

**DOĞA DOSTU  
DOĞAL GAZ İLE  
Şehirlerimize  
Hava Hoş!**



27 il merkezi, 221 ilçe ve beldede sürdürdüğümüz doğal gaz dağıtım faaliyetlerimizle sadece bir yılda 317 milyondan fazla yetişkin ağacın temizleyebileceği miktara eşdeğer, **7,4 milyon ton daha az karbon salımı** gerçekleşmesini sağladık.

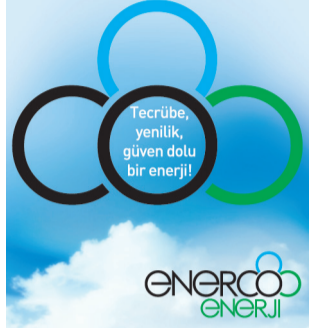
Gelecek için daha temiz çevre, daha temiz nefes hedefimizden aldığımız tükenmeyen enerji ile çalışmayı sürdürüyor, doğal gazı tercih ederek ülkemize nefes aldırarak **4,1 milyon doğa dostu abonemize teşekkür ediyoruz.**

**AKSA**  
DOĞALGAZ

*Doğa Dostu  
Enerji Doğal Gaz*

444 4 187 | aksadogalgaz.com.tr

# Gas & Power



Yıl: 18

Sayı: 340

@petroturkcom

www.petroturk.com

## Avrupa için asıl risk 2023 KİŞİ

### 'Bu kışı sıkıntı yaşamadan geçireceğiz'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "Gerek boru hatlarımız gerek LNG ve FSRU tesislerimiz gerekse de yer altı doğal gaz depolama tesislerimizle oldukça iyi bir durumdayız. Doğal gaz tedarikçileri sevkiyat programlarına uyduğu takdirde bu kışı sıkıntı yaşamadan geçireceğiz inşallah" dedi. >> 3

**OME Hidrokarbonlar Direktörü Doç. Dr. Sohbet Karbuz'la, Avrupa enerji krizinin nedenlerini, sonuçlarını, çözüm yollarını ve Türkiye'ye muhtemel etkilerini konuştuk. İşte Karbuz'un çarpıcı tespitlerinden satırbaşları...**

OME Hidrokarbonlar Direktörü Doç. Dr. Sohbet Karbuz, Gas&Power Genel Yayın Yönetmeni Emin Kaya'nın sorularını yanıtladı. Sayfa >>22



Emin Kaya



### TOBB Türkiye Doğal Gaz Meclisi toplandı



TOBB Türkiye Doğal Gaz Meclisi 2022 yılının üçüncü toplantısını, Meclis Başkanı İbrahim Akbal'ın başkanlığında gerçekleştirdi. Akbal, Ukrayna'daki gelişmelerin uluslararası ölçekte tedarik sorunlarına neden olduğunu belirtti. >> 18

### Enerji vatandaşlığı

2021 yılı sonlarından itibaren dünyada azalan arz karşılığında yükselen talebi görmekteyiz. Bu sene yaz aylarında petrolde; gelecek olan kış aylarında ise doğal gazda arz/talep dengesizliğini dünya olarak yaşayacağız.



Bülent Şen

>> 15

1

**Çok çeşitli soru işaretlerine rağmen, bazı şartların gerçekleşmesiyle Avrupa bu kışı atlatabilir. Ancak asıl sorun 2023 kışı olacaktır. Muhtemelen Rusya'nın hedefi de bu zaten.**

2

**Avrupa nerede hata yaptı sorusuna verilebilecek en güzel cevap 'Nerede doğru yaptı ki?' sorusudur. Hatalarını kabullenmek yerine tüm suçu Putin'e atıyorlar.**

3

**Bence AB'nin depolarla ilgili bu kış vereceği en büyük sınav, AB'nin dayanışma ilkesinin testi olacaktır. Her koyun kendi bacağından mı asılacak, göreceğiz.**

4

**Avrupa'da enerji krizinin şiddetini azaltmanın en önemli araçlarından biri talebi azaltmaktır. Ama talebi düşürmeyi bir kenara bırakın arzı düşürmekle uğraşıyorlar.**

5

**Türkiye'nin Ukrayna krizi sürecini çok başarılı dengeli bir diplomasiyle yürütmesi nedeniyle en azından Rusya'dan petrol ve gaz tedariki açısından bir sıkıntı yaşanacağını sanmıyorum.**

6

**Talebi düşürmeye yönelik önlemlere ve özellikle enerji tasarrufu konusuna bir an önce ağırlık vermeliyiz. En ucuz enerji kullanılmayan enerjidir; sübvansede edilen enerji değil.**

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE  
**ENERJİ ÜRETİYORUZ**



Türkiye’de GRI “Standards” kapsamında  
sürdürülebilirlik raporu yayınlayan ilk enerji şirketiyiz.

# 'Bu kışı sıkıntı yaşamadan geçireceğiz'

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "Gerek boru hatlarımız gerek LNG ve FSRU tesislerimiz gerekse de yer altı doğal gaz depolama tesislerimizle oldukça iyi bir durumdayız. Doğal gaz tedarikçileri sevkiyat programlarına uyduğu takdirde bu kışı sıkıntı yaşamadan geçireceğiz inşallah" dedi.**



**E**nerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Bilecik'in Osmaneli ilçesinde Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank'ın da katılımıyla Akgün Şirketler Grubuna ait Osmaneli Seramik ve Vitrifiye Fabrikası'nın temel atma töreninde yaptığı konuşmada, bu tesisin 160 milyon dolarlık yatırımla hayata geçeceğini bildirdi.

## "DOĞAL GAZDA YÜZDE 80 ORANINDA SÜBVANSİYON UYGULUYORUZ"

Fabrikanın tam kapasite işletmeye geçtiğinde 1000 kişiye istihdam sağlayacağını belirten Dönmez, tesisin tasarım ve katma değeri yüksek ürün konusunda da önemli bir boşluğu dolduracağını söyledi.

Bakan Dönmez, Bilecik'in seramik ve mermer üretiminde öne çıkan bir il olduğunu anlatarak, şöyle devam etti:

"Özellikle mermer rezervinde ilk 10, üretiminde ilk 15 şehir arasında yer alıyor. İnşallah bu yatırımlarla şehrimizin bu alandaki gücü ve konumu daha da pekişecek. Biliyorsunuz son dönemde Avrupa'da bir enerji krizi yaşanıyor. Avrupa hem tedarik hem de fiyatlandırma konusunda ciddi bir darboğazdan geçiyor. Medyadan takip ediyorsunuzdur doğal gazın tüketimiyle ilgili konularda çeşitli yaptırımlar hayata geçirdiler. Gerek boru hatlarımız gerek LNG ve FSRU tesislerimiz gerekse de yer altı doğal gaz depolama tesislerimizle bu anlamda oldukça iyi bir durumdayız. Doğal gaz tedarikçileri sevkiyat

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez**



## 'MADEN ÇEŞİTLİLİĞİ AÇISINDAN 168 ÜLKE ARASINDA 8'İNCİ SIRADAYIZ'

Dönmez, son dönemde verimliliğe ilişkin düzenlemeleri hayata geçirdiklerini anımsattı. En son, hanelerde ısı yalıtımına yönelik 50 bin liralık kredi paketi açıkladıklarını, sanayicilere enerji verimliliği konusunda teşvik ve destekler verdiklerini kaydeden Dönmez, şunları aktardı:

"Bütün gayretimiz elimizdeki imkanları en verimli, en etkili şekilde kullanmak. Enerji ithal ettiğimiz bir ürün. Petrolün neredeyse yüzde 92'sini, doğal gazın yüzde 99'unu ithal ediyoruz. O nedenle bu kaynakları kullanırken daha az enerjiyle, daha yüksek verimlilik sağlayan ürünler ve yapılar tercih etmeliyiz. Dünyada üretilen maden çeşitliliği açısından 168 ülke arasında 8'inci sıradayız. Bugün madencilik sektöründe 160 bine yakın çalışanımızla son 13 yılın en yüksek istihdam rakamına ulaştık.

2022'de madencilik sektörü istihdamımız geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 5,3 artış gösterdi. Yan sektörlerle düşünüldüğünde bu rakam 1 milyonun üzerine çıkıyor. Madencilik sektörümüzdeki üretim ve ihracat artışına paralel istihdamın da artması bizleri ziyadesiyle memnun ediyor."

Üretim tarafında da Covid-19 salgını sürecindeki zorlu şartlara rağmen 2020 yılında 714 milyon tona, 2021'de 100 milyon ton artışla 814 milyon tona ulaştıklarını vurgulayan Dönmez, "Son 10 yıllık ortalamaya baktığımızda ise yıllık ortalama 742 milyon ton üretim yaptığımızı görüyoruz. İhracat tarafında ise son 20 yılda 10 kattan fazla bir artışla yaklaşık 6 milyar dolar seviyesine geldik. Geçtiğimiz yıl doğal taşlar, bor, tirona, krom, ferro krom, feldspat ve tuz en fazla dış ticaret fazlası verdiğimiz madenlerimiz oldu" bilgilerini verdi.

programlarına uyduğu takdirde bu kışı sıkıntı yaşamadan geçireceğiz inşallah."

Fiyatlar konusunda Türkiye'nin de dünyadaki gelişmelerden olumsuz etkilendiğini dile getiren Dönmez, "Burada da artışın vatandaşlarımız üzerindeki etkisini en aza indirmek için sübvansiyonlarımızı, bir başka deyişle vatandaşlara desteğimiz artırarak devam ediyoruz. Doğal gazda yüzde 80 oranında sübvansiyon uyguluyoruz. Yani 100 liralık bir faturanın 80 lirasını biz devlet olarak karşılıyoruz." ifadelerini kullandı.

## "ÇEVRE DE BİZİM MADENLER DE"

Bakan Fatih Dönmez, 2022'nin ilk 6 ayındaki ihracatta da bir önceki seneye göre yüzde 19'luk artışla 3,36 milyar dolara ulaştıklarını belirtti.

Elde edilen verilerin, bu yıl maden ihracatında yeni bir rekora imza atacaklarını gösterdiğine dikkati çeken Dönmez, "Bunu gittiğimiz her yerde söylüyorum. Bizim için madencilikte aslanan katma değerli üretimdir. Madenlerimizi işleyerek ara ve uç ürün haline getirerek ihraç etmektir. Yoksa diğer türlü biz üretiriz, başkası işler, 1 liraya sattığımız ham maddeyi işlenmiş olarak 5 liraya geri alırız." ifadelerine yer verdi.

## "BOR CEVHERİNDE DE CİDDİ BİR ATILIM İÇERİSİNDEYİZ"

Türkiye'nin tek çinko metal külçe üretimini yapacak tesisin temelini 2 yıl önce Siirt'te

attıklarını hatırlatan Dönmez, şöyle konuştu:

"Tesisimiz geçtiğimiz yıl devreye girdi. Bunun yanı sıra bakır, alüminyum ve demir-pelet uç ürün odaklı entegre izabe tesisleri ile altın, gümüş ve ferro krom entegre tesislerimizi de devreye aldık. Bor cevherinde de ciddi bir atılım içerisindeyiz. Buradaki şehir efsanelerine son veriyoruz. Önümüzdeki hafta Balıkesir'de ferro bor tesisimizin temelini atacağız inşallah. Ferro bor, havacılıktan demir-çelik sanayine kadar birçok alanda kullanılıyor. Yerli teknolojinin geliştirilmesinde kritik bir bileşen. Biz ürettiğimizle, ihracatıyla, teknolojiyle, AR-GE'yle, iş güvenliği kültürüyle örnek bir madencilik sektörü inşa etmek istiyoruz. İhracatımızda lokomotif görevi göreceğiz, gayri safi milli hasılamızda önemli bir paya sahip olacak, AR-GE'yle yerli ve milli teknolojinin gelişimine destek olacak bir madencilik sektörü olacak. Bizim tarafımıza düşen ne varsa her türlü desteği vermeye hazırız. Özel sektörümüzün de yatırımcılarımızın da yeni fırsatları değerlendireceğine inanıyorum. Biz iddialıyız, madencilik önümüzdeki yıllarda kalitesiyle Türkiye'nin adından en fazla söz ettireceği sektörlerden biri olacak."

## "BİZ MİLLETİMİZİN MENFAATİ NEYİ GEREKTİRİYORSA ONU YAPMAYA DEVAM EDECEĞİZ"

Dönmez, "çevrecilik" kisvesi

» Devami Sayfa 25'de

# Cumhurbaşkanı Erdoğan, 3 milyar liralık doğal gaz desteği verileceğini duyurdu

**Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Cumhurbaşkanlığı Kabine toplantısı sonrası açıklamalarda bulundu. Erdoğan, "Bu dönemde 3 milyar liralık doğal gaz desteği vererek, vatandaşlarımızı karda kışta sıcak bir yuvanın huzuruna kavuşturmakta kararlıyız" dedi.**

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye'nin 2023 hedeflerine ulaşmasında, 2053 vizyonunu güçlü şekilde oluşturmasındaki ulaştırma altyapısının önemine işaret ederek, uygulanan yatırım, istihdam, üretim, ihracat ve cari fazla yoluyla büyümeyi esas alan ekonomik programın üzerinde yükselttikleri altyapılardan birinin de ulaştırma olduğunu söyledi.

Kara, hava, demir ve deniz yollarındaki ulaştırma yatırımlarıyla sadece ülke insanının hayatlarını kolaylaştırmakla kalmadıklarını dile getiren Cumhurbaşkanı Erdoğan, şöyle devam etti:

"Bu projelerle Avrupa'dan Asya'ya bölgemizin tamamının hızlı, konforlu, ekonomik şekilde buluşmasını sağlıyoruz. Londra'dan Çin'e kadar kesintisiz demir yoluyla gidilebiliyorsa, ülkemizde inşa ettiğimiz demir yolları, köprüler, tüneller sayesinde Karadeniz kıyılarımızdan Asya'nın ve Afrika'nın derinliklerine kadar oluşturduğumuz lojistik hatlarımız sayesinde dünya, tahıl krizi başta olmak üzere pek çok sorunun üstesinden gelebiliyor. İstanbul Havalimanı'ndan neredeyse her dakika havalanan uçaklar

sayesinde 3-4 saatlik bir uçuşla dünya nüfusunun yarısına erişilebiliyor."

## "3 MİLYAR LİRALIK DOĞAL GAZ DESTEĞİ VERECEĞİZ"

Cumhurbaşkanı Erdoğan, sosyal desteklerin sadece yoksullara değil, hak ve ihtiyaç sahibi tüm vatandaşlara verildiği bir anlayışla sistemi sürekli geliştirdiklerini belirterek, şöyle devam etti:

"Mesela bu kapsamda getirdiğimiz yeniliklerden biri de doğal gaz tüketim desteğidir. Şubat ayından itibaren başvuruları alınmaya başlanan bu desteğin ilk ödemelerini 311 bin haneye yapmıştık. Yeni başvuru döneminde ev sahipleri yanında kiracıları da doğal gaz desteği kapsamına aldık. Destek tutarını da hane başı 900 lira ile 2 bin 500 lira arasında olacak şekilde artırdık. Doğal gaz desteği alma hakkı olup da kronik hastası veya yaşam destek cihazı bulunan hanelere yapılan ödemeye yüzde 5 ilave edilecektir. Bu dönemde 3 milyar liralık doğal gaz desteği vererek, vatandaşlarımızı karda kışta sıcak bir yuvanın huzuruna kavuşturmakta kararlıyız."



## ÇİFTÇİLERE ELEKTRİK FATURASI MÜJDESİ

Çiftçilerin en önemli gider kalemleri arasında yer alan elektrik faturalarındaki KDV oranını, mart ayında yüzde 18'den yüzde 8'e düşürerek üreticilere yıllık 3 milyar lira destek sağladıklarını hatırlatan Cumhurbaşkanı Erdoğan, tarımsal sulamada kullanılacak güneş enerjisi santrallerinin kurulmasını teşvik ederek hem kendi ihtiyaçlarını karşılamalarının hem de üretim fazlasını ulusal sisteme satabilmelerinin yolunu açtıklarını kaydetti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, çiftçilere, elektrik faturalarıyla ilgili yeni bir düzenlemenin

müjdesini vereceklerini belirterek, "Bundan sonra elektrik faturaları aylık ödenmek yerine hasat sonunda yani ürünler satılıp gelir elde edildiğinde ödenebilecek. Ziraat Bankamız bu imkândan yararlanmak isteyen çiftçilerimizin elektrik borçları için açacağı faizsiz kredinin tahsilini hasat dönemi sonunda yapacak, maliyetinin bedelini de Hazineden alacak." dedi.

Ayrıca çiftçilerin önceki dönemlerden kalan elektrik borçları için de yine Ziraat Bankası vasıtasıyla bir kolaylık getirdiklerini bildiren

Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Çiftçilerimiz geçmiş dönem elektrik borçlarını 5 yıla varan vadeyle ve faizsiz geri ödeme imkânıyla kapatabilecek. Elektrik dağıtım şirketleriyle önceki dönem borçlarının gecikme cezası uygulanmadan ve hatta anaparanın da bir kısmından feragatle tahsili hususunda mutabakata varıldı. Amacımız çiftçilerimizin üretim şevkini artırarak gıda fiyatlarındaki dengesiz yükselişlerin önüne geçmektir. Enerji maliyetleriyle ilgili bu kolaylıkların çiftçilerimize hayırlı olmasını diliyorum." diye konuştu.

## Gazprom bu yıla ilişkin planladığı yatırımları artırdı

Rus enerji şirketi Gazprom, 2022 yılı için planladığı yatırım tutarını 1,98 trilyon rubleye (yaklaşık 33,5 milyar dolar) çıkardığını açıkladı. Gazprom'dan yapılan yazılı açıklamada, şirketin bu yıla ilişkin yatırım programıyla ilgili detaylara yer

verildi.

Sermaye harcamalarının 319 milyar ruble artarak 1,7 trilyon rubleye çıktığı bilgisine yer verilen açıklamada, yatırım programındaki tutarın da 222 milyar ruble artarak 1,98 trilyon rubleye yükseldiği

kaydedildi.

Açıklamada, yatırım programındaki değişikliklerin ana nedeni olarak, Yamal bölgesi ve Rusya'nın doğusundaki doğal gaz üretimiyle, Sibiry'a'nın Gücü boru hattının geliştirilmesine yönelik yatırımlar gösterildi.

Rus enerji şirketi Gazprom, 2022 yılı için planladığı yatırım tutarını 222 milyar ruble artarak 1,98 trilyon rubleye (yaklaşık 33,5 milyar dolar) çıkardığını açıkladı.



# Bakan Dönmez, Bandırma'da ferrobor tesisinin temel atma töreninde konuştu

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, geçen yıl 1 milyar 30 milyon dolar ile Cumhuriyet tarihinin bor ihracat rekorunun kırıldığını belirterek, "Bu yıl yola çıkarken hedefimiz 1,1 milyar dolardı ancak bu yıl yeni sözleşmeler, yeni pazarlar, yeni bağlantılar sayesinde hedefimizi yukarı yönlü revize ettik. Bu yıl hedefimizi 1,25 milyar dolar ile geçen yılki rekorumuzu tazelemek olarak güncelledik" dedi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Balıkesir'in Bandırma ilçesinde Eti Maden Genel Müdürlüğü Bandırma Bor ve Asit Fabrikaları İşletme Müdürlüğüne ait ferrobor tesisinin temel atma töreninde konuştu. Dönmez yaptığı konuşmada, aynı zamanda Bandırma'nın düşman işgalinden kurtuluşunun 100'üncü yıl dönümünü olduğunu anımsattı.

Yunan'ın 100 yıl önce büyük katliamlarla nice insanlık suçu işleyerek kan gölüne çevirdiği Anadolu'nun, yokluklar içinde yeniden dirilişini kutladıklarını belirten Dönmez, şehitlik mertebesine erişen bütün kahramanları rahmetle gazileri saygı ve hürmetle andı.

## "ENERJİYLE ALAKALI GÜNDEMLERİMİZİ MUHATAPLARIMIZLA YENİDEN ELE ALDIK"

Dönmez, ayağının tozuyla Özbekistan'dan Bandırma'ya geldiğini ifade ederek, "Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde Özbekistan'da oldukça verimli görüşmeler yaptık. Enerjiyle alakalı gündemlerimizi muhataplarımızla yeniden ele aldık. Yeni iş birlikleri için görüşmeler yaptık. İnşallah önümüzdeki günlerde Özbekistan seyahatimizin olumlu dönüşlerini almaya başlayacağız" diye konuştu.



