB projesi bulunmakta olup yine bakanlığımızca OSB uygulamalarına yönelik istikrarlı devlet desteğinin sağlanmasına devam edilecektir.

OSB'lerde üretime geçen 53.321 parselde yaklaşık 1 milyon 900 bin kişi istihdam edilmekte olup geçen yıla göre mevcut OSB'lerdeki istihdam sayısı yaklaşık 90 bin kişi arttırılmıştır.

OSB'LERDE 2023 İSTİHDAM HEDEFİ 2.5 MİLYON...

4 bine yakın parsel inşaat, 4 bine yakın proje aşamasında, ayrıca 12 bine yakın parsel tahsis etmeyi - edilmeyi beklemektedir. 2023 hedefimiz, tüm OSB'lerdeki istihdamın 2.5 milyona ulaşmasını sağlamaktır.

Ülkemizde sanayinin gelişmesine büyük katkı sağlayan geri kalmış bölgelerin kalkınmalarını teşvik ederek sanayi yatırımlarını bu bölgelere çekmeyi hedefleyen organize sanayi bölgeleri uygulamalarında bakanlığımızca düşük





faizli uzun vadeli krediler verilmekte ve sanayiciler için alt yapısı tamamlanmış sanayi parselleri hazırlanmaktadır.

TEK DURAK HİZMETLERİNDE BÜROKRATİK ENGELLER AZALYOR

OSB'lerde üretim faaliyetlerinin verimli bir şekilde yürütülebilmesi için gerekli olan tek durak ofisi hizmetlerinin ruhsat, izin ve abonelik düşük maliyetli hızlı bir şekilde verilmesi, bürokratik engellerin azaltılmasını sağlamaktadır. OSB'lerde yer alan firmalara emlak vergisi, bina inşaat harcı ve yapı kullanma izin harcı, atık su bedeli, KDV teşvik belgesi kapsamında yapılacak makine ve teçhizat teslimlerinde KDV muafiyeti ve bunun gibi vergilerden muafır.

Yatırımların işbirliği anlayışı ile yapılması, enerji, çevre, ulaşım gibi asgari alt-yapı şartlarını tek bir elden yönetilmesine, üretim faaliyetlerinin azalmasına ve kalite standartlarının yükselmesine zemin hazırlamaktadır. Bu çerçevede bakanlık olarak her zaman sizlerle iletişim halinde olacağımızı bir kez daha ifade etmek istiyorum.



“

OSB'lerde yer alan firmalar emlak vergisi, bina inşaat harcı ve yapı kullanma izin harcı, atık su bedeli, KDV teşvik belgesi kapsamında yapılacak makine ve teçhizat teslimlerinde KDV muafiyeti ve bunun gibi vergilerden muafır.

”

“KALKINMA AJANSLARI MALİ VE TEKNİK DESTEK SAĞLIYOR”



Tuğba Deniz
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Kalkınma Ajansları
Genel Müdürlüğü Uzmanı

“Dinamik ve esnek yapıya sahip olan ajanslar, Ar-Ge ve yenilik, girişimcilik, üniversite-sanayi iş birliğinin geliştirilmesi, gibi alanlarda faaliyetlerini yürütmekte ve kar amacı güden ve gütmeyen kurumlara mali ve teknik destek sağlıyor.”

Kalkınma ajansları; 25 Ocak 2006 tarihli ve 5449 sayılı ‘Kalkınma Ajanslarının Kuruluşu, Koordinasyonu ve Görevleri Hakkında Kanun’ kapsamında 2006, 2008 ve 2009 yıllarında çıkarılan Bakanlar Kurulu kararlarıyla kademeli olarak 26 düzey 2 bölgesinde kurulmuştur. 15 Temmuz 2018 ve 30479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan ‘Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum ve Kuruluşlar ile Diğer Kurum ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Kararname Numarası: 4)’ ile kalkınma ajansları, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ilgili kuruluşu olarak görevlerini yürütmektedir. Ajansların ulusal düzeyde koordinasyonundan Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü yetkilidir.

Kalkınma ajansları yerel potansiyeli harekete geçirmek suretiyle bölge içi ve bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmayı ve bölgelerin rekabet gücünü artırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda, yaklaşık 10 yıllık süreçte kalkınma ajansları; bölgelerin ihtiyaçlarını tespit etmek amacıyla çeşitli araştırma ve analizler gerçekleştirmekte, bölgesel öncelik alanlarına göre tasarlanan mali ve teknik destek programları vasıtasıyla üretimi artırıcı, yenilikçi, katma değer ve istihdam yaratan projelere destek olmaktadır.

Ajanslar kamu tüzel kişiliği haiz ve Kanun’da düzenlenmeyen tüm işlerinde özel hukuk hükümlerine tabidir. Ajansların teşkilat yapısı genel sekreterlik (icra organı), kalkınma kurulu (danışma organı), yönetim kurulu (karar organı) ve yatırım destek ofislerinden oluşmaktadır. Ajanslar, Yönetim Kurulu ve Kalkınma Kurulu aracılığıyla bölgede yer alan paydaşların kalkınma süreçlerine katılımını temin etmektedir. Yatırım Destek Ofisleri de özel sektördeki yatırımcıların talep ettikleri hizmetleri tek elden temin ederek illerde girişimciliğin gelişimini sağlamaktadır.

Dinamik ve esnek yapıya sahip olan ajanslar Ar-Ge ve yenilik, girişimcilik, üniversite-sanayi iş birliğinin geliştirilmesi, turizm, kırsal kalkınma ve sosyal inovasyon gibi çeşitli alanlarda faaliyetlerini yürütmekte ve farklılaşmış destek mekanizmaları vasıtasıyla kar amacı güden ve gütmeyen kurumlara mali ve teknik destek sağlamaktadır. Mali destekler ile proje teklif çağrısı, güdümlü proje desteği ve fizibilite desteği gibi yöntemlerle yararlanıcılara proje karşılığı doğrudan finansman desteği verilmektedir.

GÜDÜMLÜ PROJELER, ÖZEL NİTELİKLİ PROJELERDİR

Proje teklif çağrısı, belirli bir destek programı kapsamında, nitelikleri net bir şekilde belirlenmiş olan potansiyel başvuru sahiplerinin, önceden belirlenen konu ve koşullara uygun olarak proje teklifi sunmaya davet edilmesidir. Güdümlü projeler, proje teklif çağrısı yöntemi uygulanmaksızın; bölge planında öngörülen öncelikler doğrultusunda, konusu ve koşulları Ajans öncülüğünde ve yönlendirmesinde belirlenen özel nitelikli model projelerdir. Ajanslar, bölgenin kalkınması ve rekabet gücü açısından önemli fırsatlardan yararlanılmasına, bölge ekonomisine yönelik tehdit ve risklerin önlenmesine, bölgenin yenilik ve girişimcilik kapasitesinin geliştirilmesine yönelik projelerin fizibilite çalışmalarına doğrudan mali destek verebilir.

Bununla birlikte, mali destekler açısından faiz desteği ve faizsiz kredi desteği uygulamaları da bulunmaktadır. Teknik destekler ise bölgenin kurumsal kapasitesinin ve beşeri sermayesinin geliştirilmesi amacıyla kamu kurum ve kuruluşlarının

faaydalanabildiği destek türüdür. Ayrıca, 2019 yılında başlatılan ‘bölgesel girişim sermayesi’ uygulaması ile kalkınma ajansları tarafından büyüme potansiyeli taşıyan şirketlere sermaye katkısı sağlanacaktır. Kuruldukları günden bugüne kadar ajanslar tarafından 21.253 projeye 9 milyar TL (2020 fiyatlarıyla) destek sağlanmıştır. Proje sahipleri tarafından sağlanan eş-finansman ile birlikte 15 milyar TL’lik bir yatırım hacmi oluşturulmuştur.

Kalkınma ajansları bölgelerinde enerji, enerji verimliliği ve temiz üretim gibi alanlarda da çalışmalar yürütmekte ve mali destekler sağlamaktadır. Bu kapsamda, İzmir Kalkınma Ajansı tarafından gerçekleştirilen uygulama örneğine yer verilecektir.

İZMİR EKO-VERİMLİLİK PORJESİNDE KAZANIMLAR ELDE EDİLDİ

Sürdürülebilir üretim ekseninde çalışmalarını yürüten İzmir Kalkınma Ajansı, 2011 yılında Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV), Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) iş birliğiyle ‘İzmir’de Eko-Verimlilik (Temiz Üretim) Uygulamalarının Yaygınlaştırılması’ projesi (İzmir Eko-verimlilik Projesi) gerçekleştirmiştir. Bu proje ile İzmir sanayi işletmelerinin, verimlilik ve yenilik uygulamalarıyla çevreye uyumlu ve rekabet edebilir hale getirilmesi hedeflenmiştir.

