

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 aldırان **4 milyon doğa dostu abonemize teşekkür ediyoruz.**



Doğa Dostu
Enerji Doğal Gaz

444 4 187 | aksadogalgaz.com.tr

EPDK
Başkanı
Mustafa
Yılmaz

>> 20

EPDK'dan bir ilk:

Enerji Sektöründe Siber Savunma Simülasyonu



PETFORM 'Arama - Üretim Sektörü Teknik Değerlendirme Toplantısı' gerçekleştirildi

PETFORM Yönetim Kurulu Başkanı Ayşe Cesur; "Amacımız sektörde domino etkisi yaratarak sinerji oluşturmak." >> 10

Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi





Yıl: 18
Sayı: 336
@petroturkcom
www.petroturk.com

Dağıtım yatırımlarında hedef 150 MİLYAR TL

ELEKTRİKLI ARAC VE DAĞITIK ÜRETİMDE 3 MİLYAR DOLAR

ELDER tarafından düzenlenen Sektör Toplantısında bir konuşma yapan Bakan Dönmez, 2030'a kadar elektrikli araç şebeke altyapısı için 1 milyar dolarlık, dağıtık üretim ve yenilenebilir enerji teknolojileri için de 2 milyar dolarlık şebeke yatırımı yapılması gerektiğini ifade etti. >> 6



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez

Önümüzdeki 5 yıl içinde doğal gaz ve elektrik dağıtım sektörlerinde, özel sektör oyuncularını tarafından gerçekleştirilmesi planlanan altyapı yatırımlarının büyüklüğü 150 milyar TL'yi geçecek.

EPDK'da iki atama




Ahmet Çağrı Çiçek Erdoğan Tozan

EPDK'da Kurul Üyelikleri sona eren Ahmet Çağrı Çiçek ve Erdoğan Tozan, Cumhurbaşkanlığı kararı ile görevlerine tekrar atandı. Konuya ilişkin karar, Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

DOĞAL GAZ DAĞITIMDA 50 MİLYAR TL

GAZBİR'in yayınladığı 2021 yılı Doğal Gaz Dağıtım Sektörü Raporunda yer alan bilgilere göre, 2021 yılında doğal gaz dağıtım sektöründe yapılan 2,7 milyar TL'lik yatırımla 55 yeni yerleşim yerine doğal gaz arzı sağlandı. 2022-2026 yılları arasında yaklaşık 50 milyar TL yatırımla 320 yeni yerleşim birimine doğal gaz ulaştırılması planlanıyor. >> 25

2021 yılı



58,8 milyar metreküp Tüketim



167.752 km Dağıtım Şebekesi Uzunluğu

ELEKTRİK DAĞITIMDA 104 MİLYAR TL

ELDER tarafından düzenlenen Sektör Toplantısında verilen bilgilere göre ise elektrik dağıtım sektöründe 2021-2025 uygulama dönemi için planlanan 124 milyar TL'lik yatırım miktarının yaklaşık 20 milyar TL'lik kısmı 2021 yılında gerçekleştirildi. Ayrıca aynı dönem için planlı bakım çalışmaları amacıyla ayrılan 21,1 milyar TL'lik bütçenin 3,21 milyar TL'lik bölümü de 2021 yılında kullanıldı. >> 6

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



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

‘Türkiye’yi, enerji arz güvenliği sorununu tamamen çözmüş bir ülke yapıncaya dek mücadelemize devam edeceğiz’

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Filyos’ta “Karadeniz Gazı - Denize İlk Boru İndirme ve Kaynak Töreni’nde yaptığı konuşmada, “2023’ün birinci çeyreğinde ilk fazda üretilecek günlük 10 milyon metreküp doğal gazı millî iletim sistemimize aktarmış olacağız” dedi.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın katılımı ile Zonguldak’ın Çaycuma ilçesine bağlı Filyos Beldesinde denizden karaya çıkartılacak doğalgaz için “Karadeniz Gazı - Denize İlk Boru İndirme ve Kaynak Töreni’i yapıldı. Türkiye Petrolleri Anonim ortaklığının Hollanda’dan getirdiği Castoro 10 boru döşeme platform gemisinin 176 km. boru döşeme işleminin ilk kaynağını Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan yaptı. Törende konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez de; “Sakarya Gaz Sahası, keşiften ilk üretime kadar dünyanın en hızlı yapılan deniz saha geliştirme projesi olarak tarihe geçecek. 2 bin 200 metre derinliği ve 170 kilometre uzunluğuyla burada dünyanın en derin ve en uzun deniz tabanı iletim sistemini inşa ediyoruz” ifadelerini kullandı.

“HER HİZMETİ ENGELLEME GAYRETLERİNE RAĞMEN HAYATA GEÇİRDİK”

Sahadaki üretim artışına paralel olarak karadaki doğal gaz taşıma kapasitelerini de artıracaklarını söyleyen Cumhurbaşkanı Erdoğan, şöyle devam etti:

“Türkiye’nin son 20 yılda elde ettiği her kazanımın gerisinde tıpkı burada olduğu gibi çok büyük bir emek, sabır ve gayret vardır. Bugünlere birilerinin ihsanıyla değil canhıraş şekilde mücadele ederek, ter dökerek geldik. Eğitimden ulaşıma, ticaretten savunma sanayine, sağlıktan çevreye bütün alanlarda hedeflerimizi gerçekleştirebilmek için çok çalıştık. Dört bir yanda sayılarını 26’dan alıp 57’ye çıkardığımız havalimanlarını, ülkemizin her köşesinde hizmete açtığımız 128 millet bahçesini, toplam 25 bin yatak kapasiteli 19

modern şehir hastanemizi, dünyanın satın almak için sıraya girdiği insansız hava araçlarımızı, akıl ve vicdan sahibi herkesin gıptayla baktığı otoyolları, tünelleri, köprüleri, barajları velhasıl milletimize kazandırdığımız her hizmeti engelleme gayretlerine rağmen hayata geçirdik.”

Zonguldak’ın merkezindeki tünelleri ve kavşakları yapmanın da kendilerine nasip olduğunu belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, “Kimi zaman bürokratik oligarşiyle, kimi zaman vesayet odaklarıyla, kimi zaman terör örgütleriyle, kimi zaman ‘istemezükçü’ muhalefet anlayışıyla mücadele ettik ama her defasında ya bir yol bularak ya da bir yol açarak milletimizi asırlardır hasretini çektiği yatırım ve eserlere kavuşturduk.” değerlendirmesinde bulundu.

“ÇOK YÖNLÜ BİR YIPRATMA KAMPANYASINA MARUZ KALDIK”

Cumhurbaşkanı Erdoğan, dünyadaki her ekonomi için stratejik önemi haiz enerji meselesinde de benzer süreçlerden geçtiklerine işaret ederek, “Ülkemizin enerji potansiyelini kullanarak bu alanda dışa bağımlılıktan kurtulma niyetimizi ilk açıkladığımızda birileri bundan rahatsız oldu. Çok yönlü bir yıpratma kampanyasına maruz kaldık. Yurt dışındaki malum odaklardan önce en büyük tepkiyi maalesef içimizdeki muhalefet partileri gösterdi. Ne dediler? ‘Yapamazsınız’, bize ‘Ülkenin kaynaklarını heba ediyorsunuz’ dediler, bizi hayalcilikle, bizi maceraperest olmakla suçladılar. Sismik arama ve sondaj faaliyetlerimize Rumların tezleriyle karşı çıktılar. Doğu Akdeniz ve Karadeniz’deki çalışmalarımıza olmadık iftiralar atılar.” diye konuştu.

Cumhurbaşkanı
Recep Tayyip
Erdoğan

‘SAKARYA GAZ SAHASI PİK ÜRETIME İNŞALLAH 2026’DA ULAŞACAKTIR’

Konuşmasında Türkiye’nin şu ana kadar en büyük doğal gaz keşfi olan Karadeniz gazında kritik bir safhaya daha ulaşmanın heyecanını yaşadıklarını belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, 2 yıl önce müjdeyi açıkladıklarında bir hedef belirlediklerini ve yerli gazın 2023’te milletin hizmetine sunulacağını ifade ettiklerini anımsattı.

Aradan geçen zaman zarfında yoğun bir mesai yürüttüklerine dikkati çeken Cumhurbaşkanı Erdoğan, Fatih’in keşfinin ardından Yavuz ve Kanuni sondaj gemilerinin de Karadeniz’e intikal ettiğini, bu gemilerin Fatih’in açtığı sondaj kuyularının alt ve üst tamamlama operasyonlarını gerçekleştirdiklerini bildirdi.

Deniz tabanı etüt çalışmalarını bitirirken teslimatı uzun sürecek ekipmanların siparişlerini de verdiklerini ve teslimatları almaya başladıklarını dile

getiren Cumhurbaşkanı Erdoğan, geçen yıl temelini attıkları doğal gaz işleme tesisinin inşasının süratle devam ettiğini söyledi.

Yavuz sondaj gemisinin, açılan kuyulardaki gaz akışını ölçecek kuyu başı vanalarını ve kuyu içi akıllı vana sistemlerini yerleştirdiğini ifade eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Geçtiğimiz hafta sıg deniz kısmına boru serimi ve montajını yapacak gemi Türkiye’ye ulaştı. Bugün ‘Bismillah’ diyerek ilk boruları denize indiriyor, ardından da ilk kaynağımızı yapıyoruz. Derin deniz tarafında da inşallah ilk kaynağı önümüzdeki ay vuracağız. Sadece deniz tarafında bu çalışmaları yapmakla iş bitmiyor, derin denizde inşa edeceğimiz boru hattıyla eş zamanlı olarak doğal gazı millî iletim şebekemize taşıyacak

karadaki 211 kilometrelik boru hattının yapımına da başlıyoruz. Gaz karaya gelince işlenecek, ayrıştırma işlemleri yapıldıktan sonra belirli bir basınçla millî doğal gaz iletim sistemimize aktarılacak.

Bu projenin ilk etabında doğal gaz işleme tesisine gelen gazın ölçümlemesi için Batı Karadeniz Gaz Ölçüm İstasyonu’nu ve 36 kilometrelik Batı Karadeniz Doğalgaz Boru Hattı Faz-1’i inşa ediyoruz. İnşallah buradaki çalışmalarımızı kasım ayının ilk haftalarında tamamlıyoruz. Böylece 2023’ün birinci çeyreğinde ilk fazda üretilecek günlük 10 milyon metreküp doğal gazı millî iletim sistemimize aktarmış olacağız. Sakarya Gaz Sahası pik üretime inşallah 2026’da ulaşacaktır. Sahada açılacak 40 kuyuyla birlikte günlük gaz üretim kapasitemizi 40 milyon metreküpe çıkarmayı hedefliyoruz.”

Türkiye’nin 4 sondaj gemisi ve 2 sismik araştırma gemisi bulunduğunu anımsatan Cumhurbaşkanı Erdoğan, şunları kaydetti: “Bunlar öyle kolay kiralanan gemiler değil ama artık bunlar kendimize ait. Şimdi kendi gemilerimizle hem sismik araştırmayı hem sondaj çalışmalarını yapar hâle geldik. Ülkenin ve milletin menfaatinin söz konusu olduğu millî bir meselede Türkiye’nin

hak ve hukukunu savunma cesareti sergileyemediler. Özellikle bundan 2 sene önce Karadeniz gazının müjdesini verdiğimizde bu hazımsızlığın adeta zirve yaptığını gördük. ‘Her seçim öncesinde gaz keşfediyorlar’ diyen aklieveller oldu, ‘Keşfettiler ama kesinlikle çıkaramazlar’ diyen felaket tellalları zuhur etti. Gazın ekonomimize hiçbir fayda sağlamayacağını iddia

eden sözde ekonomistler ortaya çıktı. Daha bunun gibi ahlak ve vicdan dışı pek çok ithamla karşılaştık. Biz bunların hiçbirine kulak asmadık, hiçbirine eyvallah etmedik. Atalarımızın ‘Sen doğru ol, kem belasını bulur’ sözünden ilham ve güç alarak çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürdük.”

» Devamı Sayfa 04’te

» Sayfa 03'ün Devamı

Cumhurbaşkanı Erdoğan, eski Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak ve halefi Fatih Dönmez'in bu süreçte büyük bir gayret sarf ettiklerini belirterek, "İşte bugün o dirayetli duruşumuzun ve sabrımızın meyvelerini topluyoruz." dedi. Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye'nin dördüncü sondaj gemisinin adını Abdülhamid Han olarak belirlediklerini bildirdi. Cumhurbaşkanı Erdoğan, bölgede yaşanan son gelişmelerin Türkiye'nin Karadeniz'de yaptığı bu keşfin stratejik önemini daha da artırdığını söyledi. Rusya ile Ukrayna arasında başlayan sıcak çatışmalarla birlikte tüm dünyada petrol ve gaz fiyatlarının tarihi zirvelerine ulaştığına işaret eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Sadece gaz ithal eden ülkeler değil, bu fahiş fiyat artışlarından hidrokarbon üreticisi ülkeler de olumsuz etkilendi. Mesela dünyanın en büyük petrol üreticilerinden olan Amerika'da fiyatlar, kimi eyaletlerde üç katına varan oranlarda yükseldi." dedi. Enerji fiyatlarındaki tırmanmanın enflasyona da yansıdığını, gelişmiş ülkelerde enflasyon oranlarının son 40 yılın en yüksek seviyelerine çıktığını belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, şu an küresel ekonominin temel sorununun, sürdürülebilir ve

güvenilir bir şekilde enerji arzını sağlamak ile enflasyonu dizginlemek olduğunu ifade etti.