## 'TÜRKİYE'DE HER GÜN YENİ BİR TESİS DEVREYE GİRİYOR'

Türkiye'nin dört bir yanında yeni fabrikaların yükseldiğini vurgulayan Dönmez, şöyle devam etti:

"Avrupa enerji krizi nedeniyle bıraktığımız yeni tesisler, fabrikalar açmayı mevcutların kapanmaması için büyük bir çaba içindeyken, Türkiye'de her gün yeni bir tesis devreye giriyor. Mevcut fabrikalarımız da kapasite artışına gitmek için yeni araziler bakıyorlar. Yeni makine ve teçhizat siparişleri veriyorlar. Son 1 yıllık ithalatımıza baktığımızda makine teçhizatlarının büyük bir artış gösterdiğini görüyoruz. Ne demek bu? Fabrikalarımız üretim için gereken ekipmanlarını, altyapısını sağlıyor. Hamdolsun Sayın Cumhurbaşkanımızın ilan

ettiği üretim ve ihracat odaklı yeni ekonomi modelimizin meyvelerini toplamaya başladık."

Dönmez, ferrobor tesisleriyle bu silsileye yeni bir halka daha eklediklerini dile getirdi.

2018'de yeni bor stratejilerini ilan ettiklerini hatırlatan Dönmez, "Dünya bor üretiminde ve ihracatında lideriz. Geçtiğimiz yıl 1 milyar 30 milyon dolar ile Cumhuriyet tarihimizin bor ihracat rekorunu kırmıştık. Bu yıl yola çıkarken hedefimiz 1,1 milyar dolardı ancak bu yıl yeni sözleşmeler, yeni pazarlar, yeni bağlantılar sayesinde hedefimizi yukarı yönlü revize ettik. Bu yıl hedefimizi 1,25 milyar dolar ile geçen yılki rekorumuzu tazelemek olarak güncelledik" ifadesini kullandı.

## "BORDA KATMA DEĞERLİ ÜRÜN DÖNEMİNİ BAŞLATTIK"

Hedeflerinin sadece yüksek üretim ve ihracat olmadığını belirten Dönmez, şunları kaydetti:

"Borda katma değerli ürün dönemini başlattık. Geleneksel bor ürünlerinden ileri teknoloji bor ürünlerine geçişi temel hedef olarak belirledik. 2019 yılında bor karbür tesisimizin temelini atmıştık. İnşallah bu yılın sonuna doğru bor karbür tesisimizi devreye alacağız. Bor karbür, yüksek mukavemet ve sertlik oranı sayesinde savunma sanayinde sıklıkla kullanılan bir ürün. Personel kıyafetleri ve araçların zırhlanmasında, nükleer enerjide ve aşınmaya dayalı mekanik parçaların üretiminde bor karbür kritik bir bileşen. Bor karbürün neredeyse tamamını yurt dışından ithal ediyorduk. Başka bir ifadeyle bor cevherini yurt dışına ihraç ediyorduk. Sonra katma değerli ürünlere dönüştürmek suretiyle yüksek fiyatlarla ithal etmek durumunda kalıyorduk. Bundan sonra artık o yüksek bedellerle ithal ettiğimiz bor karbürü Bandırma tesislerinde üretir hale geleceğiz. Böylece değer zincirinin tamamına sahip olacağımız imkanlara da kavuşmuş olacağız. Soruyorum; boru madenden çıkarıp ihraç etmek nerede, katma değerli ürün haline getirip değer katıp ihraç etmek nerede? Aradaki devasa farkı görüyorsunuz."

Bakan Dönmez, birkaç 100 dolar mertebesinde satılan cevheri şimdi bor karbürde belki 30 bin doların üzerinde, temeli atılan ferrobor da tonunun 8-10 bin dolar aralığında satılacağını kaydetti.

## "LİTYUMU GERİ KAZANMA BECERİSİ VE YETENEĞİNİ KAZANDIK"

Dönmez, bor karbürün ardından lityum üretim tesisi için de kolları sıvadıklarını anlattı.

İki yıl önce dünyada ilk kez sıvı bor atıklarından lityum üretimine Eskişehir Kırka'daki pilot tesislerde başladıklarına değinen Dönmez, "Lityum üretimi Eti Maden'deki arkadaşlarımızın 3 yıllık AR-GE faaliyetlerinin ürünü. Yüzde 100 Eti Maden'e özgü bir yöntemle dünyada ilk defa kullanılan bu teknik sayesinde atıklardaki bor ve lityum ayrıştırıldı. Yıllardır atık olarak depoladığımız ürünlerin içindeki lityumu geri kazanma becerisi ve yeteneğini kazandık" bilgisini verdi.

Eti Maden'in bu üretim yönteminin patentini almak için ilgili kurumlara başvuru yaptığını aktaran Dönmez, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Milletimizin hikayesi imkansız denilen yerde başlar. Millet olarak en sevmediğimiz kelime belki de imkansız. Eğer inanıyorsak başaramayacağımız

# Bakan Dönmez: '6 ayda doğal gaz sübvansiyon miktarı 150 milyar liraya ulaştı'

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, doğal gazda bu yılın ilk 6 ayında sübvansiyon tutarının 150 milyar lira olduğunu ifade ederek, "Yaklaşık olarak ilk 6 ayda kişi başı 1800 - 2 bin liralık katkı sağladık" dedi.**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, AK Parti İstanbul İl Başkanlığı tarafından düzenlenen "Yüz Yüze 100 Gün Programı" kapsamında Beykoz ilçesinde vatandaşlarla ve partililerle buluştu.

Buradaki konuşmasında Dönmez, doğal gazı vatandaşa ulaştırmak için canla başla çalıştıklarını belirterek, "İstanbul'da ilk göreve geldiğimizde doğal gaz abone sayısı 110 bini. Sayın Cumhurbaşkanımız belediye başkanlığı görevini devrettiğinde 1 milyonu aşmıştık. İşte bu kadrolar, dün İstanbul'da tüm köyler dahil doğal gazı nasıl götürdüyse aynı liderimizin talimatıyla 81 ilin tamamı doğal gaza kavuşmuş durumda. 2002'de sadece 5 ilde ve 50'nin üzerinde ilçede doğal gaz vardı. Şimdi 81 ilin tamamında 650'nin üzerinde



yerleşim biriminde doğal gaz kullanıyoruz. Nüfusumuzun yüzde 80'i doğal gaza kavuşmuş durumda" diye konuştu.

## "KÜRESEL ENERJİ FİYATLARI KATLANDI"

Türkiye'nin geçen yıl yaklaşık 60 milyar metreküp doğal gaz kullandığına işaret eden Dönmez, bunun tamamının ithal kaynaklardan karşılandığını vurguladı.

Dünya genelinde enerjinin gündemin ilk sırasında yer aldığını anlatan Dönmez, "Hamd olsun, ülkemizde ne enerji kaynakları açısından ne de gıda kaynakları açısından sıkıntı yaşanmadı. Hatta küresel gıda sorununun çözümünde

Sayın Cumhurbaşkanımızın üstlenmiş olduğu misyonu bizi seven sevmeyen herkesin takdir ettiğini de gördük" dedi.

Enerjide küresel anlamda fiyat artışlarının yaşandığını anımsatan Dönmez, "Yaklaşık 25-30 yıldır bu sektörün içindeyim. Fiyatları da piyasaları da yakından takip ederim. Böyle bir artışın yaşandığını ben hatırlamıyorum. 2 sene önce bin metreküp doğal gaz 150 dolardı. Şimdi yaklaşık 2 bin 500 dolar. İki hafta önce 3 bin 500 dolara kadar çıkmıştı. Petrolün varil fiyatları salgın döneminde 50 doların altına gerilemişti, 140 dolara çıktı. Şimdi de 90-100 dolar bandında bir fiyat seyri söz konusu" ifadelerini kullandı.

## İLK 6 AYDA DOĞAL GAZ SÜBVANSİYONU DEVAM EDECEK

Dönmez, küresel fiyat artışlarından vatandaşları korumak için çabaladıklarının altını çizerek, şunları kaydetti:

"İlk günden bu yana Sayın Cumhurbaşkanımızın hassasiyetiyle ve talimatıyla bunu mümkün olduğu kadar kendi kaynaklarımızdan ve bütçemizden karşılayacağız. Vatandaşımıza bunu en az şekilde yansıtmaya çalışacağız. Nitekim geçtiğimiz yıl elektrik ve doğal gazda uyguladığımız

sübvansiyon miktarı 100 milyar liraya ulaşmıştı. Bu yıl sadece doğal gazdaki söyleyeyim. İlk 6 ayda sübvansiyon tutarımız 150 milyar lira oldu. Yaklaşık olarak, ilk 6 ayda kişi başı 1800 - 2 bin liralık bir katkı sağladık. 4 kişilik bir aile örneğinden ilk ayda 7-8 bin lirayı vatandaşımıza yansıtmadan kaynağında karşılamış olduk. Bu, ikinci yarı yolda da aynı şekilde devam edecek."

## Bakan Dönmez, İstanbul'da vatandaşlarla buluştu

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, AK Parti İstanbul İl Başkanlığı tarafından düzenlenen "Yüz Yüze 100 Gün" programı kapsamında Beykoz'a geldi. Mahmut Şevket Paşa Mahallesi'nde esnaf ziyaretinde bulunan Dönmez, bir kahvehane'de vatandaşlarla buluştu.

Ardından Kavacık

Mahallesine geçen Dönmez, burada da bir taksi durağına misafir oldu. Taksicilerle sohbet eden Dönmez, çalan telefonu açarak taksi çağırın vatandaşa taksi gönderdi.

Kavacık'ta da esnafa bir araya gelen Dönmez, vatandaşların fotoğraf çekti. Dönmez'in son durağı ise AK Parti Beykoz İlçe Başkanlığı oldu.

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, İstanbul'un Beykoz ilçesinde esnafı ziyaret etti, vatandaşlarla bir araya geldi.**



# GELECEĞE GİDEN YOL %100 YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GEÇER



*Bizim yolumuz daha yaşanabilir,  
daha sürdürülebilir bir dünyaya çıkıyor.*

*Biz bu yolda gelecek nesillerle aramızda  
bir köprü kurmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.*

*Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Stratejimiz doğrultusunda her faaliyetimizde  
**Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları**'na hizmet etmeye  
ve Paris Anlaşması kapsamında ülkemizin düşük karbonlu gelecek hedeflerine  
ulaşması için tüm enerjimizle çalışmaya devam ediyoruz.*

*%100 yenilenebilir enerjimizle sürdürülebilir bir geleceğe adım adım ilerliyoruz.*

# EPDK'dan Kılıçdaroğlu'nun 'elektriğe çökme vergisi' ifadesine yanıt

EPDK, Cumhuriyet Halk Partisi Genel Başkanı Kemal Kılıçdaroğlu'nun sarf ettiği 'elektriğe çökme vergisi' ifadesine, "Kılıçdaroğlu'nun düzenlememize yönelik kullandığı 'elektriğe çökme vergisi' ifadesi haksız bir ithamdır ve gerçekte hiçbir ilgisi yoktur" dedi.

EPDK, Cumhuriyet Halk Partisi Genel Başkanı Kemal Kılıçdaroğlu'nun sarf ettiği "elektriğe çökme vergisi" ifadesine yanıt olarak bir basın açıklaması yaptı. Basın açıklamasında şu ifadeler yer verildi:

"Öncelikle belirtmek isteriz ki Sn. Kılıçdaroğlu'nun düzenlememize yönelik kullandığı 'elektriğe çökme vergisi' ifadesi haksız bir ithamdır ve gerçekte hiçbir ilgisi yoktur. Zira lisanssız elektrik üretim uygulamasının

hedefi, tüketilen enerjinin üretilmesi -yani ihtiyaç duyulan enerjinin- üretilmesidir. Bunun yöntemi, kuralları bellidir ve bu yolla sağlanan fayda herhangi bir şirket, kurum ya da kuruluşa değil 'bütün tüketicilere' yansıtılır.

Enerji tüketimi olmayan bir kişinin elektrik üretimi yapabilmemesinin yöntem ve kuralları da bellidir. Kurumumuzdan lisans alan herkes dilediği kaynaktan elektrik üretimi yapabilme imkânına sahiptir.

Lisanssız Elektrik Üretimi Yönetmeliği incelendiği takdirde hedefin tüketicilere yansıyacak ilave maliyetleri engellemek olduğu ve bu alanda yatırım yapanların önünü açan pek çok uygulamayı barındırdığı görülecektir. EPDK hiçbir yatırımcının ürettiği enerjiye çökmez, ya da yatırımından ötürü cezalandırmaz. Ancak lisanssız elektrik üretimi uygulamasının, kolay yoldan para kazanma yöntemi haline getirilmesine böylelikle

gerçek tüketicilerin hakkının yenmesine de müsaade edilmeyecektir.

Kurum olarak düzenlememiz ile ilgili bütün muhataplarımızı bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da en doğru şekilde bilgilendirmeye devam edeceğiz.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur."

## Enerji uzmanları uluslararası enerji konferansında 'güvenin' önemine dikkati çekti

Kuveyt merkezli petrol şirketi Oilserv Kuwait'in Üst Yöneticisi Sara Akbar, enerji dünyasında güven ilişkisinin önemli olduğunu belirterek, "Güven kazanmak başka, onu korumak ise bambaşka. Almanya'nın doğal gaz için Rusya'ya ne kadar güvendiğini ve sonuçlarını gördük" dedi.

Kuveyt merkezli petrol şirketi Oilserv Kuwait'in Üst Yöneticisi Sara Akbar, Norveç'in Stavanger şehrinde düzenlenen ONS 2022 Uluslararası Enerji Konferansı'nda yaptığı konuşmada, Ukrayna-Rusya Savaşı'nın 'İçinde bulunduğumuz sisteme güvenebilir miyiz?' sorusunu gündeme taşıdığını söyledi.

Orta Doğu'da ilişkilerin yıllardır sadece güven üzerine kurulduğunu dile getiren Akbar, "Kontratları

ve profesyonel yaşamı gördükten sonra tekrar anladık ki bilgilerimizi de güven sağlamak için kullanabiliriz" ifadesini kullandı.

**"BİLGİLERİMİZİ GÜVEN ÜZERİNE İNŞA ETMEYİ ÖĞRENDİK"**

Bu sene konferansın "güven" temasıyla düzenlendiğine işaret eden Akbar, "Kontratları bilmezdik ve güven bizim için önemliydi. İşlerimiz güven üzerinden yürürdü. Öğrenmek zorunda kaldık. Bilgilerimizi güven üzerine inşa etmeyi öğrendik" diye konuştu.

Akbar, enerji dünyasında güven sağlamanın

ve devam ettirmenin çok önemli olduğunu vurgulayarak, "Güven kazanmak başka, onu korumak ise bambaşka. Almanya'nın doğal gaz için Rusya'ya ne kadar güvendiğini ve sonuçlarını gördük" dedi.

İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra NATO ve Avrupa Birliği gibi birçok oluşumun ortaya çıktığını ve bunların da güven sağlamak için kurulduğunu anlatan Akbar, "Mesela Rusya'ya olan güven Ukrayna'da olanlarla tamamen dağıldı" değerlendirmesinde bulundu.

Columbia Üniversitesi Küresel

Enerji Politikası Merkezi Uzmanı Tatiana Mitrova da son günlerde enerji dünyasında sadece Avrupa ile Rusya arasında yaşananların konuşulduğunu, yaptırımların Rusya'nın büyüme ve gelişmesini yavaşlatabileceğini, ancak Moskova'nın bu yaptırımlara direnebileceğini söyledi.

**"ÇİN ENERJİNİN BAĞIMSIZ ŞEKİLDE ÜLKELER ARASINDA AKIŞINI DESTEKLEYEN BİR ÜLKE"**

Batılı ülkelerin Rusya'yı yaptırımlarla izole etmeye çalıştığını belirten Mitrova, "Aslında Rusya da Batı'yı nasıl izole edebileceğini

düşünüyor. Gelecek yıllarda çok aktif bir Rusya göreceğiz. Moskova, 'anti-batı' birliği için çalışacak. Bu da hidrokarbonlar başta olmak üzere enerji üzerine kurulacak" diye konuştu.

Dünya Bankası'nın Çin ve Rusya'dan sorumlu eski yöneticisi Yukon Huang, Çin'in enerjinin bağımsız şekilde ülkeler arasında akışını destekleyen bir ülke olduğunu öne sürdü.

Norveçli çok uluslu denizcilik grubu Wilhelmsen Group'un Üst Yöneticisi Thomas Wilhelmsen de yaşananların ve piyasadaki gelişmelerin enerjide ve anlaşmalarda güvenin önemini ortaya koyduğunu ifade etti.





# Küçükköy'deki Sürdürülebilir Enerji Temelli Turizm Uygulama Merkezi'ni Cem Seymen anlatıyor

Enerjisa Enerji, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve Sabancı Üniversitesi tarafından Ayvalık Küçükköy'ü sürdürülebilir enerji temelli bir turizm uygulama merkezi ve yeşil destinasyon haline getirmek için yapılan çalışmaları anlatmak üzere gazeteci Cem Seymen ile iş birliğine imza attı. Geçtiğimiz yılın Ağustos ayında lansmanı yapılan SENTRUM projesi kapsamında yapılanları anlatmak üzere hazırlanan ve 4 bölümden oluşan video serisi Enerjisa Youtube hesabı üzerinden izleyicilerle buluşturuluyor.

Enerjisa Enerji, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve Sabancı Üniversitesi tarafından Ayvalık Küçükköy'ü sürdürülebilir enerji temelli bir turizm uygulama merkezi ve yeşil destinasyon haline getirmek için yapılan çalışmaları anlatmak üzere gazeteci Cem Seymen ile iş birliğine imza attı. Gerçekleştirilen çalışmaları anlatmak amacıyla Cem Seymen ile hazırlanan ve 4 bölümden oluşan video serisi; Enerjisa Enerji, UNDP Türkiye, Sabancı Üniversitesi yöneticileri, yerel işletme

sahipleri, Ayvalık Belediye Başkanı ve Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürü'nün de dahil olduğu röportajları içeriyor. Proje dahilinde yapılan çalışmalar, paydaşların ağızından anlatılıyor.

Cem Seymen'in sunuculuğunu üstlendiği video serisinin ilk bölümünde, SENTRUM kapsamında yapılan eğitim ve farkındalık çalışmaları ile Enerjisa Enerji'nin proje kapsamında İşimin Enerjisi markası ile Küçükköy'e yaptığı yenilenebilir enerji uygulamaları hakkında bilgilere de yer veriliyor.

## 'SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM ALANINDA TÜRKİYE'YE ÖRNEK OLACAĞIZ'



Enerjisa Enerji Kurumsal Yetkinlikler ve Sürdürülebilir Bölüm Başkanı Ebru Taşçıoğlu

Enerjisa Enerji Kurumsal Yetkinlikler ve Sürdürülebilir Bölüm Başkanı Ebru Taşçıoğlu; "Sürdürülebilirlik, bilimin ve iyileştirme çalışmalarından elde edilen sonuçların ışığında günden güne kendini yenileyen, bu sebeple de çok sıkı takip gerektiren bir saha. Enerjisa Enerji olarak, Türkiye'de enerji gibi stratejik öneme sahip bir sektörde hizmet veriyor olmanın bilinciyle, stratejilerimizi sürekli gözden geçiriyor ve katkı sağlayacak çözümlere dönüştürmek için şevkle çalışıyoruz. UNDP ile beraber Sabancı Üniversitesi'nin de desteğini alarak hayata geçirdiğimiz bu proje ile sorumluluklarının bilincinde, haklarını bilen ve takip eden insanların el ele vererek bölgesel kalkınma için

kendilerini ve yörelerinin bu anlamda bilincini geliştirmeleri için çalışıyoruz.

Enerjisa Enerji olarak, ayrıca İşimin Enerjisi çatısı altındaki yenilenebilir enerji sistemlerini, e-mobilite kapsamında elektrik araç şarj istasyonlarını ve enerji verimliliği çözümlerini de bölgeye entegre etmeyi planlıyoruz. Bu video serisi ile hem SENTRUM projesi kapsamında bölgede projenin başlangıcından bu yana yapılan çalışmaları anlatmak hem de sürdürülebilir turizm uygulamaları ve enerji verimliliği konusunda farkındalığı artırmayı hedefliyoruz. Projemiz tamamlandığında Ayvalık Küçükköy sürdürülebilir turizm anlamında örnek bir yeşil destinasyon olacak" dedi.