İzmir Eko-verimlilik Projesi kapsamında, ilk aşamada İzmir’in bu alanda mevcut durumu analiz edilmiş ve ‘İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Stratejisi’ hazırlanmıştır. İkinci aşamada bölgede kapasite geliştirilmesi için eğitimler verilmiş, uygulamaların yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla izleme, ölçüm, analiz, etüt vb. hizmetler kapsamında iş birliği yapılacak kurum ve kişiler belirlenmiştir. Üçüncü aşamada pilot proje uygulamaları gerçekleştirilmiştir. Projeler, TTGV işbirliğinde gerçekleştirilen ‘İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Destek Programı’ aracılığıyla desteklenmiştir. Desteklenen projeler enerji verimliliği konusunda önemli kazanımlar elde etmiştir.

2020 yılında kalkınma ajansları için ‘Kaynak verimliliği’ konusu tüm bölgelerde yapılacak bir tema olarak Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından belirlenmiştir. Bu tema ile Ajanslar, bölgelerindeki mevcut üretim yapısının kaynak verimli bir yapıya dönüşümünde etkin rol alacaklardır. Kalkınma ajansları olarak ‘üretirken verimlilik, tüketirken verimlilik’ vurgusuyla doğal kaynakların sürdürülebilir üretilmesi, işlenmesi ve tüketilmesi ile tüketim ve üretim esnasında oluşan olumsuz etkilerin de azaltılmasına katkıda bulunmak temel hedefler arasındadır.

2020 yılında ajanslar kaynak verimliliği teması kapsamında bilinçlendirme çalışmaları ve kapasite geliştirme faaliyetleri, etüt ve fizibilite çalışmaları, kurumsal işbirliklerinin tesis edilmesi gibi faaliyetlerin yanında endüstriyel simbiyoz, temiz üretim, yalın üretim, proses verimliliği, eko-endüstriyel park, kaynak verimliliği merkezleri, tarımsal atıkların geri kazanımı ve değerlendirilmesi gibi konularda destek sağlayacaktır.



“Yatırım Destek Ofisleri de özel sektördeki yatırımcıların talep ettikleri hizmetleri tek elden temin ederek illerde girişimciliğin gelişimini sağlamaktadır.”

“KOSGEB OLARAK ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONUSUNU DİKKATE ALIYORUZ”



Erdal Çınar
KOSGEB KOBİ Geliştirme
Dairesi Başkanı



KOSGEB Girişimcilik Destekleri ile AR-GE, Teknolojik Üretim ve Yerleştirme Destekleri kapsamındaki ‘Enerji Verimliliği’ hususu, teşkilatımız bünyesindeki kurullarda dikkate alınıyor ve KOBİ’ler ilgili programdaki şartları taşıması halinde destekleniyor.



İşletmelerin enerji verimli elektrik motorları kullanımını sağlamak amacı ile oluşturulan bu destek kapsamında, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü ile 12 Aralık 2019 tarihinde TEVMOT ‘Türkiye’de Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi Projesi’ protokolü imzalanmış olup, bu protokol çerçevesinde ‘Enerji Verimli Elektrik Motorları Değişimi Desteği’ modellenmiş ve 2 Ocak 2020 tarihinde yürürlüğe girerek, KOSGEB İşletme Geliştirme Destekleri arasındaki yerini almıştır.

TEVMOT; Sanayi ve Verimlilik Genel Müdürlüğü (SVGM) ile Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) tarafından Küresel Çevre Fonu destekli Türkiye’de Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesine ilişkin bir proje olup, öncelikle Gebze OSB, Antalya OSB, Uşak OSB, Bursa OSB, İzmir Kemalpaşa OSB, Ankara Sanayi Odası 1. OSB ve Adana Hacı Sabancı OSB olmak üzere 7 OSB’de yürütülmesi planlanan bir projedir.

Bahsi geçen OSB’lerde yer alan ve TEVMOT Protokolü kapsamında desteklenmeye uygun görülen KOBİ’lerden, KOSGEB Veri tabanına kayıt olarak, İşletme Geliştirme Destek Programına başvuru yapmış ve KOSGEB tarafından onaylanmış KOBİ’ler desteklenecektir.

Proje 2 faz şeklinde uygulanacak olup,

1. Faz; 1 Ocak 2020 - 31 Aralık 2020

2. Faz; 1 Ocak 2021 – 31 Aralık 2021 tarihlerini kapsayacak şekildedir.

SVGM tarafından 1.Faz’da 500.000 dolar, 2. Faz’da 250.000 dolar,

KOSGEB tarafından ise 1.Faz’da 500.000 dolar karşılığı Türk Lirası,

2. Faz’da 250.000 dolar karşılığı Türk Lirası tutarında destek sağlanacaktır.

YERLİ MOTOR KULLANIMINDA DESTEKLER ARTIYOR

İşletme başına sağlanacak desteğin üst limiti; 80 bin Türk Lirası’dır. Destek oranı, bölge ayrımsız yüzde 60 olup, bu oran KOSGEB ve SVGM tarafından eşit





olarak karşılanacaktır. Değişim kapsamında enerji verimli yeni motorların Yerli Mali belgesi ile tefrik edilmesi durumunda destek oranlarına yüzde 15 ilave edilecek ve bu oran yine KOSGEB ve SVGM tarafından eşit olarak karşılanacaktır.

Ayrıca; KOSGEB Girişimcilik Destekleri ile AR-GE, Teknolojik Üretim ve Yerleştirme Destekleri kapsamında verilen desteklerde de 'Enerji Verimliliği' hususu, teşkilatımız bünyesindeki kurullarda dikkate alınmakta ve Enerji Verimliliği konusunda faaliyet gösteren KOBİ'ler, ilgili destek programındaki şartları taşıması halinde;

✓ Girişimcilik Desteği kapsamında kendi işini kurarken; 160.000 TL'ye kadar,

✓ AR-GE Desteği kapsamında ise 450.000 TL'ye kadar geri ödemesiz + 300.000 TL'ye kadar geri ödemeli olacak şekilde desteklenmektedir. Elektrikli otomobil tasarımları, birkaç prosesin birleştirilerek, az enerji ile çok iş yapılan tasarımlar, enerji verimli elektronik ve mekanik tasarımlar gibi birçok proje, bu destek kapsamında desteklenmiştir.

✓ KOBİGEL 'KOBİ Gelişim Destek Programı' kapsamında işletmeler; 300.000 TL'ye kadar Geri ödemesiz + 700.000 TL'ye kadar geri ödemeli olacak şekilde desteklenmektedir. KOBİGEL bünyesinde açılan çağrılarda; geçmiş dönemlerde 'Yeşil Üretim' gibi konular desteklendiği gibi halihazırda bilgi ve iletişim teknolojileri, maliyet düşürme, verimlilik artırma, toplam verimlilik gibi konuları içeren, 'Sanayide Dijitalleşme ve Verimlilik' gibi başlıklar da proje çağrılarında yer almaktadır. Bu kapsamda elektrik motorları üreticileri de ilgili çağrı çerçevesinde projelerini hazırlayarak destek alabilmektedir.

✓ Stratejik Ürün Destek Programı kapsamında ise işletmeler; 1.500.000 TL'ye kadar Geri ödemesiz, 3.500.000 TL'ye kadar Geri ödemeli olmak üzere, 5.000.000 TL'ye kadar desteklenmektedir. Bu programımızda da enerji verimliliği üzerine çalışmalar yapan KOBİ'lerimiz, proje paydaşları ile birlikte destek alabilmektedirler. Güneş dışında enerjiye ihtiyaç duymadan soğutma ve ısıtma yapabilen sistemlerin geliştirilerek, askeri ve sanayi alanlarında kullanıma sunulması gibi projeler, bu kapsamda değerlendirilmektedir.

“
Enerji Verimli Elektrik Motorları Değişimi Desteği modellenmiş ve 2 Ocak 2020 tarihinde yürürlüğe girerek, KOSGEB İşletme Geliştirme Destekleri arasındaki yerini almıştır.
”

“TURSEFF, ÇEVRECİ YATIRIMLARIN ARTIRILMASINDA FARKINDALIK YARATIYOR”



Seyran Hatipoğlu
TurSEFF Finans Kurumları
İlişkileri Müdürü



Kamu ve özel sektörün çevreci yatırımlarının finansmanında ücretsiz sunulan danışman destekli yaklaşımıyla diğer finansman türlerinden ayrılan TurSEFF, bu alanda farkındalığın artırılması için çalışıyor.



Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı (TurSEFF) kamu ve özel sektör tarafından uygulanacak ‘Sürdürülebilir Enerji ve Kaynak Verimliliği’ yatırımları için finansman sağlamak üzere oluşturulmuş bir programdır.

Proje Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından geliştirilmiştir ve 2010 yılından bu yana Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenmektedir. Yerli ve yabancı uzmanlardan oluşan bir ekip, yatırımcıların Sürdürülebilir Enerji ve Kaynak Verimliliği projelerini belirlemelerine ve geliştirmelerine yardımcı olmakta ve TurSEFF kapsamında başarılı kredi veya leasing başvuruları hazırlamak için destek sağlamaktadır. Sağlanan bu teknik destek ücretsiz olup Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Kamu ve özel sektörün çevreci yatırımlarının finansmanında ücretsiz sunulan danışman destekli yaklaşımıyla diğer finansman türlerinden ayrılan TurSEFF, bir yandan da düzenlenmiş olduğu eğitim, seminer ve çalıştay gibi etkinliklerle bu alanda farkındalığın artırılması ve kurumsal kapasitelerin geliştirilmesi için paydaşlarla yoğun çalışmalar yürütmektedir.

1500’DEN FAZLA ÇEVRECİ PROJE GELİŞTİRİLMESİNE KATKI SUNULDU

Sürdürülebilir Çevreci Yatırımların finansmanı için başlatılan TurSEFF projesi, 2019 yılı sonu itibarıyla toplamda 1500’den fazla çevreci projenin geliştirilmesine katkıda bulunmuş ve bu projelere yaklaşık 640 milyon avro tutarında finansman sağlamıştır. Geliştirilen bu projelerle de 833 bin hanenin yıllık enerji tüketimine denk enerji tasarrufu sağlanmış olup; önlenen karbon salımı, 925 bin otomobilin yol açtığı karbon emisyonuna denk gelmektedir.

Türkiye ve dünya için 2020 yılının öncelikli konularından biri yine temiz enerji konusu olacaktır. Öte yandan enerjide fosil yakıtlar yerine yenilenebilir kaynaklara yönelmek kadar önemli olan bir diğer konu da enerji verimliliği ola-





rak ön plana çıkmaktadır. TurSEFF için de 2020 yılı hedeflerinin başında enerji verimliliği yatırımlarının artırılması ve bu alanda kamu ve özel sektörle birlikte yeni projelere imza atılması gelmekte. 2019 yılında güncellenen ve mahsuplaşma yönetmeliği diye de anılan lisanssız elektrik üretimi yönetmeliği sayesinde elektrik faturalarında elde edilebilecek ciddi bir tasarruf potansiyeli yaratılmıştır. Bu yönetmelik sayesinde açılmaya başlayan çatı üstü güneş enerjisi santralleri piyasasında TurSEFF kapsamında ilk proje leasing yöntemiyle finanse edilmiştir. 2020 yılında çatı tipi güneş enerjisi santrallerine olan ilginin devam edeceği de tahmin edilmektedir.

SU VERİMLİLİĞİ İÇİN YATIRIMLARIN ÖNÜ AÇILACAK

Önümüzdeki yılın bir diğer öncelikli alanı ise su olacak. Türkiye her geçen gün gelişip büyürken, hem iklim değişikliğinin olumsuz bir sonucu olarak, hem de eski ve verimsiz teknolojiler nedeniyle giderek artan bir su tüketimine sahip. TurSEFF programı 2020 yılında da belediyelerle ve özel sektör paydaşlarıyla kapasite geliştirme ve farkındalık artırma çalışmalarına hız vererek, su verimliliği yatırımlarının önünün açılmasında, bu alanda projeler geliştirilmesinde ve bu projelerin finansmanında proaktif rolünü oynamaya devam edecektir.

Proje süreci boyunca, Yeşil Ekonomiye geçişte önemli paydaş olan OSB'lerimiz ile yurt genelinde temasta olmaya özen gösterilmiştir. Nitekim 2019 yılında da çok sayıda OSB ile görüşmeler yapılarak çevreci yatırımların geliştirilmesi ve TurSEFF kapsamında finanse edilmesi konusunda ortak çalışmalara önem verilmiştir. Gerçekleştirdiğimiz görüşmelerde ağırlıklı konular daha önce finanse edilen aydınlatma ve kojenerasyon projelerinin yanı sıra, yüksek potansiyele sahip yeniden kullanım şartı ile arıtma ve öztüketime dayalı çatı GES projeleridir.

Önümüzdeki süreçte TurSEFF danışmanlık hizmeti ve fon kaynağı ile OSB lerimizde aktif rol almayı hedefliyor bu bağlamda da işbirliklerini önemsiyoruz.

“
Sürdürülebilir Çevreci Yatırımların finansmanı için başlatılan TurSEFF projesi, 2019 yılı sonu itibarıyla toplamda 1500'den fazla çevreci projenin geliştirilmesine katkıda bulunarak, yaklaşık 640 milyon avro tutarında finansman sağlamıştır.
”

“Marmara Bölgesi, küresel rekabet zincirinin en güçlü halkası”





Marmara Bölgesi'nde üçüncü bölge toplantısını yaptıklarını vurgulayan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, "Çünkü bu bölge, sanayicilik ve üretim kültürü, lojistik avantajları, inovatif liderliği ile Türkiye'nin küresel rekabet zincirindeki en güçlü halkası" ifadesini kullandı.

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) Marmara Bölge Toplantısı, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Sanayi Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş, OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Ramazan Yıldırım, bölgedeki OSB'lerin başkan ve temsilcilerinin yoğun katılımıyla Çorlu'da gerçekleştirildi.

Balıkesir, Bursa, Bilecik, Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Yalova ve Tekirdağ olmak üzere 11 şehirdeki 91 OSB'nin katılımıyla yapılan toplantıda, OSB'lerin sorunları istişare edildi ve 10 OSB tarafından Kardeş OSB Protokolü imzalandı.

Toplantının açılışında konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, Marmara Bölgesi'nin Türk sanayisindeki önemine değinerek, "Marmara Türk sanayisinin kalbi. Bunun için OSBÜK olarak, son 3 yılda Marmara'da üçüncü bölge toplantımızı yapıyoruz" dedi. OSBÜK'ün tüm OSB'leri kucaklayan, kapsayıcı bir kurum haline geldiğini anlatan Kütükcü, OSBÜK'ün kurumsal yapısı ile ilgili atıkları bazı adımlarla ilgili bilgiler verdi. Kütükcü, OSBÜK'ün çalışmalarına katkıda bulunacak bir Yüksek Koordinasyon Kurulu oluşturduklarını, bu kurulda ve Yönetim Kurulu'nda Marmara bölgesi OSB'lerinin temsilinin arttığını dile getirerek, şunları söyledi: "Çünkü bu bölge, sanayicilik ve üretim kültürü, lojistik avantajları, inovatif liderliği ile Türkiye'nin küresel rekabet zincirindeki en güçlü halkası. Ülkemizin ilk 10 aydaki 137 milyar dolarlık ihracatının yüzde 65'ini Marmara gerçekleştirdi. Yine bu bölgedeki OSB'lerimizde 6 bine yakın fabrika üretim yapıyor. Ülkemizdeki tüm OSB'lerde istihdam edilen yaklaşık 1 milyon 931 bin kişinin yüzde 43'ü Marmara'dan... Bu da rakamsal olarak 828 bin 841'e denk geliyor."

ÇEVRECİ SANAYİ VURGUSU

TEPAV ile OSB'lerin durumunu tespit etmek için bir çalışma yaptıklarını kaydeden Kütükcü, "Çalışmada gördük ki, ülkemizin en gelişmiş OSB'lerinin çoğunluğu

Marmara'da... Ancak Türk sanayisinde böylesine önemli bir yeri olan Marmara Havzası, sanayi üretimi ile çevre arasında adeta bir tercihe zorlanıyor. Bu kesinlikle yanlış. Yatırım yapmak isteyen sanayicilerimize, yeni sanayi alanı üretemezsek nasıl kalkınacağız? Ülkemizde sanayi için ayrılan alan, toplam alanın binde 3'ü seviyelerinde. Bu oran Fransa'da yüzde 2.5, Almanya'da yüzde 4.5. Biz de, ihtiyaç olan bölgelerde yeni planlı sanayi alanları üreterek, hızla Almanya, Fransa oranlarına yaklaşmalıyız. Yani, mevcut sanayi alanımızı en az 10 kat artırmak durumundayız. Elbette çevreyi korumak hepimizin boynunun borcu. Bu ülke sanayisiyle, tarımıyla, turizmiyle, çevresiyle hepimizin. Öyleyse birini diğerine tercih edemeyiz. Bir yandan sürdürülebilir çevre politikaları üretirken, aynı zamanda sanayi üretimimizi geliştirecek adımlar atmamız gerektiği şeklinde konuştu.