Ülke olarak fiyatların, küresel ölçekte bu denli arttığı bir dönemde vatandaşları korumak için destek mekanizmalarını devreye aldıklarını anlatan Cumhurbaşkanı Erdoğan, konutlarda kullanılan doğal gazın fiyatında yüzde 75'e varan düzeyde sübvansiyon sağladıklarını, hâlen de belirli bir oranda sübvansiyona devam ettiklerini bildirdi. Cumhurbaşkanı Erdoğan, ayrıca küresel riskleri minimize etmek için yoğun çaba harcadıklarını belirterek, "Enerjide bir taraftan tedarik kaynaklarımızı çeşitlendirirken diğer taraftan da ülkemizin potansiyelini tam manasıyla ortaya çıkarmaya çalışıyoruz. Yakın çevresi zengin hidrokarbon kaynaklarıyla dolu bir ülke olarak, altına bakılmadık taş, deşmedik yer bırakmamakta biz kararlıyız." diye konuştu.

"KENDİ SONDAJ FİLOSUNA SAHİP DÜNYANIN SAYILI ÜLKELERİNDEN BİRİ HÂLİNE GELDİK"

Cumhurbaşkanı Erdoğan, daha önce kiralama veya benzeri yöntemlerle yürüttükleri arama sondaj çalışmalarını kendi imkânlarıyla sürdürmeye karar verdiklerinin altını çizdi

Bu amaçla şimdiye kadar 3 sondaj gemisi ile 2 sismik araştırma gemisini envantere kattıklarını ve sondaj gemilerini son dönemde attıkları bir adımla 4'e çıkardıklarını ifade eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, sözlerini şöyle sürdürdü: "Böylece kendi sondaj filosuna sahip dünyanın sayılı ülkelerinden biri hâline geldik. Mevcutla yetinmiyoruz, yeni gemilerle filomuzun gücüne güç katmaya devam ediyoruz. Bir süre önce yeni nesil teknolojiye sahip bu dördüncü gemimizle filomuzu çok çok güçlü hâle getirdik. Az önce arkadaşlarımızla şöyle bir değerlendirme yaptık, dedik ki bu dördüncü sondaj gemimizin adını ne verelim? Yaptığımız değerlendirme neticesinde bu bölgede Sultan Abdülhamid, yapmış olduğu çalışmalarla özellikle sismik araştırma, sondaj çalışmalarıyla bir döneme aslında ismini vermiş. Dedik ki bu geminin adını Abdülhamid Han olarak belirlediğimizi açıklayalım. Şu anda Mersin Taşucu Limanı'nda sondaj öncesi teknik hazırlıkları yapılıyor. İnşallah bu gemimizin de göreve başlamasıyla çalışmaları çok daha hızlı, verimli ve etkin bir şekilde gerçekleştireceğiz. Dördüncü sondaj gemimizin ülkemize ve milletimize hayırlı olmasını diliyorum. Tıpkı Fatih gibi bu gemimizin de vereceği müjdeli haberlerle ismini milletimizin gönlüne yazdıracağına inanıyorum."

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez



'SAKARYA GAZ SAHASI DÜNYANIN EN HIZLI YAPILAN DENİZ SAHA GELİŞTİRME PROJESİ OLARAK TARİHE GEÇECEK'

Filyos Limanı'nda düzenlenen Karadeniz Gazı Denize İlk Boru İndirme ve Kaynak Töreni'nde konuşan Bakan Dönmez, asırlık Cumhuriyetin asırlık projesinde bugün en önemli adımlardan birini attıklarını söyledi.

Dönmez, bugün, yaklaşık 2 yıl önce keşfini millete müjdeledikleri Karadeniz gazını denizden karaya taşıyacak ilk boruları denize indirmeye başladıklarını dile getirerek, "Karadeniz gazının keşfinden bugüne kadar sahada ve masada büyük bir gayretle çalıştık. Mühendislerimiz, işçilerimiz, yöneticilerimiz herkes bütün varını yoğunu bu işe koymuş durumda. İnşallah geleceğin Türkiye'sine çok güzel bir eser ve yıllarca anlatılacak bir hikaye bırakacağız." diye konuştu.

Türkiye'nin enerji bağımsızlığına giden yolun en önemli adreslerinden birinin Filyos olacağını dile getiren Dönmez, "Enerji bağımsızlığı vizyonumuzun ete kemiğe büründüğü, 'Bağımsız Enerji, Güçlü Türkiye' idealimizin gerçeğe dönüştüğü bir yer olacak. Sürecin ilk başından bugüne kadar her bir detayı büyük bir titizlikle takip eden Sayın Cumhurbaşkanımızın destekleri sayesinde, 2 yıl gibi kısa bir sürede bu noktaya geldik. Sakarya Gaz Sahası, keşiften ilk üretime kadar dünyanın en hızlı yapılan deniz saha geliştirme projesi olarak tarihe geçecek. 2 bin 200 metre derinliği ve 170 kilometre uzunluğuyla burada dünyanın en derin ve en uzun deniz tabanı iletim sistemini inşa

ediyoruz." ifadelerini kullandı.

Dönmez, Sakarya Gaz Sahası'nın, ülkenin ilk ve tek derin deniz üretim sahası olacağını fakat son olmayacağını, bugüne kadar Karadeniz'de 26 bin 400 kilometrekarelik bir alanda sismik veri topladıklarını vurgulayarak, başka bir ifadeyle Trakya bölgesinin tamamından daha fazla bir alanı taradıklarını, buralardan elde ettikleri verilerle yeni arama kuyuları açmayı planladıklarını anlattı.

Sakarya Gaz Sahası'nda teknolojinin en ileri imkanlarının kullanıldığını, akıllı kuyu sistemlerinde kullanılan elektrohidromekanik teknolojinin dünyada ilk defa bir deniz operasyonunda kullanıldığını belirten Bakan Dönmez, Yavuz Sondaj Gemisi tarafından deniz tabanına indirildiğini kaydetti.

Bakan Dönmez, Karadeniz'de açtıkları 10 kuyunun üretime hazırlanması için ilk adım olan kuyu başı vanalarının ikisini deniz tabanına yerleştirdiklerini, üçüncü kuyu başı vanasını da Türkali-5 kuyusuna önümüzdeki haftalarda yerleştireceklerini ifade ederek, geriye kalan 7 kuyunun işlemlerini de yıl sonuna kadar tamamlamayı hedeflediklerini bildirdi.

Sığ deniz kısmında boru serme işlemini yapacak geminin geçen hafta Filyos Limanı'na ulaştığını anımsatan Dönmez, deniz tabanına serecekleri 35 bin borunun üretiminin tamamlandığını ve yüzde 95'inin sevkiyatının tamamlandığını aktardı.





‘BİZ NE KİMSENİN HAKKINA EL UZATIRIZ, NE DE HARAMİLERE HAKKIMIZI YEDİRİRİZ’

Cumhurbaşkanı Erdoğan, üç tarafı denizlerle çevrili bir ülke olarak sadece Karadeniz’de değil Doğu Akdeniz’de de mevcudiyeti hissettirdiklerini vurguladı.

Türkiye ve Kıbrıs Türkleri’nin buradaki hidrokarbon kaynakları üzerinde var olan müktesep haklarını her platformda savunduklarının altını çizen Cumhurbaşkanı Erdoğan, ülkenin bu meseledeki duruşunun şüpheye yer bırakmayacak şekilde net olduğunu bildirdi.

“Biz ne kimsenin hakkına el uzatırız, ne de haramilere hakkımızı yediririz. Bizim olanın, zorbalıkla tehditle ayak oyunları ile bizden kopartılmasına asla izin vermeyiz.” diyen Cumhurbaşkanı Erdoğan,

şunları kaydetti:

“Biz enerjiyi bir gerilim ve çatışma alanı değil, bölgesel iş birliğinin anahtarı olarak görüyoruz. Bu anlayışla bölgedeki aktörlerle iş birliği yolları geliştirmeye çalışıyoruz. Önümüzdeki dönemde yürüttüğümüz temasların müspet neticelerini hep birlikte görmeye başlayacağız. Türkiye’yi, enerji arz güvenliği sorununu tamamen çözmüş bir ülke yapmaya dek mücadelemize çok yönlü bir şekilde devam edeceğiz. Ülkemizin yeri doldurulamaz konumu anlaşıldıkça, şu an siyasi sebeplerle iş birliğine soğuk bakanlar da mutlaka politikalarını değiştireceklerdir. Unutmamalıdır ki Karadeniz gazının miktarı kadar tamamen yerli imkânlarla bizim böyle tarihi bir keşfe imza atmamız da önemlidir.

Karadeniz’deki keşifle birlikte milletimiz, 1. Dünya Savaşı’nın sebep olduğu büyük bir travmadan kurtulmuştur. 2023 yılının ilk çeyreğinden itibaren doğal gazın hanelerde kullanılmaya başlanmasıyla önemli bir psikolojik eşik daha aşılmış olacaktır.”

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Karadeniz Gazı Denize İlk Boru İndirme ve Kaynak Töreni’nin hayırlı olmasını diledi, projenin hayata geçmesinde emeği olan başta enerji bakanlarına, mühendisinden işçisine kadar herkese teşekkür etti, çalışmalarında başarılar diledi.



‘SAKARYA GAZ SAHASI, TÜRKİYE’NİN GELECEĞE UZANAN KÖPRÜSÜ OLACAK’

Bakan Dönmez, Filyos’ta dünyanın en büyük mühendislik işlerinden birinin yükseldiğini, bugüne kadar sahaya 5 bin 500 adet fore kazık ve 29 bin 100 adet drenaj kolonu yerleştirdiklerini belirterek, şöyle konuştu:

“Bu tam 60 bin kamyonun alana taş taşınması anlamına geliyor. Toplamda 1600 kilometre uzunluğunda bir zemin çalışması yürütüyoruz ki bu rakam İzmir ile Kars arasındaki kuş uçuşu mesafeye denk geliyor. Ayrıca karada, gazın ulusal iletim şebekesine aktarılması için çalışmalarımızı iki etapta sürdürüyoruz. İlk etapta ‘Batı Karadeniz Gazı Ölçüm İstasyonu’, ikinci etapta ise ‘Batı Karadeniz Doğal Gaz Boru Hattı Faz-1’ kısmını inşa edeceğiz. Ölçüm istasyonunu inşallah kasım ayı içerisinde tamamlamayı planlıyoruz. Böylece karaya çıkan doğal gazı, bir gaz ölçüm istasyonu ve 211

kilometrelik boru hattıyla ulusal iletim şebekesine aktaracağız. Yapılan çalışmalarla Sakarya Gaz Sahası’ndan ilk etapta günlük 10 milyon metreküp, ikinci etapta günlük 40 milyon metreküp doğal gaza ulaşacağız.”

Sakarya Gaz Sahası’nın, Türkiye’nin geleceğe uzanan köprüsü olacağına, büyük ve güçlü Türkiye hedeflerinin üzerinde yükseleceği sağlam bir temeli hep birlikte inşa edeceklerine işaret eden Dönmez, “Bu temel, gece gündüz demeden büyük bir aşkla büyük bir fedakarlıkla ter döken bütün çalışanlarımız sayesinde olacak. Sakarya Gaz Sahası’nın keşfinden bugüne kadar yurt dışında görev yapan 100’den fazla vatandaşımız bu projede yer almak için Türkiye’ye döndü, adeta beyin göçünü tersine çevirmiş olduk. Gençlerimizin umutları ve hayalleri üzerinden kirlî bir siyaset yürütenlere inat,

Türkiye’nin geleceğine büyük bir miras bırakmak isteyenler Türkiye’nin yarınları için burada canla başla mücadele ediyor.” dedi.

Bakan Dönmez, keşfin ilk gününden bu yana desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’a şükranlarını sunarak, sözlerini şöyle tamamladı:

“Türkiye’nin enerji bağımsızlığının mimarları, gece gündüz demeden sahada büyük bir özveriyle çalışan yöneticilerimize, mühendislerimize ve işçilerimize teşekkür ediyorum. Sizlerin gayreti ve fedakarlığı Türkiye’nin umudu olmaya devam ediyor. Biz sizlere inandık, sizlere güvendik. Sizler de bizi mahcup etmediniz. Son bir teşekkür de bizleri hayır dualarıyla hiçbir zaman yalnız bırakmayan aziz milletimize etmek istiyorum. Allah herkesten razı olsun.”