**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca (EPDK), Doğal Gaz Piyasası Lisans Yönetmeliğinde değişiklikler gidildi.**

EPDK'nin, Doğal Gaz Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, ithal edilen spot boru gazı miktarının, kurul tarafından ilgili usul ve esaslarda belirlenen oranı karşılığı miktar yine ilgili usul ve esaslarda belirlenen süre içerisinde Organize Toptan Doğal Gaz Satış Piyasasında (OTSP) satılacak. Spot boru gazı ithalatına ilişkin kurul tarafından belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde hak kazanılan kapasitenin rezerve edilmesi, kapasitenin

## Doğal Gaz Piyasası Lisans Yönetmeliğinde değişiklik

kullanılması veya OTSP'de satış yükümlülüklerinin yerine getirilmesini garanti etmek amacıyla talep çağrısına başvuracak olan lisans sahiplerinden teminat alınabilecek.

Sıkıştırılmış doğal gaz (CNG) yakıtlı taşıtların üretiminin yapıldığı tesislere, söz konusu taşıtların testlerinin yapılabilmesi ve teslim noktasına ulaştırılabilmelerini teminen CNG iletim ve dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler tarafından CNG teslimatı gerçekleştirilebilecek.

Sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ihracatı yapmak isteyen tüzel kişiler, ihracat lisanslarına derç edilmesi ve yurt içinde teslim faaliyetinde bulunmamaları kaydıyla, LNG taşıma faaliyetinde bulunabilecek. İhracat lisansı sahibinin talebi halinde, yurt içinde teslim faaliyeti yapmamak, ilgili ve diğer mevzuattan kaynaklanan tüm yükümlülükleri uymak koşuluyla, ihracat lisansının özel hükümlerine LNG taşıma faaliyeti yapılabileceğine dair ibare eklenecek. Bu durumda başvuru sahibinden, taşıma vasıtalarının ilgili standartlara ve diğer mevzuattan kaynaklanan yükümlülüklerle uygun olarak işletileceğine dair taahhütname alınacak. İhracat lisansı sahibine LNG teslimi yapan lisans sahipleri, taşıma araçlarının

ilgili ve diğer mevzuat kapsamında gerekli belgelere sahip olduğunu kontrol etmekle yükümlü olacak.

Ayrıca, kurul, bir tüketiciye doğal gaz tedarik etmekte olan lisans sahibi şirketlerin sözleşme süresi içerisinde iflası, lisanslarının iptal edilmesi veya OTSP çerçevesinde yükümlülüklerini yerine getirmemesi sonucunda temerrüde düşmesi gibi nedenlerle doğal gaz tedarik edilemeyen veya serbest tüketici olma hakkına sahip olduğu halde gaz tedariki sağlanamayan tüketicilere gaz arzı sağlamak üzere bir veya birden fazla lisans sahibini son kaynak tedarikçisi olarak yetkilendirebilecek. Son kaynak tedarikçisi ve son kaynak tedarik bedelinin belirlenmesine ilişkin usul ve esaslar kurul tarafından belirlenecek.



# Mimar ve Mühendisler Grubu Macaristan'da

**Mimar ve Mühendisler Grubu Genel Başkanı Bülent Şen ve beraberindeki heyet, Macaristan genelinde Budapeşte ve Estergon, Slovakya'da Bratislava, Avusturya'da ise Viyana'nın tarihi bölgelerinde ziyaret ve gezilerde bulundular.**

**M**imar ve Mühendisler Grubu Genel Başkanı Bülent Şen ve MMG Heyeti, T.C. Budapeşte Büyükelçisi Gülşen Karanis Ekşioğlu'nu Macaristan'daki makamında ziyaret etti. Akabinde, Türk Devletleri Teşkilatı Macaristan Başkanı Büyükelçi Prof. Dr. Hovari Janos, makamında ziyaret edildi. Son olarak Macaristan Mühendisler Odası Başkanı Wagner Ernő'yü makamında ziyaret eden heyet, Macaristan Mühendisler Odası'nın Mimar ve Mühendisler Grubu Macaristan temsilciliği olması hususunda karşılıklı anlaşmaya varılması için anlaşmaya vardı. Böylelikle Mimar ve Mühendisler Grubu'nun Macaristan Temsilciliği'nin kurumsal olarak ilk adımı atıldı.

Gezi, Budapeşte'den başlanarak Budapeşte Parlamento Binası, Kahramanlar Meydanı, Gül Baba Türbesi, Galiçya Şehitliği, Estergon Kalesi ve Bazilikası, Szentendre, Vişegrad, Tuna nehrinde yat turu, Slovakya Bratislava ve Viyana'nın çeşitli bölgeleri görülerek tamamlandı.

Ayrıca açıklamaya; "Önemi hepimizce malum olan tüm dünyadaki kültürel değerler,



insanın sanat ve mimaride, yapı oluşturmada ve ona kendinden, kültüründen izler bırakmadaki mahirliğiyle tüm insanlığa sunduğu bir mirastır. Bu vesileyle, Mimar ve Mühendisler Grubu, ülkemiz yararına adımlar atmakla beraber, geçmişlerimizi yâd ederek tabiatın insan sanatıyla buluştuğu bu yerleri yerinde gördü. Mimar ve Mühendisler Grubu, sadece teknik gezilere değil; kültür-sanat faaliyetlerine

de MMG Genel Başkanı Bülent Şen öncülüğünde önem veriyor ve bu mirası göz önünde bulunduruyor.

Nitelikli bir misyon ve değerli fikirler ortaya koyma gayreti içerisinde olan Mimar ve Mühendisler Grubu'nun ülkemizin faydasını gözeterek yaptığı ziyaretler, kurumsal hafızanın ön planda tutularak ülkemizin kendini aşabilmesi, dünyanın gelişmişlik standartlarına ulaşarak ve hatta

onları aşarak çok daha iyi bir konuma gelmesi amacıyla sürdürülen faaliyetler olarak, kıymeti her geçen gün artan girişimci ve araştırmacı bir tavır ortaya koyuyor. Toplumlar arası rekabetin, her geçen gün artan ihtiyaçlar ve teknolojik gelişmelerin hız kesmeden devam ettiği günümüz toplumunda Sivil Toplum Kuruluşları'nın ülkemizi yurt içi ve yurt dışında özenle temsil etmesi, mühendislerimizin, uzmanlarımızın, bilim adamlarımızın ve hocalarımızın emekleriyle mümkün... Mimar ve Mühendisler Grubu, Genel Başkanı Bülent Şen ve yönetimiyle, ihtiyaca cevap veriyor" ifadeleri de eklendi.



**2023'DE 6. 'Sİ DÜZENLENECEK MMG AVRASYA AR-GE, İNOVASYON & TEKNOLOJİ ZİRVESİ HAKKINDA ORTAK YAPILACAK PROJELER ELE ALINDI**

Mimar ve Mühendisler Grubu tarafından yapılan açıklamada; "Ziyaretlerde, bilhassa Mimar ve Mühendisler Grubu'nun kurulduğu 5 Şubat 1996'dan bu yana istikrarlı bir misyon ve ivmesi her geçen gün yükselen vizyonu ile yürüttüğü faaliyetler, kurulduğundan bu yana yayınlanan ve 125. sayıya ulaşan Mimar ve Mühendis Dergisi, Türkiye'de MMG'nin konumu ile yurt içi-yurt dışı iş birlikleri ve projeler hakkında bilgi verilirken; 1-3 Haziran 2022'de Bilişim Vadisi'nde düzenlediğimiz MMG Euritech Avrasya Ar-Ge, İnovasyon & Teknoloji Zirve ve Sergisi'nin ülkemizde Ar-Ge ve inovasyon çatısı altında paydaşları bir araya getiren ve yeni fikirlere ilham olan önemli bir etkinlik olması sebebiyle, 2023 yılında 6.'sını düzenleyeceğimiz MMG Avrasya Ar-Ge, İnovasyon & Teknoloji Zirvesi hakkında ortak yapılacak projeler ele alındı. Önümüzdeki süreçte Türk mimarları ve mühendislerinin ülke içinde ve dışında inovatif faaliyetlerine ülkemize faydalı olma gayreti içerisinde olan bir STK olarak kurumsal bir destek vermiş bulunuyoruz" dendi.

# İSTANBUL'A İYİ BAK!

İstanbul Boğazı'ndan geçen gemilerin atıklarını toplayarak denizlerimizi koruyor, yılda ortalama **22.500 m<sup>3</sup>** atığı ekonomiye geri kazandırıyoruz.

Yaşanacak bir şehir ancak seninle mümkün.  
#İstanbulaiyiBak

# Aksa Enerji, BIST 30 Endeksi'nde

**Piyasa değerini 2021 yıl sonundan bu yana yüzde 203 artırdığını belirten Aksa Enerji, 1 Ekim 2022 tarihi itibarıyla BIST 30 Endeksi'nde yerini alacağını duyurdu.**

**S**ürdürülebilir büyüme ve kârlılık stratejisi doğrultusunda piyasa değerini artırdığını belirten Aksa Enerji, Borsa İstanbul tarafından yayınlanan duyuru kapsamında, 1 Ekim 2022 itibarıyla BIST 30 Endeksi'nde yer alacak. Listede elektrik üreticisi olarak sadece Aksa Enerji'nin yer aldığı BIST 30

Endeksi; Borsa İstanbul'da işlem gören hem işlem hacmi hem de piyasa değeri en yüksek 30 şirketten oluşuyor.

Aksa Enerji aynı zamanda 16 Eylül'de, Financial Times Stock Exchange (FTSE) Gelişmekte olan Avrupa Ülkeleri Endeksi'nde de büyük ölçekli şirketler arasında yer alma başarısını göstermişti.

Aksa Enerji  
Yönetim  
Kurulu  
Başkanı  
ve CEO'su  
Cemil  
Kazancı



## 'GLOBAL ÖLÇEKTE YATIRIMLARIMIZA HIZ KESMEDEN DEVAM EDECEĞİZ'

Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Bu başarının arkasında güçlü finansallarımız ve operasyonel mükemmeliyete verdiğimiz önemin yanı sıra, bireysel ve kurumsal yatırımcılarla sürdürdüğümüz etkin ve şeffaf iletişimin de büyük rolü var. Bu başarıların

devamlılığı için dünyanın dört bir yanında çok çeşitli fırsatları takip ediyoruz, global ölçekte yatırımlarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. Bize güvenip şirketimizin geleceğine yatırım yapan tüm yatırımcılarımıza gönülden teşekkür ediyorum." şeklinde konuştu.

# Aksa Enerji, Kazakistan'daki yeni yatırım için düzenlenen resmî törene katıldı



**Aksa Enerji, 240 MW kurulu güce sahip olması planlanan Kazakistan'daki Kızılorda kombine ısı ve enerji santrali yatırımı için santral sahasında düzenlenen resmî törene katıldı.**

Aksa Enerji, Kazakistan Enerji Bakanlığı'na bağlı RFC (Financial Settlement Center of Renewable Energy Limited

Liability Partnership) ile imzaladığı 15 yıllık kapasite sözleşmesinin ardından, Kızılorda şehrindeki santral sahasında gerçekleştirilen resmî

törene katıldı. 240 MW kurulu güce sahip olması planlanan kombine ısı ve enerji santralinin, şehrin hem ısı hem de enerji ihtiyacını karşılayacağı bildirildi.

Aksa Enerji  
Üretim A.Ş.  
Yönetim  
Kurulu  
Üyesi ve İcra  
Komitesi  
Başkanı  
Yardımcısı  
Korkut  
Öztürkmen



## 'BU PROJEYLE PORTFÖYÜMÜZDEKİ DİĞER SANTRALLERDEN FARKLI OLARAK HEM ISI HEM ENERJİ ÜRETİMİ GERÇEKLEŞTİRECEĞİZ'

**K**ızılorda Eyalet Hâkimi ve yerel yönetim mensuplarının da yer aldığı törende konuşan Aksa Enerji Üretim A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi ve İcra Komitesi Başkan Yardımcısı Korkut Öztürkmen, "Orta Asya'nın güçlü büyüme potansiyeline inanıyoruz. Tecrübemiz ve etkin proje yönetim kabiliyetimizle hızla ticari üretime başlamayı başardığımız toplam 740 MW kurulu güce sahip Özbekistan

projemizden sonra, şimdi de Orta Asya'nın yükselen yıldızı Kazakistan'dayız. Kazakistan'ın Kızılorda kentinde 240 MW kurulu güce sahip olması planlanan doğal gaz kaynaklı kombine ısı ve enerji santralini 2025 yılı içerisinde tamamlamayı hedefliyoruz. Santralin ticari faaliyete başlamasıyla birlikte bu projeye portföyümüzdeki diğer santrallerden farklı olarak hem ısı hem enerji

üretimi gerçekleştiriyor olacağız. 15 yıllık kapasite sözleşmesi kapsamında imzaladığımız Kızılorda kombine ısı ve enerji projemiz bu özelliğiyle kapasite bedeli, enerji ve ısı satışı olmak üzere üç farklı gelir kalemine sahip olacak. Kızılorda kombine ısı ve enerji santrali projesi, sürdürülebilir büyüme ve kârlılık stratejimiz kapsamında portföyümüzün coğrafi çeşitliliğini artırmasının

yanı sıra, sunduğu yeni gelir kalemleriyle de ciro ve kârlılığımıza katkı sağlayacak" dedi.

Kazakistan'ın, kömür kaynaklı baz yük santrallerine bağlı bir enerji sistemine sahip olduğunu belirten Öztürkmen, "Baz yükün daha temiz ve daha verimli bir enerji kaynağı olan doğal gaza aktarımı hem çevre hem de ülke ekonomisi için uygun bir hamle olacak" şeklinde konuştu.

# ACI KAYBIMIZ

Çalışma arkadaşımız,  
Yazılım Geliştirme Müdürü

**Birol KARATAY**'ın

ani vefatının derin üzüntüsünü yaşıyoruz.

Ülkemizin enerji piyasalarının  
teknolojik dönüşümünde  
önemli görevler üstlenmiş, çalışkanlığı  
ve insani ilişkileriyle her zaman örnek olan  
çalışma arkadaşımıza  
Allah'tan rahmet diliyor,  
kederli ailesine ve yakınlarına  
sabırlar diliyoruz.

**Başımız sağ olsun!**

**EPIAŞ**

# Bakan Dönmez: 'Keşfin ateşini Akdeniz'de de yakmaya kararlıyız'

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez, "Sondaj filomuzun en güçlüsü Abdülhamid Han'ı Akdeniz'de Yörükler-1 kuyusuna gönderdik. Gemimizdeki tüm personelimiz canla başla çalışıyor. Keşfin ateşini Akdeniz'de de yakmaya kararlıyız" dedi.**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Bilecik'in Söğüt ilçesinde düzenlenen 741. Söğüt Ertuğrul Gazi'yi Anma ve Yörük Şenlikleri'nde yaptığı konuşmada, aynı zamanda baba ocağı olan bu mümbit toprakların Türk tarihindeki yerinin önemli olduğunu vurguladı.

Sadece Türk tarihinde değil, dünya tarihinde de izler bırakmış olan bu toprakların halen Türk'ün harcının karıldığı yer olarak bilindiğini belirten Dönmez, dünyanın en eski anma etkinliklerinden olan bu buluşmanın, Türk'ün, atasına verdiği değerini de en büyük göstergesi olduğunu söyledi.

**"YÜRÜDÜĞÜMÜZ YOLLARDA ŞEYH EDEBALI'NIN 'EY OĞUL' SESİ YANKILANIR"**

Bu toprakların, Kanuni'nin adaletiyle dört kıtaya nam salanların, ilayı kelimetullah için fütühat aşkıyla yanıp tutuşanların yurdu olduğunu dile getiren Dönmez, "Bu topraklar atamız Abdülhamid Han'ın heybetiyle, İslam'a ve onun şerefli Peygamberine dil uzatmaya kalkanların karşısında titrediği yiğitlerin yurdudur. İşte bu diyarlar, Müslümanlıkla yoğrulmuş olan bu Türk yurdunu ezansız bırakmamak için gece gündüz çalışanların yurdudur. Adı, şanı bilinmese de şehadete göz kırpmadan yürüyenlerin, toprağın kara bağrında sıra dağlar gibi duranların diyarıdır" ifadelerini kullandı.

Dönmez, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Bu dağ, bu ova, bu bayır, bu gökyüzü, ilayı kelimetullah için aleme nizam getirenlerin, sadece kılıçla değil, sevgiyle



**'BU TOPRAKLAR, DOĞUDAN BATIYA BÜTÜN İSLAM COĞRAFYASINA REHBERLİK EDENDİR'**

Dönmez, yaklaşık 800 yıl önce vefat etmiş bir Oğuz beyinin halen bugün anılması, adına şenlikler düzenlenmesinin önemini iyi kavramak gerektiğini anlatarak, şöyle devam etti:

"Toprak olup giden sadece bedendir. Bu topraklara varlığını üfleyen ruh, bizlere miras kalan kadim medeniyetimizin bakiyesi ilk günkü gibi diri, ilk günkü gibi tazedir. Peki bu topraklarda ne var? Bu toprakların bizim için anlamı nedir? Bu topraklar, Efendimiz Muhammed Mustafa sancağını daima ileri götüren alemdarların, Hoca Ahmet Yesevi'nin dergahında piştikten sonra Türkistan'dan gelip Anadolu'yu yurt edinen gazı alperenlerin, göğsünde büyüttüğü çınarla dünyaya nizam ve adalet götürülenlerin, kutlu bir dava için dirilişi heceleyenlerin yurdudur. Bu topraklar, atamız Fatih'in 500 yıl önceki ahitnamesinde buyurduğu gibi hangi dinden, hangi dilden, ırktan, mezhepten olursa olsun huzurun, güvenliğinin, selametin yurdudur. Bu topraklar, atamız Yavuz'un hilafet sancağıyla Müslümanları bir araya getiren, doğudan batıya bütün İslam coğrafyasına rehberlik edendir."



gönülleri fethedenlerin, bütün mazlum coğrafyalarda aradan geçen asırlara rağmen beklenenlerin mekanıdır. Hayme Ana'nın ferasetini, Ahlat'tan buraya gönlündeki fetih ateşiyle yürüyen Ertuğrul Gazi'nin cesaretini besleyen bu topraklar, 700 yıl dünyaya adaletle hükmeden imparatorluğun ad sahibinin doğduğu yerdir. Ceddimiz Osman Bey, burada koşturmuş, kılıç kuşanmıştır. Bugün adım attığımız tarlalarda Osman, Gündüz ve Sarı Batu Savcı beylerin atlarının nal izleri vardır hala. Yürüdüğümüz yollarda Şeyh Edebalı'nın 'Ey oğul' sesi yankılanır."

**"BU ATEŞ, TÜRKİYE'NİN HER ALANDA BAĞIMSIZLIĞI İÇİN ÇARPAN YÜREKLERİ ISITMIŞ, ONLARA YOL GÖSTERMİŞTİR"**

Tam 8 asır önce Ertuğrul Gazi'nin otağında yanan ateşin aradan geçen yıllara rağmen milletin sinesinde hiç sönmediği gibi artarak devam ettiğini vurgulayan Dönmez, "İşte bu ateş, Türkiye'nin her alanda bağımsızlığı için çarpan yürekleri ısıtmış, onlara yol göstermiştir. Gökyüzüne baktığımızda, Akıncıları, Hürkuşları, Aksungurları, ANKA'ları,

Gökbeyleri, Kızıllemaları ve daha nicelerini göreceksiniz. Karaya baktığımızda Altayları, Korkutları, Parsları, Ejder Yalçınları, Tulparları göreceksiniz ve mavi vatana baktığımızda Ertuğrul Gazi'yi, Barbaros Hayreddin'i, Oruç Reis'i, Fatih'i, Yavuz'u, Kanuni'yi ve Abdülhamid Han'ı göreceksiniz" diye konuştu.

**"BİLDİĞİMİZ YOLDA İLERLEMeye DEVAM EDECEĞİZ"**

Bakan Dönmez, sondaj filomuzun marifetiyle Karadeniz'de 540 milyar metreköplük doğal gaz keşfine imza attıklarını belirtti.

Kıydan 170 kilometre açıldığında keşfin, tarihe rekorlarla adını yazdırdığını ifade eden Dönmez, "Şimdi bu gazı milletimizle buluşturmak için hummalı bir çalışma içindeyiz. Bütün hedefimiz yerli gazımızı 2023'ün ilk çeyreğinde evlerimizde kullanmak." dedi.

Şu an hem denizde hem de karada operasyonların sorunsuz bir şekilde ilerlediğini dile getiren Dönmez, şu değerlendirmelerde bulundu.

"İnşallah gelecek yıl Türkiye, Karadeniz gazıyla bulaşacak. 'Bulduk, tamam artık, aramayı bitirelim, bu bize yeter' demedik. 'Hakkımız

olan ister Karadeniz'de, ister Akdeniz'de nerede olursa olsun gider alırız' dedik. Sondaj filomuzun en güçlüsü Abdülhamid Han'ı Akdeniz'de Yörükler-1 kuyusuna gönderdik. Gemimizdeki tüm personelimiz canla başla çalışıyor. Tek amaçları var yeni bir keşif, yeni bir müjde. İnşallah umutluyuz. Rabb'im nasip ederse güzel haberleri milletimizle paylaşacağız. Keşfin ateşini Akdeniz'de de yakmaya kararlıyız."

