

Enerji sorununun neresindeyiz?

Türkiye'nin iklim değişikliğine yönelik yaklaşımını etkileyen önemli gelişmeden biri olarak Avrupa Birliği'nin Aralık 2019'da açıkladığı AB Yeşil Mutabakatı çerçevesine uygun olarak Yeşil Mutabakat Eylem Planı hazırlayan ülkemiz, bundan sonra Ekim 2021'de Paris Anlaşmasını TBMM'den geçirerek onayladı ve bu arada 2053 yılı için net-sıfır emisyonu ulaşma hedefini ilan etti. Bunlardan sonra 2022 yılında yayınlanan Ulusal Enerji Planı ikinci önemli gelişme olarak kaydedilmelidir. Bu bağlamda 2023 yılında açıklanan 12. Kalkınma Planı'nı da enerji açısından belli hedefleri içermesi açısından zikretmek gerekiyor.

Ortaya konulan Yol Haritası toplumun, 2053 yılında – 2015 Paris Sözleşmesi uyarınca – karbonnötr bir Türkiye yaratma hedefinde, toplumun, ekonominin elektrifikasyon ve enerji verimliliği bazında reorganize edilmesi fikrine, buna ulaşmak için adım adım alınması gereken tedbirlerin belirlenmesine dayanıyor.

Buna göre sanayide elektrik kullanımının 2053'de %46'ya (2021: %21) çıkacağı, 90 TWh'lık ısı ihtiyacının yarısından fazlasının elektrikle karşılanacağı tahmin ediliyor. Sanayinin elektrifikasyonuna paralel, ilave olarak çimento sektöründe enerji olarak biyokütle, demir-çelik sektöründe yeşil hidrojenin kullanılması, diğer sektörlerde ise doğalgazın temiz sentetik yakıtlar (syngas) tarafından ikame edilmesi öneriliyor.

Konutlarda ve sanayide Isı Pompaları'nın ve diğer elektrikli teknolojilerin yaygın kullanımı -özellikle görece pahalı olan ısı Pompaları'nın- ancak bunların rekabetçi olması ile mümkün olabileceği gerçeğinden hareketle bu noktada yatırım, kurulum destekleri ve vergisel avantajları sağlanmalıdır.

Tüm bunlar fosil enerji kaynaklarının giderek kısıtlanması, alternatif enerjilerin geliştirilmesi, enerji depolama olanaklarının yaratılması ile mümkün.

GES ve RES'te kapasite artacak

Hedef 2025'te üretimin yaklaşık yarısını yeşil enerji ile sağlamak



Türkiye, 2025 yılına kadar güneş, rüzgar, hidroelektrik ve jeotermal enerjiden elde edilen elektrik üretimini artırarak yenilenebilir kaynakların payını yüzde 47,8'e çıkarmayı planlıyor. Doğal gazın elektrik üretimindeki payı ise yüzde 18,9 seviyesine düşecek.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2025 yılına kadar yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen elektrik üretiminde önemli bir artış hedefliyor. Bakanlığın 2025 Yılı Bütçe Teklifi'ne göre, güneş enerjisi santralleri (GES), rüzgar enerjisi santralleri (RES), hidroelektrik santralleri (HES) ve jeotermal enerji santrallerinin (JES) kurulu kapasitelerinin artırılmasıyla yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının yüzde 47,8'e yükseltilmesi planlanıyor.

Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) verilerine göre, şu an 32 bin 195 megavat HES, 12 bin 369 megavat RES, 18 bin 756 megavat GES ve 1691 megavat JES kurulu gücü bulunuyor. 2025 yılına kadar bu kapasitenin GES'te 22 bin 600 megavat, RES'te 14 bin 800 megavat, HES'te 32 bin 395 megavat ve JES'te 4 bin 487 megavata çıkarılması hedefleniyor. Elektrik iletimindeki kayıp oranının 2025 sonunda yüzde 1,96'ya, elektrik dağıtımındaki kayıp oranının ise yüzde 9,68'e düşürülmesi hedefleniyor. Ayrıca, sokak ve caddelerin aydınlatılmasında enerji tasarrufu sağlamak amacıyla LED armatürlerin kullanımı yaygınlaştırılacak. 2024 sonunda 240 bin olan LED armatür sayısının, 2025 yılında 400 bine çıkarılması planlanıyor.