Elektrik dağıtım lisansı ve kredi ödemelerinde uzatma talebi Bölgedeki OSB'lerinin yaşadığı iki sorunu da dile getiren Küttükcü, "İslah OSB'den dönüşen OSB'lerimiz var. Bu bölgelerimiz elektrik dağıtım lisansı olarak, sanayicilerine daha ucuz elektrik hizmeti sunmak istiyorlar. Bu noktada tüm paydaşların yer aldığı bir komisyon kurularak, konunun yeniden değerlendirilmesini talep ediyor, Bakanlığımızın desteklerini bekliyoruz. Yine, derin deşarj ve arıtma tesislerinde bakanlık kredisi kullanan bazı OSB'lerimizin, kredi geri ödemelerinin ertelenmesi ve 10 yıl olan geri ödeme vadelerinin uzatılması yönünde talepleri var" açıklamalarında bulundu.

OSBÜK ÖNEMLİ BİR PAYDAŞ

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ise yaptığı konuşmada, OSBÜK'ün OSB'lerin yaşadığı sorunları çözmek ve sanayicilerin önündeki engelleri kaldırmak adına Bakanlığın önemli bir paydaşı olduğunu söyledi.

Bölgelerde düzenlenen istişare toplantılarının sanayiciler arasındaki iş birliğini geliştirmek için faydalı olduğunu vurgulayan Varank, "Kardeş OSB Projesi hayata geçiyor. Bugün 10 OSB'miz kardeşlik protokolüne imza atarak ortak projeler geliştirmeye ve tecrübelerini paylaşmaya evet diyecek. Atalarımızın



dediği gibi birlikte kuvvet doğar. Ülkemizde ilk defa başlatılan bu girişimin, geniş bir uygulama alanı bulacağına ve verimli iş birliklerine kapı aralayacağına yürekten inanıyorum" dedi.

MAKİNE SEKTÖRÜNE DESTEK

Varank, katma değerli ürünlerin yerli imkan ve kabiliyetlerle üretilmesini amaçlayan Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı'na değinerek, ilk aşamada makine sektöründe çağrıya çıkılan programa "Tek Pencere" uygulamasından başvuru yapılabileceğini vurguladı. Ar-Ge, KOBİ destekleri ve yatırım teşvikleri için ayrı başvuru yapılmasına gerek olmadığını ifade eden Varank, şöyle konuştu:

"Program kapsamındaki yatırımlarınız 10 milyon liranın altında bir bütçeye ihtiyaç duyuyorsa, KOSGEB Teknoyatırım Programı'na başvurabilirsiniz. Bütçeniz 10 milyon liranın üzerindeyse stratejik teşviklerden, 50 milyon liranın üzerindeyse de proje bazlı teşviklerden faydalanabiliyorsunuz.

Destek kararı verdiğimiz projelerin tüm yatırım süreçlerini Bakanlığımızdaki Program Ofisimiz takip edecek. Makine sektörü çağrımız 6 Aralık'a kadar açık. Sonraki aşamada diğer öncelikli sektörler ve ürün grupları için de çağrılarımıza bir an önce çıkacağız. Gelin sizler de bu programın bir parçası olun, başvurunuzu yapın."

KOBİ'LER İÇİN DÜŞÜK FAİZLİ KREDİ

Marmara Bölgesi'nde faaliyet gösteren OSB'leri Türkiye ekonomisinin "bel kemiği" olarak tanımlayan Varank, bölge OSB'lerinin Türkiye nüfusunun yüzde 32'sine ev sahipliği yaptığını, milli gelirin



Toplantıda Denizli OSB-Adıyaman OSB ile, Diyarbakır OSB-Nilüfer OSB ile, Ergene 2 OSB-Samsun Merkez OSB ile, İkitelli OSB-ASO 2. ve 3.OSB ile, Konya OSB-Erzurum 1.OSB ile Kardeş OSB Protokolü imzaladı.

yüzde 45'ini ürettiğini ve toplam ihracatın yüzde 65'ini tek başına gerçekleştirdiğini aktardı. Varank, "Bugüne kadar Marmara Bölgesi'nde 335 milyar liralık sabit yatırımı teşvik edip, 400 binin üzerinde vatandaşımızın istihdam edilmesini sağladık. Girişimcilik, Ar-Ge ve finansman gibi alanlarda 150 bin KOBİ, KOSGEB'den faydalıyor" diye konuştu. Başvuru süreci devam eden KOBİ Finansman Destek Programı'na da işaret eden Varank, şu değerlendirmede bulundu:

"KOBİ'lerimizin yararlanabilmesi için bankalarla oldukça düşük faizli kredi anlaşması yaptık. 18 aya kadar işletme kredilerine, 36 aya kadar da yatırım kredilerine KOSGEB finansman desteği sağlıyor. Buna göre Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı'ndan yararlanan ya da öncelikli ürünlerde yatırım yapacak işletmelerin bankalardan aldıkları kredinin 12 puanlık faizini KOSGEB karşılıyor. Yatırım kredilerinde, eğer yerli makine-teçhizat alırsanız ilave 2 puanlık desteğimiz var. Bu programımız da sürekli açık kalacak, başvurularınızı bekliyoruz."

YENİ İHTİSAS OSB'LER YOLDA

Varank, Marmara Bölgesi'nin Türkiye'nin en gelişmiş sanayi altyapısına sahip olduğunu vurgulayarak, bölgenin 11 ilindeki OSB'lerde yaklaşık 830 bin kişinin istihdam edildiğini ve bugüne kadar buradaki projelere 1,2 milyar lira kredi desteği verdiklerini bildirdi. Varank, "Balıkesir Ayvalık Gıda ve Gıda İşleme İhtisas, Büyükkarıştıran ve Evrensekiz OSB'lerini 'Yeni Proje' olarak Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına teklif ettik. İnşallah onlara da yatırım programına aldıracağız" dedi.

Ergene Havzası'nda çevreyi kirleten sanayi tesislerini 12 ıslah OSB çatısı altında topladıklarını anımsatan Varank, "Ergene Koruma Eylem Planı kapsamında başlattığımız projelere bugüne kadar 900 milyon lira kaynak aktardık. Tekirdağ Ergene Havzası Müşterek Atıksu Arıtma Tesisleri'nden 3'ünü tamamladık, kalan 2'sini 2020 yılında bitireceğiz" bilgisini verdi.

"SANAYİCİLİK CESARET İŞİDİR"

TBMM Sanayi Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş, kendisinin de bir sanayici olduğunu hatırlatarak başladığı konuşmasında, "1976'da sanayi bölgesinden parsel olarak sanayiciliğe başladık. 1993'te OSB yönetiminde faaliyet gösteren bir kardeşiniz olarak, bu konuda büyük sorunlarınızın olduğunu biliyorum. 2000 yılında OSB'lerin kanununun çıkmasına ön ayak olduk. En son 2017 yılı Haziran'ında hayata geçen Üretim Reformu Paketi'nde OSBÜK'ün düzenlemesi ile birlikte Emlak Vergisi'ni sıfırladık. TRT paylarının sıfıra düşmesini sağladık" diye konuştu.

Elitaş ayrıca, "Sanayicilik aşk işidir, cesaret işidir, heyecan işidir. Herkes sanayici olamaz. Dünyada sanayici olan bir avuç insan var. Burada sanayicilerin STK'larına büyük görev düşüyor. STK'lar bürokratik meselelerin ortadan kaldırılması için çaba harcamalılar. Biz de komisyon olarak sanayicimizin önündeki sorunları kaldırmak için onların emrine amadeyiz" açıklamalarını yaptı.

Tekirdağ Valisi Aziz Yıldırım da bir konuşma yaparak, kentin en çok katma değer üreten Türkiye'nin 6'ncı şehri olduğunun altını çizdi. Toplantının sonunda 10 OSB, Kardeş OSB protokolü imzaladı.



Bakan Varank, OSBÜK'ün OSB'lerin yaşadığı sorunları çözmek ve sanayicilerin önündeki engelleri kaldırmak adına Bakanlığın önemli bir paydaşı olduğunu söyledi.



Elitaş, "Sanayicilik aşk işidir, cesaret işidir, heyecan işidir. Herkes sanayici olamaz. Dünyada sanayici olan bir avuç insan var. Burada sanayicilerin STK'larına büyük görev düşüyor" dedi.