Tehditler, şantajlar, yıldırımalar ve daha niceleriyle karşılaştıklarını anlatan Dönmez, sözlerini şöyle tamamladı:

"Hiçbirine eyvallah etmedik. Geri adım atmadık. Ne birilerinin arkasına sığındık ne de kapalı kapılar ardında birilerine yalvardık. Türkiye'nin karşısına tek başına çıkmaya yeltenemeyenler gibi varlığımızı başka birinin insafına bırakmadık. Acziyetini cümle aleme ilan etmekten utanmayanlar düşünsün. Biz bildiğimiz yolda ilerlemeye devam edeceğiz. Milletimizin menfaatleri neyi gerektiriyorsa onları yapmaya devam edeceğiz. Tarihimizden aldığımız ilhamla, tarihimizden aldığımız cesaretle, en önemlisi de tarihimizden aldığımız derslerle geleceğimizi inşa etmeye devam edeceğiz."

# Enerji Vatandaşlığı



@bulentenerji bulentsen.mmg@gmail.com

**Aslında enerji vatandaşlığına geçişte yasal çerçevenin temelleri, 2015 yılındaki Paris İklim Anlaşması ile atılmıştır. Bahsettiğim dünyadaki enerji krizinin üreten tüketicinin temiz enerjiye geçişini oldukça hızlandıracağını görmekteyiz.**

Günümüzde yüksek enerji fiyatları, fosil yakıtlarda fiyatların artışı, iklim değişikliği ile dünyanın arz/talep dengesizliği, yenilenebilir enerjide emtia fiyatlarının artışı ile yükselen fiyatlar ve tüketicinin aşırı talepleri doğrultusunda, lojistik sıkıntılar ile talebe yetişilememesi sebebiyle; bir de Paris Anlaşması ile fosil yakıtlar ve nükleerin oyun dışı bırakılması durumunda bu kaynaklara yapılan yatırımların durdurulması, kredi bulunmaması ile birlikte ihtiyaç duyulan enerjiye ulaşmak tüm dünyada enerjide ciddi sıkıntılara yol açtı.

Covid süreci ile birlikte dünyadaki taleplerin dalgalanması bana göre (Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinden sonra) 1. Global enerji krizi ile birlikte oldukça ciddi fiyat artışlarına neden oldu. Rusya, dünyanın en büyük doğalgaz/petrol ve aynı zamanda ciddi bir kömür ihracatçısıdır. Şunu söylememde fayda var: 1970'lerdeki petrol krizi, ekonomilerde resesyona neden oldu. Aslında insanoğlu yaşadığı zorluklardan fırsatlar yakalamayı biliyor. Petrol krizi ile araçlar 100 km'de 20 litre harcarken yapılan iyileştirmeler ve tedbirlerle bu rakam 20 litreden 10 litreye düşmüştür. Ve petrol krizi sonrası dünyada NGS (Nükleer Güç Santralleri)'ne dönüş başlamıştır.

2021 yılı sonlarından itibaren dünyada azalan arz karşılığında ise yükselen talebi görmekteyiz. Bu sene yaz aylarında petrolde; gelecek olan kış aylarında ise doğalgazda

arz/talep dengesizliğini dünya olarak yaşayacağız. Aslında tam bu noktada yazımın da başlığı olan Enerji Vatandaşlığı / Üreten Tüketicisi (Prosumer) anlatmaya çalışacağım.

Tüketicinin artık klasik tüketen değil de enerji vatandaşı olduğu bunu da beslenen öğelerin;

1. Üreten tüketici (Prosumer)- Prosumer tanımı producer (üretici) ile consumer (tüketici) kelimelerinin birleştirilmesinden türetilmiştir.
2. Enerji verimliliğini hayatının her noktasında uygulama ve üretilecek politikalara katılımcı
3. Bu konularda tüm sektörlerde iyi bir iş birliği sağlamaya yatkınlık olduğunu vurgulamak gerekir.

Aslında enerji vatandaşlığına geçişte yasal çerçevenin temelleri, 2015 yılındaki Paris İklim Anlaşması ile atılmıştır. Bahsettiğim dünyadaki enerji krizinin üreten tüketicinin temiz enerjiye geçişini oldukça hızlandıracağını görmekteyiz. 2050 yılına kadar AB ülkelerinde nüfusun büyük çoğunluğunun enerji vatandaşı olacağını ve karar süreçlerinde de daha aktif olacağını görüyoruz.

## Klasik Tüketici Anlayışından Üreten Tüketicisi Anlayışına Geçiş

Örnek vermem gerekirse, tüketici gözüyle bakıldığında kullanılmayan lambaların söndürülmesi, a+ beyaz eşyalar almak, termostatik vanaları kullanmak, enerji verimliliği olan lambalar kullanmak vs.

### Tüketici Vatandaşı

1. Tüketici vatandaşı bireyseldir.
2. Tüketici vatandaşı, bireysel alışkanlıklarını değiştirir.
3. Tüketici vatandaşı, sadece verimli tüketimden sorumlu görülmektedir.
4. Tüketici karar alma süreçlerinde yoktur.

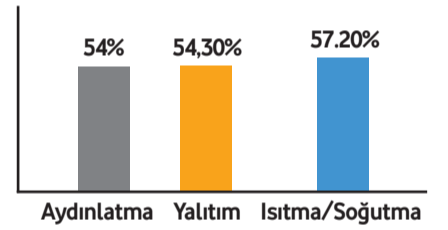
### Enerji Vatandaşı

1. Üreten tüketici kolektiftir.
  2. Üreten tüketici enerji sistemlerini yönetir.
  3. Karar alma süreçlerinde vardır.
- Üreten tüketicide bilgi, bilinç davranışa dönüşür. 2021 ve 2022 yılında

Enerji Verimliliği Derneği olarak EVÇEO ile birlikte Sanayide/Hanedede Tüketici Bilinç Endeks Raporu'nu hazırladık. Amacımız bilginin davranışa dönüş oranını ölçmek ve toplumda enerji verimliliğini daha vurgulayıcı hale getirmektir.

## Bilginin Davranışa Dönüş Oranı

- Aydınlatma ile ilgili uygulamalarda %54,3
- Yalıtım ile ilgili uygulamalarda %54
- Isıtma / Soğutmada %57,2
- Örnek vermem gerekirse;
- AB ülkelerinde 22° olan konfor sıcaklığını 20°'ye düşürülmesi halinde yıllık 20 milyar m3 doğalgaz tasarrufu yapılacaktır. Bu da AB'nin Kuzey Akım-1'den çekişine eşit rakamdır.



## Enerji Vatandaşlığını Destekleyen Araçlar

### 1. Teknoloji

- Yenilenebilir Enerji yatırımlarının artırılması
- Mikro üretimin yaygınlaşması
- Mikro depolama
- İletimin genişlemesi
- Yazılım programları
- Karbon ayak izinin izlenmesi.

### 2. Politika

- Enerji üretici tüketici oranının yükselmesi
- Enerji paylaşımının ve STK'ların artırılması
- Mevzuatların çıkartılması

### 3. Ekonomi

- Finansal Teşvikler
  - KOSGEB üzerinden teşvikler
- Ülkemiz özellikle üreten tüketiciler ile birlikte enerjide kendi elektriğini kendisi sağlamakla birlikte enerjide cari açığımızı azaltma imkanımız olacaktır. Türkiye, kurulu gücünü 100 bin MW üzerine çıkaracak dünyadaki 14 ülkeden biridir.
- Türkiye yenilenebilir enerjide kurulu güç ile Avrupa'da 5. dünyada ise 12. Sıraya yükselmiştir.



# Zorlu Enerji'den sürdürülebilirlik liderliği yolunda önemli adım

**Daha iyi bir gelecek için Akıllı Hayat 2030 vizyonu doğrultusunda çalışmaya devam ettiği belirtilen Zorlu Enerji, şirketleri çevresel ve sosyal açıdan sorumlu uygulamalar geliştirmeye teşvik eden UN Global Compact bünyesindeki CFO Koalisyonu tarafından yayımlanan Entegre SKA Yatırımları ve Finansman için CFO İlkeleri'nin imzacısı oldu.**

Zorlu Enerji  
CFO'su Elif  
Yener

Zorlu Enerji, sürdürülebilirlik çalışmalarını, sosyal, ekonomik ve çevresel taahhütlerini uluslararası ölçüğe taşımak amacıyla dünyanın en büyük kurumsal sürdürülebilirlik girişimi olan UN Global Compact'ın, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda oluşturduğu "CFO Koalisyonu" tarafından yayımlanan "Entegre SKA Yatırımları ve Finansman için CFO İlkeleri"nin imzacısı oldu.

Zorlu Enerji'nin de aralarında bulunduğu CFO İlkeleri imzacısı olan şirketler, sürdürülebilir kalkınmayı önemli ölçüde hızlandırabilecek yatırımlar ve sürdürülebilir finansman konusunda iddialı hedefler belirlemeyi taahhüt ediyor. Türkiye'den sayılı şirketin imzacısı olduğu küresel oluşuma dahil olan CFO'lar, önümüzdeki beş yıl

içinde yaklaşık 500 milyar dolarlık finansal kaynağı SKA'lara yönelik yatırımlara ayıracaklarının sözünü veriyor.

**"2040'A KADAR TÜM DEĞER ZİNCİRİNDE NET SIFIR OLMAYI HEDEFLİYORUZ"**

Entegre SKA Yatırımları ve Finansman için CFO İlkeleri'nin imzacısı olmanın şirketleri çevresel ve sosyal açıdan sorumlu uygulamalar geliştirmeye teşvik ettiğini belirten Zorlu Enerji CFO'su Elif Yener, "İçinde bulunduğumuz dönemde tüm şirketlerin en önemli önceliği artık sürdürülebilir bir yaşam için uzun vadede değer yaratacak bir yaklaşım ortaya koymak. Zorlu Enerji olarak faaliyet gösterdiğimiz her alanda bu vizyonla hareket ediyor ve sürdürülebilirliği başta finans olmak üzere

## ZORLUENERJİ

her alanda iş yapış biçimimiz olarak benimsiyoruz. Türkiye'nin sürdürülebilir alanda büyümesine destek olmayı amaçlıyor ve bu doğrultuda geliştirdiğimiz stratejimizle karbonsuzlaşma ve biyoçeşitliliğinin geliştirilmesi yolunda katkı sağlıyoruz. CFO İlkeleri imzacısı olarak ülkemizin sürdürülebilir kalkınmaya geçişini destekleyecek yatırımlar için gerekli finansmanı sağlama konusunda önümüzdeki dönemde hayata geçireceğimiz önemli iş birlikleri planlıyoruz" diye konuştu.

Zorlu Enerji'nin 2030 yılına kadar ürettiği enerjinin tamamını yenilenebilir kaynaklardan sağlamayı planladığını belirten Yener, sözlerini şöyle sürdürdü: "Kendi operasyonlarımızın



yanısıra müşterilerimizin de karbonsuz büyümelerini kolaylaştırmak amacıyla çalışıyoruz. 2040'a kadar da tüm değer zincirimizin karbon nötr hale gelmesi için projeler geliştiriyor, uzun vadeli pozitif değer yaratmayı hedefliyoruz. Enerji ekosistemimizi yenilenebilir kaynaklara dayalı olacak şekilde şekillendiriyor, yatırımlarımızın finansmanına da sürdürülebilirlik ve gelecek odaklı yaklaşıyoruz. Sermaye

kaynaklarımızı çeşitlendirmek için yenilikçi ve sürdürülebilir finansman araçları kullanarak yatırımlarımızın bölgesel kalkınmayı desteklemesine dikkat ediyoruz. Bu bütünsel bakış açısı iş dünyasına yayıldıkça, büyümenin artık sadece finansal performanstan ibaret olmadığını, gelecekte var olmak için sürdürülebilirlik performansının öne çıkacağını düşünüyorum"

**Ankara, Ağustos'ta ilk kademe mesken aboneleri için kilovatsaat başına 1,44 lira ile elektrik fiyatının en düşük olduğu Avrupa başkenti oldu.**

## Avrupa'da Ağustos'ta elektriği en ucuz tüketen başkent Ankara oldu

Avusturya ve Macaristan'ın enerji piyasası düzenleme kurumları ve Finlandiya merkezli araştırma firması VaasaETT'in hazırladığı Konut Enerji Fiyat Endeksi verilerine göre, Avrupa'da kilovatsaat başına meskende 11,69 lira ile Londra elektriğin en pahalı tüketildiği şehir olarak öne çıktı.

Konutlarda elektrik fiyatı sıralamasında kilovatsaat başına yaklaşık 10,04 lira ile Kopenhag

ikinci sırada yer alırken, onu 9,86 lira ile Roma takip etti.

Roma'yı, 9,31 lira ile Amsterdam, 9,13 lira ile Brüksel ve yaklaşık 8,22 lira ile Berlin izledi.

Kilovatsaat başına elektrik fiyatı Ağustos'ta Atina'da 5,30 lira, Lizbon'da 4,75, Paris'te 4,57 lira ve Varşova'da 3,47 lira oldu.

Meskenlerde elektrik fiyatının en düşük olduğu başkentler arasında, 2,74 lira ile Zagreb, 1,64 lira ile Budapeşte ve 1,46 lira ile Belgrad yer aldı.

Ankara ise ilk kademe mesken aboneleri için kilovatsaat başına 1,44 lira ile Ağustos'ta elektriği en ucuz tüketen başkentler listesinde birinci sıraya yerleşti.

**GEÇEN AY ELEKTRİK FİYATLARI EN ÇOK ATINA'DA ARTTI**

Avrupa'da Ağustos ayında elektrik fiyatları bir önceki aya göre en çok Atina'da arttı. Atina'da enerji vergilerindeki artışlar nedeniyle kilovatsaat başına elektrik fiyatı yaklaşık yüzde 34 artış gösterdi. Fiyatlar, Brüksel'de yüzde 26,

Amsterdam'da yüzde 22 yükseldi.

Kıtada bir yıl öncesine göre elektrik fiyatlarının daha yüksek olduğu belirtilen raporda, bunun Covid-19 salgını sonrasında ekonomik toparlanmaya bağlı artan talep, olağanüstü hava koşulları ve Rusya-Ukrayna savaşı sonrası rekor seviyelere ulaşan doğalgaz fiyatlarından kaynaklandığı

kaydedildi.

Birkaç başkentte ise geçen ay bir önceki aya göre elektrik fiyatlarında düşüş yaşandı. Elektrik fiyatlarındaki düşüşte, hükümetlerin enerji krizinin faturalar üzerindeki baskısını hafifletmek için uyguladığı kapsamlı önlemler etkili oldu.

Elektrik fiyatları geçen ay bir önceki aya göre Lizbon, Paris, Varşova ve Budapeşte'de ise düştü.







*Bütün enerjimizle sizin için varız...*

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m<sup>3</sup> doğal gaz ithalat hacmi ile müşterilerine güvenli ve ekonomik tedarik olanakları sunmaktadır.

Tecrübeli ve uzman kadrosu ile sunduğu hizmetleri sayesinde, güvenilir bir çözüm ortağı olmayı başaran

ENERCO ENERJİ'nin

sektörel bilgi birikimi, ticari çözüm alternatifleri ve operasyonel mükemmelliğiyle siz de tanışın...



ISO 9001:2008

[www.enercoenerji.com](http://www.enercoenerji.com)



[facebook.com/EnercoEnerji](https://facebook.com/EnercoEnerji)



[twitter.com/Enerco\\_Enerji](https://twitter.com/Enerco_Enerji)

ENERCO  
ENERJİ

# Türkiye Doğal Gaz Meclisi toplandı



**Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Doğal Gaz Meclisi 2022 yılının 3. toplantısını, Meclis Başkanı İbrahim Akbal'ın başkanlığında gerçekleştirdi.**

TOBB Türkiye Doğal Gaz Meclisi 2022 yılının 3. toplantısını, Meclis Başkanı İbrahim Akbal'ın başkanlığında gerçekleştirdi. Meclis Başkanı İbrahim Akbal, dünyanın bir değişim içinde olduğunu ve sektör olarak bu değişime ayak uydurmaya çalışıldığını aktararak, Ukrayna'daki gelişmelerin uluslararası ölçekte tedarik sorunlarına neden olduğunu belirtti. Bu kapsamda AB ülkelerinin karşılaştığı Rusya kaynaklı doğal gaz kesinti/kısıntı sorunlarını aşmak üzere yeni tedbirlere başvurduğunu belirten Akbal, aralarında

enerji tasarrufu, aydınlatmanın kısılması, konfor ısısının düşürülmesi ve kış döneminin daha sıcak ülkelerde geçirilmesi gibi tedbirlerin bulunduğunu, ancak en önemli tedbirlerin sektörde tavan fiyat uygulaması dahil ekonomik tedbirler olacağını vurguladı.

Türkiye Doğal Gaz Meclisi Başkan Yardımcısı Yaşar Arslan 2021 yılının ikinci yarısından itibaren başlayan zorlukların kamu nezdinde özellikle BOTAS tarafından başarıyla göğüslediğini ve kamunun önemli bir destek mekanizmasıyla sektörü desteklediğini ifade

etti. 2022 yılının ilk altı ayı incelendiğinde, ikame yakıtların fiyatlarında görülen artışın da etkisiyle konutta doğal gaz tüketiminin artışı sürdürdüğünü belirten Arslan, endüstriyel tesisler için fuel-oil, LPG kullanımının gündemde olduğunu aktardı. 2022 yılı projeksiyonundan bahseden Arslan, yıl sonunda doğal gaz tüketiminin artacağını tahmin ettiklerini belirterek dağıtım şirketlerinin LNG ile gaz dağıtımını yapmasının önünün açıldığını ifade etti.

BOTAS Doğal Gaz İşletme ve Piyasa İşlemleri Bölge Müdürü Murat

Önde, 2022 yılının ilk 8 ayındaki tüketimlere ilişkin değerlendirmelerin ardından, doğal gaz iletim sistemi ve şebeke gelişim süreçleri hakkında sunum yaparak, dönemi değerlendirdi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Dış İlişkiler Grup Başkanı Mehmet Kürkcü, yaptığı sunum ile uluslararası doğal gaz piyasaları, kısa vadeli öngörüler ve AB doğal gaz arz güvenliği hedefleri ve projelerine ilişkin bilgilendirmede bulundu.

GAZBİR- GAZMER Proje ve Uluslararası İlişkiler Müdürü

Mehmet Şerif Sarkaya tarafından hidrojenin doğal gaz sistemlerinde kullanımına ilişkin sunum gerçekleştirildi. Sarkaya, küresel hidrojen pazarı ve dünya genelinde hidrojene geçiş stratejileri hakkında bilgilendirme yaparak, Türkiye'nin hidrojen çalışmaları hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Türkiye Doğal Gaz Meclisi Danışmanı Erdiç Özen, uluslararası doğal gaz piyasasında yaşanan önemli gelişmeleri paylaşarak, dünya genelinde LNG piyasasındaki hareketliliği vurguladı.

## Aksa Doğalgaz, 'bağlantı bedeline 4 taksit' kampanyası başlattı

**Aksa Doğalgaz, faaliyet gösterdiği 27 il merkezi, 248 ilçe ve beldede bağlantı bedeline 4 taksit kampanyası başlattı. Şirket tarafından yapılan açıklamada, Eylül ayı boyunca sürecek kampanya kapsamında yeni abonelere ödeme kolaylığı avantajıyla doğal gaz konforu sunduğu belirtildi.**

Aksa Doğalgaz, bağlantı bedeline 4 taksit kampanyası başlattı. Şirket, Eylül ayı boyunca sürecek kampanya kapsamında yeni abonelere ödeme kolaylığı avantajıyla doğal gaz konforu sunduğunu belirtti. Mutfakta yemek pişirmede tüpe göre 5 kat, ısınmada ithal kömüre göre 3 kat ve sıcak suda ise tüpe göre 5 kat daha ekonomik ve çevreci enerji kaynağı doğal gazı aboneler dilerse evin her yerinde, dilerse de yalnızca mutfakta kullanabiliyor.

Aksa Doğalgaz tarafından, faaliyet gösterdiği tüm kent ve ilçelerde başlattığı bağlantı bedeline 4 taksit kampanyası ile vatandaşları doğal gaz konforuyla buluşturduğunu duyuruldu. Doğal gaz konforunun ve ekonomisinin bağlantı bedeline 4 taksit fırsatıyla sunulduğu kampanyadan anlaşmalı



banka kredi kartlarıyla yararlanabiliyor. Aksa Doğalgaz'ın, yeni abonelerini de cazip avantajlarla buluşturmaya devam edeceğini ifade edildi.