2023'ÜN İLK ÇEYREĞİNDE GÜNDE 10 MİLYON METREKÜP DOĞAL GAZ MİLLÎ İLETİM SİSTEMİNE AKTARILMAYA BAŞLANACAK

2026'DA 40 KUYU İLE GÜNLÜK ÜRETİM 40 MİLYON METREKÜPE ÇIKACAK

2021'DE TEMELİ ATILAN DOĞAL GAZ İŞLEME TESİSİ'NİN YAPIMI SÜRÜYOR

YAVUZ SONDAJ GEMİSİ, KUYU BAŞI VANA SİSTEMLERİNİ YERLEŞTİRİYOR

SİĞ DENİZ KISMINA BORU SERİMİ VE MONTAJINI YAPACAK GEMİ TÜRKİYE'YE ULAŞTI

İLK BORULAR DENİZE İNDİRİLDİ, İLK KAYNAK YAPILDI

DENİZE DÜŞENEN BORULAR YANINDA KARADAKİ 211 KİLOMETRELİK BORU HATTI YAPIMINA DA BAŞLANIYOR

RECEP TAYYİP ERDOĞAN

Bakan Dönmez: '2030 yılına kadar elektrikli araç şebeke altyapısı için 1 milyar dolarlık yatırım yapılacak'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, ELDER 14. Sektör Değerlendirme Toplantısı'nda yaptığı konuşmada; "2030 yılına kadar elektrikli araç şebeke altyapısı için 1 milyar dolarlık yatırım yapılacak" diye konuştu.



Elder

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nin (ELDER) 14. Sektör Toplantısı Ankara'da gerçekleştirildi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) konferans salonunda gerçekleştirilen toplantının açılış konuşmalarını; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) Yönetim Kurulu Başkanı Kıvanç Zaimler yaptı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, açılış konuşmasında Covid-19 salgını sürecinde elektrik dağıtım sektörünün büyük bir sınav verdiğini belirterek birçok sektörün durma noktasına gelmesine rağmen dağıtım sektörünün 7/24 hep sahada olduğunu ve bu dönemde ertelenen yatırımların olmadığını ifade etti.

BAKAN DÖNMEZ, ENERJİ SEKTÖRÜNDE KRİZ YÖNETİMİNİN ÖNEMİNE DİKKATİ ÇEKTİ

İklim değişikliği kaynaklı süreçte ise yangın, sel, aşırı yağışlar kriz yönetimi gibi konulara daha fazla önem verilmesi gerektiğinin ortaya çıktığını kaydeden Bakan Dönmez; "Bu tür doğal afetler karşısında her zaman dağıtım şirketimizin hazırda tuttuğu kriz yönetim planları var. Ancak bazı dağıtım şirketlerimiz olaylara kısa sürede müdahale edebilecek



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez



SEKTÖREL DİJİTAL OLGUNLUK SEVİYEMİZ 1,4.

Önümüzdeki yılların en önemli konu başlıklarından birinin elektrikli otomobiller olacağını söyleyen Dönmez, sözlerini şöyle sürdürdü:

"2030 yılına kadar elektrikli araç soket ve şebeke altyapısı için 1 milyar dolarlık yatırım yapılacaktır. Dağıtık enerji üretimi özellikle ana şebekeye binen yükün azaltılması açısından önemli. Bu nedenle 2030 yılına kadar dağıtık üretim ve yenilenebilir enerji teknolojileri için 2 milyar dolarlık şebeke yatırımı yapılması gerekiyor" diye konuştu.

Son olarak siber güvenlik ve dijital dönüşümün sektör

için kritik olduğuna da dikkati çeken Dönmez; "Sektörel dijital olgunluk seviyemiz 1,4. Havacılık ve savunma, sigorta, otomotiv, telekom ve teknoloji sektörlerinin gerisindeyiz. Buradaki dijital olgunluk seviyemizi artıracak uygulamaları hayata geçirdiğimizde, tüketici memnuniyeti ve şebeke güvenliğimiz de aynı oranda artacak. Siber saldırıların yüzde 11'i enerji sektörüne yapılıyor. Yaklaşık her 9 siber ataktan 1'inin enerji sektörüne yapılıyor olması, az önce konuştuğumuz dijital güvenlik meselesinin ne denli hayati olduğunu da ortaya koyuyor" ifadelerini kullandı.

imkân ve kapasiteye sahip iken bazı dağıtım şirketlerinin henüz bu altyapıya sahip olmadığını da gördük. O nedenle bugün

masaya yatıracağımız en önemli başlıklarımızdan biri de bu olacak" diye konuştu.

» Devamı Sayfa 26'da

TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız



'ENERJİDE KÖKLÜ BİR PARADİGMA DEĞİŞİMİNİN TAM ORTASINDAYIZ'

TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ise; "Enerjide köklü bir paradigma değişiminin tam ortasındayız" diyerek sözlerine başladı.

Dünyanın dört bir tarafından gelen enerji arz ve talep güvenliğine ilişkin haberlerin enerji güvenliğinin hayati derecede önemli olduğunu gösterdiğini belirten Altunyaldız; "Enerji arz güvenliği, kaynakları optimum bir şekilde kullanarak enerjiye uygun ve kesintisiz bir şekilde sahip olmayı gerektiriyor. Ekonomik büyüme ve kalkınma için adeta bir oksijen niteliğindeki enerji arzında yaşanabilecek sıkıntılar üretimi ve dolayısıyla da ekonomik aktiviteyi olumsuz etkiliyor. Bölgemizde ve küresel çapta yaşanan jeopolitik gelişmelerin ardından enerji arzında yaşanabilecek sıkıntıların ortaya çıkarabileceği olumsuzlukları

hepimiz tahayyül edebiliyoruz. Bu bağlamda, ülkemizde enerji arzının büyümemizi ve kalkınmamızı destekleyecek nitelikte şekillendirilmesi büyük önem arz ediyor" diye konuştu.

Yenilenebilir enerji kaynakları alanında büyük atılımların gerçekleştiğini belirten Altunyaldız; "Şunu gururla söylüyoruz ki bugün 100 bin MW'ı aşan kurulu gücümüzün yüzde 54'ü yenilenebilir kaynaklardan oluşuyor. Bununla birlikte şu an Türkiye'de üretilen elektriğin yüzde 65'i yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanıyor. Bunlar çok önemli başarılar. Enerjide yürüttüğümüz politika hem yeni dünya düzenine uygun bir şekilde yenilenebilir kaynakların yoğunluğunu güçlendiren hem de konvansiyonel kaynaklardan elde edilen enerjiyi kullanan bir yapıda şekilleniyor" şeklinde konuştu.

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.

Türkiye'nin yeni sondaj gemisi Abdülhamid Han'da hazırlıklar sürüyor



Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından, adının Abdülhamid Han olacağı açıklanan, Türkiye'nin hidrokarbon arama çalışmalarına katılacak dördüncü sondaj gemisinde hazırlıklar devam ediyor.

Güney Kore'deki Okpo Limanı'ndan yola çıktıktan sonra 19 Mayıs'ta Mersin'in Taşucu Limanı'na ulaşan sondaj gemisinde, çıkacağı seferler öncesi boyama işlemi yapılıyor. Ayrıca geminin 15 Temmuz'da göreve başlamasının planlandığı öğrenildi.

Geminin dış yüzeyine Türk bayrağı işlendi, bir yüzeyi de kırmızı-beyaza boyandı.

Fatih, Kanuni ve Yavuz'un ardından hidrokarbon arayan filonun dördüncü üyesi olacak gemide, ekipmanların yerleştirilmesi, teknik işlemler, sertifikalandırma ve diğer boyama çalışmaları sürüyor.

ABDÜLHAMİD HAN GEMİSİNİN ÖZELLİKLERİ

Türkiye'nin hidrokarbon arama çalışmalarına katılacak dördüncü sondaj gemisi hem teknik donanımı hem de fiziki özellikleriyle "Mavi Vatan"daki filonun "en güçlüsü" olarak görev yapacak.

Yedinci nesil olmasının yanı sıra 238 metre uzunluğu, 42 metre genişliği ve çift güvenlik sistemiyle öne çıkan gemi, hidrokarbon arama çalışmalarına güç katacak.

Çift kule ile aktif konumlandırma sistemine sahip, 200 mürettebat kapasiteli gemi, 12 bin 200 metreye kadar sondaj yapabilme yeteneğiyle mavi sularda etkin araştırma yürütülmesinde önemli rol oynayacak.



Mart'ta en fazla üretim ve teslimat linyitte gerçekleşti

TÜİK'in açıkladığı 2022 Mart ayına ilişkin Katı yakıt istatistiklerine göre; en fazla üretim ve teslimat linyit kömüründe yapıldı.

Türkiye İstatistik Kurumu, 2022 Mart ayına ilişkin katı yakıt istatistiklerini açıkladı.

Buna göre, Mart'ta katı yakıtların toplam satılabilir üretim miktarları, linyitte 7 milyon 363 bin 815 ton, taş kömürü konusunda 394 bin 25 ton ve taş kömüründe 135 bin 233 ton oldu. Linyitte satılabilir üretim Mart'ta bir önceki aya göre yüzde 18,4, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 33,6 arttı.

Teslimat miktarları ise

linyitte 7 milyon 479 bin 538 ton, taş kömüründe 2 milyon 295 bin 756 ton ve taş kömürü konusunda 457 bin 286 ton olarak hesaplandı.

MART'TA TAŞ KÖMÜRÜ TESLİMATININ YÜZDE 63,2'Sİ TERMİK SANTRALLERE YAPILDI

Katı yakıtların teslimat yerlerine göre dağılımı incelendiğinde, Mart'ta taş kömürü teslimatının yüzde 63,2'si termik santrallere, yüzde 15,4'ü kok tesislerine,

yüzde 9,1'i demir-çelik haricindeki sanayiye yapılırken, linyit teslimatının yüzde 84,8'i termik santrallere ve yüzde 10,5'i demir-çelik haricindeki sanayiye gerçekleştirildi.

Taş kömürü konusunda ise en fazla teslimat yüzde 93,8 ile demir-çelik sanayisine yapıldı.

Üretilen katı yakıtların teslimatları karşılama oranı Mart'ta yüzde 98,5 ile en yüksek linyitte gerçekleşti. Bu oran taş kömürü konusunda yüzde 86,2, taş kömüründe yüzde 5,9 olarak belirlendi.



GAZBİR'de yeni yönetim belirlendi



Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği'nin (GAZBİR) Başkanlığı'na yeniden AKSA Doğal Gaz A.Ş. CEO'su Yaşar Arslan seçildi.

GAZBİR 9. Olağan Genel Kurul Toplantısı Ankara'da gerçekleştirildi. Genel Kurul'da Başkanlık seçiminin ardından yeni Yönetim Kurulu görev dağılımı yapıldı.

Aksa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı(CEO) Yaşar Arslan'ın yeniden Başkanlığa seçildiği Genel Kurul toplantısının ardından gerçekleştirilen Yönetim Kurulu Toplantısında yeni görev dağılımı belirlendi. Başkan Yardımcılıklarına; Başkentgaz İcra Kurulu Başkanı Emre Torun, ENERYA Denizli Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. adına Ali İhsan Sılkım, ARSAN Grup Genel Direktörü Yaşar

Çıkış, KOLİN Enerji Yatırımları Genel Müdürü Cüneyt Karaca, SOCAR Türkiye Doğal Gaz İş Birimi Başkanı Fuad İbrahimov, Genel Sekreterliğe ZORLU Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü Fuat Celepçi, Muhasebe üyeliğine POLGAZ Polatlı Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü Uğur Belovacıklı, Yönetim Kurulu üyeliğine ise; İGDAŞ Genel Müdürü Mithat Bülent Özmen, Doğugaz Bitlis-Bingöl-Muş Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Babaoğlu ve Palmet Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü Tamer Sönmez seçildi. GAZBİR Yönetim Kurulu 1 Başkan ve 10 üyeden oluşuyor.

Doğal Gaz Dağıtım şirketlerinin yüksek katılımıyla



gerçekleşen Genel Kurul'da sektörün ve dağıtım şirketlerinin sorunları değerlendirildi. GAZBİR'in piyasadaki belirleyici rolünün devamı ve yeni projelerine ilişkin detaylar sunuldu.

GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan, yaptığı açıklamada doğal gaz dağıtım sektörünün çatı kuruluşu niteliğindeki GAZBİR'in kuruluşundan bu yana doğal gaz piyasasının hukuki ve fiili alt yapısının hazırlanmasında aktif

rol aldığını, doğal gazın yaygınlaşmasına önemli katkılar yapmış güçlü bir aktör olduğunu belirtti.

'DOĞAL GAZ DAĞITIM SEKTÖRÜ BÜYÜMEYE DEVAM EDECEK'

Arslan; "Doğal gaz dağıtım sektörünün özellikle son 16 yılda kat ettiği mesafe enerji sektörünün diğer paydaşları açısından örnek niteliğindedir. Özveriyle yapılan yatırımlar sayesinde bugün 81 il ve 645 şehrimizde 18,5 milyondan fazla abone, 57,1 milyona yakın vatandaşımız doğal gaz konforuna kavuştu. Bu ülkemiz nüfusunun yüzde 7'si doğal gazı kullanıyor anlamına geliyor. Doğal gaz alt yapımız nüfusun yüzde 81'ine ulaşmış durumda.

2002 yılından itibaren her yıl büyüyen doğal gaz dağıtım sektörü üzerine düşen görevi en iyi şekilde yerine getirmektedir. Bu vesileyle tamamına yakını

özel sektör iştiraki olan sektörümüze olan güven ve destekleri için GAZBİR Yönetim Kurulu ve Sektörümüz adına teşekkür etmek isterim.