Kütükcü, "Marmara Türk sanayisinin kalbi. Bunun için OSBÜK olarak, son 3 yılda Marmara'da üçüncü bölge toplantımızı yapıyoruz" diye konuştu.

OSBÜK Başkanı Kütükcü, Trakya Bölgesi'nde ziyaretlerde bulundu

OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, Marmara Bölgesi'ndeki 91 OSB'nin katılımıyla Çorlu'da gerçekleştirilen 'OSBÜK Marmara Bölge Toplantısı' öncesinde Trakya bölgesinde bazı ziyaretlerde bulundu.

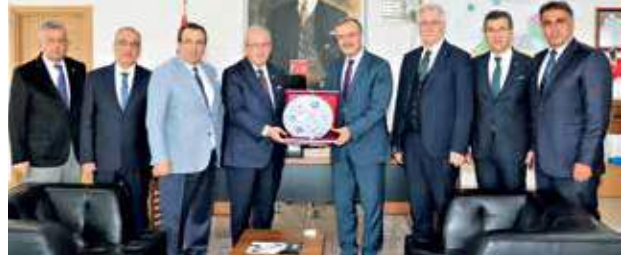
Kırklareli Valisi Osman Bilgen, Edirne Valisi Ekrem Canalp, Tekirdağ Valisi Aziz Yıldırım, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Başkanı Eyüp Sözdinler, Tekirdağ Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Cengiz Günay, Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanı Kadir Albayrak, Çorlu Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı İzzet Volkan'ı ziyaret eden Kütükcü, OSB'ler ve OSBÜK'ün çalışma alanları ile ilgili bilgiler verdi. Kütükcü, Hayrabolu OSB'yi de ziyaret ederek, bölge müdürü Ethem Çetin'den bilgi aldı. Ziyaretlere OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri Erdim Noyan, Ali İhsan Özdoğan ve Adnan Keleşoğlu, Erol Gülmez, Mustafa R. Türker, Necip Filiz, Fahrettin Eldemir ve OSBÜK Denetim Kurulu Üyesi Ömer Ünsal'da katıldı. Ziyaretlerde konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, OSB'lerin Türkiye'nin bir sanayi ülkesi haline gelmesinde lokomotif rol oynadığını, OSBÜK'ün de bu OSB'lerin kanunla kurulmuş çatı kuruluşu olarak çalışmalarına devam ettiğini aktardı. Türkiye'de şu anda 80 şehirde 332 OSB olduğunu ifade eden Kütükcü, ülkenin dört bir yanında üretimin, istihdamın ve ihracatın kaynağı haline gelen OSB'lerin rekabet gücünü daha da geliştirmek için çalıştıklarının altını çizdi. Kütükcü, OSB'lerde yaşanan; atık su arıtma tesisi yapımına yönelik sorunlar, derin deşarj ve bölgedeki su yetersizliği ile ilgili sorunlarla ilgili istişarelerde de bulundu.



Edirne Valisi ziyareti



Kırklareli Valisi ziyareti



Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi ziyareti



Tekirdağ TSO ziyareti



Çerkezköy OSB ziyareti



Tekirdağ Valisi ziyareti



Hayrabolu OSB ziyareti



Çorlu TSO ziyareti

ULAŞIMIN VE ÜRETİMİN KAVŞAK NOKTASI; BALIKESİR



Marmara ve Ege Bölgesinin kesişim noktasındaki Balıkesir, karayolu akslarının gelişmesiyle ulaşımın Kavşak noktası haline geldi. Çevresindeki iller itibarıyla 27 milyon nüfusun ortasında bulunan Balıkesir, İstanbul – İzmir otobanı ve 1915 Çanakkale köprüsünün bulunduğu Tekirdağ – Çanakkale otobanı projesinin başlamasıyla Kuzey Marmara Otobanı bölgesinde ‘altın çember’ diye anılan ticari ring hattının merkezi haline aldı. İstanbul’un sanayiden arındırılmasının sonuçları, Gebze, Kocaeli ve hatta Bursa’daki sanayinin yoğunluğunun gündeme geldiği bir dönemde, yatırımcının gözünü Balıkesir’e çevirmesi, ulaşım fırsatlarıyla birlikte bölgeyi çekim merkezi haline getirdi. Bu avantajlar, Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi’nde (BALOSB) yapılan yatırımlara da yansırken, Balıkesir ise 2017’de en fazla yatırım yapılan il olarak dikkat çekti. Şişecam Elyaf Sanayi A.Ş., Kalekim Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş., BETEK Taşyünü San. ve Tic. A.Ş., HEG Gıda Ürünleri Sanayi A.Ş. gibi kendi sektörlerinde lider firmaların fabrikalarını Balıkesir’e taşmaları, BALOSB’yi marka OSB haline getirmeyi başardı. Ayrıca TSK Güçlendirme Vakfı’nın bir kuruluşu olan İŞBİR Elektrik San. A.Ş.’nin de BALOSB’de fabrika temeli atması, Savunma Sanayi’nin bölgedeki ağırlığını artırdı. Bu yatırımın ardından ASELSAN, TAİ, ROKETSAN, HAVELSAN ve ASPİLSAN Genel Müdürleri BALOSB’yi ziyaret etmeleri de bölgeye olan ilgiyi gösterdi.

YENİ YATIRIMLARLA İSTİHDAM 30 BİNE YÜKSELECEK

BALOSB’de 2015 yılında 4.800 kişi istihdam edilirken, artan yatırımlarla bugün istihdam sayısı 10 bin kişiye ulaştı. Yüzde 100 dolulukla 125 fabrikanın yer aldığı BALOSB’de üç etap halinde genişleme çalışmaları da başlatılırken, mevcut alanın 1.5 kat büyümesi öngörülüyor. Tahsislerine başlanılan

156 ha büyüklüğündeki 1’inci etap sanayi parselinin 2020 yılı sonunda yatırım için sanayiciye sunulması planlanıyor. Bölgenin 2. ve 3. etaplarının da tamamlanmasıyla istihdamın 30 bin kişiye ulaşması bekleniyor.

Diğer yandan sunduğu hizmetleri ile de farkını ortaya koyan BALOSB, bünyesindeki şalt tesisi ve yer altı şebekesi ile katılımcısına kesintisiz ve güvenli enerji sağlıyor. Mevcut 62.5 MVA gücündeki trafoya ilave olarak 100 MVA gücünde ikinci bir trafonun hizmete girdiği bölgedeki toplam güç 162,5 MVA’ya yükseltildi. Atıksu Arıtma tesisi 3.300 m3/gün kapasiteyle hizmet verirken, büyüme planları çerçevesinde 10.000 m3/gün kapasiteli yeni bir arıtma tesisi için de proje planlandı. BALOSB’nin bir başka avantajı ise kentin içme suyu ihtiyacını karşılayan İkizcetepeler Barajının ortaklarından birisi olması... Bu imkan fabrikaların da içme suyunu karşılayarak avantajları artırıyor. Bir diğer avantaj ise BALOSB’ye 1 km mesafede bulunan Gökköy Lojistik Merkezi’nin bulunması... Burada kara ve demiryolu avantajının yanı sıra Gümrük Müdürlüğü’nün de 2020’de devreye girecek olması, firmaların gözünü bölgeye çevirmesine neden oluyor.

Eğitime önem verilen BALOSB’de Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi kurularak burada 5 atölye ve 5 dersane ile hem OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin atölye ihtiyacı karşılanıyor hem de Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi olarak hizmet veriliyor. 75 öğrenci kapasiteli Gündüz Çocuk Bakımevi’nin de bulunduğu BALOSB’nin cazibesini dile getiren Başkan Vekili Hüseyin BEKİ, “Ulaşım avantajları, güçlü yönetimi, dinamik yapısı ve yüksek hizmet kalitesi ile Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi şehrinin ve ülkesinin ekonomik değerlerine katkı vermeye hazır bir şekilde yatırımcısını bekliyor” diyor.



OSBÜK, Yönetim Kurulu ve Yüksek Koordinasyon Kurulu ortak toplantı yaptı

OSBÜK Yönetim Kurulu üyeleri ve Yüksek Koordinasyon Kurulu üyelerinin katılımıyla gerçekleşen toplantıda konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, "Hepimiz aynı havayı soluyor, aynı topraklarda alın teri dökerek çalışıyor, üretiyoruz. Onun için OSBÜK olarak ortak akıl geliştirmeyi ve bu doğrultuda çalışmalarımıza yön vermeyi çok önemsiyoruz" dedi.