### 11,6 MİLYAR METREKÜP GAZ DAĞITTI

Sürdürülebilir büyüme hedefi doğrultusunda insan ve çevre odaklı çalışmalarını başarıyla sürdürdüğünün altı

çizilen Aksa Doğalgaz'ın, geçen yıl 11,6 milyar metreküp gaz dağıtımını yaptığı ve bilgisi verildi. Hizmet verilen bölgelerde doğal gaz kullanılmasıyla birlikte 1 yılda 7,4 milyon ton daha az karbon emisyonu gerçekleştiği de aktarıldı. Bu oran, 317 milyon ağaçtan oluşan yaklaşık 4,5 milyon kilometrekarelik bir ormanın temizleyebileceği karbon miktarıyla eş değer.

**EYLÜL AYINA ÖZEL BAĞLANTI BEDELİNE 4 TAKSİT**

Dilerseniz SADECE MUTFAKTA Dilerseniz EVİN HER YERİNDE

**DOĞAL GAZ**  
Ne Kadar Ekonomik?

Doğal gaz konforu ve ekonomisi şimdi Bağlantı Bedeline **4 Taksit Fırsatı** ile buluştu. Sakın kaçırmayın, doğal gaz konforunu yaşamaya hemen başlayın.

Pişirmede tüpe göre **5 kat\*** daha ekonomik

Isınmada ithal kömüre göre **3 kat\*** daha ekonomik

Sıcak suda tüpe göre **5 kat\*** daha ekonomik

\*Karşılaştırmalar Nisan 2022 piyasa verilerine göre yaklaşık olarak hesaplanmıştır. \*Bağlantı bedeline taksit kampanyasından anlaşmalı banka kredi kartı ile 1.09.2022 - 30.09.2022 tarihleri arasında yararlanabilirsiniz.

444 4 187 aksadogalgaz.com.tr

#HerYerdeDoğalGaz

# NATURELGAZ CNG & LNG

Naturelgaz, Türkiye'nin her noktasını temiz ve verimli enerji doğal gazla buluşturuyor.



musterihizmetleri@naturelgaz.com  
naturelgaz.com

444 9 264  
CNG

NATURELGAZ

# Bakan Dönmez: 'Kojenerasyon sistemlerinin doğal gazda kullanılmasıyla yıllık 1 milyar dolarlık bir tasarruf potansiyeli söz konusu'

Kojenerasyonun kullanımıyla tasarruf sağlanabileceğine vurgu yapan Dönmez; "Kojenerasyon sistemlerinin doğal gaz tarafında kullanılmasıyla yıllık 1 milyar dolarlık bir tasarruf potansiyelimiz olduğunu tespit ettik" diye konuştu.

"2. Avrasya Kojenerasyon Konferansı" 22 Eylül Perşembe günü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in katılımıyla video konferans yöntemiyle gerçekleştirildi.

Toplantının açılışında konuşan Bakan Dönmez, küresel enerji görünümü ve Türkiye'nin yol haritasına ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

## "YEKA'LARDA YIL SONUNA KADAR 7 BİN 50 MW'A ULAŞACAĞIZ"

Covid-19 salgınının yerli ve milli enerji gerçeğinin daha iyi anlaşılmasına katkı sağladığını belirten Dönmez; "Bugün kurulu gücümüzün yüzde 65,4'ü yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklı. Elektrik üretimimizin de yüzde 60'ını yerli kaynaklardan sağlıyoruz. YEKA yarışmalarımızla bugüne kadar 5 bin 850 MW'lık bir kurulu gücü sisteme ekledik. Bu yıl yapacağımız yarışmalarla inşallah yıl sonuna kadar 7 bin 50 MW'a ulaşacağız" dedi.

Enerjinin üretimiyle ilgili herhangi bir sıkıntı yaşanmadığını belirten Dönmez, enerjinin verimli kullanılması konusunda birtakım sıkıntılar yaşandığını aktardı. Dönmez; "Her yıl bu konuya ilişkin yaptığımız anketlerde toplumsal bilincin yıldan yıla arttığını görüyoruz. Bu sevindirici bir gelişme ancak henüz istediğimiz noktaya erişebilmiş değiliz" diye konuştu.

## "ENERJİ VERİMLİLİĞİ ALANINDA UYGULANABİLECEK EN ÖNEMLİ TEKNOLOJİLERDEN BİRİ KOJENERASYON SİSTEMLERİ"

Enerji verimliliğinin önemine değinerek alanında uygulanabilecek en önemli teknolojilerden biri olarak kojenerasyon sistemlerinin öne çıktığını ifade eden Dönmez; "Enerji verimliliği bugün dünyada artık birincil enerji kaynakları arasında değerlendiriliyor. Rekabetçi bir ekonominin en önemli girdileri arasında görülüyor. İşletmeler için ticari bir kazanç olarak kabul ediliyor. Ancak biz enerji verimliliğinin orta ve uzun vadedeki karlığını çoğunlukla göz ardı ediyoruz.



Çoğunlukla maddi bir külfet olarak görüyoruz. Belki de tez canlı bir millet olduğumuz için yaptığımız işten bir an önce sonuç almak istiyoruz. Enerji verimliliği alanında uygulanabilecek en önemli teknolojilerden biri bugün de ele aldığımız kojenerasyon sistemleri. Isı ve elektrik enerjisini birlikte ve yerinde üretilmesini sağlayan bir sistemden bahsediyoruz. Kojenerasyon sistemleri sayesinde dağıtım ve iletim kayıplarımızı en aza indiriyoruz. Çevreye daha az karbon emisyonu salıyoruz. Paris İklim Anlaşmasıyla ortaya koyduğumuz 2053 sıfır emisyon hedefimiz için de oldukça önemli bir unsur kojenerasyon. Öte yandan mikro enerji mantığıyla çalıştığı için enerji ihtiyacı yüksek tesislerin ve fabrikaların enerji ihtiyacını yerinde karşılıyor. Son zamanlarda yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı kojenerasyon tesislerinin sayısının artması bizleri sevindiriyor. Bu yönüyle hem enerji üretimimize esneklik kazandırıyor hem arz güvenliğimize katkı sağlıyoruz hem de ana sistem üzerine bine yükü de böylece hafifletmiş oluyoruz" ifadelerini kullandı.

Kojenerasyon sistemlerini

sektörlere yaygınlaştırmak için çeşitli eylemler belirlediklerini aktaran Dönmez, yapılan çalışmalar; "Enerji Verimliliği Eylem Planımızda bölgesel ısıtma dahil olmak üzere bina ve hizmet sektöründe 3, sanayi ve teknoloji sektöründe 1, enerji sektöründe 1 ve tarım sektöründe 2 olmak üzere toplamda 7 farklı maddede kojenerasyon sistemlerini ele aldık. Kojenerasyon sistemlerini neredeyse bütün sektörlerimizde yaygınlaştırmak için çeşitli eylemler belirledik. Bunu da 2024-2030 yılları arasındaki hedeflerimiz arasına koyduk" sözleriyle özetledi.

Kojenerasyon sistemlerinin yaygınlaşmasını teşvik etmek için kendi ihtiyacını karşılayacak santrallere lisans alma ve şirket kurma muafiyeti getirdiklerini hatırlatan Dönmez; "Teknolojisine bağlı verim değerini, elektrik/ısı oranı değerini ve en az yüzde 10'luk tasarruf değerini sağlayan tesislere Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi düzenledik. Bugüne kadar toplam 210 tesisimiz verim belgesi almaya hak kazandı. Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi düzenlediğimiz tesislerimizin toplam elektrik gücü 620 megavata, ısı güçleri ise 582 termal yani

ısısal megavata ulaştı. Verim belgesi verdiğimiz tesislerin devreye alınmasıyla yıllık 3 milyon megavatsaatlik birincil enerji tasarrufu elde etmeyi planlıyoruz" diye konuştu.

## KOJENERASYON SİSTEMLERİYLE DOĞAL GAZDA YILLIK 1 MİLYAR DOLAR TASARRUF

Kojenerasyon sistemlerinin doğal gazda kullanımıyla da yıllık 1 milyar dolar tasarruf sağlanabileceğine vurgu yapan Dönmez; "Kojenerasyon sistemlerinin doğal gaz tarafında kullanılmasıyla oluşacak tasarruf değerini de arkadaşlarımız çalıştılar. Orada da yıllık 1 milyar dolarlık bir tasarruf potansiyelimiz olduğunu tespit ettik. Bunun için de toplamda 3,5 milyar dolarlık bir yatırım öngörüyoruz. Yani 3,5 yılda kendini amorti eden sonrasında da kar eden bir sistemden bahsediyoruz. Konvansiyonel santrallerle karşılaştığımızda kojenerasyon tesisleri yüksek verimlilik, düşük maliyet ve kesintisiz enerji avantajları sunuyor. Kurumlarımız için yüzde 35'lere varan bir tasarruf imkânı sağlıyor. Özellikle enerji yoğun çalışan tesislerimizin ticari kazanç sağlayabilecekleri bir alan" ifadelerini kullandı.

## 'BU KIŞI SORUN YAŞAMADAN ATLATMAYI PLANLIYORUZ'

Ülkelerin içerisinde geçtiği enerji krizinde Türkiye'nin süreci öngören ve tedbirleri erkenden alan ülkelerden biri olduğunu ifade eden Bakan Dönmez, tedarikçilerin verdikleri programlara uygun hareket etmeleri durumunda bu kışın sorunsuz geçeceğine vurgu yaptı.

Yaşanan süreçle ilgili gelişmeleri paylaşan Dönmez; "Ülkeler son zamanlarda ciddi bir enerji krizinden geçiyor. Salgın sonrası aniden patlama yapan talep yoğunluğu, enerji sektöründe bugüne kadar görülmemiş bir durumun fitilini ateşledi. 2021 yılında neredeyse her gün enerji fiyatlarının rekor kırdığı günlerle uyandı. 2022'nin ilk aylarında başlayan Ukrayna-Rusya çatışması doğal gaz fiyatlarının neredeyse 20 kat, kömür fiyatlarının 8-10 kat birden artmasına neden oldu. Enerji arzında yaşanan darboğaz ve fiyatlardaki oynaklık öngörülebilirliğin en fazla ihtiyaç duyulduğu enerji sektöründe rutin hale geldi. Avrupa ülkeleri enerji krizini atlatmak için bazen 'bu da olmaz' diyebileceğimiz önerileri, tavsiyeleri tartışıyor. Bizler bu süreci öngören ve tedbirleri erkenden alan ülkelerden biriyiz. Doğal gaz arz güvenliğimizi teminat altına almak için sözleşmelerimizin sona erdiği ülkelerle kontratlarımızı yeniledik. LNG anlaşmalarımızı tamamladık. Yeni LNG kaynakları temin etmek için daha önce doğal gaz ticareti yapmadığımız kaynak ülkelerle görüşmeler yaptık. Doğal gaz depolarımız neredeyse dolmak üzere. Eğer tedarikçilerimiz verdikleri programlara uygun hareket ederlerse bu kışı sorun yaşamadan atlatmayı planlıyoruz" ifadelerini kullandı.



ANTALYA 2022

# 12.TÜRKİYE ENERJİ ZİRVESİ

Türkiye enerji piyasasının, kamu ve özel sektör birlikteliği ile gerçekleştirilen en büyük organizasyonu

“ENERJİ & JEOPOLİTİK ÖZEL”

21-22 KASIM 2022

REGNUM CARYA HOTEL ANTALYA'DA

BULUŞMAK ÜZERE



www.efo.com.tr

www.turkeyenergysummit.com

# Avrupa için asıl risk 2023 kışı

OME Hidrokarbonlar Direktörü Doç. Dr. Sohbet Karbuz'la, Avrupa enerji krizinin nedenlerini, sonuçlarını, çözüm yollarını ve Türkiye'ye muhtemel etkilerini konuştuk. İşte Karbuz'un çarpıcı tespitleri...



OME  
Hidrokarbonlar  
Direktörü Doç.  
Dr. Sohbet  
Karbuz,  
Gas&Power  
Genel Yayın  
Yönetmeni  
Emin Kaya'nın  
sorularını  
yanıtladı.



Emin Kaya

**Avrupa'da bu kış gerçekten beklenildiği kadar büyük bir enerji krizi bekliyor musunuz? Krizin boyutları ne olabilir?**

Bakmayın enerji fiyatlarının Avrupa'da bu kadar yüksek düzeylere çıktığına. Aslında AB bugüne kadar oldukça şanslıydı. En basitinden 3 nedenden ötürü. Birincisi, dünyanın en büyük LNG ithalatçısı olan Çin'in izlediği sıfır Covid politikası nedeniyle sürdürülen kapanmalar nedeniyle (ki 60 milyon insandan bahsediliyor) Çin'in LNG ithalatında hızlı düşüş görüldü. Çin, ihtiyaç fazlası LNG'yi Avrupa piyasasına gönderdi. İkincisi, Meksika körfezinde kasırga sezonu beklentilerin aksine oldukça ılıman geçiyor. Atlantik kasırga sezonu 1 Haziran ile 30 Kasım arasındaki süreyi kapsar. Şu anda yarıyı geçmemize rağmen kayda değer sertlikte bir kasırga yaşanmadı. Üçüncüsü, fahiş seviyelere çıkan gaz fiyatlarını ödeyemedikleri için Pakistan, Bangladeş gibi bazı Asya ülkelerine satılacak LNG de Avrupa'ya kayıyor.

Buna rağmen, Avrupa'nın bu kış nasıl geçireceği halen bir soru işareti. Eğer Çin'deki kapanmalar bu kış sonuna doğru devam ederse, eğer Kuzey yarımkürede sert bir kış geçmez ise, eğer Avrupa'ya LNG akışı devam ederse, eğer depolar hedeflendiği miktarların üzerinde doldurulursa (ki şu anda %85 doluluk oranına ulaştı), eğer Avrupa'da talep tarafında azalma devam ederse bu kış beklendiği gibi bir kriz yaşanmadan geçirilebilir. Tabii ki burada bir çok

"eğer" söz konusu. Rusya'nın istediği bunların bazılarının gerçekleşmemesi. Bu nedenle Kuzey Akim-1 boru hattında yılan hikayesine dönen türbin konusu gündemde kalarak gaz akışı başlamayabilir. Şimdiye kadar şansları yaver gittiği ve depolardaki doluluk oranını hedeflenen miktarın üstüne çıkardıklarından belki bu kış geçirir ama kış bitince depolar boşalmış olur. O yüzden şunun altını çizmek gerekir. Avrupa'nın asıl önem vermesi gereken konu bu kış değil 2023 kışı olmalıdır. Muhtemelen Rusya'nın hedefi de bu zaten.

Avrupa Birliğinin fosil yakıt ihtiyacını Rusya'sız karşılaması kolay, ucuz ve sıkıntısız olmayacak şüphesiz. Muhtemelen büyük bedeller ödemek zorunda kalacak. Hem ekonomi, hem finans, hem politik, hem yeşil mutabakat ve iklim hedefleri, hem de sosyal açıdan. Avrupa'da birçok enerji yoğun sanayi sektöründe faaliyet gösteren firmalar ya üretimlerini düşürdüler, ya üretimlerine ara verdiler ya da kepenk kapattılar. Hükümetler bunların bazılarını finansal yardım yaparak ayakta tutmaya çalışırken bazılarını da millileştirerek kurtarma yoluna gidiyor. Bunların faturası çok ağır olacak. Fatura derken ilk akla enerji sübvansiyonları geliyor haliyle. Geçtiğimiz 1 yılda AB ülkelerinin tüketicilere sağladığı sübvansiyon miktarının 500 milyar avro olduğu tahmin ediliyor. Bu miktara şirketleri kurtarmak için verilen destek veya kurtarma operasyonlarında harcanan veya taahhüt edilen miktar dahil değil. Yani fatura oldukça ağır. İşin tuhafı ise şu: 2021 yılında Avrupa Birliği

ülkelerinin Rusya'dan ithal ettiği fosil yakıtlar için harcadığı para 99 milyar avroydu. Rusya'dan fosil yakıt ithal ederek Ukrayna'daki savaşı finanse etmesine müsaade etmeyeceğiz dediler ve çeşitli ambargo ve yaptırımlar uygulayarak ithalatı azalttılar. Bunun maliyeti ise şimdilik bu.

Bu krizi sadece ekonomik maliyet olarak düşünmek de doğru değildir. Enerji fiyatlarındaki artış aynı zamanda ithal edilen enflasyon olduğundan Avrupa'ya ekonomik bir buhrana doğru sürüklerken, finansal bir krizin kapısını da aralıyor. Yani enerji krizinden ekonomik krize, oradan finansal krize dönüşebilir. Bu da siyasal krizlere kıvılcım oluşturacaktır. Kısacası Avrupa'daki politika yapıcılar günü kurtarmaya yönelik beceriksizce yapılmış zikzaklar çizen politikalara devam ederlerse bu krizin bedeli çok daha ağırlaşacaktır.

**"AVRUPA TEDARİK KAYNAKLARINI VE GÜZERGÂHLARINI ÇEŞİTLENDİRECEĞİNE YILLARDIR RUSYA'YA BAĞIMLILIĞINI DEVAM ETTİRDİ"**

**Konunun siyasi tarafını bir kenara bırakırsak, Avrupa enerjide bu derece bağımlılık noktasında nerede hata yaptı?**

İbrahim Tatlıses'in bir sarkısı var "Ah bir anlasam nerede nerede nerede; Ben nerede yanlış yaptım". Avrupa için verilecek cevap ise "sen nerede doğru yaptın ki"

şeklinde olur herhalde. İklim krizi diye tutturdular ve fosil yakıt üretimine son verilmesini, hiç bir fosil yakıt altyapı yatırımına finans verilmemesini, fosil yakıt şirketlerine yapılan yatırımların yenilenebilir enerji şirketlerine kaydırılmasını iste, fosil yakıt şirketlerini karalama kampanyalarına destek ver, gaz depolarına yatırım yapmak günümüz piyasa ekonomisinde gereksizdir diyerek kapatılmalarını teşvik et (İngiltere'nin Rough gas deposunu kapatması gibi), kömürden çık, hatta nükleerden mümkün olduğunca kaç, yerli üretimi baltalamak için her şeyi yap hatta yasakla, varsa yoksa rüzgâr ve güneşten elde edilen yeşil elektriğe dayalı bir enerji sistemini ve hatta hidrojen ekonomisini dayat, bu yolda kanunlar çıkart (mesela içten yanmalı motorlu araçların satılmasını belli tarihten sonra yasaklamak, yeni yapılan evlerde ısıtma dahil her şeyin tamamen elektriğe dayalı olmasını dayatmak gibi) ve ondan sonra "biz nerede yanlış yaptık" de.

Bunlar yetmiyormuş gibi rüzgâr ve güneşten üretilecek elektriğin her zaman kömür, gaz ve nükleer gibi emre amade olmadığını yani baz yük anlamında kullanılmayacağını göz ardı ettiler veya kabullenmek istemediler. Tedarik kaynaklarını ve güzergâhlarını çeşitlendireceklerine yıllardır ettirdiler (Avrupa Birliğinin bir numaralı petrol, kömür ve doğal gaz ithal kaynağının Rusya olduğunu bilmiyorlar mıydı), petrole endeksli ve uzun vadeli kontratlar bizim sistemimize uymaz, bize gazın gazla rekabet ettiği ve

spot piyasaya bağlı bir sistem gerek diye tedarikçiler ile olan gaz kontratların çoğunu değiştirdiler, ondan sonra "nerede hata yaptık" diyorlar. Hatalarını kabullenmek yerine tüm suçu Putin'e atıyorlar. Kimse de çıkıp "yahu şu enerji fiyatlarının 2021 yılı ortasından beridir izlediği seyri gösteren grafiğe bir bakıver" demiyor. Her şeyin nedeni Putin demek çok daha basit.

**"AB, RUSYA'DAN İTHAL ETTİĞİ 155 MİLYAR METREKÜP GAZIN TAMAMINI 2027 YILI SONUNDA KESMEK İSTİYOR"**

**Doğal gaz depoları ya da spot LNG bu krize çözüm olabilir mi? Ya da ne kadar olur?**

AB, Rusya'dan ithal ettiği 155 milyar metreküp gazın üçte ikisine karşılık gelen miktarı bu yılın sonuna kadar, tamamını da 2027 yılı sonunda kesmek istiyor. Bunlar çok iddialı hedefler. Bu planda iki unsur var. Birincisi, Rusya'dan alınan gazın yaklaşık yarısını başka kaynaklardan yani gazın gazla ikame edilmesi (ki burada alternatif ithalat kaynakları, biyometan üretiminin artırılması ve hidrojen gazına ağırlık verilmesi amaçlanıyor) diğer yarısı da enerji verimliliği, ısı pompaları, elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilerek gaz tüketiminin azaltılması gibi alternatif ikame yollarına başvurmak suretiyle karşılanacak. Avrupa Komisyonunun açıkladığı RepowerEU planının hedefleri böyle.