Geçtiğimiz 19 yılda yakalanan başarının altında geleceğe dönük model anlayışı ve güvenli doğal gaz işletmeciliğinden ödün verilmemiş olması yatıyor. Büyüyen sektör; büyüyen şebeke alt yapısı, büyüyen kullanıcı sayısı, büyüyen faaliyet alanı anlamına geliyor.

Önümüzdeki yıllarda büyüyen şebeke yenileme ihtiyacı, artan müşteri memnuniyeti kriterleri ve yine artan işletme yeterlilik ihtiyaçları ile karşı karşıya olacağız. Bunun için sektörümüzün gelecekteki koşullara uygun olarak yapılanması büyük önem arz ediyor. GAZBİR önümüzdeki süreçte bu bilinçle çalışmalarını yeni şartlara uygun olarak geliştirecek" ifadelerini kullandı.

GAZBİR'in yayınladığı 2022 yılı Mart ayına yönelik Doğal Gaz Sektör Raporu'na göre; doğal gaz tüketimi bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 2 (110 milyon m3) artarak 6,65 milyar m3 oldu.

GAZBİR 2022 yılı Mart ayına yönelik Doğal Gaz Sektör Raporu'nu yayınladı. Rapora göre; Doğal gaz ithalat miktarı 2022 Mart ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 7 (388 milyon m3) artarak 6,21 milyar m3 oldu. 2022 Mart ayında, 2020 Mart ayına kıyasla doğal gaz ithalat miktarı yüzde 58 (2.274 milyon m3) arttı. Toplam doğal gaz ithalatında LNG'nin payı 2021 Mart ayına kıyasla yüzde 40 artarken boru gazı ithalatı ise yüzde 11,6 oranında azaldı.

Türkiye, 2022 yılının Mart ayında toplam 9 ülkeden doğal gaz ithal etti. Boru gazı

GAZBİR, Mart ayına yönelik Doğal Gaz Sektör Raporu'nu yayınladı

ithal edilen ülkeler arasında Rusya'nın payı yüzde 45,7 (Şubat 2021 Pay: yüzde 57,3) Azerbaycan'ın payı yüzde 12,7, İran'ın ise yüzde 17,1 oldu. Mart 2022 döneminde 1,44 milyar m3 spot LNG ithalatı gerçekleşti. Bir önceki yılın aynı dönemine göre spot LNG ithalatı yüzde 264 arttı. Spot boru gazı ithalatı Mart 2021'de yapılmazken, 2022 yılı Mart ayında yaklaşık 1,03 milyar m3 spot boru gazı ithal edildi. 2022 Mart ayında önceki aylardan farklı olarak Fransa'dan 97 milyon m3 ithalat gerçekleştirildi.

DOĞAL GAZ TÜKETİMİ

Mart 2022'de doğal gaz tüketimi bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 2 (110 milyon m3) artarak 6,65

milyar m3 oldu. Konutlarda tüketilen doğal gaz miktarı 2021 Mart ayına kıyasla yüzde 14 arttı. Konut tüketimi 2020 Mart ayına göre yüzde 41 arttı. Sanayide tüketilen doğal gaz miktarı Mart 2022'ye kıyasla yüzde 24 artarken 2021 yılının aynı ayına göre değişiklik olmadı. Elektrik üretiminde tüketilen doğal gaz miktarı ise 2021 Mart ayına göre yüzde 32 azalıp, Mart 2020'ye göre ise yüzde 103 arttı. Meteoroloji verilerine göre, uzun yıllar Mart ayı ortalama sıcaklığı 7,8 C olurken, 2022 Mart ayı sıcaklığı 4,1 C olarak ölçüldü. 2022 Mart ayı son 35 yılın en soğuk Mart ayı oldu. Nüfus yoğunluğunun en fazla olduğu bölge olan Marmara Bölgesi'nde ortalama hane başı tüketim 169,8 m3, Doğu Anadolu Bölgesi'nde 190,8 m3

, İç Anadolu Bölgesi'nde ise 180 m3 olarak gerçekleşti.

Mart 2022'de doğal gaz dağıtım şirketleri tüketilen toplam doğal gazın yaklaşık yüzde 97'sini (6.452 milyon m3) nihai tüketicilere ulaştırdı. Abonelerin tüketimi bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 13 arttı. Serbest tüketicilerin dağıtım şirketlerinden tedarik ettiği doğal gaz miktarı yüzde 25 artarken, taşınan doğal gaz miktarı ise yüzde 18 azaldı.

Üretilen doğal gaz miktarı Mart 2022'de bir önceki yılın aynı dönemine göre 7 milyon m3 azalarak 30 milyon m3 oldu. Üretim gazının yüzde 96'sından fazlası Tekirdağ, İstanbul ve Kırklareli'ndeki sahalarından çıkarıldı.

2022 Mart ayında Yunanistan ve Sırbistan'a doğal

gaz ihraç edildi. Uzun süredir aktif olan Türkiye-Yunanistan Doğal Gaz Hattında 2022 Mart ayında 30,4 milyon m3 doğal gaz ticareti gerçekleşti.

2022 Mart ayı itibarıyla depolanan toplam doğal gaz miktarı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 49, yer altı depolama tesislerindeki doğal gaz miktarı bir önceki yılın aynı dönemine göre yaklaşık yüzde 66 azaldı. LNG terminallerinde depolanan doğal gaz miktarı ise bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 87 arttı.

2022 yılı Mart ayı itibarıyla Türkiye'de doğal gaz abone sayısı 2021 yılının aynı ayına göre 1 milyon 80 bin artarak 18,8 milyon oldu. Mart 2022'de Ocak 2022'ye kıyasla yaklaşık 119 bin yeni abone sisteme dahil oldu.

PETFORM 'Arama - Üretim Sektörü Teknik Değerlendirme Toplantısı' gerçekleştirildi

PETFORM tarafından organize edilen 'Arama-Üretim Sektörü Teknik Değerlendirme Toplantısı' Ankara'da gerçekleştirildi.



PETFORM (Petrol ve Doğal Gaz Platformu Derneği) tarafından organizasyonu gerçekleştirilen Arama - Üretim Sektörü Teknik Değerlendirme Toplantısı, MAPEG'in katkılarıyla ve tüm sektör paydaşlarının katılımıyla 08 Haziran tarihinde Divan Hotel Ankara'da gerçekleştirildi.

Toplantıya MAPEG Genel Müdür Yardımcısı Sami Sarıyıldız, TPAO Genel Müdür Yardımcısı Dr. Mehmet Ferruh Akalın, MAPEG Daire Başkanı Gökhan Karan, TPAO Arama Daire Başkanı Mehmet Salih Bülent Sadioğlu ve PETFORM Yönetim Kurulu Başkanı Ayşe Cesur'un yanı sıra sektör paydaşları katıldı.

"ŞİRKETLERİMİZDEN ARANMAYAN SAHALARLA İLGİLİ ÖZVERİ İSTİYORUZ"

MAPEG olarak yaptıkları çalışmaların yanı sıra şirketlere de önemli görevler düştüğünün altını çizen MAPEG Genel Müdür Yardımcısı Sami Sarıyıldız; "Petrol fiyatlarının geldiği aşamada şirketlerimizden de ekstra bir gayret bekliyoruz. Yaptığımız çalışmalar neticesinde mevcut sahaların aranmayan büyük kısımlarının olduğunu gördük. Bu konuda şirketlerimizden büyük bir özveri istiyoruz. Şirketlerimizi daha fazla sahada görmek istiyoruz. Konunun takipçisi olacağız"

şeklinde konuştu.

Sarıyıldız, son olarak sektörün önünü açacak yeni düzenlemeler üzerinde çalıştıklarını belirtti.

TOPLANTI SUNUMLARLA DEVAM ETTİ

Açılış konuşmalarının ardından sunumlarla devam eden toplantıda MAPEG, 2021 ve 2022 ilk dört aylık dönemleri kapsayan Arama-Üretim faaliyetleri ile ilgili bir sunum gerçekleştirdi. Toplantının ikinci bölümünde ise Türkiye Arama-Üretim sektöründe yürütülen faaliyetler hakkında sektör temsilcileriyle görüş alışverişinde bulunuldu.

PETFORM Yönetim Kurulu Başkanı Ayşe Cesur



'YENİ BAŞLANGIÇLAR HEDEFLİYORUZ'

PETFORM Yönetim Kurulu Başkanı Ayşe Cesur, düzenlenen etkinlikle ilgili; "Bu toplantıyla sektörün tüm paydaşlarıyla bir masa etrafında toplanıp fikir alışverişinde bulunarak sinerji yaratmak istedik. Toplantıdan yeni iş birlikleri, yeni ortaklıklar ve yeni projeler için tohumlar ortaya çıkmasını istiyoruz. Amacımız sektörde domino etkisi yaratarak sinerji oluşturmak. Katılım sağlayan tüm paydaşlarla teşekkür ediyorum" ifadelerini kullandı.

Cesur, özel sektör temsilcilerinin yanı sıra MAPEG, TPAO ve TPIC temsilcilerinin de yer aldığını ve sektörün kalkındırılması açısından tüm kurum ve kuruluşlarla birlikte ortak hareket edilmesinin

kıymetli olduğunu dile getirdi.

İlk kez Arama - Üretim Sektörüne hizmet sağlayan servis firmalarının da davet edildiğini aktaran Cesur, söz konusu toplantının servis firmalarının tanınırlığının artması ve yerli üretimin desteklenmesi açısından bir fırsat yarattığını ifade etti.

Cesur, yakın coğrafyada meydana gelen jeopolitik gelişmeler, iklim olayları ve enerji arzındaki belirsizliklere karşın ülkemiz enerji arzının kesintisiz sürdürülmesi amacıyla özel sektör olarak her türlü katkısı sağlamaya ve hem kara hem de deniz sahalarında yeni ortaklık modellerinin geliştirilmesine hazır olduklarını belirterek sözlerini sonlandırdı.





(MAPEG) Genel
Müdür Yardımcısı
Sami Sarıyıldız

‘EKSTRA ÜRETİLEN HER VARİL ÜLKEMİZ İÇİN ÇOK ÖNEMLİ’

Toplantının açılışında konuşan Maden ve Petrol İşleri (MAPEG) Genel Müdür Yardımcısı Sami Sarıyıldız ise 50 yıllık bir geleneğin devamı olan değerlendirme toplantılarının ülkemize ve sektöre önemli katkılar sağladığını ifade etti.

Pandemi gibi zorlu bir dönemi yapılan başarılı çalışmalar sayesinde geride bırakarak önemli sonuçlar aldıklarını belirten Sarıyıldız; “2020 yılında ham petrolde 60 bin varil geçiren günlük üretimle yılı tamamladık. 2021’de pandemi etkilerinin

yavaşlaması sebebiyle şirketlerimizin sahadaki faaliyetlerinin arttığı bir döneme girdik. 2021 yılını da günlük 65 bin 500 varil ortalamayla kapattık. Fakat bu rakamlar da bizler için yeterli değil. Çünkü petrol fiyatlarının geldiği noktada bizim için artı 1 varil bile çok önemli. Günlük tüketime baktığımızda 800 bin varilleri geçtiğimiz düşünürsek 1 dolar artışın bile ülkemize maliyeti milyon dolarları buluyor. Bu yüzden ekstra her üretimi destekleyerek sektörün önünü açmaya çalışıyoruz” dedi.

‘ARAMA – ÜRETİM SEKTÖRÜNÜ GELİŞTİRMEK ADINA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALARA DEVAM EDECEĞİZ’

PETFORM Arama-Üretim Grup Başkanı Çağatay Beydoğan ise Arama – Üretim sektörünü geliştirmek adına yürütülen çalışmalara devam edeceklerini aktardı.

Arama-Üretim Sektörünün tek sivil toplum kuruluşu olan PETFORM’un düzenlediği sektörel toplantıların sektörde yoğun ilgi gördüğünü aktaran Beydoğan, Haziran ayında gerçekleştirilen Teknik Değerlendirme Toplantısına Dernek stratejisi kapsamında servis firmalarının da dahil edilmesiyle kapsamının daha da genişlediğini ifade etti.

Beydoğan, ‘Arama-Üretim Sektörü Teknik Değerlendirme Toplantısı’nda operatör firmalar ile servis firmalarının yan yana gelerek istişarede bulunma fırsatını yakalamış olmalarının sektöre ciddi katkılar sağladığını belirterek; “Sorunların dile getirilmesinin ötesinde, tüm ailenin bir araya gelerek çözüm önerilerinin



PETFORM Arama-Üretim Grup
Başkanı Çağatay Beydoğan

sunulduğu, yeni teknolojilerin tanıtıldığı, yol haritalarının çizildiği ve birlik ve beraberlik mesajının verildiği oldukça verimli ve faydalı bir toplantı gerçekleştirdik. Türkiye’nin Arama-Üretim potansiyeline güvenen yatırımcılar olarak sınırlı kaynakların daha hızlı ve etkin bir şekilde ekonomiye kazandırılması, üretim sahalarının en verimli şekilde çalıştırılması konularını ulusal

çıkarak görüyoruz” diye konuştu.