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK), yönetim kurulu üyeleri ve yüksek koordinasyon kurulu üyeleri, OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü ev sahipliğinde Konya'da ortak bir toplantı yaptı. Konya Organize Sanayi Bölgesi'nde yapılan toplantıda konuşan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, 2019 yılının 3. çeyreğinden itibaren ekonomide bir toparlanma sürecinin başladığını, bu sürecin devam edebilmesi için 2020 yılının mottosunun mutlaka sürdürülebilir sanayi üretimi olması gerektiğini vurguladı.

Kütükcü, organize sanayi bölgelerinin Türkiye'nin son 50 yılına damgasını vurduğunu, bu pozitif sürecin artarak devam edebilmesi için iş dünyasının başta enerji ve istihdam olmak üzere verimlilik esaslı yeni düzenlemelere, yeni reformlara ihtiyaç duyduğunu belirtti. Kütükcü, Türkiye'deki tüm OSB'lerin çatı kuruluşu OSBÜK olarak mottolarının sürdürülebilir sanayi

üretimi olduğunu, tüm çalışmalarının merkezine sürdürülebilir sanayi üretimini koyduklarını da ifade etti. Kütükcü, "Hepimiz aynı havayı soluyor, aynı topraklarda alın teri dökerek çalışıyor, üretiyoruz. Onun için OSBÜK olarak ortak akıl geliştirmeyi ve bu doğrultuda çalışmalarımıza yön vermeyi çok önemsiyoruz. Toplantımıza katılan tüm yönetim kurulu üyelerimize ve yüksek koordinasyon kurulu üyelerimize çok teşekkür ediyorum. OSBÜK artık, Türkiye'nin tamamını temsil eden, daha güçlü ve kapsayıcı bir kurum haline geldi" diye konuştu.

HEYET, KONYA OSB YATIRIMLARINI GEZDİ

Başkan Kütükcü, Türkiye'nin önemli sanayi merkezlerindeki OSB başkan ve yönetim kurulu üyelerinin katıldığı ortak toplantıda ayrıca Konya sanayisi ve Konya Organize Sanayi Bölgesi hakkında bilgiler de verdi. Konya'nın bir sanayi üretim

şehri haline geldiğini, 2 milyar dolara yaklaşan ihracatıyla Türkiye'nin önemli ihracat merkezlerinden birisi olarak öne çıktığını vurgulayan Kütükcü, şunları söyledi: "Bu gelişimde Konya Organize Sanayi Bölgemizin payı çok büyük. Konya Organize Sanayi Bölgemiz 23 milyon metrekare ile Türkiye'nin 3. Büyük OSB'si. Bölgemizde şu anda 620'nin üzerinde fabrikamız üretim yapıyor. Yeni genişleme bölgemiz olan 5'inci bölgemiz de 102 tahsis gerçekleştirdik. Bu tahsisler yapım aşamasına geçti. Tahsisler tamamlandığında yaklaşık 750 fabrikaya ulaşacağız. Aynı zamanda 6'ncı kısım genişleme çalışmalarımızı da sürdürüyoruz. Burası tamamlanınca Türkiye'nin en büyük 2'nci büyük organize sanayi bölgesi konumuna ulaşacağız."

Konya Valisi Cüneyit Orhan Toprak ve Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay'ı da ziyaret eden heyet, iki gün boyunca Konya'da ve Konya Organize Sanayi Bölgesi'nin yatırımlarında incelemelerde bulundu.

Konya'daki Ortak Yönetim Kurulu ve Yüksek Koordinasyon Kurulu toplantısına; OSBÜK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Bekir Sütcü, Seyit Ardiç, Yönetim Kurulu Üyeleri Tahir Nursaçan, Erdim Noyan, Ali İhsan Özdoğan, Ali Bahar, Günay Güneş, Mustafa Türker, Salih Esen, Denetim Kurulu Üyeleri Ömer Ünsal, Sabri Tekli, Yüksek Koordinasyon Kurulu Başkan Yardımcısı Adem Ceylan, Yüksek Koordinasyon Kurulu Üyeleri Hakkı Attaroğlu, Mustafa Yağlı, Onur Ramazan Acar, Metin Saraç, Zülfü Altıntaş, Türker Ateş, Selçuk İskender, Orhan Aydın, Erol Ayhan Tosyalı, Selim Us, Murat Urkuç, OSBÜK Bölge Müdürleri Komisyon Başkanı Vahit Türkyılmaz ile OSBÜK Genel Sekreter Vekili Serkan Ata katıldı.



Heyet, Konya Bilim Merkezi'ni ziyaret etti.



Konya OSB fidanlık alanı ziyareti.



OSBÜK heyeti, Konya OSB Mehmet Tuza Pakpen Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde incelemelerde bulundu.

“OSB’ler olmadan sanayide dijitalleşme denklemi kurulamaz”

Smart Future World Expo’ya katılarak bugünün ve geleceğin OSB’lerini anlatan OSBÜK Başkan Yardımcısı Seyit Ardiç, “Sanayide dijitalleşmenin omurgası KOBİ’ler ve bunların kuluçka merkezleri olan Organize Sanayi Bölgeleridir. Bu nedenle ‘sanayide dijitalleşme’ denklemi OSB’ler içinde olmadan kurulamaz” dedi.



Dijital KOBİ’ temasıyla İstanbul Kongre Merkezi’nde düzenlenen Smart Future World Expo’ya katılan Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) Başkan Yardımcısı Seyit Ardiç, bugünün ve geleceğin OSB’lerini anlattı. Konuşmasında yeni nesil OSB ve dijitalleşme vurgusu yapan Ardiç, Türkiye’de şu anda 332 OSB olduğunu ve bu OSB’lerin ülkenin üreten gücü haline geldiğini vurgulayarak, “Sanayide dijitalleşmenin omurgası KOBİ’ler ve bunların kuluçka merkezleri olan Organize Sanayi Bölgeleridir. Bu nedenle ‘sanayide dijitalleşme’ denklemi OSB’ler içinde olmadan kurulamaz” dedi.

Türkiye’nin sanayileşmesinde organize sanayi bölgelerinin lokomotif rol oynadığını ve OSB’lerin Türkiye ekonomisinin orta gelir tuzağından kurtulması için bir fırsat olduğunu belirten Başkan Ardiç, şunları söyledi: “Rekabet gücümüzü artırmak için olmazsa olmaz iki ilke var. Birincisi ölçek büyüklüğünü artırmamız gerekiyor. İkincisi emek yoğun yatırımlardan teknoloji yoğun yatırımlara geçişi hızlandırmamız gerekiyor. Bu noktada akıllı teknolojilerin önemi yadsınamaz. Bu süreçte; Etkinliğin bu yılki ana temasını oluşturan “Dijital KOBİ Hareketi” ise oldukça kritik role sahip. Çünkü KOBİ’ler; Türkiye ekonomisinin ve ihracatının belkemiğini oluşturuyor. Toplam iş gücünün yaklaşık yüzde 70’ini oluşturan ve tüm ekonomik faaliyetlerin yaklaşık yüzde 55’ini gerçekleştiren KOBİ’ler bu yüzden büyümede kritik role sa-



hip... Ve bu nedenle dijital dönüşüme önce KOBİ’lerle başlamak gerekiyor. İşte bu noktada OSB’lerin rolü öne çıkıyor. Şu anda 80 şehrimizde 332 tane organize sanayi bölgemiz var. Bunların 238’i faal durumda; diğerlerinin inşaat çalışmaları devam ediyor. Faal 238 OSB’imizde 50 binin üzerinde fabrikada, 1.9 milyon kişi çalışıyor. Yani sanayi sektörlerinde çalışan 5 milyon insanın yaklaşık yüzde 40’ı organize sanayi bölgelerimizde istihdam ediliyor. Biz bu OSB’lerimizi teknolojiyle donatarak, dijitalleşme süreçlerini adım adım hayata geçirerek daha üretken, daha verimli hale getirebilirsek, Türkiye gelecek 50 yılın fırsatını yakalayabilir.”

OSBÜK ayrıca Smart Future World Expo’da bir stant açarak organize sanayi bölgelerini ve yatırım imkanlarını tanıttı.