## "BİR SÜREDİR AB'NİN LNG İTHALATINDA ÇOK İYİ GİTTİĞİNİ GÖRÜYORUZ"

AB planı çerçevesinde alternatif tedarik kaynaklarından 60 milyar metreküp ilave doğal gaz ithal etmek (50 milyar metreküp sıvılaştırılmış doğal gaz yani LNG, 10 milyar metreküp boru gazı) ise başlı başına bir problem. Birincisi bu kadar gaz hangi kaynaklardan nasıl telafi edecek? İkincisi ise Rusya ile olan mevcut uzun vadeli anlaşmalar nasıl sona erdirilecek?

Sorunuza cevap bu uzun girişten sonra daha oturaklı olacaktır. 50 milyar metreküp ek LNG ithal etmek sanıldığı gibi basit bir şey değil. Üç nedenden ötürü. Birincisi AB'deki LNG terminal kapasitesi... Ki burada önemli olan LNG ithalatının gazın ihtiyaç duyulduğu ve Rus gazına en bağımlı olan ülkelere nasıl iletileceğidir. İkincisi, bu kadar LNG'nin nereden bulunacağıdır. İlave 500 LNG kargosundan bahsediyoruz. Yani dünyanın en büyük LNG ithalatçılarından olan Güney Kore'nin ithal ettiği LNG miktarı kadar. Üçüncü konu ise alınan LNG'nin ağır maliyetine nasıl katlanılacağıdır. Uzun vadede şüphesiz Rusya'dan alınan gaz kademeli olarak azaltılabilir hatta sıfırlanabilir ama önümüzdeki bir kaç yıl içinde bunu gerçekleştirebilmek imkânsıza yakın bir durum olarak görülmektedir. Bir süredir AB'nin LNG ithalatında çok iyi gittiğini görüyoruz. Bunun nedeni spot LNG kargolarını üstüne para vererek çekmek ikincisi ise fiyatların cazipliği nedeniyle uzun vadeli kontratı olup da LNG'ye acil ihtiyacı olmayanların, kargoları AB piyasasına sürerek kar etmek.

Yani spot LNG ya da şu anda üstüne para verip çekebileceğin kargolar Avrupa piyasasına geliyor çünkü Asya ve Güney Amerika ile henüz 2021 sonunda olduğunun aksine doğru dürtüst bir rekabet yok. Bu hep böyle gitmez. Talep Asya'da toparlanmaya başlarsa işler değişir. Aslında LNG'ye yüklenmek de ayrı bir hata çünkü Rusya'ya olan bağımlılığın yerine Amerikan LNG'sine olan bağımlılık artacak. Diğer bir deyişle Rusya'ya bağımlılık yerine Amerika'ya olan bağımlılık gelecek. LNG'ye olan bağımlılık ayrı bir problem daha beraberinde getiriyor. Avrupa piyasasında gaz akışının yönü değişecek. Mesela AB'nin en büyük LNG kapasitesi İspanya'da ancak bu gazı Rus gazına en bağımlı ve LNG'ye ulaşımı ya olmayan ya da kısıtlı olan merkez ve doğu Avrupa'ya nasıl iletileceksiniz? İspanya ile Fransa arasında

yeterli enterkonnekte kapasitesi yok. Bu kapasiteyi arttırmak için bir proje vardı ama bir taraftan yeşiller diğer taraftan Fransa tarafından (daha doğrusu Fransa ve İspanyol enerji düzenleyicileri tarafından) engellendi. Benzer şekilde İtalya'da gaz akışı kuzeyden güneyedir. Şimdi LNG'ye yüklenince güneyden kuzeye akması lazım gazın ama altyapı buna müsait değil henüz.

LNG'nin kurtarıcı olarak görülmesi nedeniyle AB'de şu anda 2 düzineye yakın yeni LNG tesisi yapma konusunda projeler var. Hiç LNG tesisi olmayan Almanya'da 5 LNG tesisi yapılması planlanıyor. Bunların ilkinin bu kış bitmeden hayata geçirilmesi için canla başla çalışılıyor. LNG tesislerinin yapılması güzel de bu LNG nereden gelecek konusunda aynı hassasiyet nedense hala gösterilmiyor. Uzun vadeli kontrat yapılmaktan kaçınıyor. İstenilen şey spot veya kısa vadeli kontratlar. Satıcılar ise kısa vadeli kontratlara sıcak bakmıyorlar. İşte burada tekrardan bir yanlış daha yapılıyor. LNG tesisi yap ama uzun vadeli kontrat yapma. Bu ne perhiz bu ne lahana turşusunun başka bir versiyonu.

Depolardaki doluluk oranı şimdi iyi olsa da eğer kış erken gelirse durum değişebilir. Çünkü depolardan gaz çekimi genelde Kasım ayı başından itibaren başlar. Eğer Ekim ayı sert geçerse ve depolara yüklenmek mecburiyeti doğarsa veya kış çok sert geçerse depolardaki gaz erken tüketilir. Burada şuna dikkat etmek gerekir. Depolardaki doluluk oranının AB genelinde yüksek olması çok bir şey ifade etmez. Önemli olan gazın ihtiyaç duyulduğu yere ulaştırılmasıdır. AB'de her ülkede gaz deposu yok. Gazın paylaşımı söz konusu olabilir. İşte burada AB'nin temel prensibi olan dayanışmanın ne derece işleyip işlemeyeceğini görebiliriz. Yani ülkeler hepimiz birimiz, birimiz hepimiz yerine her koyun kendi bacağından asılır derse AB'nin temelinde erozyon yaşanır. Bence AB'nin depolarla ilgili vereceği en büyük sınav bu: AB'nin dayanışma ilkesinin testi.

## "TALEBİ FİYATLA DÜŞÜRMEK YERİNE AVRUPA'DA UYGULANAN POLİTİKA ENERJİ TASARRUFU"

**Orta ve uzun vadede Avrupa'nın enerji sorununun çözümü için yapılabilecek şeyler neler?**

Avrupa'da enerji krizinin şiddetini azaltmanın en önemli araçlarından biri talebi azaltmaktır. Ama



talebi düşürmeyi bir kenara bırakın arzı düşürmekle uğraşıyorlar. Bir taraftan serbest piyasa ekonomisi deyip, diğer taraftan fiyatlara tavan uygulaması getirmek, diğer taraftan da fiyatlara sübvansiyon uygulayarak talebin düşmesini engellemek birbiriyle bağdaşmayan bir uygulama. Gerçi talepte düşüş gözlemlendi. Ancak bunu unutmamak gerekir ki Avrupa da kışın gaz talebi yaz talebinin 2 mislidir. Yani aylık 20-25 bcm kışın 40-50 bcm'e çıkıyor. Talepteki düşüş kışın devam edecek mi sorusunun cevabını kış girdiğinde alacağız. Talebi fiyatla düşürmek yerine Avrupa'da uygulanan politika enerji tasarrufu. Mart sonuna kadar %15 tasarruf yapılması planlanıyor. Bazı sıkı tedbirler var. Mesela kamu binalarında, anıtlarda ve yollarda gece aydınlatmalarının en aza indirilmesi gibi zorunlu tasarruf tedbirleri, termostat ayarları önerileri, en fazla 5 dakikada duş alınması ve makarna suyu kaynatılırken tencerenin kapağının kapatılması. Şaka değil. Bu tencere kapağı meselesi Fransa televizyonlarında gösteriliyor.

Pek kimsenin bu tencere, termostat ve duş sürelerini çok kaile alacağını sanmıyorum fiyatlarında üst sınır uygulaması ve sübvansiyon uygulandığı sürece. Bunların hepsi bir beklenti. Ne kadar başarılı olacağı şüpheli. Bu yüzden arz cephesindeki hedeflere daha çok bel bağlanıyor.

Tasarruf tedbirleri, ısı pompaları, elektrik üretiminde gaz harici kaynaklara ağırlık verilmesi gibi talep yönetimi konusunda pek başarılı olunacağını sanmıyorum. Fiyatlar tüketicilere yansıtılmadığı yani tüketicici koruma önlemleri olarak adlandırılan ama bizim sübvansiyon dediğimiz uygulamalar kaldırılmadıkça.

Avrupa Birliğinin üzerinde durduğu arz cephesi çarelerinden biri de doğalgaz talebinin yeşil gaz olarak adlandırdığımız biyogaz, biyometan ve Hidrojen gazıyla kısmen ikamesidir. Bu amaçla AB biyometan üretimini yıllık 35 milyon tona çıkarmayı

hedefliyor. Ayrıca Hidrojen gazı arzını da yıllık 20 milyon tona çıkarmayı amaçlıyor. Bunlar kağıt üstünde güzel duran hedefler ancak fiiliyata durum o kadar kolay değil. Birincisi, biyometan hedefi. AB'nin biyometan üretimini 5 yıl içinde 10 kat artırması zor görünmüyor. İmkânsız değil çünkü potansiyel var. Benzer şekilde 5 yıl içinde AB içinde 10 milyon ton hidrojen üretmek, bir o kadar da ithal etmek kolay yutulur lokma değil. Hidrojen konusunda burada girerseniz çıkamam çünkü çok dallanıp budaklanan bir konu. Sübvansiyonlarla, teşviklerle, alım garantileriyle ve her türlü kolaylıklar göstermekle (düzenleme tarafı dahil) belki yerli üretim hedefi gerçekleştirilebilir. Ya ithalat? Nereden ve nasıl? Nereden kısmında öncelik listesinde Fas var. Sonra Norveç ve diğer bazı Kuzey Afrika ülkeleri ve Ortadoğu. AB listesinde Ukrayna da var. Ama savaş öncesinde Rusya'da listedeydi. Nasıl konusunda ise iki yöntem öne çıkıyor. Fas ve Norveç'ten hidrojen boru hattıyla. Uzakta olan diğer ülkelerden amonyağın gemilerle taşınması. Pekiyi, bu ülkelerden önümüzdeki 8 yıl içinde yıllık 10 milyon ton hidrojen üretimi yapılabilir mi? Hâlihazırda proje listesine bakarsanız böyle bir şeyin son derece iddialı olduğuna kanaat getirebilirsiniz.

Yerli doğal gaz üretimine önem verilmesi bence AB'nin en büyük hatalarından biridir. Tekrar arama üretim faaliyetlerine yönelmeleri gerekir. Hatta kaya gazı üretimi ile ilgili yasaklar kaldırılarak üretimi teşvik edilebilir. Yeşillerle koalisyon kuran veya yeşillerin ağırlığı olan hükümetlerin bunları yapabileceklerini sanmıyorum. Onlar için önemli olan bir sonraki seçim zamanıdır. Uzun, kısa ve orta vadenin tek hedefi bu seçim takvimidir.

Tekrar soruya gelirse, orta ve uzun vadenin tanımı çok önemli. Avrupa Komisyonunun RepowerEU planında orta vadeden anlaşılacak olan 2027, uzun vadeden anlaşılacak olan ise 2030. Yukarıda bahsettiklerim bu plan çerçevesindeki zaman aralığı

dikkate alınarak belirttiğim fikirler. Enerji planlaması olarak baktığımızda ise normalde uzun vade demekle 20 ila 30 yıl kast edilir. Eğer RepowerEU planındaki hedefleri 30 yıl çerçevesinde ele alırsak gerçekleşme olasılığı oldukça artacaktır. Tabii ki 30 yıla kadar ortada Avrupa Birliği diye bir şey kalırsa.

## "AVRUPA'NIN KORKULU RÜYASI OLAN 2023 KIŞINA KANIMCA TÜRKİYE ARZ GÜVENLİĞİ ANLAMINDA RAHAT KOŞULLARDA GİRECEK"

**Bu krizin Türkiye'ye yansımaları nasıl olur?**

Türkiye'nin Ukrayna krizi sürecini çok başarılı dengeli bir diplomasiyle yürütmesi nedeniyle en azından Rusya'dan petrol ve gaz tedariki açısından bir sıkıntı yaşanmadı. Yaşanacağına da mevcut konjonktürde pek olası görmüyorum. Rus petrolünü piyasa fiyatlarından daha ucuza temin ettiğimizden bahsediliyor. Ancak spot LNG fiyatları konusunda birçok gelişmekte olan ülkede yaşandığı gibi ağır maliyetlere maruz kalıyoruz. Eğer bu kış İran'dan gaz akışında bir problem yaşanmaz ise fiziki tedarik açısından bir problem yaşamayabiliriz. Asıl önemlisi, Avrupa'nın korkulu rüyası olan 2023 kışına kanımca Türkiye arz güvenliği anlamında rahat koşullarda girecek. Burada Sakarya gaz sahasından gaz akışının başlaması, Trillion Energy'nin Akçakoca da Kasım ayından itibaren üretimi kademeli olarak artırma çalışmaları ve hatta muhtemelen nükleer elektrik santralinin devreye alınması Türkiye'nin elini nispeten rahatlatacaktır. Böylece hem enerji arz yelpazesi hem de elektrik üretiminde kullanılan yakıt yelpazesi artacaktır. Bu açıdan mevcut tüm kaynakların kullanılması gerekir, teknoloji ayırımı yapmadan veya saplantı haline getirmeksizin. Bu kapsamda arama ve üretim faaliyetlerinin hız kesmeden devam ettirilmesi gereklidir. Avrupa Birliğinin yaptığı hataları yapmamamız lazım.

Ne var ki, petrol ve gaz arzı tarafında ithalata olan aşırı bağımlılık, aşırı yüksek enerji ithalat maliyeti nedeniyle bize ithal edilen enflasyon olarak yansımaya devam edecektir. Cari açığın artması da cabası. Bu nedenle talebi düşürmeye yönelik önlemlere ve özellikle enerji tasarrufu konusuna bir an önce ağırlık verilmesi gerekmektedir. Enerji tasarrufu, enerji verimliliğinden önce gelmelidir çünkü en ucuz enerji kullanılmayan enerjidir; sübvansiyon edilen enerji değil.

# İGDAŞ Çatalca'nın iki mahallesini daha doğal gaza kavuşturdu

**İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraki İGDAŞ, yaklaşan kış öncesi Çatalca'nın Kızılcaali ve Yalıköy mahallelerine doğal gazı ulaştırdı. Yalıköy ile birlikte İstanbul'un Trakya'daki en uç sınırı doğal gaza kavuşmuş oldu.**



İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraki İGDAŞ, yaklaşan kış öncesi Çatalca'nın Kızılcaali ve Yalıköy mahallelerine doğal gazı ulaştırdı. Çatalca'ya doğal gaz ilk kez 2004 yılından önce ulaştığı halde o tarihten bu yana bazı mahallelere çeşitli nedenlerle doğal gaz ulaşamamıştı. Kızılcaali ve Yalıköy mahalle sakinlerinin 18 yıllık bekleyişi sona erdi. İGDAŞ'ın girişimleri ve yeni yatırımlarının tamamlanmasının ardından her iki mahalle sakinleri, evlerinde ilk kez doğal gaz kullanabilmenin sevincini yaşadı.



## GÜMÜŞPINAR, YAYLACIK VE KARAMANDERE'YE DE DOĞAL GAZ ULAŞTIRMAK İÇİN ÇALIŞIYORUZ

Yalıköy'de düzenlenen "ilk doğal gaz verme" töreninde konuşan İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Can Akın Çağlar, doğal gazın en çağdaş, konforlu, temiz enerji

kaynaklarından biri olduğunu vurgulayarak, sözlerine şöyle devam etti: "Belediyemizin bir iştiraki olan İGDAŞ, doğal gaz dağıtım ağını İstanbul'un en uç noktasına kadar ulaştırmak, şehrimizde doğal gazsız sokak bırakmamak hedefiyle var gücüyle çalışıyor. Kızılcaali Mahallesi projesini 5 milyon 300 bin, Yalıköy Mahallesi projesi 15 milyon 900 bin, toplamda ise 21 milyon TL maliyet ile gecikme yaşanmadan tamamladık. Ayrıca Çatalca'da doğal gaz olmayan son 3 mahalle olan Gümüşpınar, Yaylacık ve Karamandere'ye de doğal gaz ulaştırmak için çalışmalarımız tüm hızıyla devam ediyor."

## 'DOĞAL GAZI İSTİSNASIZ HERKESE ULAŞTIRMAYA GAYRET EDİYORUZ'

İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen ise törende yaptığı konuşmada, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Ekrem İmamoğlu'na, 'İstanbul'da doğal gazın ulaşmadığı tek bir sokak kalmayacağı' sözü verdiklerini anımsatarak, şunları söyledi:

"İGDAŞ olarak bütün ilçelerimizde olduğu gibi Çatalca'da da gerek mevzuat sorunlarının aşılması, gerekse yatırım maliyetinin karşılanması anlamında gerekli sorumluluğu alarak, doğal gazı istisnasız herkese ulaştırmaya gayret ediyoruz.

Nitekim geçen yıl bu tarihlerde Örcünlü'yü doğal gaza kavuşturmuştu. Şimdi de

Kızılcaali ve Yalıköy'ü doğal gaz konforuyla tanıştırıyoruz."

Dr. Mithat Bülent Özmen, konuşmasında son nüfus sayımına göre Kızılcaali'de bulunan 80 hanede, 214 vatandaşımızın yaşadığını belirterek, "80 hane için 5.3 milyon TL yatırımla, yaklaşık 7 kilometre polietilen hat imalatı yaptık. Aslında bu bizim meseleye kar değil, insan odaklı baktığımızın en büyük göstergelerinden bir tanesidir" diye konuştu.

Açılış ardından İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Can Akın Çağlar ve İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen, köy kahvesinde vatandaşlarla sohbet etti.



# Kuzey Akım 1'in iki hattında basınç düştü

**Kuzey Akım 1 doğal gaz boru hattının iki ayağında da basıncın henüz belirlenemeyen bir nedenle düştüğü bildirildi.**

Kuzey Akım 1'in yürütücü firması Nord Stream AG'den yapılan açıklamada, iki hatta basıncın düştüğü belirtildi.

Açıklamada, basıncın düşme nedeninin araştırıldığı kaydedildi.

Nord Stream AG, yaptığı bir başka açıklamada, faaliyete

alınmayan ancak içerisine doğal gaz doldurulan Kuzey Akım 2'deki basıncın da düştüğünü bildirmişti.

Danimarka'nın donanma yetkilileri de ülkenin kara sularından geçen Kuzey Akım 2'de doğal gaz sızıntısının tespit edildiğini duyurmuştu.

## KUZEY AKIM 1 SEVKİYATLARI TÜMÜYLE DURMUŞTU

Kuzey Akım 1 boru hattı kuzeyinden doğal gaz sevkiyatları gerekli bakımların yapılamadığı gerekçesiyle 31 Ağustos'ta tümüyle durdurulmuştu.

Rus yetkililer, Avrupa'ya yönelik doğal gaz sevkiyatındaki sorunların yapıtımlar nedeniyle yaşandığını öne sürerken

Avrupalı yetkililer, Rusya'nın enerji kaynaklarını bir silah olarak kullandığını iddia ediyor.





## » Sayfa 3'ün Devamı

altında önlerine taş koymaya çalışanların da olduğunu dile getirerek, şunları kaydetti:

“Türkiye'nin madenleri yer altında kaldıkça onlardan mutlusuz yok. Türkiye'nin enerji ve maden ithalatı arttıkça, yurt dışına ödediğimiz meblağ arttıkça vazifelerini yerine getirmenin gururunu yaşıyorlardır. Gittiğim her yerde, her platformda üzerine basa basa söylüyorum: Çevre de bizim madenler de. Ne birinden vazgeçeriz ne diğerinden. Yerin altı bizim için ne kadar değerliyse yerin üstü de bir o kadar değerlidir. Biz ikisini birbirine ne alternatif ne de rakip görüyoruz. Dünyada madencilik hangi kurullarla, hangi kaidelerle yapılıyorsa bizde de aynı şekilde yapılıyor.



Türkiye'de madencilik çevre karşıtı bir iş koluymuş gibi bir hava estirilmeye çalışılıyor. Madencilik nereden, nasıl

yapılacağı kanunlarla belirlenmiş durumda. Bölgedeki madencilik faaliyeti bittikten sonra bölgeyi tekrar nasıl

rehabilite edeceğimiz yine kanunlarda tek tek yazılı. Birileri havanda su dövmeye, birilerinin değerlerine su

taşımaya devam etsin. Biz milletimizin menfaati yeni gerektiriyorsa onu yapmaya devam edeceğiz.”