Arama-Üretim sektörünün Türkiye ekonomisine kesintisiz destek vermesinin, ülke ekonomisi açısından büyük bir öneme haiz olduğunu da sözlerine ekleyen Beydoğan, kamu ve özel ayrımı yapmaksızın bir bütünlük içerisinde bir varil petrol ve bir metre kubik daha fazla doğal gaz üretimi için mücadele vermeye devam edeceklerinin altını çizdi.

PETFORM çatısı altında Arama-Üretim sektörünün geliştirilmesi amacıyla kendi iç dinamikleri içerisinde hem kamu otoriteleriyle hem de paydaşlarla yoğun görüşmeler gerçekleştirdiklerini aktaran Beydoğan, üye firmaların karşılaştıkları sorunların mümkün olan her platformda gündeme getirildiğini ifade ederek yeni Yönetim Kurulu olarak bu tarz toplantıları daha sık düzenleyeceklerini belirtti.



Karadeniz’e doğal gaz borularını yerleştirecek gemi Çanakkale Boğazı’ndan geçti

Karadeniz’de bulunan 540 milyar metre kubik doğal gazı vatandaşla buluşturmak için hem denizde hem karada çalışmalar son hızla devam ediyor.

Denizde kuyu hazırlık işlemleri sürerken karada da gazın işleneceği Filyos Doğal Gaz İşleme Tesisi yükseliyor.

Sahada 4 bin 200 personel çalışırken 3’ü sondaj olmak üzere 16 gemi ise çalışmalara destek veriyor.

DEV GEMİ BOĞAZDA

Çalışmalar devam ederken belirlenen bölgeye boruları yerleştirecek gemiler Filyos’a gitmek üzere yola çıktı.



Sığ kısımlarda boru yerleştirme işlemini yapacak olan Bahama bayraklı “Castoro 10” isimli gemi, sabah saatlerinde Çanakkale Boğazı’na girdi. Toplam 140 metre uzunluğunda ve 30 metre genişliğinde, 10 bin 487 groston ağırlığında

olan geminin geçişine, Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğüne ait römorkörlerle Sahil Güvenlik ekipleri de eşlik etti.

Danimarka bayraklı 73 metre boyundaki “Maersk Tracker” isimli, açık deniz tedarik gemisi tarafından çekilen ve 8 Haziran’da

Filyos Limanı’nda olması beklenen gemi, karaya varış noktasından itibaren yaklaşık 5 kilometre uzunlukta olan sığ kısımda kalan boruların serimi ve montajı işlemini yapacak.

Öte yandan derin denizde boru serimi yapacak diğer gemi ise Temmuz başında

Karadeniz’de keşfedilen doğal gazı taşıyacak boruları deniz tabanına yerleştirecek gemi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez’in geçtiğimiz haftalarda yaptığı açıklamanın ardından, bölgeye ulaşmak üzere Çanakkale Boğazı’ndan geçiş yaptı.

Türkiye’de olacak.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez de Filyos Doğal Gaz İşleme Tesisi inşaatına yaptığı ziyarette, gemilerin gelişine ilişkin açıklamalarda bulunmuştu.

Enerji sektörüne yönelik çözümler geliştiren girişimlere destek sağlayan İVME programında üçüncü dönem başladı. Düzenlenen etkinlikte ayrıca bugüne kadar Enerjisa tarafından desteklenen girişimler sektörle buluştu.

Enerjisa Dağıtım Şirketleri Başkan EDAS, Ayarda ve Toroslar EDAS tarafından, elektrik dağıtım sektörünün ihtiyaçlarına yönelik çözümler geliştiren girişimleri desteklemek üzere düzenlenen İVME Girişim Hızlandırma Programı'nda üçüncü dönem başladı.

Akademisyen Sertaç Doğanay'ın sunumuyla gerçekleştirilen etkinlikte, 2020 yılından bu yana programa seçilen ve dekarbonizasyon, dijitalleşme, dağıtıklaşma gibi



ENERJISA

Enerji sektörünün İVME'si üç yaşında

küresel trendlerin ışığında enerji sektörüne değer sunan girişimciler, Enerjisa CEO'su Murat Pınar ve Revo Capital Ortağı Gizem Moral ile bir araya geldi.

"ÇOK DEĞERLİ KAZANIMLAR ELDE ETMEYE DEVAM EDİYORUZ"

Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar açılış konuşmasında, enerji sektörünün hem Türkiye'de hem de dünyada küresel trendlerin ışığında hızlı bir dönüşümden geçtiğini belirterek, trendler ile dinamiklerin kesiştiği her alanda yeni teknolojilerin ortaya çıktığına işaret etti. Enerjisa'da hem kurum içi hem kurum dışı girişimcilik önem verdiklerini belirten Pınar, "Kurum kültürümüzle desteklediğimiz fikir ve proje



Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar

öneri platformlarımız sayesinde çok değerli kazanımlar elde etmeye devam ediyoruz." dedi.

Pınar, bu yaklaşım doğrultusunda Enerjisa'nın elektrik dağıtım sektöründe gerçekleştirilen ilk uygulama olan İvme programı ile 3 yıldır bu ekosisteme destek verdiğini

hatırlatarak programa ilişkin şu verileri paylaştı:

"Bu verdiğimiz destek ile bugüne kadar İvme Girişim Hızlandırma Programı kapsamında, 110 girişimci arasından 23 girişim ile Proof of Concept(POC) çalışmaları gerçekleştirilmesine destek

olduk. 6 girişimin çalışmasının projelendirilmesine ve EPDK tarafından 2.5 milyon lira proje bütçesi alınmasına, 3 girişimcinin ürününün ise Enerjisa tarafından doğrudan alım yoluyla değerlendirilmesine, 1 girişim programının da başarıyla tamamlanmasının ardından ABD kaynaklı bir fondan yatırım olarak uluslararası arenaya adım atmasına destek olduk."

Program sayesinde ürün prototipi oluşturulmuş girişimlerin, ticarileşme ve ölçeklenmesi desteklenerek, girişimci ekosisteminin gelişmesine de katkı sağlanıyor. Proje kapsamında aynı zamanda POC (ürün test edilme) sürecinde girişimcilere finansal destek sunuluyor.

İVME Programı'na kabul edilen girişimler Enerjisa Dağıtım Şirketleri'nin İnovasyon ve Ar-Ge imkanlarından yararlanma imkanına da sahip oluyor. Uygun bulunan projeler Enerjisa Dağıtım Şirketleri'nin ulusal yatırım ekosistemine dahil edilebiliyor ve Eurogia, Free Electrons ve InnoEnergy gibi uluslararası enerji sektörü bağlantılarından faydalanabiliyor.

TCMB enflasyonda enerjiye dikkat çekti

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB) Nisan'da yüzde 70'e varan enflasyonla ilgili değerlendirmesinde enerji enflasyonunun, doğal gaz ve şebeke suyu gibi yönetilen/yönlendirilen kalemlerdeki gelişmeler öncülüğünde önemli ölçüde artış kaydettiği belirtildi.

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB) Nisan ayı enflasyon değerlendirmesinde yine yüksek enerji fiyatlarına vurgu yaptı. Değerlendirmede uluslararası emtia fiyatları ile tedarik sorunlarının tüketici fiyatları üzerinde baskı oluşturmaya devam ettiği, bu dönemde tüketici yıllık enflasyonundaki artışın alt gruplar geneline yayılırken bu gelişmeye en belirgin katkının başta gıda olmak üzere enerji ve hizmet gruplarından geldiği belirtildi.

ENERJİ ENFLASYONU CİDDİ ORANDA ARTTI

TCMB'nin değerlendirmesinde enerji enflasyonunun, doğal gaz ve şebeke suyu gibi yönetilen/yönlendirilen kalemlerdeki gelişmeler öncülüğünde önemli ölçüde artış kaydettiği belirtildi. Bu dönemde, hizmet grubunda yıllık enflasyonun alt gruplar genelinde arttığını belirten TCMB, enerji ve gıda

fiyatlarındaki görünümüne paralel olarak ulaştırma ve lokanta-otel gruplarının öne çıkan gruplar olmaya devam ettiğinin altını çizdi.

TCMB uluslararası emtia fiyatlarında devam eden yüksek seyir, yurt içi enerji fiyatlarındaki artışlar ve tedarik zincirlerindeki aksamalar neticesinde üretici fiyatlarındaki yükselişin sürdüğünü, ve bu nedenle yıllık enflasyonların artmaya devam ettiğini belirtti.

TÜKETİCİ ENFLASYONU YÜZDE 70'E, ÜRETİCİ ENFLASYONU YÜZDE 120'YE ULAŞTI

Türkiye'de tüketici enflasyonu Nisan ayında yüzde 69,97 ile beklentilerin üzerine çıkarken, Şubat 2002'den bu yana en yüksek seviyede gerçekleşti. Enflasyon Mart ayında yüzde 61,14 seviyesinde yükselmişti. Son veri ile enflasyon

yükselişini 11. aya taşıdı.

Üretici enflasyonu da yıllık yüzde 121,82 ile yüzde 121,90 seviyesindeki beklentiye yakın gerçekleşti ve Mart 1995'ten bu yana en yüksek seviyeye çıktı. Tüketici fiyat endeksinin alt kalemleri incelendiğinde bir önceki yılın aynı ayına göre artışın yüksek olduğu ana gruplar sırasıyla yüzde 105,86 ile ulaştırma, yüzde 89,10 ile gıda ve alkolsüz içecekler, yüzde 77,64 ile ev eşyası oldu.

Aylık bazda artışın en yüksek olduğu kalemler de yüzde 13,38 ile gıda ve alkolsüz içecekler, yüzde 7,43 ile konut, yüzde 6,96 ile giyim ve ayakkabı olarak sıralandı. Üretici fiyat endeksi tarafında ise yıllık olarak bakıldığında ara malında yüzde 122,65, dayanıklı tüketim malında yüzde 81,33, dayanıksız tüketim malında yüzde 96,37, enerjide yüzde 229,68 ve sermaye malında yüzde 77,40 artış gerçekleşti.

IEA Başkanı Birol, Davos'ta iklim hedeflerinin unutulmaması uyarısında bulundu

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, Rusya-Ukrayna Savaşı'nın büyük ölçekli yeni bir fosil yakıt yatırımı dalgası oluşturabileceğini ancak iklim hedeflerinin unutulmaması gerektiğini bildirdi.

Birol, İsviçre'nin Davos kasabasında düzenlenen Dünya Ekonomi Forumu'nda (WEF), "Enerji Görünümü; Krizin Üstesinden Gelmek" başlıklı panelde, enerji krizi ile iklim krizi arasında bir seçim yapmak zorunda kalınmaması gerektiğini söyledi.

Son dönemde, gelişen ekonomilerin enerji güvenliğine öncelik vermesinin anlaşılır olduğunu belirten Birol, "Enerji fiyatlarının bu denli yükselmesine neden olan unsurlardan biri de sıcak hava dalgası ki bu iklim değişikliğinin bir sonucu. Bu sadece bir başlangıç." diye konuştu.

"İKLİM HEDEFLERİNE ULAŞILMASI YOLUNDAKİ KAPI SONSUZA KADAR KAPANABİLİR."

Birol, Rusya-Ukrayna Savaşı nedeniyle uluslararası toplumun enerji kaynaklarını çeşitlendirmeye çalıştığını ifade ederek, "Duruma karşı ilk tepkimizin ilave petrol ve doğal gaz tedarik etmek olmasını anlıyorum fakat bu tepkimiz, gelecek yıllarda fosil yakıt altyapısına bağlı kalmaya dayanmamalı." değerlendirmesinde bulundu.

Küresel çapta temiz enerji ve enerji verimliliğinin önemli olduğuna işaret eden Birol, "Rusya'nın Ukrayna'yı işgali, büyük ölçekli yeni bir fosil yakıt yatırımı dalgası için bir bahane olarak kullanılabilir. Bu yönde bir senaryonun gerçekleşmesi halinde, ilerleyen dönemde iklim hedeflerine ulaşılması yolundaki kapı sonsuza kadar kapanabilir." dedi.

İSTANBUL'A İYİ BAK!

Organik atıkları işleyerek her gün
40 ton kompostu
doğaya geri kazandırıyor,
saatte 1,4 MW elektrik
enerjisi üreterek İstanbul'u
yenilenebilir
enerji ile besliyoruz.

Yaşanacak bir şehir ancak seninle mümkün.
#İstanbuluİyiBak

'Verimlilik artırıcı projelerin daha da artırılması gerekiyor'

Entek Elektrik Üretimi A.Ş. Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, Petroturk TV Youtube kanalında 360 Derece Enerji Programı'nda Emin Kaya'nın konuğu oldu.



oluşumu var. Şu sıralar bu iki alanda faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

"KENDİMİZİ SÜPER ESCO OLARAK KONUMLANDIRDIK"

Dünyada 35 milyar dolar değerinde bir ESCO modelinden bahsettiniz. Türkiye'deki durum hakkında bizleri bilgilendirir misiniz?

Bakanlığımızın desteklediği verimlilik artırıcı projeler var. Son 10 yılda maalesef ki 10 milyon TL'ler civarında destek alınabildi. Bir yandan milyar dolarlık desteklerden bahsederken bir yandan ölçek olarak çok az düzeyde kalmış olan desteklerden bahsediyoruz. Sübvansiyon edilen enerji fiyatlarını da göz önüne aldığımızda bu projeler yeterince gelişemedi. Fakat yeni enerji dünyasında bu ölçek giderek hızlanacaktır. Bakanlığın çalışmalarına baktığımızda bu konuda büyük bir potansiyel olduğunu da açıkça görebiliyoruz.