Bu hedefler doğrultusunda, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına 2025 yılı bütçesinden 45,3 milyar lira ödenek ayrılması öngörülmüştür.

Türkiye'nin enerji geleceğinde önemli bir adım olan Solar+Storage NX Fuarı, 7-9 Kasım'da İstanbul Tüyp Fuar ve Kongre Merkezi'nde ziyaretçileriyle buluşmaya hazırlanıyor.

GÜNEŞ ENERJİSİ FUARI

GENSED (Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği) ana partnerliğinde düzenlenen etkinlik, %80'e varan yerli üretim payı ve 1 milyar dolarlık ihracat potansiyeli ile dikkat çeken güneş enerjisi sektöründeki işbirliklerini ve ticari fırsatları güçlendirmeyi hedefliyor, ayrıca iklim krizi ile mücadelede sürdürülebilir çözümler için de stratejik bir platform sunuyor.

Enerji depolama ve güneş enerjisi alanındaki en yenilikçi teknoloji ve çözümleri ziyaretçilerle buluşturmaya hazırlanan fuar, Smart Güneş Teknolojileri, Vestel, CW Enerji, Kontek Enerji, T Dinamik, Sungrow ve HDA Power gibi önde gelen katılımcı firmalarıyla dikkat çekiyor.

Neler var? Yüksek verimlilik sağlayan güneş enerjisi sistemleri, elektrikli ulaşım ve e-mobilite başlığı altında, elektrikli araç şarj istasyonları ve e-mobilite altyapı çözümleri, akıllı enerji yönetim sistemleri ve dijital izleme yazılımları gibi ufuk açan başlıklar.



Fuar paralelinde düzenlenecek konferanslarla ziyaretçiler, sektördeki en yeni teknoloji ve gelişmelere dair kapsamlı bir perspektif kazanırken sürdürülebilir çözümlerin tartışılacağı stratejik bir platformda buluşacak. 80'den fazla firma ve 10.000'den fazla katılımcıyı ağırlayacak olan Solar+Storage NX, bu yıl NextGen Mobility Expo & Summit ile de eş zamanlı düzenleniyor.

Sürdürülebilir gıda sistemleri için kolektif adımlar

Gıdanın küresel olarak nasıl üretildiği ve tüketildiği konusu; Paris Anlaşması'nda belirlenen küresel ortalama yüzey sıcaklığındaki artışı 2 derece ile sınırlandırma, mümkünse 1,5 derecenin altında tutma, 2030 yılına kadar ormansızlaşmayı sona erdirmeye ve metan emisyonlarını yüzde 30-60 oranında azaltma hedefine ulaşılması açısından da büyük önem taşıyor.

16 Ekim Dünya Gıda Günü'nde Gıda ve Tarım Örgütü'nün Roma'da düzenlediği "daha iyi bir yaşam ve daha iyi bir gelecek için gıda hakkı" konferansının öne çıkan başlıklarından biri; herkesin yeterli, çeşitli, besleyici, güvenli ve uygun fiyatlı gıdaya eşit erişimini sağlamak için tarım-gıda sistemleri politikaları ve programlarına gıda hakkının entegre edilmesinin önemiydi.

Birleşmiş Milletler (BM) Genel Sekreteri Antonio Guterres gıda sistemlerinin sürdürülebilirliği ile ilgili şöyle konuştu: "Açlık ve yetersiz beslenmenin milyarlarca çocuk, kadın ve erkek için hayatın bir gerçeği olduğu bir dünyada bir şeyler çok yanlış gidiyor. Açlığın olmadığı bir dünya mümkün ancak gıda

sistemlerinin; daha verimli, kapsayıcı, dirençli ve sürdürülebilir hâle gelmesi için büyük bir dönüşüme ihtiyacımız var."