## Bakan Dönmez, Akkuyu NGS'de çalışmaların hızlanarak devam edeceğini bildirdi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, bir grup gazeteciye açıklamalarda bulundu. Dönmez, yaptığı açıklamada, son yıllarda Türkiye'nin enerji ve madenler konusunda stratejik adımlar attığını ifade etti.

Lityumun Türkiye için altından daha değerli olduğuna işaret eden Dönmez, “Altını endüstriyel olarak her yerde kullanamıyorsunuz ama pilin girmediği yer yok. Enerjiyi bir şekilde mobil taşımanız gerekiyor yanınızda” dedi.

Dönmez, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın da katıldığı Özbekistan'ın Semerkant şehrinde düzenlenen Şanghay İşbirliği Örgütü (ŞİÖ) 22. Devlet Başkanları Zirvesi kapsamındaki görüşmelerin olumlu geçtiğini dile getirerek, “Şanghay İşbirliği Örgütü bir yerde Batı blokunun dışında Asya odaklı, Avrasya odaklı bir örgüt. Dünya ekonomisinin yine yüzde 25-30'u da o örgüte bağlı ülkelerin gelirlerinden oluşuyor, azımsanacak bir durum değil. O açıdan bizim de doğu-batı ayrımı yapmaksızın her tarafla ilişkilerimizi dengeli bir şekilde götürüyor olmamız lazım” diye konuştu.

### “SAKARYA GAZ SAHASINDAKİ ÇALIŞMALAR SORUNSUZ İLERLİYOR”

Dönmez, Karadeniz'de Sakarya Gaz Sahasındaki çalışmaların sorunsuz bir şekilde ilerlediğini kaydetti.

Projenin kara ve deniz kısımlarında “hummalı” bir çalışma olduğunu aktaran Dönmez, yakın zamanda



incelemelerde bulunmak üzere Filyos'a gideceğini söyledi.

Dönmez, deniz altında doğal gaz taşıyacak boru seriminin devam ettiğini belirterek, “Karadeniz gazını karaya taşıyacak boru hattında çalışmalar büyük oranda tamamlandı. Bu ayın sonuna kadar ana boru hattı bitmiş olur. Üç boru döşenecek. Üçüncü hat sinyal hatlarının geçtiği kabloları taşıyacak. Hedef, üç hattı da yıl sonuna kadar bitirmek” ifadelerini kullandı.

### “RUS GAZININ RUBLE İLE ÖDENMESİ KONUSUNDA BİR MUTABAKAT VAR”

Dönmez, Rus gazının ruble ile ödenmesi konusunda ise “Rus gazının Ruble ile ödenmesi konusunda bir mutabakat var. Alıcı ya da satıcı taraftan birisinin parası dolar veya avro değilse ister istemez kur farkı maliyeti oluşuyor. Bu

farktan kurtulmuş olacağız” dedi.

Kur farkı sorunun yeni bir durum olmadığına işaret eden Dönmez, “Bugün çok sıkça konuşuluyor ama Cumhurbaşkanımız üç-dört yıldır birçok ülkeyle yerli paralarla ticaret yapalım, daha çok kazanırız şeklinde bir düşüncesi, stratejisi vardı. İnşallah onu da başlatmış olacağız. Bunun için de merkez bankalarının devrede olması gerekiyor. Çünkü malı alan veya satan doğal olarak bankaya gidiyor. Merkez bankalarının bu konudaki anlaşmalarına göre paralar transfer ediliyor. Hangi kur olacak, nasıl transfer olacak, onları da merkez bankaları belirliyor” değerlendirmesinde bulundu.

### “DEPOLAR DOLMAK ÜZERE”

Avrupa'nın yaşadığı enerji

krizinin Türkiye'yi etkileyip etkilemeyeceğini değerlendiren Dönmez, “Tedarikçiler sevkiyat planına uyduğu takdirde bir sıkıntı yaşamayacağız inşallah. Depolarımız dolmak üzere. Tuz Gölü dolu. Silivri de bu ayın sonuna kadar dolmuş olacak inşallah, onu da gün gün takip ediyoruz. İki depo zaten yaklaşık 6 milyar metreküp gazı depolamış olacak. Başta Avrupa olmak üzere birçok ülkede büyük sıkıntı var. Vatandaşlarına daha az gazın veya enerjinin tüketilmesi için birçok kararlar alıyorlar. Artık yaptırım noktasına gidiyor. Zaten fiyatlar anormal yükselmiş durumda. Bu sıkıntıyı yaklaşık 1 yıl öncesinden görmüş ve hem elektrik hem de doğal gaz piyasası için tedbirlerimizi o tarihlerde almaya başlamıştık” ifadelerini kullandı.

Bakan Dönmez, Türkiye'de doğal gazın yüzde 80, elektriğin

### ‘AKKUYU’DA BİR MUTABAKAT SAĞLANDI’

Akkuyu NGS'de sürecin olumlu ilerlediğini ifade eden Dönmez, “Akkuyu'da bir mutabakat sağlandı. Başta Sayın Cumhurbaşkanımız olmak üzere bakanlığımız tarafları bir araya getirmek ve sıkıntıları aşmak için yoğun bir çaba sarf etti. Kısa zaman içinde çalışmalar kaldığı yerden hızlanarak devam edecek. Akkuyu NGS'de bizim için proje takvimi olmazsa olmazımızdır. 2023'te ilk ünitesini işletmeye almamız gerekiyor. Hem Sayın Cumhurbaşkanımız hem de Sayın Putin sürecin çözülmesi konusunda müdahil oldu” değerlendirmesinde bulundu.

ise birinci kademe yüzde 50'sinin sübvansede edildiğini ve arz güvenliği ile ilgili de gerekli tedbirlerin alındığını vurguladı.

Uzun yıllardır enerji sektöründe bulunduğunu ve daha önce küresel anlamda enerji fiyatlarının bu seviyelere çıktığını görmediğini belirten Dönmez, şunları kaydetti:

“Biz bu artışı en az yansıtan ülkelerden birisiyiz. 1 metreküp gazın bugün Ankara'da her şey dahil fiyatı yaklaşık 5,7 lira ama Berlin'de 43,3 lira, Amsterdam'da bu 66,6 lira. Avrupa Birliği maalesef bu enerji krizini iyi yönetemedi. Bir araya gelip karar alamıyorlar, geç kalıyorlar. Biz son 1 yıldır fiyatların bu şekilde seyredeceğini öngörerek hem elektrik piyasası tarafında hem de doğal gaz piyasası tarafında birtakım tedbirler almıştık.”

## » Sayfa 5'in Devamı

hiçbir şey yok. İşte lityumun üretilmesi de buna en güzel örneklerden biri. Yıllık 10 ton üretim kapasiteli pilot tesisimizin açılışını Sayın Cumhurbaşkanımızın katılımlarıyla yapmıştık. Pilot tesisimizde endüstriyel üretim için gerekli bütün aşamaları tamamladık. Bu yıl içerisinde inşallah biri Eskişehir Kırka'da, biri yine Bandırma'da olmak üzere toplam 700 ton kapasiteli iki yeni lityum tesisimizin temelini atacağız. Son yıllarda yerli teknolojinin gelişmesiyle birlikte lityuma talep büyük oranda arttı. İthalat yoluyla karşıladığımız bir ürün. Hele ki Kovid döneminde biliyorsunuz tedariki de oldukça zor karşılanan bir üründü. Lityum ithalatına yılda 35 milyon dolar ödüyoruz. Ülkemizin yıllık lityum ihtiyacı ortalama 1200 ila 1300 ton arasında değişiyor. Tam kapasite çalışacak lityum tesislerimizde inşallah ihtiyacımızın yarısından fazlasını artık yerli üretimle karşılayacağız. Mobil cihazlar, tabletler, bilgisayarlar ve yerli otomobilimiz başta olmak üzere akıllı teknolojilerde yerlilik oranımızı bu şekilde artıracız.”

### “İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERDE YERLİ ÜRETİM NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ KULLANACAĞIZ”

Bakan Fatih Dönmez, nadir toprak elementlerinin üretimiyle ilgili yeni bir adım attıklarını, bunun hikayesinin de lityum gibi eskilere dayandığını belirtti.

Eskişehir'in Beylikova ilçesi Kızılcaören mevkinde 2011'de ilk sondajı yaptıklarını anımsatan Dönmez, “Yapılan analizler sonucu sahada 694 milyon ton nadir toprak elementi rezervi keşfettik. Bu keşifle Beylikova sahamız, rezerv miktarı açısından



dünyanın en büyük ikinci rezerv sahası olarak kayıtlara geçti” dedi.

Rezervi bulup üretmekten daha kıymetli olanın, bu rezervleri ara ve uç ürüne dönüştürecek tesis yatırımlarını yapmak olduğunu vurgulayan Dönmez, sözlerini şöyle devam etti:

“Burada da öncelikle üretim imkanını görebileceğimiz pilot tesisi inşa edeceğiz. Burada nadir toprak oksitlerinin üretim optimizasyonunu test edeceğiz. Daha önce bu çalışmaları laboratuvar ortamında AR-GE çalışmaları çerçevesinde gerçekleştiriyorduk. Hamdolsun buradan olumlu sonuçlar aldık. Artık pilot tesisimizin inşa aşamasına geldik. Pilot tesisimizi inşallah bu yıl içerisinde devreye alacağız. İlk etapta bu tesiste, yıllık 1200 ton cevher işleyeceğiz. Pilot tesisten aldığımız test sonuçlarına göre de endüstriyel tesis yatırımına başlayacağız. Endüstriyel tesiste de yıllık 570 bin ton cevher işleyerek, 10 bin ton nadir toprak oksitleri, 72 bin ton barit, 70 bin ton florit ve 250 ton toryum üreteceğiz. Artık mıknaş, rüzgar türbin motoru, elektrikli araç motoru, roket füze parçaları, uçak, helikopter ve roket motoru,

buhar ve gaz türbinleri, lazer ve uydu sistemleri gibi ileri teknoloji ürünlerde yerli üretim nadir toprak elementleri kullanacağız.”

### “FERROBOR ÜRETİMİNİN ARDINDAN BU ALANDA RAKİPSİZ OLACAĞIMIZA İNANIYORUZ”

Bakan Dönmez, bor cevherinde katma değer odaklı yeni bir tesisin daha temelini attıklarını bildirerek, ileri teknoloji ürünlerde kullanılan ferborun özellikle çeliğe eklendiğinde mukavemetini artırdığını aktardı.

Türk çeliğinin dünyada kalitesiyle meşhur olduğunu kaydeden Dönmez, şu ifadeleri kullandı:

“İnşallah ferborbor üretiminin ardından bu alanda rakipsiz olacağımıza inanıyoruz. Çelik üretiminin yanı sıra neodiyum mıknaş, transformator çekirdekleri, otomobillerin çelik aksamaları, metal enjeksiyon dökümleri gibi pek çok alanda ferborbor kullanılıyor. Ayrıca tıp elektroniği ve ev elektronik eşyaların üretiminde de yoğun olarak kullanılan bir malzeme. Ferborbor üretimi bu teknolojilerin üretimi ve

yerleştirilmesi adına önemli bir kazanç sağlayacak bizlere inşallah. Fabrikamız yıllık 800 ton üretim kapasiteli olacak. İnşallah önümüzdeki yılın bu aylarında hedefimiz Bandırma'nın kurtuluşunun olduğu 17 Eylül'e bu tesisi yetiştirmek. İnşallah hep birlikte o günleri görürüz. Bu tesisimizde 100 vatandaşımızı da istihdam edeceğiz. Ferborbor tesisimizin önemli bir özelliği daha var. O da yatırımımız aynı zamanda teknoloji transferini de içeriyor. İnşallah ilerleyen zamanlarda buradan elde ettiğimiz tecrübelerle bu teknolojinin yerleşmesinde de önemli adımlar atacağımıza inanıyorum.”

Dönmez, bütün gayretlerinin yerli üretim için olduğunu anlatarak, “Türkiye'nin potansiyeli ve sahip oldukları ortada. Daha fazlasını yapabileceğimiz de biliyoruz. Çünkü bizim bir idealimiz var. Gelecek yüzyıl, Türkiye yüzyılı olacak. Gelecek yüzyıl, Türkiye'nin her alanda varlığını hissettirdiği bir yüzyıl olacak. Bugün yapılan bütün bu dev projeler bugünden yarıya geleceğin Türkiye'si için” diye konuştu.

Enerjiden ulaştırmaya,

sanayiden teknolojiye kadar yaptıkları bütün bu yatırımların meyvelerini toplayacakları günlerin kapıyı çalmaya başladığını vurgulayan Bakan Dönmez, “Türkiye, önceki yıllarda sanayi 2.0'ları, 3.0'ları kaçırdı ama bundan sonraki trendlerin belirleyicisi durumunda olacak. Gücümüz de altyapımız da özgüvenimiz de imkanlarımız da insan gücümüz de var. İnşallah bu dev adımlarla her alanda kendi öz yeterliliğini sağlamış, milli bağımsızlığını enerji bağımsızlığıyla maden bağımsızlığıyla teknoloji bağımsızlığıyla perçinlemiş bir Türkiye olacak” değerlendirmesinde bulundu.

### “CUMHURBAŞKANIMIZ BAŞLADIĞI HİÇBİR İŞİ YARIDA BIRAKMAMIŞTIR”

Sosyal konut projesine de değinen Bakan Dönmez, sözlerini şöyle tamamladı:

“Son günlerde biliyorsunuz sosyal konut projesi tartışılıyor gündemde. Birileri de çıktı 'İşte bunların temellerini atacaklar ama acaba bitecek mi?' diye milletin kafasını karıştırmaya çalışıyorlar. Daha önce de 1 milyon üzerinde sosyal konutu bu hükümet vatandaşıyla orta, dar gelirli vatandaşıyla buluşturdu, 250 bini de buluşturacağız. Unutmayın, Cumhurbaşkanımız başladığı hiçbir işi yarıda bırakmamıştır. İki yıl önce nasıl burada bor karbürün temelini attık, şimdi işte önümüzdeki aylar içerisinde inşallah devreye alacağız. Bugün temelini attığımız ve atacağımız tesisleri de aynı şekilde yapacağız. Biz bu tip eleştirileri petrol gaz ararken de duymuştuk. 'Arayamazsınız.' dediler, aradık. 'Bulamazsınız.' dediler, bulduk. Şimdi de 'Çıkartamazsınız.' diyorlar. Biz de dedik ki 'Nasıl bulduysak öyle çıkartacağız.' Sabredin 2023'te kendi gazımızı insanımızla buluşturacağız Allah'ın izniyle.”

# EPDK, 2023'te uygulanacak elektrik iletim ek ücretini belirledi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca (EPDK), 2023 yılında uygulanacak iletim ek ücreti, Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin (TEİAŞ) iletim tarifesinin binde beşi olarak belirlendi.

2023 yılında uygulanacak iletim ek ücreti TEİAŞ'nin iletim tarifesinin binde beşi olarak belirlendi. EPDK'nın konuya ilişkin kararı Resmî Gazete'de yayımlandı.

TEİAŞ tarafından aylık hesaplanan iletim ek

ücretleri, takip eden ayın 25'ine kadar EPDK hesabına yatırılacak.

Öte yandan, PİL/7023-3/38386 sayılı iletim lisansı kapsamında Akdeniz Akaryakıt Depolama Nakliyat ve Ticaret AŞ'nin Antalya'da bulunan Antalya

İletim Tesisine ilişkin iletim tarifesi tadel edildi. Bu tesiste günlük iletim hizmet bedeli metre-küp başına benzın için 11,38 lira, motorin için 12,64 lira ve havacılık yakıtı türleri için 11,98 lira olarak belirlendi.



PT

Petroturk TV

**ABONE OL**

Enerji piyasalarına dair  
en güncel video içerik ve  
haberler  
Petroturk TV Youtube  
kanalımızda!

**ENERJİ PİYASASI 7/24 CANLI YAYINDA**

www.petroturk.com

**ENERJİNİN  
HABER MERKEZİ**

**PETROTURK**



Petroturk TV



Petroturk com



petroturkcom



petroturkcom

# Aydem Enerji'den Yatağan'a Anadolu Lisesi ve öğrenci pansiyonu

Aydem Enerji'nin, gelecek nesillerin daha iyi şartlarda eğitim alması için topluma katkı sunmaya devam ettiği belirtildi. Aydem Enerji, Muğla'nın Yatağan ilçesine, Özel Program ve Proje Uygulayan Anadolu Lisesi ve öğrenci pansiyonu yaptırmak için harekete geçti. Muğla Valiliği ile imzaladığı protokol kapsamında Aydem Enerji, inşaatına başlayacağı 480 öğrenci kapasiteli, 16 derslikli lise binasını ve 100 kişilik öğrenci pansiyonunu en geç iki yıl içerisinde Millî Eğitim Bakanlığına hibe edecek.

Muğla Valiliği'nde gerçekleşen imza törenine Vali Orhan Tavlı, Yatağan İlçe Kaymakamı Mustafa Emre Kılıç, Yatağan Belediye Başkanı Mustafa Toksöz, Muğla İl Millî Eğitim Müdürü Emre Çay, Yatağan İlçe Millî Eğitim Müdürü Osman Alemdar ve Aydem Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ceyhan Saldanlı katıldı.

## "MİLLETİMİZE KIYMETLİ HİZMETLER VERECEK EVLATLAR YETİŞTİRMESİNİ TEMENNİ EDİYORUM"

Muğla Valisi Orhan Tavlı, "Böyle önemli hizmetler; eğitim, kültür ve sanatta gençliğe yönelik yapılacak yatırımları teşvik etmesi, onlara

**Aydem Enerji, Muğla Valiliği ile Yatağan'a 16 derslikli Anadolu Lisesi ve 100 öğrenci kapasiteli pansiyon bağışlamak için protokol imzaladı. Aydem Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ceyhan Saldanlı, "Gelecek nesillerin daha iyi şartlarda eğitim almasını önemsiyoruz. Enerjimizi iyiliğe dönüştürmeyi sürdüreceğiz" dedi.**



öncülük etmesi açısından çok önemli. Okulumuzun memleketimize, milletimize kıymetli hizmetler verecek evlatlar yetiştirmesini temenni ediyorum ve Aydem Enerji yöneticilerine ve çalışanlarına teşekkür ediyorum" dedi.

## "GELECEK NESİLLERİN DAHA İYİ ŞARTLARDA EĞİTİM ALMASINI ÖNEMSIYORUZ"

Törende konuşan Aydem Enerji Yönetim Kurulu Başkanı

Ceyhan Saldanlı ise Aydem Enerji ailesinin ülkemize karşı taşıdığı sorumlulukları yüksek bir bilinçle yerine getirmeye kararlı olduğunun altını çizerek; "Gelecek nesillerin daha iyi şartlarda eğitim almasını önemsiyoruz; yaratıcı, çok yönlü düşünebilen, bilimsel çalışmalara yönelen, bilimi kendine rehber edinen, iz bırakacak gençler yetiştirilmesini destekliyoruz. Denizli'de, 2011 yılında eğitim ve öğretime kazandırdığımız, 640 öğrenci kapasiteli,

23 derslikli Aydem Fen Lisemizde, enerjisiyle ülkemizi bir adım daha ileri taşıyacak gençlerin yetişmesine katkı sağlamaktan gurur duyuyoruz. Evlatlarımızın bilim, fen alanındaki başarılarıyla iftihar ediyoruz. Şimdi de Muğla Yatağan'a kazandıracığımız Anadolu Lisesi için büyük bir mutluluk ve heyecan içindeyiz. İnanıyorum ki bu çatı altında en güncel bilgiye ulaşan, ulaşmakla kalmayıp onu geliştirip uygulayan, okullarının onlara sunduğu imkanlardan en



verimli şekilde yararlanan başarılı gençler hayata atılacak ve geleceğimizi dönüştürecek" dedi.

Ceyhan Saldanlı, "Yatırımlarımızla bilim ve feni rehber edinen, geleceğe iz bırakacak gençler yetiştirilmesini destekliyoruz" ifadesinde bulundu.

## EPDK'dan tarımsal sulama abonelerine sevindirici haber

**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), yaptığı basın açıklamasında, bazı durumlarda tarlalarda elektriğe ulaşımında sorunlar yaşandığını belirterek bu sorunların aşılması için bir karara imza atıldığını açıkladı.**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), bazı durumlarda tarlalarda elektriğe ulaşımında sorunlar yaşandığını belirterek bu sorunların aşılması için bir karara imza atıldığını yaptığı basın açıklamasında paylaştı.