'Enspire Kreatif Enerji Çözümleri' konusunu bizlere daha somut bir şekilde anlatabilir misiniz? Ticarethane veya sanayi kuruluşu olarak enerji verimliliği çalışması yapılmak istendiğinde süreç nasıl ilerliyor?

ESCO dünyasında Enspire'in oturduğu yeri Süper ESCO olarak görmek lazım. Süper ESCO'lar bir çok spesifik alanda çözüm üretebilme esnekliğine sahip. Biz de kendimizi süper ESCO olarak konumlandık. Ekosistemimizde pek çok işbirliği yaptığımız ESCO İşOrtağı şirketlerimiz var. Sistemin temel işleyişine baktığımızda, müşterinin faaliyet alanına göre ona en çok hitap eden bir ESCO İş Ortağıyla kendilerine bir ziyaret gerçekleştiriyoruz. Bu ziyaret sırasında ilk projeler kafalarda oluşuyor. Bu modelde uzman bir şirket gerekli ziyareti yaptığı zaman kısa vadede yüzde 10'lar mertebesinde çok az yatırımla hemen kazanılabilecek projeler oluşturuluyor. Daha sonra bu projelerin üzerine büyük projeler de konumlandırılarak nasıl çözümler geliştirilebileceği

'DÜNYADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ KONUSUNA HER YIL 300 MİLYAR DOLARIN ÜZERİNDE YATIRIM YAPILIYOR'

'Enspire Kreatif Enerji Çözümleri' konusunu biraz detaylandırmak istersek sistemin kuruluş amacı ve bu sistemde yürütülen faaliyetler hakkında bizleri bilgilendirir misiniz?

Dünyada enerji verimliliği konusu her yıl 400 milyar dolar üzerinde yatırım yapılan bir alan. Dünyada çok popüler olan bir alandan bahsediyoruz. Energy Services Company (ESCO) dediğimiz iş hacmi ise bunun yüzde 10'unu oluşturuyor. Dünyada bu kadar büyük olan bir konu neden ülkemizde istenilen şekilde hızlanamadı? Aslında yıllardır enerjinin ucuz bir şekilde tüketiciye ulaştırılma politikaları sebebiyle bu şekilde gerçekleşti diyebiliriz. Çok değerli olmayan bir madde ve emtia konusunda çok hassas davranmazsınız. Enerji

konusuna yoğunlaşıyoruz. Bu projelerin içerisinde sadece ekipman ve hizmet satmak yok. Daha uzun iş birliklerine de açık olabiliyoruz. Örneğin Performansa Dayalı Sözleşmeler tasarlayabiliyoruz. Bu sözleşmelerin sonucunda de elde edilen verimliliği paylaşarak kaynak ayırmasına gerek kalmadan veya minimum düzeyde bir kaynakla bu projeleri faaliyete geçirebiliyoruz. Bunun akabinde ölçme ve doğrulama sistemini de kuruyoruz ki ortaya çıkan verimi doğru bir şekilde ölçelim. Dolayısıyla doğru bir paylaşım oturabilsin. Kaynağını müşterinin kendisinin ayırmadığı gibi modellerde müşterimiz kaynağını şirket yatırımına dönüştürme imkanı sağlıyor.

konusu da böyle. Ne zaman gerçek değerine ulaşırsa onunla ilgili tasarruf da o zaman ön plana çıkmış oluyor. Şimdilerde enerji tasarrufuyla ilgili yaptığımız söylemlerde işin maddi boyutuna değiniyoruz. Bu durumun da eskisinden çok daha etkili olduğunu görüyoruz. İçerisinde bulunduğumuz dönemde tarifelerde hala destekleme mekanizmaları olmasına rağmen maliyet unsuru eskiye nazaran daha çok ön plana çıkıyor diyebiliriz.

Dünyada enerji verimliliği bu kadar önemli bir olguyken ülkemizde istenilen düzeye çıkamadı. Dünyada bu konunun hükümetler tarafından mali olarak desteklendiğini de unutmamamız gerekiyor. Avrupalı sanayi şirketleri, büyük ticari binalar, yaptıkları

enerji verimliliği projeleri için milyarlarca dolar doğrudan destek alıyor. Ülkemizde uzun bir zaman suni olarak da olsa enerjide ucuz bir dönem geçtiği için enerji verimliliği konusunda aciliyet içeren sinyaller üretilmedi ve bunun neticesinde bu projeler ertelendi. Son dönemler maruz kalınan yeni enerji fiyatları dünyasında şu anda Türkiye'de o kadar çok enerji verimliliği projesi var ki biz de Enspire oluşumumuzla bu projeleri hayata geçirmek istiyoruz. Bir yandan da büyük bir tüketici olan topluluğun üyesiyiz. Topluluğumuzda da bu konuda fırsatlar olduğunu görüyoruz. Topluluğumuz ve topluluk dışı fırsatları da göz önüne aldığımızda böyle geniş bir perspektifle giderek hızlandığımız bir dönemin içerisindeyiz diyebiliriz.

Entek Elektrik Üretimi A.Ş. Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, Petroturk TV'nin 360 Derece Enerji Programı'nda Emin Kaya'nın konuğu oldu. Kaya, Entek Elektrik'in faaliyetlerini ve enerji verimliliğine ilişkin değerlendirmelerini Petroturk TV ile paylaştı.

Bize biraz şirketinizden ve faaliyet alanlarından bahsedebilir misiniz?

ENTEK Elektrik KOÇ topluluğunun elektrik alanında üretim, yatırım, ticaret yapan bu alanda faaliyet gösteren özel bir şirketi. Şirketimiz 1995 yılında Bursa'da ilk yatırımıyla faaliyete geçti. Akabinde 2004 yılında şu an hala faaliyette olan Kocaeli'ndeki kojenerasyon tesisi satın alıp birkaç yıl daha gerekli yatırımı yapıp büyük bir santral haline getirdikten sonra Amerikalı enerji devi AES ile eşit bir ortaklık kuruldu. Daha sonra şirket, özel şartlarından dolayı ülkedeki faaliyetlerine son verme kararı alınca bu birliktelik sona erdi.

2016 başlarında yatırımlarımız, Kocaeli'ndeki kojenerasyon tesisimiz ve 3 tane hidroelektrik tesisi olan bir portföy halindeydi. 2016 sonrasında tamamı yenilenebilir enerji alanında olmak üzere yatırımlarımızda gaza bastık. Baktığımızda yaklaşık 440 MW'lık çoğu yenilenebilir enerjiden oluşan bir portföy söz konusu. Yaklaşık 10 tesisimiz var. 1 tanesi kojenerasyon doğal gaz kombine çevirim tesisi, bir tanesi rüzgar tesisi geri kalan tesislerin tamamı hidroelektrik kaynak üzerine çalışıyor. Topluluğumuz büyük bir topluluk. Dünyada enerji dönüşüm trendi var. Yenilenebilir enerjinin ön plana çıktığı aşikar. Bizler de bu alanda yatırımlarımıza devam etmek istiyoruz. Ana gündemimizde daha çok bölge coğrafyalarında yenilenebilir tesislerini portföyümüze katarak son 2 yıldır oluşumunu tamamlayarak işlem yapmaya başladığımız bir enerji çözümleri Enspire

Böyle kazan-kazan ilişkisinde yürütülen projeler de söz konusu olabiliyor.

"ENERJİ ÇÖZÜMLERİ OLARAK HEM VERİMLİLİK HEM YERİNDE ÜRETİM ANLAMINDA ÇÖZÜM SUNUYORUZ"

Bu hizmetlerin süreçleri nasıl ilerliyor? Proje teslimi sonrasında devam eden uzun süreli hizmetleriniz de var mı?

Biz esasında daha uzun süreli işlerde müşterilerimizle buluşmayı önceliyoruz. Çünkü o zaman yaptığımız iş sürdürülebilir bir iş haline de geliyor. Uzun soluklu projelerimiz var. Çatı

projelerimiz gibi projelerde proje teslimi sonrasında bakım, temizlik vs. gibi iş kollarında da hizmetler veriyoruz.

Enerji çözümleri olarak hem verimlilik hem yerinde üretim anlamında da çözüm sunuyoruz. Olayın bir başka boyutu da bizim topluluk olarak üzerine titrediğimiz sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir enerji. İlk başta enerji verimliliğinin şöyle bir özelliği var ki; enerjiyi hiç tüketmiyorsunuz. Bunun mali ve emisyon boyutu var. Sonra yerinde sürdürülebilir enerjiye geliyoruz. Bu alanda belirli fiziksel limitlerde sürdürülebilir geçişler tamamlandıktan sonra kalan emisyonu tabi enerji için de karbon sertifikaları gibi çeşitli çözümler üretebiliyoruz.

Verimlilik konusunda verebileceğiniz örnekler var mı?

Karbon emisyonları çerçevesinden baktığımız zaman sürdürülebilir enerji ile bertaraf edilebilecek enerjinin önemli bir kısmını verimlilikle ortadan kaldırdığımızı görüyoruz. Bu aynı zamanda enerji tasarrufu ve doğrudan maliyet azaltıcı unsur olarak fayda sağlıyor. Bu oran yüzde 15 ila 20'ler mertebesinde olabiliyor. Daha sonra kalan yüzde 10 gibi çerçevede emisyonların ortadan kaldırılmasında yerinde ve yenilenebilir enerji üretimi fayda sağlıyor.

"VERİMLİLİK ARTTIRICI PROJELERE DESTEKLERİN DAHA DA ARTMASI GEREKİYOR"

Verimlilik konusunda bilinçlenmenin çok önemli olduğunu düşünüyorum. Verdiğiniz bu hizmetler Türkiye için yeni sayılır. Verimliliğe, tasarrufa önem veren kişi veya kurumlara yol gösterme anlamında bilinçlendirme faaliyetlerinizi nasıl yürütüyorsunuz? Bu



Entek Elektrik Üretimi A.Ş. Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, Petrotürk TV Youtube kanalına konuştu.

konuda çeşitli kamu ve özel kuruluşlarla iş birlikleriniz var mı?

Çok dinamik bir endüstrimiz var. Enerji emtiasının dünyada geldiği nokta sonrası fiyatların hızla yükselmesinin ardından hiç beklemediğimiz bir oranda farkındalık kendiliğinden oluştu diyebiliriz. Bu süreç öncesi kendimizi tanıtmaya çalıştık fakat çok da ilgi uyandırmadı. Enerji fiyatları geçen sene

yılın başından yılın sonuna doğru 3 kat arttığı için yılın başında yaptığımız farkındalık çalışmaları yıl sonunda ses getirdi diyebiliriz. Bu yapı dinamik ve genç bir oluşum. Bu konuda farkındalık sağlayacak projeler üzerinde de çalışıyoruz.

Modelin yaygınlaşması için mevzuat ve finansal alanda neler yapılabilir?

En başta verimlilik arttırıcı projelere desteklerin daha

da artması gerekiyor. Bu konuda dünyada olduğu gibi kamunun öncü olması gerekiyor. Kamunun hızlı olması bu dönüşüm için fayda sağlayacaktır. Ülkemiz dünya ortalamasının üzerinde büyüyor. Bu büyümenin enine sağlıksız bir büyüme yerine boyuna sağlıklı bir büyüme olması gerekiyor. Burada kamunun düzenleyici rolü önemli bir faktör oluyor. Mevzuatsal olarak verimliliğin teşvik edildiği uygulamaların

ön plana çıkmasını bekliyoruz. Bu konuda kamu tarafından yapılan birtakım çok güzel ve başarılı çalışmalar mevcut. Sanayimizle, büyük tüketicilerimizle irtibatı arttırarak bizleri de dinleyerek kamu paydaşımız yapılması gerekenleri daha da hızlandırırca önümüz daha da açılacaktır. Bu sayede ülke ekonomimiz verimli bir büyüme gerçekleştirecektir. Biz kamu paydaşımızdan bunları bekliyoruz.

2021 yılında doğal gaz tüketimi yüzde 24,02 arttı

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) 2021 yılına ilişkin Doğal gaz Piyasası Sektör Raporu yayınlandı. Rapora göre, 21.01.2021 tarih ve 9995 sayılı Kurul Kararı ile 50 milyar 864 milyon 761 bin 766 Sm³ olarak tahmin edilen 2021 yılı ulusal doğal gaz tüketim miktarı yüzde 17,67 sapmayla 59 milyar 854 milyon 173 bin 766 Sm³ olarak gerçekleşti. Doğal gaz tüketimi 2020 yılına kıyasla yüzde 24,02 oranında arttı.

2021 yılında 491,61 milyon Sm³ LNG, ulusal iletim şebekesi kullanılmadan doğrudan tüketiciler tarafından tüketildi. Söz konusu miktarın toplam ulusal doğal gaz tüketimi içindeki payı yüzde 0,82 olarak hesaplandı.

2021'DE 58 BİN 703 MİLYON SM³ DOĞAL GAZ İTHAL EDİLDİ

2021 yılında, 58 bin 703 milyon Sm³ doğal gaz ithal edildi. Doğal gaz ithalatı 2020 yılına kıyasla yüzde 21,98 oranında artış gösterdi. 2021 yılında, ithalat yüzde 44,87'lik payla en fazla Rusya'dan yapıldı.