“OSB’lerdeki enerji maliyetlerini aşağı çekecek yeni düzenlemeler yapılmalı”

OSBÜK Başkan Yardımcısı Bekir Sütcü, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından Ankara’da düzenlenen Enerji Tüketici Zirvesi’nde OSB’lerin sorunlarını ve taleplerini dile getirdi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ve enerji ile ilgili aktörlerin katıldığı Enerji Tüketici Zirvesi’nde büyük tüketiciler adına konuşan OSBÜK Başkan Yardımcısı Bekir Sütcü, 2018’de Türkiye’de sanayide yaklaşık 140 milyar kWh elektrik tüketildiğini, bunun yüzde 30’una tekabül eden, yaklaşık 42 milyar kWh’inin OSB’ler tarafından kullanıldığını hatırlattı. Sütcü, “125 OSB’imizde de doğal gaz kullanılmaktadır. Sanayide kullanılan yıllık yaklaşık 12 milyar metreküp doğal gazın yüzde 43’ü olan 5,2 milyar metreküpü OSB’lerde tüketilmektedir. OSB’lerdeki enerji maliyetlerini aşağı çekecek yeni düzenlemeler yapılarak, Türk sanayisinin bel kemiği olan OSB’ler desteklenmeli” dedi.

OSBÜK Başkan Yardımcısı Bekir Sütcü, fiyat artışlarının en önemli sorun olduğunu dile getirerek taleplerini şöyle sıraladı: “OSB’lerde bulunan üreticilerin maliyet hesaplaması ve üretim planlamalarını daha sağlıklı yapabilmeleri, yenilenebilir enerji kaynaklarının desteklenmesi için farklı bir metod geliştirilerek, Son Kaynak Tedarik Tarifesi bileşenleri içerisinde yer alan YEKDEM maliyet yükünün kaldırılması...”

Ayrıca enerji fiyatlarında meydana gelen dalgalanmaların giderilebilmesi için Ulusal Tarife benzeri 3 aylık 6 aylık periyotlarda sabit fiyat belirlenmesi, oluşacak olan artı veya eksi yönlü farkların bir sonraki dönemde düzeltme yapılarak uygulanması veya doğal gaz tarife yapısı benzeri OSB tarifesi tarife tablolarında yer alması...”

SCADA KURULMASI İLE İLGİLİ SÜRE 2020 SONUNA KADAR UZATILMALI

Sütcü sözlerine şu şekilde devam etti: “Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği’nin ilgili maddelerine göre elektrik üretim tesislerinin aktif ve reaktif güç bilgilerinin OSB’lerin kuracağı SCADA Merkezi tarafından TEİAŞ SCADA merkezine aktarılması zorunluluğu bulunmaktadır. SCADA kurulması ile ilgili süre 2017 yılı sonunda dolmuştur. Talebimiz, OSB’lerimizin ve sanayicilerimizin içinde bulunduğu durum ve bütçe temini dikkate alınarak, sürenin 2020 yılı sonuna kadar uzatılması ve Organize Sanayi Bölgelerimizde, lisanssız elektrik üretim yönetmeliği kapsamında başvurularda meydana gelen artışlar sebebiyle bazı OSB Müdürlüklerinde toplam üretim tesisi kurulu güçleri, Elektrik Şebeke Yönetmeliği’nin İletim Sistemine Bağlantı Esasları’ başlıklı 33. Maddesinin 2. Fıkrasında belirtilen 50 MW üst limitine ulaşmıştır. Bu nedenle yeni bir elektrik üretim tesisi başvurularına TEİAŞ tarafından olumlu görüş verilememektedir. Bu kapsamda, OSB’lerde artan enerji maliyetleri ile yerli ve milli yenilenebilir enerji kaynakları kullanımının yaygınlaştırılmasının cazip hale getirilebilmesi için Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği ile Elektrik Şebeke Yönetmeliği belirtilen gerekçeler göz önünde bulundurularak yeniden düzenlenmesi ihtiyacı hasıl olmuştur. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’mızdan, EPDK ve BOTAŞ gibi ilgili kurumlardan mutlaka bir çözüm bekliyoruz.”

Başkan Kütükcü, Tarsus Tarımsal Ürün İşleme İhtisas OSB'nin temel atma törenine katıldı

OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, Mersin Tarsus Tarımsal Ürün İşleme İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nin temel atma törenine katıldı. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank ve 65. Hükümet Kalkınma Bakanı, Mersin Milletvekili Lütfi Elvan'ın katılımlarıyla yapılan temel atma töreninde OSB'lerin ülke ekonomisine katkılarının altı çizildi.



OSBDER, OSBÜK'Ü ziyaret etti

Organize Sanayi Bölgeleri Derneği (OSBDER), Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu'nu (OSBÜK) ziyaret etti. OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü'nün ev sahipliğindeki ziyarete OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri ile OSBDER Başkanı Hilmi Uğurtaş ve yönetim kurulu üyeleri katıldı.

Ziyarete konuşan Kütükcü, OSBÜK'ün OSB'lerin kanunla kurulmuş çatı kuruluşu olarak Türkiye'deki 333 OSB'nin tamamını temsil ettiğini vurguladı. OSBÜK'ün çalışmaları ile ilgili bilgi

veren Kütükcü, OSBÜK olarak tüm OSB'leri kucaklayan, birlikte ortak çalışma kültürü ile hareket eden bir kurum olduklarının altını çizdi.

OSBDER Başkanı Hilmi Uğurtaş ise OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü'ye çalışmalarından dolayı teşekkür ederek, OSBDER hakkında bilgi verdi.

Ziyarete OSB'lerin Türkiye'nin sanayileşme sürecindeki kritik katkılarının altı çizilerek, birlik ve beraberlik mesajları verildi.

İMES
OSB | DİLOVASI

GELECEĞE DEĞER OLUŞTURAN, ÜRETİM
İLE TÜRKİYE'YE GÜÇ KAZANDIRAN
BÜYÜK EKOSİSTEM

8072+ İSTİHDAM

208 FİRMA

301 HEKTAR
ALAN

 /imesdilovasi
www.imesdilovasi.org

Adres: Çerkeşli OSB Mah. İMES – B Caddesi İMES Organize
Sanayi Bölge Müdürlüğü Binası No:4 Dilovası/KOCAELİ
Tel: +90 262 722 91 91-51 **Fax:** +90 262 722 91 86
E-mail: yonetim@imesosb.org


İMES
OSB
Dilovasi



“Yaralarımızı birlikte saracağız”

Elazığ'da yaşanan depremin ardından bölgeye ziyarette bulunan OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü ile OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri, acılı vatandaşların yanında olduklarını bildirdi.

Elazığ'da meydana gelen depremin yaralarının sarılabilmesi için Türkiye kenetlenirken, OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü de bu kente giderek incelemelerde bulundu. Evleri hasar gören depremzedelerle görüşen Kütükcü, “Yaralarımızı millet olarak birlikte saracağız” mesajı verdi.

Ziyarette depremde yaşamını yitiren vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı dileyen Kütükcü, Elazığ merkezli depremin herkesin yüreğini yaktığını söyledi. Bölge halkının yanında olmak istediklerini ifade eden Kütükcü, “Elazığ ve Malatya'da hayatlarını kaybeden 41 vatandaşımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına ve milletimize başsağlığı diliyorum. Yaralılarımıza acil şifa temenni ediyorum. Sabırla, duayla, metanetle birlik ve beraberlik içerisinde aşmamız gereken bir sürecin içerisindeyiz. İnşallah bu süreçte yaralarımızı millet olarak hep birlikte saracağız” diye konuştu.

Devletin deprem anından itibaren bölgede etkin şekilde görev altığını aktaran Kütükcü, AFAD, Kızılay gibi kurumların olağanüstü çabalarına tanık olduklarını vurguladı. Kütükcü sözlerini şöyle sürdürdü: “Bakanlarımız bölgede. OSBÜK olarak biz de Türkiye'deki tüm OSB'lerimizle birlikte kardeşlerimizin yanındayız. Deprem anından itibaren bölgedeki organize sanayi bölgelerimiz, AFAD ve Kızılay'la birlikte hareket ederek, tesislerini, fabrikalarını depo olarak kullanıma açtılar. Ayrıca deprem gününden itibaren ülkemizin farklı illerindeki çok sayıda organize sanayi bölgemiz Elazığ ve Malatya'ya çeşitli malzemelerden oluşan yardım TIR'larını



ulaştırdılar. Ben OSB'lerimize, başkanlarımıza ve sanayicilerimize teşekkür ediyorum. Bundan sonra da bölge halkımızın yanında olmaya devam edeceğiz.”

Kütükcü, ayrıca Elazığ Organize Sanayi Bölgesi, Elazığ Ticaret ve Sanayi Odası, Elazığ OSB'de kurulan AFAD ve Kızılay'ın depolarını da ziyaret ederek, bilgi aldı. Ziyaretlere OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri de iştirak etti.