EPDK tarafından yapılan basın duyurusunda şu ifadeler yer verdi: "Bilindiği gibi tarımsal sulama ve hayvancılık abonelerinin enerji kullandığı



alanların; tarlaların veya büyük tarım bölgelerinin içinde olması ve bazı durumlarda başka arazilerden geçmesi nedeniyle elektriğe ulaşımında sorunlar yaşanıyor.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu bu sorunların aşılması

için önemli bir karara imza attı. Sulama abonelerinin elektriğe ulaşımının kolaylaştırılması amacıyla, ana enerji hattını dağıtım şirketinin yapması ve abonelerin de bu hatlardan yararlanabilmesi karara bağlandı.

Böylece tarımsal sulama abonelerinin bir başkasının hattına bağlanma ve diğer izin süreçleri ortadan kaldırılarak, direkt olarak dağıtım şirketi hattından enerji alabilir hale gelmesi sağlanmış oldu. İlgililer enerji tedariki için elektrik dağıtım şirketine başvuracak

ve dağıtım şirketine ait hattın bağlantı alacak. Ayrıca, teknik gereklilik sağlanması halinde mesafeye bağlı kalmadan mücavir alan dışına alçak gerilimden bağlantı görüşü verilebilecek ve aboneler sadece 200 metrelik kısmın bağlantı bedelini karşılayacak."

**Akkuyu Nükleer A.Ş., Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayesinde düzenlenen Teknofest'e katıldı. Bu sene 5'incisi düzenlenen festival, 30 Ağustos - 4 Eylül 2022 tarihleri arasında Samsun Çarşamba Havaalanında gerçekleştirildi. Festivalde, Türkiye'den 100'den fazla devlet kuruluşu, paydaş kurum ve üniversite yer aldı.**

Akkuyu Nükleer A.Ş., Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayesinde düzenlenen Teknofest'e katıldı. Akkuyu Nükleer A.Ş standı 6 gün süren festival boyunca ziyaretçileri ağırladı. Bu yıl şirket, Türkiye'deki Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) inşaat projesi, nükleer enerji ve nükleer teknoloji konularını hakkında fuar ziyaretçilerinden oluşan geniş kitleyi bilgilendirmeyi amaçlayan heyecan verici ve zengin içerikli bir program hazırladı. Standı ziyaret edenler, artırılmış gerçeklik ile "VVER-1200 teknolojisine sahip NGS" mobil uygulamasını ilgiyle karşıladılar. Ziyaretçiler uygulamayı kullanarak, Akkuyu NGS'nin ana tesisleri ve ekipmanlarının yanı sıra NGS'nin çalışma prensiplerini interaktif bir 3D modeli ile görme fırsatı yakaladılar.

### ÇOCUKLAR VE YETİŞKİMLER DUVARA ÇİZİM YAPARAK DİLEKLERİNİ YAZDILAR

Standın yanında yer alan fotoğraf alanında ziyaretçiler, Türkiye'nin ilk nükleer güç santrali sahası ortamını soluyarak fosforlu yelek ve

# Akkuyu Nükleer A.Ş., Teknofest 2022'ye katıldı

kasklarla fotoğraf çektiler. Fotoğraf çekiminin ardından ziyaretçilere bu anı unutulmaz kılan fotoğraflı magnetleri hediye edildi. Ziyaretçiler, özellikle stantta çizim alanı olarak tasarlanan duvara ilgi gösterdiler. Çocuklar ve yetişkinler duvara çizim yaparak dileklerini yazdılar.

Akkuyu Nükleer A.Ş. Üretim ve İnşaat Organizasyon Direktörü Denis Sezemin, Türk medyasından önemli katılımcılara verdiği röportajda, Akkuyu NGS'nin inşası, yaklaşan önemli gelişmeler, projenin Türkiye ve NGS'nin bulunduğu bölgeye yönelik sosyo-ekonomik katkısına ilişkin bilgi verdi.

Akkuyu Nükleer'in standı, Türkiye Cumhuriyeti'nde nükleer alandaki gelişmelerin görüldüğü, iş dünyasını bir araya getiren bir merkez haline geldi. Stantta Akkuyu Nükleer'in yönetim temsilcileri, Samsun'daki 19 Mayıs Üniversitesi'nin rektörü ve öğretim üyeleriyle bir araya gelme fırsatı buldu. Üniversite Rektörü Prof. Dr. Yavuz Ünal, Türkiye'de hızla gelişen nükleer alanda personel eğitimi ve Rusya'daki teknik üniversitelerle öğrenci değişimi programlarının uygulanması için koşulların yaratılması konusunda şirketle iş birliğine sıcak baktıklarını ifade etti.

Samsun'da düzenlenen Teknofest'i bu yıl yaklaşık 1 milyon 250 bin kişi ziyaret etti. 40 farklı alanın bulunduğu festivalin yarışma programında Türkiye'nin tüm illerinden ve 107 ülkeden 600 bini aşkın öğrenci ve takım başvuruda bulundu.



### BİLGİ YARIŞMASINDA EN FAZLA PUANI ALARAK KAZANAN YARIŞMACILARA HEDİYELERİ TAKDİM EDİLDİ

Stantta özellikle çocuklar ve gençler için nükleer enerji ve çevre duyarlılığı ile ilgili sorular içeren interaktif bir bilgi yarışması düzenlendi. Bilgi yarışmasında sorular, Akkuyu Nükleer A.Ş'nin, korunmasında aktif rol oynadığı nadir rastlanan Caretta Caretta deniz kaplumbağası animasyon karakteri tarafından soruldu. Bilgi yarışmasında en fazla puanı alarak kazanan yarışmacılara hediyeleri takdim edildi.

Stanttaki diğer bir bölümde ise Akkuyu Nükleer A.Ş.'den genç uzmanlar ziyaretçilere Akkuyu NGS'nin personel eğitim programını, NGS şantiyesindeki çalışma deneyimlerini ve nükleer enerjinin Türkiye'nin teknolojik gelişimine olankatkısını anlattılar. Rusya'da özel eğitim almış Türk nükleer mühendislerinin rehberlik ettiği Akkuyu NGS sahasında düzenlenen sanal tur videosu, stantta bulunan büyük ekranlar sayesinde katılımcıların ilgisine sunuldu. Bununla beraber, festival katılımcıları sanal tur ile Akkuyu NGS'nin referans santrali olan Novovoronej NGS-2'yi de canlı olarak ziyaret edebildiler.



## GasPower

Kurucusu:  
**M. Zekai Komsuoğlu**  
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi  
Balkan Gazetecilik  
Dijital Medya Yayıncılık ve  
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı  
**A.Sertaç Komsuoğlu**

Murahas Aza ve  
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

**Mustafa Akıncı**  
Murahas Aza  
**Mustafa Komsuoğlu**

Genel Yayın Yönetmeni ve  
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:  
**Emin Kaya**

● Haber Merkezi: **Sibel Acar, Gözde Emlik, Özge Esen, Eylül Şahin, Burak Karagöl**

● Grafik: **Ersin Güleç, Onur Uğurman Torgay, Serra Ergan**

● Reklam ve Abonelik:  
**Ayşegül Yıldırım**

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**

● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**

● İK Sorumlusu: **Merve Şen**

● Basıldığı Yer: **İRM Dijital Baskı ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.**

● @Petroturkcom

Yönetim Yeri: **Y.Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok. No:44 Ümraniye-İstanbul**

İLETİŞİM

İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05  
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

Türkiye genelinde dağıtımı yapılan GP. Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP. Basın Meslek İhtisapına uymaya söz vermiştir. GP'de yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların her türlü telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş. ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

Gazetede yayınlanan köşe yazılarında geçen görüşler tamamen yazarların kendi görüşleri olup gazetemizi kesinlikle bağlamaz ve görüşlerini yansıtmaz.

# Toroslar EDAŞ'tan Gaziantep Tekstil Kent'e 15 milyon liralık altyapı yatırımı

Toroslar Elektrik Dağıtım AŞ (Toroslar EDAŞ), Gaziantep'e kesintisiz ve sürdürülebilir enerji sağlamayı amaçlayan, 15 milyon lira büyüklüğündeki 'Demokrasi Bulvarı Projesi'ni başlattı.



Toroslar Elektrik Dağıtım AŞ (Toroslar EDAŞ), Gaziantep'e kesintisiz ve sürdürülebilir enerji sağlamayı amaçlayan 'Demokrasi Bulvarı Projesi'ni başlattı. Şirketten yapılan açıklamaya göre, Toroslar EDAŞ söz konusu altyapı yatırımına Temmuz ayı itibarıyla başladığı belirtildi.

Gaziantep Belediyesi tarafından Tekstil Kent Mahallesi Demokrasi Bulvarı üzerinde yapılacak refüj ve kaldırım çalışmasıyla koordineli olarak "Tekstil Kent Demokrasi Bulvarı- Dağıtım Tesisleri Yenileme Projesi" ile bölgenin enerji arz güvenliğini artırmayı hedefleyen Toroslar EDAŞ, gelecekteki enerji talebini

de dikkate alarak bölgedeki şebekenin kapasitesini artırmayı planladı.

## DAHA KALİTELİ VE KESİNTİSİZ ENERJİ

Toroslar EDAŞ, bu yatırım dahilinde bölgedeki havai hattı yer altına alarak 4 bine yakın ticarethane ve üretim tesislerinin daha kaliteli ve kesintisiz enerjiye erişimini hedefliyor. Yatırım çalışmalarının 2022 Kasım ayı itibarıyla tamamlanması planlanıyor.

Proje kapsamında, mevcut havai şebekenin yer altı hatlarıyla yenilenmesi ve kapasitenin artırılmasına ek

olarak, dağıtım merkezleri arası ring şebekelerle arıza durumunda alternatif beslemeler sağlanarak tedarik sürekliliği arttırılacak.

Farklı noktalarda yapılacak kazıların uzunluğu 4 bin 200 metreyi bulacak. Bölgede faydalı ömrünü tamamlamış dağıtım hatlarını taşıyan 41 adet alçak gerilim direği, 34 adet aydınlatma direği ve 30 bin metreye yakın iletkenin demontajları yapılarak, bulvarın havai şebeke kaynaklı dış görünüşünün de daha modern bir çehreye kavuşturulması sağlanacak.

Toroslar EDAŞ, bölgedeki mevcut direk tipi enerji nakil hatlarını yer altına alarak,

toplamda 9 bin 872 metre yüksek gerilim kablosuna ek olarak 10 bin metre alçak gerilim kablosu tesis edecek. 34 adet saha dağıtım kutusu ve 2 bin metreye yakın aydınlatma yer altı hattıyla 46 adet galvanizli direk üzerine 90 adet LED armatürün montajını tamamlayacak.

## PLANLI KESİNTİLER 48 SAAT ÖNCESİNDEN AÇIKLANIYOR

Elektrik dağıtım altyapısı yatırımlarında saha çalışanlarının can güvenliği için yapılması zorunlu elektrik kesintileri Toroslar EDAŞ tarafından önceden planlanıyor.

Müşterilerin olumsuz etkilenmemesi için söz konusu planlı kesintiler Toroslar EDAŞ internet sitesi üzerinde 48 saat önceden duyuruluyor. Öte yandan kullanıcılar, bu duyurulara Toroslar EDAŞ Mobil 186 uygulaması ve 186 Çağrı Merkezi üzerinden mevcut ve gelecek planlı kesinti bilgilerine ulaşabiliyor.

Enerjisa'nın Başkent EDAŞ ve AYEDAŞ ile Türkiye'deki 14 ilde 21 milyonu aşkın kullanıcıya hizmet veren 3 elektrik dağıtım şirketinden biri olan Toroslar EDAŞ, 2013 yılından bu yana Adana, Gaziantep, Hatay, Mersin, Kilis ve Osmaniye'de faaliyetlerini sürdürüyor.

## Başkent EDAŞ'tan Zonguldak'ta 1,2 milyon liralık yatırım

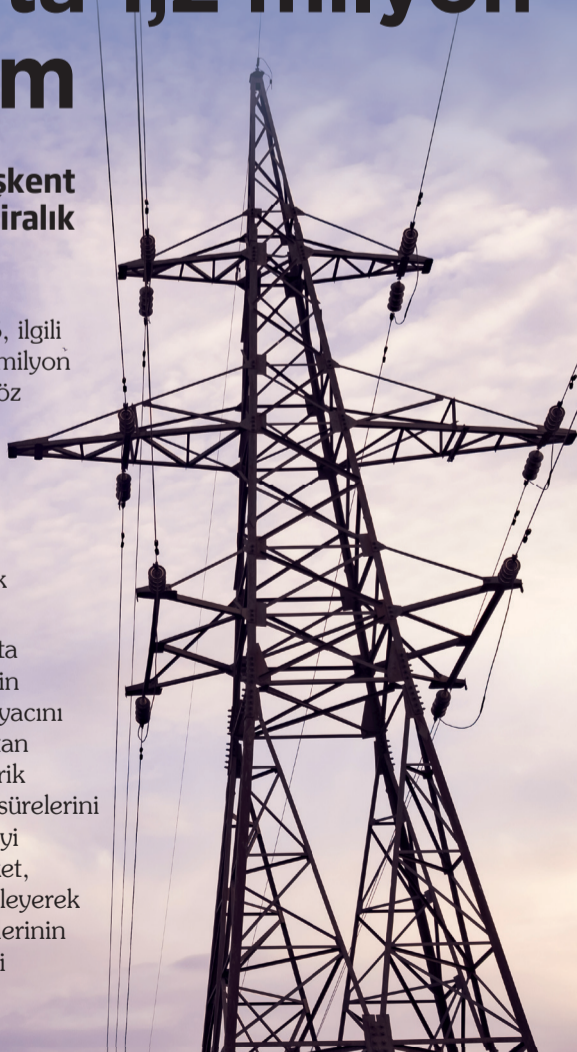
Başkent Elektrik Dağıtım AŞ (Başkent EDAŞ), Zonguldak'ta 1,2 milyon liralık altyapı yatırımı yaptı.

Başkent EDAŞ, Zonguldak ve ilçelerinin içme suyu arzını sağlayan Ulutan Barajını enerjilendiren şebeke hattını yer altına alan proje ile özellikle yoğun kış şartlarının yaşandığı dönemlerde ağaç devrilmesi sonucu yaşanan elektrik kesintilerinin önüne geçmeyi hedefliyor.

Ulutan Barajını yeraltından enerjilendirme projesinde mevcutta havai olan şebekenin yeraltı olarak yenilenmesinin yanında kapasitesinin artırılmasını amaçlayan

Başkent EDAŞ, ilgili proje için 1,2 milyon bütçe ayırdı. Söz konusu proje için toplam 5,4 kilometre kablo, 1 adet monoblok köşk kullanıldı.

Zonguldak'ta yaklaşık 200 bin nüfusun su ihtiyacını karşılayan Ulutan Barajının elektrik kesinti sayı ve sürelerini minimize etmeyi amaçlayan şirket, şebekeleri yenileyerek elektrik kesintilerinin önüne geçmeyi hedefliyor.



## Japon Mitsubishi, Rus enerji projesinde kalmaya devam edecek

Rus hükümeti, Japon şirketi Mitsubishi'nin, Sakhalin-2 adlı sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) projesinin yeni operatör şirketinde yüzde 10 paya sahip olma talebini onayladı.

Rus hükümetinin Ulusal Yasal İnternet Portalı'nda yer alan belgeye göre, Mitsubishi'nin, Sakhalin-2 LNG projesine yönelik kurulan yeni operatör şirkette yüzde 10 pay sahip olmaya yönelik talebi onaylandı.

Rus hükümeti, daha önce de Japonya merkezli Mitsui şirketinin projenin yeni operatöründe yüzde 12,5 paya sahip olmasına onay vermişti.

Rusya'nın doğusundaki

Sahalin Adası'nda bulunan doğal gaz ve petrol projesi Sakhalin-2 projesinin geleceği yaptırımlar nedeniyle tartışma konusu olmuştu.

Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in haziranda imzaladığı kararnameyle yaptırımlar öncesinde Gazprom, Shell, Mitsui ve Mitsubishi'nin pay sahibi olduğu projenin Rus mevzuatına göre işletilmesi için Sahalinskaya Enerjiya adlı yeni bir şirket kurulmuştu.

DÜNYA BOR LİDERİ ETİ MADEN

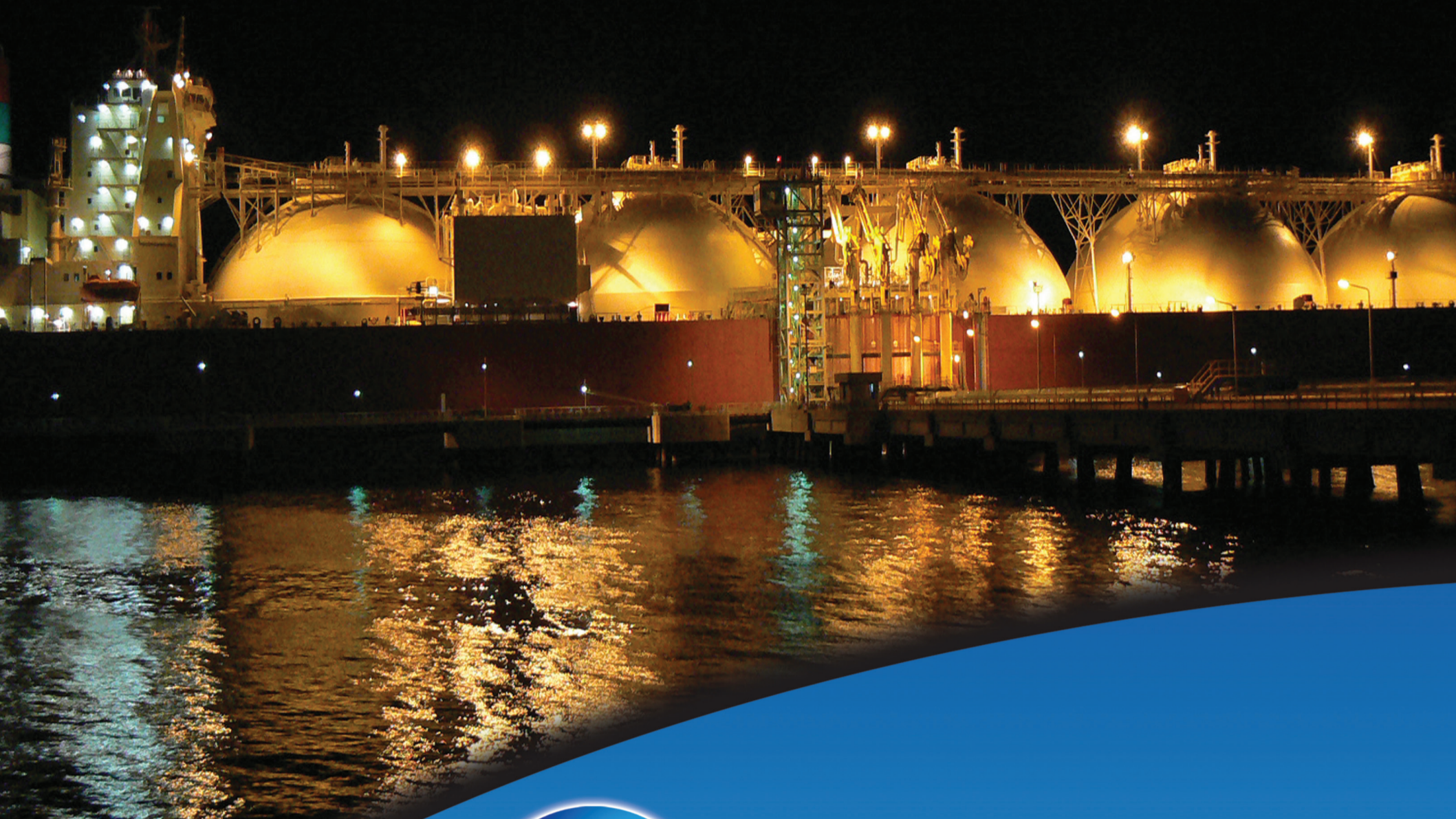
# 86 YILDIR TÜRKİYE'NİN GÜCÜNE GÜÇ KATIYOR

%73'üne sahip olduğu dünya bor rezervleriyle yaşam için geleceği tasarlıyor,  
geçmişinden aldığı güçle Türkiye'nin doğal gücünü dünyaya ulaştırıyor.



Gelecek Borda  
Bor Eti Maden'de!

 **ETİMADEN**  
for life



# EgeGaz

**“LNG ve DOĞAL GAZ TEDARİKÇİNİZ”**



Ege Gaz A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah. Kavak Sok. No: 16 / Zemin kat - Beykoz 34805 İstanbul - Türkiye

Tel: +90 216 681 25 25 (pbx) Fax: +90 216 537 15 55

office@egegaz.com.tr

www.egegaz.com.tr