2021 yılında 14.107,36 milyon Sm³ LNG (Uzun Dönemli ve Spot) ithalatı yapılmış olup, söz konusu miktar toplam ithalatın yüzde 24,03'ü oldu. Toplam LNG ithalatının yüzde 48,71'lik bölümü Spot LNG ithalatı olup, geri kalan kısmı BOTAS tarafından Cezayir ve Nijerya'dan ithal

edilen uzun dönem sözleşmeli ithalat miktarı oluşturmaktadır.

DOĞAL GAZ İHRACATI 2020 YILINA KİYASLA YÜZDE 33,70 AZALDI

2021 yılında ihracat lisansı sahibi 26 şirketten BOTAS tarafından Yunanistan'a boru gazı ihracatı, BOTAS, TMAK Natural Gas İhracat Ticaret Limited Şirketi, OMV Enerji Ticaret Anonim Şirketi ve Aygaz Doğal Gaz Toptan Satış Anonim Şirketi tarafından ise Bulgaristan, Makedonya, Romanya ve Sırbistan'a sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ihracatı gerçekleştirildi. 2021 yılında 382,89 milyon Sm³ toplam ihracatın yüzde 1,11'lik bölümünü LNG ihracatını oluşturdu.

Doğal gaz ihracatı 2020 yılına kıyasla yüzde 33,70 oranında azaldı.

ŞEHİR İÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIMI

2021 sonu itibarıyla inşa edilen toplam çelik boru hattı uzunluğu bir önceki yıla göre yüzde 5,21 artarak yaklaşık 15.702 km'ye, polietilen boru hatlarının uzunluğu(Servis hattı uzunluğu hariç) da bir önceki yıla göre yüzde 7,02 artarak yaklaşık 108.617 km'ye ulaştı.

2021 yılı sonu itibarıyla doğal gaz dağıtım lisansı sahibi şirketlerin doğal gaz hizmeti götürdüğü toplam abone sayısı bir önceki yıla göre yüzde 6,17 artarak 17

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) 2021 yılına ilişkin Doğal gaz Piyasası Sektör Raporu'na göre, doğal gaz tüketimi 2020 yılına kıyasla yüzde 24,02 oranında arttı.

milyon 885 bin 750; serbest tüketici sayısı ise yüzde 1,91 artarak 667 bin 953'e ulaştı.

2021 yılı doğal gaz dağıtım lisansı sahibi şirketlerin abone statüsündeki müşterilerinin doğal gaz tüketimi bir önceki yıla göre yüzde 6,39 artarak 16.101,74 milyon Sm³'e ulaşmış; serbest tüketici statüsündeki müşterilerinin doğal gaz tüketimi ise bir önceki yıla oranla yüzde 18,88 artarak 11.614,54 milyon Sm³ olarak gerçekleşti.



Arama kurtarma enerjisi

Elektrik sektörünün ilk arama kurtarma ekibi kuruldu. Çeşitli eğitimlerden geçen ekip, haftasonu doğada arama kurtarma tatbikatı gerçekleştirdi.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, sürdürülebilir sosyal sorumluluk kapsamında hayata geçirdiği arama kurtarma takımı sahaya indirdi.

Herhangi bir doğal veya insan kaynaklı afet durumunda acil yardıma ihtiyacı olan bölgeye destek olabilmek için şirket çalışanlarının gönüllülük esasıyla kurduğu ekip, AFAD ve ilkyardım eğitimlerini tamamladıktan sonra saha tatbikatlarına da hız kazandı. 24 kişiden oluşan arama kurtarma ekibi, Bursa'nın Nilüfer ilçesine bağlı Atlas köyü-Dağyenice göleti arasındaki 9 kilometrelik alanda doğada arama kurtarma tatbikatı gerçekleştirdi.

Ekibin olası bir afet durumunda destek olabilecek donanımına eriştiğini belirten UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, "Çok

UEDAŞ

mutluyuz arama kurtarma ekibimizi kurduk. Bu şirketimizin gönüllülük esasıyla gerçekleştirdiği bir etkinlik. Ekibimiz 24 kişiden oluşuyor hepsi şirket çalışanımız, burada amaçladığımız sosyal etkinlik kapsamında arama kurtarma faaliyetlerinde yer alabilmek. Şirketimizin kurduğu bu takımımız AFAD ile akredite oldular. Bu bizim için çok önemliydi. Bunun dışında yaptığımız eğitimlerde de bir çok eğitim aldılar. İlk yardım eğitimi aldılar. Sahada da işlemleri yapmaya devam ettiler. Bugün yine saha içinde işlemleri yapacaklar organize oldular. Bir araya gelmekten mutluyuz. İlk defa bir dağıtım şirketi böyle bir organizasyonun içinde bulunuyor. Bu faaliyetin içinde bulunmaktan arkadaşlarla birlikte olmaktan çok mutluyuz" diye konuştu.



UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı



'İGDAŞ Eğitim Günleri' başladı

Doğal gaz sektörüne yönelik alanlarda eğitim veren okullar için İGDAŞ tarafından başlatılan "İGDAŞ 2022 Eğitim Günleri" projesinin startı önceki gün verildi. Program, Hacı Fatma Gül Çok Programlı Anadolu Lisesi öğrenci ve öğretmenlerinin okuldan alınarak, İGDAŞ'ın gaz basıncı düşürme ve ölçümlerinin yapıldığı "RMS/A" istasyonunda başladı.

Öğrenciler, RMS/A İstasyonundaki genel bilgilendirmeden sonra, "Politen Bakım Çalışmaları Bilgilendirme Eğitimi" aldı. Daha sonra İGDAŞ Sultangazi Hizmet Binası'nda, "Uzaktan Gözlem ve Veri Toplama Sistemi" ve "Sevkiyat Kontrol Merkezi'ni (SCADA) gezen öğrenciler, ardından Enstrüman Bakım Atölyesi'ne götürüldü ve servis regülatörlerinin tamir ve bakımları hakkındaki eğitime katıldı.

Programın son eğitim yeri olan İGDAŞ Genel Müdürlük Binası'na geçen öğrenciler, "İGDAŞ Simülasyon Evi"nde doğal gazın güvenli ve tasarruflu kullanımı kurallarını öğrendi.

Eğitim sonunda ise katılımcılar,

İGDAŞ'ın, İstanbul'daki 16 "Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" kapsamında organize ettiği "İGDAŞ 2022 Eğitim Günleri" programı başladı.



Sosyal Hizmetler Binası'nda İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen ile buluştu.

"ÇALIŞAN PROFİLİMİZİ YÜZDE 35 GENÇLEŞTİRDİK"

Genel Müdür Dr. Mithat Bülent Özmen, öğrencilere hitaben yaptığı konuşmasında, İGDAŞ'ın sektördeki deneyim ve birikimlerinden çarpıcı rakamlarla örnekler vererek sözlerini şöyle sürdürdü:

"Göreve geldiğimizden bu yana, İGDAŞ'ın çalışan profilini yüzde 35 oranında gençleştirdik. Çünkü İstanbul'da 25 bin km'ye yakın doğal gaz altyapımızı korumak ve 7 milyona yaklaşan abonemize, 7/24 hizmet sağlamakla yükümlüyüz. Hatta bu hizmeti daha da ileriye taşımak hedefindeyiz. Elbette bu süreçte, her daim yeni çalışanlara ihtiyaç duyacağız. Bu bizi dönüp mesleki eğitimler veren okullarımıza daha dikkatle bakmaya yönlendiriyor. Görüyoruz ki İstanbul'da 18

Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi bulunuyor. Bu okulların 16'sında, alanımıza giren 'tesisat teknolojisi' ve 'iklimlendirme sistemleri' dersleri verilmekte. Bu dersleri alan öğrencilerin sayısı ise 1.900'u buluyor. İşte amacımız bu öğrencilere ve onların öğretmenlerine ulaşmak. Çünkü İGDAŞ'ın gelecekteki teknisyenleri, teknikerleri ve mühendisleri de bu okulların öğrencileri arasından çıkacak. Bu proje ile kendimizi şimdiden onlara tanıtmayı ve hedeflerini

doğru yönlendirebilmeyi amaçlıyoruz."

İGDAŞ'ın 36 yıllık deneyiminin kurumu, ekonomik boyutta Türkiye'nin en büyük şirketlerinden biri seviyesine taşıdığını kaydeden Dr. Özmen, "Bu dev bir birikimdir. İşte sektöre teknik eleman kazandıran bu okullara, İGDAŞ'ın deneyimini aktarmak; hem öğrencilerin hem bizim ortak geleceğimizin gereğidir" diye konuştu.

Eğitime katılan öğrencilerin okul sıralarında öğrendiklerini, sektörün en büyük sahasına sahip İGDAŞ'ta deneyimlediklerini belirten Dr. Özmen, konuşmasına şöyle devam etti: "Bu eğitimlerden sonra öğrencilerin daha çok 'öğrenme merakı' içinde olmalarına kuşumuz yok. Bizim için de asolan bu merakı oluşturabilmektir. Çünkü öğrenmek merakla başlar. Yalnız onların değil, öğretmenlerin de mesleki farkındalıkları ancak bu tür fırsatlarla gelişebilir. Şu ana kadar gözlemlediğimiz kadarıyla, birçok öğretmen, bu eğitimlere öğrencilerini getirebilmek için heyecan içindeler. İşte tüm bu perspektifle, şimdilik eğitim yılı sonuna kadar 6 okulumuza uygulayacağımız programımızı, önümüzdeki eğitim yılında 10 okulda daha devam edeceğiz."



Tecrübe,
yenilik,
güven dolu
bir enerji!

Bütün enerjimizle sizin için varız...

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m³ 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



facebook.com/EnercoEnerji



twitter.com/Enerco_Enerji

ENERCO
ENERJİ

'İstanbul için geri kazanım ve yenilenebilir enerji üretimi yatırımlarına ağırlık veriyoruz'

İstaç Enerji Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Özgür Barışkan Gas&Power'ın sorularını yanıtladı.

İstanbul'daki atık yönetimi konusunda önemli çalışmalar yapan ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin bir iştiraki olan İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin (İstaç A.Ş.) Enerji Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Özgür Barışkan gazetemizin sorularını yanıtladı. Barışkan; "Bu tesis ile birlikte, küresel ısınmaya neden olan atık kaynaklı sera gazlarının zararlı etkilerini minimize edilerek yıllık 81 bin ton sera gazı salımı engellemekte, 40 bin aracın trafikten çekilmesine eş değer emisyon azaltımı sağlamaktadır." dedi.

"TESİSİN GÜNLÜK ATIK İŞLEME KAPASİTESİ 130 TON"

• Biyometanizasyon Tesisinin hakkında bizi bilgilendirir misiniz?

Komşu komşunun külüne muhtaçtır diye bir sözümüz vardır. Biz bu tesiste tüm İstanbulluların çöpüne muhtacız. Özellikle mutfaklarından çıkan çöplerine. Açılışını geçtiğimiz yılın kasım ayında yaptığımız Biyometanizasyon tesisine sadece organik atıkları kabul ediyoruz. Tesis iki tür amaca hizmet ediyor. Birincisi atıkların kaynağında ayrıştırılması ve bu atıklardan kompost üretilmesi, ikincisi de bu atıkların elektrik enerjisine dönüştürülmesi.

Günlük atık işleme kapasitesi 130 ton olan tesisin ilk çıktısı

organik değeri yüksek 40 ton kompost, İstanbul'un park ve bahçelerinde ağaçlandırma çalışmalarında kullanılıyor. Ayrıca bu kompostun tarım alanlarında kullanılabilmesi için arge çalışmaları yapılmakta ve İstanbul'daki çiftçilere ulaştırılması planlanmaktadır. Tesiste aynı zamanda, organik atıklardan oksijensiz ortamda biyogaz üretimi sağlanarak elde edilen biyogazdan da saatte 1,4 MW elektrik enerjisi üretiliyor. Bu tesis ile birlikte, küresel ısınmaya neden olan atık kaynaklı sera gazlarının zararlı etkilerini minimize edilerek yıllık 81 bin ton sera gazı salımı engellemekte, 40 bin aracın trafikten çekilmesine eş değer emisyon azaltımı sağlamaktadır.

• Tesiste elektrik üretimi nasıl yapılıyor? Tesisinin çalışma mantığını anlatabilir misiniz?

Biyometanizasyon tesisinde elektrik, oksijensiz ortamda yaşayabilen bakteriler sayesinde üretiliyor. Kaynağında ayrı toplanmış organik atıklar öğütücüden geçirilerek katı sıvı oranı ayarlandıktan sonra biyogaz tanklarına gönderiyor. Buradaki bakteriler, organik atıkları kullanarak besin ihtiyacını karşılıyor ve çoğalıyor. Bakteriler bu atıkları, biyogaz tanklarının içinde, kapalı ve oksijensiz ortamda besin olarak tüketirken, parçalamakta ve metan içeriğine sahip bir biyogaz oluşturmaktadır. Biz de bu metanı kontrollü ortamda toplayarak gaz motorlarında yakıyoruz. Motorlarda yanma sonucu oluşan hareket, jeneratör tarafından elektrik enerjisine çevrilerek elektrik üretimi gerçekleştiriyor.