Sürdürülebilir bir gıda sistemi, gelecek nesiller için gıda güvenliği ve beslenme sağlayacak. Bu sistem aynı zamanda ekonomik, sosyal ve çevresel temelleri tehlikeye atmayacak şekilde herkes için gıda güvenliği ve beslenme sağlayan bir gıda sistemidir. Gıda ve Tarım Örgütü, sürdürülebilir gıda sistemleri oluşturmak için atılması gereken kolektif adımları 5 ana prensip etrafında şekillendiriyor.

Gıda üretimi ve tarımsal üretim doğrudan doğal kaynaklara bağlı, bu nedenle üretimin sürdürülebilirliği de doğal kaynakların sürdürülebilirliğine bağlı. Tarım sistemlerinin olumsuz etkilerini azaltmak ve doğal kaynakların durumunu iyileştirmek için atılacak ilk adım; tarım arazisi başına verim düzeyini yukarıya çekmek için tohum, iş gücü, gübre ve böcek ilacı gibi kaynakların kullanımını kontrolsüzce artırmanın önüne geçmek.

Sayın İlgili,

Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'nın 56. maddesinde "Sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkı, çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevrenin kirlenmesini önlemek" güvence altına alınmış olup ayrıca her yurttaş ve devlete çevreyi koruma ödevi de yüklenmiştir.

Yeryüzünde, çevre sorunları artmaya devam ederek su kirliliği, toprak kirliliği, hava kirliliği ve atıklar sorunlarının birleşmesi, sonuçta iklim değişikliği gibi birçok önemli sorunu beraberinde büyüttüştür. Dünyamızda yaygınlaşan kirlilik/kirleticiler; başta insanlar olmak üzere tüm çevreyi ve doğayı tehdit eder duruma gelmiştir.

Firmamız, iklim değişikliği, küresel ısınma ve karbon salınımlarının olumsuz etkilerini azaltmaya yönelik ısıtma ve havalandırma çözümleri sunan yenilikçi ürünler ve sistemler geliştirmiştir.

"Sıfır Yakıt, Sıfır Atık, Sıfır Karbon" hedefimiz ile doğal güneş enerjisi kullanarak binalarda ısıtma ve havalandırma çözümleri üretiyoruz.

Geliştirdiğimiz ürünler ve sistemlerimiz ;

- Solar Isı Duvarları
- Solar Sıcak Hava Kolektörleri
- Solar Isı Pompaları
- Solar Isı Geri Kazanım Üniteleri
- Solar Meyve ve Sebze Kurutma Üniteleri

Bu ürünler sayesinde, konfor ve endüstriyel alanların ısıtma ve havalandırma ihtiyaçlarında %95'e varan enerji tasarrufu elde edebilmektedir.

Fosil yakıtların çevresel zararlarını azaltan ve karbon salınımını düşüren bu sistemler, geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiş olup ekosistem dengesinin korunmasına katkı sağlamaktadır.

Ürünlerimizin Üniversitelerde analizleri yapılmış ve tescillenerek patentleri alınmıştır.

Ayrıca, sektörümüzde ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, CE, Türk Patent ve Yerli Mali Belgelerine şahip tek firmayız.

ENGESOLARBOX® markalı sistemlerimiz kullanıcılar " Düşük Karbon Salınımı ve Yüksek Enerji Tasarrufu " sağlarken, ekolojik dengeyi koruyarak daha temiz ve sağlıklı bir yaşam sağlar.

Uygulama Alanlarımız:

- Fabrikalar ve Atölyeler
- Endüstriyel Prosesler
- Binalar
- Kümesler
- Seralar
- Okullar
- Konutlar
- Karavanlar ve Bungalov Evler
- Meyve ve Sebze Kurutma Tesisleri
- Boya, ahşap, deri, gıda, bims ve beton kütleme gibi endüstriyel kurutma işlemleri

Sizlere yüksek kazanç sağlayacak çevresel zararları en aza indiren inovatif ürünlerimizi incelemenize sunuyoruz.

Saygılarımızla.

Selim YİRMİBEŞOĞLU- Makina Mühendisi/ İş Geliştirme Direktörü