OSBÜK Başkanı Kütükcü Diyarbakır'da

OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, deprem bölgesinden önce Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi'ni ziyaret etti. Başkan Kütükcü ziyaretin ardından, Diyarbakır OSB Başkanı Aziz Odabaşı ve beraberindeki heyetle Elazığ'a geçti.

OSBÜK Genel Sekreterliğine O. Fatih Soysal getirildi

Türkiye'deki organize sanayi bölgelerinin çatı kuruluşu olan Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) Genel Sekreterliğine O. Fatih Soysal getirildi.

Türk iş dünyasının en büyük sivil toplum kuruluşu TOBB'da uzun yıllar Türk özel sektörüne hizmet eden Soysal, TOBB'da Reel Sektör Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Dairesi Başkanlığı görevini yürüttü. Daire Başkanlığından emekli olan Soysal, OSBÜK Yönetim Kurulu tarafından OSBÜK



Genel Sekreterliği görevine getirildi. Kahramanmaraş Elbistan doğumlu olan Soysal, Gazi Üniversitesi İletişim Fakültesi mezunudur. Milli Güvenlik Akademisi 51. Dönem eğitimini tamamladı. TODAİE Kamu Diplomasisi Eğitimini tamamladı.

- 1982 yılında başladığı Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nde;
- ✓ Odalar Müdürü (1988-1990)
 - ✓ Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi Müdürü (1990-2001)
 - ✓ Odalar ve Borsalar Daire Başkanı (2001-2011)
 - ✓ Reel Sektör Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Daire Başkanı (2011-2020) olarak görev yapan Soysal ayrıca,
 - ✓ TOBB Akreditasyon Kurulu Üyesi
 - ✓ Adalet Bakanlığı Arabuluculuk Kurulu Üyesi
 - ✓ MEB/TOBB Mesleki Eğitim Protokolü Danışma Kurulu Üyesi, MEKSA Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi
 - ✓ Endüstri Bölgeleri Koordinasyon Kurulu Üyesi,
 - ✓ MYK Genel Kurul Delegesi
 - ✓ SGK Genel Kurul Delegesi
 - ✓ İŞKUR Genel Kurul Delegesi
 - ✓ TSE Genel Kurul Delegesi görevlerinde de bulundu.



OSBÜK, sanayide enerji verimliliği eğitiminin startını verdi

OSBÜK, TOBB, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından organize sanayi bölgelerinde 500 TEP ve üzeri enerji tüketen OSB sanayicilerine yönelik başlatılan Enerji Verimliliği eğitimlerinin ilki tamamlandı.

Ankara Sanayi Odası 1. OSB'de gerçekleştirilen eğitimde, katılımcılara enerji verimliliği mevzuatı, enerji yönetimi, enerji etütleri, enerji verimliliği destek mekanizmaları ve yasal yükümlülükler anlatıldı.

Programa Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı Tanıtım, Eğitim ve Etüt Daire Başkanı Murat Ersin Şahin, KOBİ Araştırma ve Danışmanlık Merkezi Müdürü Cahit Ceren, OSBÜK Genel Sekreter Yardımcısı Serkan

Ata, Ankara Sanayi Odası 1. OSB Bölge Müdürü Cüneyt Çalık, Ankara'daki OSB'lerde 500 TEP ve üzeri enerji tüketen işletme temsilcileri ile OSB'lerin enerji yöneticileri katıldı.

BAŞKAN KÜTÜKCÜ, 7. OSB ENERJİ ZİRVESİ'NDE EĞİTİMLERİ DUYURMUŞTU

OSBÜK Başkanı Memiş Kütükcü, ocak ayında OSBÜK tarafından Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez ile OSB temsilcilerinin yoğun katılımıyla Ankara'da gerçekleştirilen 7. OSB Enerji Zirvesi'nde Enerji Verimliliği eğitimleriyle ilgili bilgi vererek, bu eğitimleri Türkiye'deki tüm OSB'lerde düzenlemek istediklerini söylemişti.

AOSB "TÜRK SANAYİSİNİN GÜNEYDEKİ ÜSSÜ"

Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi



Kamu Kampüsü

Sanayicilerin farklı ve yenilikçi hizmetlerden kolayca yararlanmalarını sağlamak amacıyla Gümrük Noktası, İşkur Temsilciliği, KOSGEB Temsilciliği, Polis Noktası, TCDD Taşımacılık Ofisi, Makine Mühendisleri Odası, Çukurova Üniversitesi Temsilciliği, Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Temsilciliği, AOSB Proje Birimi'nin faaliyet gösterdiği "Kamu Kampüsü" hayata geçirilmiştir.

Üretimde Süreklilik

Bölge içerisinde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarının üretim süreçlerinin, kesintisiz bir şekilde devam etmesini sağlamak amacıyla ihtiyaç duyulan elektrik, su, doğal gaz gibi temel üretim faktörleri gerekli yatırımlar yapılarak yeterli ve en verimli düzeyde sağlanmaktadır.

Üniversite İş Birliği

Bölgemiz sanayisinin ve ülke ekonomisinin gelişimine katkıda bulunmak, üniversite ve sanayici işbirliğini geliştirmek, bu gelişimi sürdürülebilir kılmak ve coğrafyadaki bütün ekonomik faktörlerin birbirleri ile etkileşim içerisinde olduğu bir ekosistem yaratmak amaçlanarak üniversiteler ile ortak çalışmalar yürütülmektedir.

Lojistik Avantaj

AOSB'ye ulaşım karayolu, demiryolu ve havayolu ile sağlanmakta olup, Adana Havalimanına 28 km, Mersin Limanına 98 km, Iskenderun Limanına 80 km, Yumurtalık Limanına 40 km uzaklıktadır. Bölgenin güneyinden D-400 Devlet Karayolu ve TCDD demiryolu, kuzeyinden TEM otoyolu geçmektedir.

İstihdam

AOSB'de 446 sanayi kuruluşu faaliyet göstermekte olup, Adana'daki kayıtlı istihdamın %15'ine tekabül eden 35 bin 150 kişiye iş olanakları sağlamıştır.

Ucuz Üretim Faktörleri

AOSB'de üretim yapan sanayi kuruluşları elektrik, su, doğal gaz gibi üretim faktörlerini daha ucuza temin etmektedir.

Çevreci Yapı

Son 5 yılda 200 bin fidan dikiminin yapıldığı AOSB'de sanayicilerimize 20 bin 500 fidan dağıttımı gerçekleştirilmiş ve AOSB serasında 18 bin bitki üretimi yapılmıştır. Ayrıca sanayi atıkları ile ilgili tüm denetimler zamanında ve düzenli olarak gerçekleştirilmektedir.

Sorunsuz Alt Yapı ve Üst Yapı

AOSB 7/24 hizmet veren alt yapı ve üst yapı birimleri ile üretim ekosisteminin sorunsuz bir şekilde işleyişini sürdürmesi için çalışır. Sanayiciden gelen talep ve önerileri titizlikle incelenerek en verimli hizmet sağlanır.

Yatırımların ve Yatırımcıların Yanındayız

Altyapısı Tamamlanmış, Tahsise Hazır Sanayi Parselleri
KOBİ OSB • Teknoloji Geliştirme Bölgesi • Engelli Montaj Atölyesi
Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
Çevre dostu OSB • Yaşam Park • Sokak Hayvanları Komisyonu
Lojistik Merkez • İş ve Ticaret Merkezi • Meslek Yüksekokulu
Atık Su Arıtma Tesisi • Sanayi Envanter Platformu • Solar Kurutma Tesisi
Doğalgaz Enerji Santrali • Güneş Enerjisi Santrali • Gümrük • Antrepo
Mesleki Eğitim Merkezi • Ulusal ve Uluslararası Projelerden Kaynak Desteği
Danışmanlık Hizmetleri • Üniversite Sanayi İş Birliği



ESKİŞEHİR
ORGANİZE
SANAYİ BÖLGESİ

GELECEĞİNİZ İÇİN ÇALIŞIYORUZ

☎ 0222 236 10 80 📠 0222 236 01 29 📞 Bilgi Edinme: 0538 764 06 67 📞 İhbar: 0538 764 06 66

🌐 EskişehirOSB 📱 OsbEskişehir 📷 eskisehirosb 🌐 www.eosb.org.tr 📧 info@eosb.org.tr

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi İsmail Kanatlı Bulvarı (2.Cad) No.15 26250 Odunpazarı/Eskişehir

ELEKTRİK TEDARİĞİNDE

10€

YILDIR GÜVENİLİR İŞ ORTAĞINIZ.

EN KOLAY ABONELİK İÇİN:
cerean.com.tr
444 27 96



Cerean Enerji bir Fiba Holding markasıdır.

CEREAN
ENERJİ