» Devamı Sayfa 28'de



• İstanbul'daki atık yönetimi hakkında kısaca bilgi verebilir misiniz? İstaç' da atık yönetimi faaliyetlerinden kısaca bahsedebilir misiniz?

Toplumların, kalkındıkça daha fazla atık ürettikleri ile ilgili bir önyargı söz konusu. İlk bakışta istatistikler bu önyargıyı doğrular görünse de, madalyonun diğer bir yüzünün de olduğunu düşünüyorum.

Dünya genelinde şehirleşme ve sanayi arttıkça atık miktarı da artıyor. Fakat hayat grafiklerinden ibaret değil, çünkü diğer yandan yükselişe geçen bir şey daha var; toplumların çevre konusundaki duyarlılığı

ve kalkınmış ülkelerin bu sektöre yaptıkları yatırımlar. Dolayısı ile kişi başına üretilen atık miktarı yukarı çıkan bir grafik değil. Pek çok ülke, kişi başına düşen atık miktarını azaltmaya başladı. Burada geçmiş yıllarda yükselen fakat gelecekte düşmeye başlayacak bir eğri söz konusu. Zaten biz insanlar bu eğriyi aşağı doğru indiremez isek, doğa bize bunu zorla yaptıracak.

Bu noktada İstaç, tüm atıkların bertaraf ve geri kazanım sürecinde yer

almaktadır. İSTAÇ; Kent ve hal temizliği, evsel ve tıbbi atık yönetimi, çöp sızıntı suyu yönetimi, atıktan elektrik enerjisi üretimi, organik atıklardan kompost üretimi, ambalaj atıkları geri dönüşümü, atıktan türetilmiş yakıt (ATY) üretimi, hafriyat, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi, gemilerden atık alımı ve arıtılması, deniz yüzeyi, kıyı ve plaj temizliği, endüstriyel atıkların bertarafı ve geri kazanımı alanlarında hizmet vermekte ve AR-GE çalışmaları yapmaktadır.

6 MADDEDE BİYOMETANİZASYON TESİSİ'NİN FAYDALARI

- Kafe, otel, yemekhane ve restoran gibi işletmelerin oluşturduğu atıklar geri kazanımla yeniden kullanılarak döngüsel ekonomiye katkı sağlanıyor,
- Tesiste üretilen zengin içerikli organik kompost İBB Park ve Bahçeler tarafından ağaçlandırma ve peyzaj çalışmalarında kullanılarak daha yeşil bir İstanbul için katkı sağlıyor,
- Küresel ısınmaya olan ve karbondioksitten 28 kat daha zararlı olan atık kaynaklı metan gazının havaya karışması engellenerek gazın zararlı etkileri minimize ediliyor, yılda 81 bin ton sera gazı salımı önleniyor. Başka bir deyişle, 40 bin aracın trafikten çekilmesine eş değer bir fayda sağlanıyor.
- Tesiste organik atıkların işlenmesi ile birlikte düzenli depolama sahalarına gönderilen atık miktarının azaltılması sağlanıyor,
- Organik atıklardan oksijensiz (anaerobik) fermentasyon yöntemi ile yenilenebilir enerji kaynağı olan biyogaz üretimi sağlanıyor ve elektrik enerjisi elde ediliyor,
- Organik atıklar kapalı ortamda bozunduğundan koku oluşumu azalıyor.



#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

EPDK'dan bir ilk: Enerji Sektöründe Siber Savunma Simülasyonu



Enerji Sektöründe Siber Savunma Simülasyonu (Ex4S) Etkinliği 24-25 Mayıs 2022 tarihlerinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu hizmet binasında gerçekleştirildi.

Etkinlik; elektrik (üretim, iletim, dağıtım) doğal gaz (iletim, dağıtım) ve petrol (rafineri) sektörlerinin tamamını kapsayan hem idari ve teknik olarak her seviyeye uyumlu olan hibrit uygulamalar ile hem de sektör paydaşlarının sunumları ile aktif bilgi paylaşım ortamı sağlayarak Türkiye'de ve dünyada bir ilk oldu. Benzer etkinlikler küresel ölçekte incelendiğinde, enerji ve endüstriyel kontrol sistemleri odaklı çalışmaların son derece az olduğu görülmekte. Küresel örneklerde ağırlıklı olarak enerjinin tek bir alt sektörünün seçildiği ya da genele hitap eden çalışmaların gerçekleştirildiği bilinmektedir.

Etkinlik, Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planları kapsamında EPDK'ya verilen enerji sektörünün sektörel SOME'si (Siber Olaylara Müdahale Ekibi) olma görevi kapsamında gizlilik ve titizlikle yönetilen bir süreç

sonunda gerçekleştirilerek başarı ile tamamlandı. İki gün boyunca süren ve birden fazla kategoride yapılan simülasyonlarda BT ve OT çalışanlarına gerçek hayatta karşılaşmaları olası, aleyhte çalışan gerçek bir saldırgan (hacker) karşı (simülasyonlarda hacker, yapay zeka olarak tasarlanmıştır) öğrenme, alıştırma yapma ve öğrendiklerini test etme imkanı sağlandı. Farklı bir kategoride, enerji sektöründe kullanılan gerçek endüstriyel ekipmanlar ile senaryo gereği saldırgan(hacker) kimliğine bürünerek trafonun enerjisini kesmesi hedeflendi. Diğer taraftan CTF (Bayrağı Yakala) yarışmasında ise endüstriyel protokoller, tersine mühendislik, siber tehdit istihbaratı, akıllı sayaçlar, PLC kodlama, regülasyon, temel siber güvenlik, olay müdahale vb. kategorilerinde uygulamalı simülasyon gerçekleştirildi.



EPDK Başkanı
Mustafa Yılmaz



TBMM Sanayi, Ticaret,
Enerji, Tabii Kaynaklar,
Bilgi ve Teknoloji
Komisyonu Başkanı
Ziya Altunyaldız



YÖNETİCİLER EN DOĞRU KARARLARI ALARAK SALDIRIYI BERTARAF ETMEYE ÇALIŞTI

Ayrıca yöneticiler için düzenlenen simülasyonda; enerji firmalarının BT yöneticileri, bir enerji kuruluşuna yönelik siber saldırıya karşı - önceden belirlenmiş zaman-ekip-bütçe- üretim odağında - en doğru kararları alarak saldırıyı bertaraf etmeye çalıştı.

Etkinlik, ödül töreni ile sona erdi. Törene TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ve Kurul üyeleri, SPK Başkan Vekili Mutalip Ünal ile kamu ve özel sektörden çok sayıda yönetici katıldı.





ANTALYA 2022

12.TÜRKİYE ENERJİ ZİRVESİ

ENERJİNİN KALBI
ANTALYA'DA
ATİYOR

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

KASIM 2022

REGNUM CARYA HOTEL ANTALYA'DA
BULUŞMAK ÜZERE



www.efo.com.tr

www.turkeyenergysummit.com

‘Şirketlerimiz Ar-Ge’nin kendilerine neler katacağını, işlerine nasıl bir katma değer sağlayacağını anladı’



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez MMG Euritech Avrasya Ar-Ge, İnovasyon&Teknoloji Zirve ve Sergisi’nde konuştu. Bakan Dönmez; “Bugün güneş enerjisinde sadece teknoloji üretimi yapmıyoruz. Bugün pek çok şirketimiz yurt dışına güneş enerjisi yatırımlarıyla ilgili danışmanlık hizmeti de veriyor. Bu konudaki bilgi ve tecrübemizi yurt dışına aktarıyoruz” dedi.

Bakan Fatih Dönmez, MMG Euritech Avrasya Ar-Ge, İnovasyon&Teknoloji Zirve ve Sergisi’nde yaptığı açılış konuşmasında önemli başlıklara değindi: “Bugün burada hem sektör temsilcilerimizi hem de üniversiteli gençlerimizi bir arada görmek bizleri ziyadesiyle memnun ediyor. Gençlerimiz bu tür organizasyonlarla hem sektöre ısınıyor hem de sektörün beklentilerini birinci ağızdan öğreniyor. Sektörümüz için de nitelikli insan kaynağının planlanması ve karşılanması adına önemli fırsatlar sunuyor.

“AR-GE YAPMAK İÇİN BİRAZ DA KALIPLARIN DIŞINDA OLMAK GEREK”

Bu tür toplantılar bana her zaman mesleğe ilk giriş yıllarımı hatırlatır. Üniversiteden mezun olduktan sonra Ar-Ge mühendisi olarak göreve başlamıştım. Ancak o dönemki imkânlar bugünle kıyaslandığında daha sınırlıydı tabi. Fakat Ar-Ge dediğimiz şey de aslında tam da burada başlıyor. Sınırlı imkânları sınırsız hayal gücünüzle bir araya getiriyorsunuz. Bilinen bir şeye yeni bir dokunuş, yeni bir bakış açısı katıyorsunuz. Ya da insanları daha önce hiç bilmediği, hiç duymadığı bir şeyle buluşturuyorsunuz.

Ar-Ge yapmak için biraz da kalıpların dışında olmak gerek. Yoksa herkesle aynı dairede olduktan sonra o zaman bu işin sihri olan “farklı olmak, özgün olmak” niteliğini

‘YENİLENEBİLİR ENERJİ SON DÖNEMDE ENERJİ TEKNOLOJİLERİNİN YERLİLEŞTİRİLMESİ ADINA EN FAZLA ADIM ATTIĞIMIZ ALT SEKTÖR OLDU’

Ar-Ge çalışmaları bugün ilk dönemlere göre daha kurumsal bir niteliğe büründü. Şirketlerimiz Ar-Ge’nin kendilerine neler katacağını, işlerine nasıl bir katma değer sağlayacağını anladı. En önemlisi de Ar-Ge’ye harcanan paraların lüzumsuz ve israf olmaktan ziyade artık bir gereklilik, bir zorunluluk olduğu anlaşıldı. Çünkü Ar-Ge sizi diğerlerinden ayıran en önemli unsur. Eskilerin tabiriyle artık Ar-Ge günümüz şirketlerinin alamet-i farikası oldu. Yani sizleri diğerlerinden ayıran bir niteliğe, bir kimliğe kavuştu.

Peki, enerji sektöründe bu işler nasıl yürüyor dersiniz orada anlatılacak çok özgün ve yeni bir hikâyemiz var. Yenilenebilir enerji son dönemde enerji teknolojilerinin

yerleştirilmesi adına en fazla adım attığımız alt sektör oldu. Bugün güneş enerjisinde yüzde 75, rüzgâr ve biyokütle enerjisinde yüzde 65, jeotermal enerjide ise yüzde 55 oranında yerli teknoloji üretimine sahibiz.

Avrupa ve Orta Doğu’nun ilk ve tek entegre güneş fabrikası bugün Türkiye’de faaliyet gösteriyor. Organize sanayi bölgelerimizde son yıllarda güneş enerjisi paneli ve ekipmanlarını üreten fabrikalarımızın sayısı çoğalıyor. Bugün, 7 bin 960 MW’lık güneş paneli üretimiyle Avrupa’da birinci, dünyada dördüncü sıradayız. Hedefimiz inşallah ilk üç girmek. Sektörümüzün altyapısı buna müsait. Sektörümüzün dinamizmi buna müsait. İnşallah bu hedefimize de en kısa sürede ulaşacağız.

kaybediyorsunuz. Ar-Ge bu yönüyle sınırları zorlamaktır aslında. Hem kendi sınırlarınızı hem de başkalarının sınırlarını zorlamaktır.

Bir örnek vereyim. 1899 yılında Amerikan Patent Dairesi Başkanı Charles Duell, “Artık yeni hiçbir şey yok. İcat edilebilecek her şey icat edildi” demişti. Böylesine bir

ortamda çalıştığınızı hayal edin. Böyle bir iş arkadaşıyla ya da amirle çalıştığınızı düşünün. Ne deseniz, ne götürseniz cevap aynı. Bir şey değişmiyor. Ama Ar-Ge’nin insana verdiği haz da, cesaret de zaten burada başlıyor. Yabancıların “challenge” dediği, bizimse genelde sosyal medyada ona buna



sataşmak şeklinde anladığımız “meydan okumak”, Ar-Ge’nin çekirdeğini oluşturuyor aslında. Neye meydan okuyorsunuz? Kalıplara. Neye meydan okuyorsunuz? Önyargılara, klişelere, toplumsal kabullere, biz yapamayız psikolojisine, hazır yapılmış varken uğraşmaya ne gerek var diyenlere...

Edison’un meşhur hikâyesini bilirsiniz. Edison’un elektriği bininci denemesinde bulunduğu söylenir. Elektriği bulduktan sonra demiş ki; ‘Ben 999 defa bu işin nasıl olmayacağını tecrübe ettim.’ Asla bırakmamış. Pes etmemiş. Tamam, buraya kadar dememiş. Hata yapmaktan çekinmemiş.

Israrla ve sabırla fikrinin peşinden gitmiş. Ve bugün belki de dünyanın en büyük

icatlarından biri olan elektrikle buluşturdu bizleri. Sonuç olarak bize buradan düşen ana fikir şudur ki yenilik bir sonraki yapmadığınızda gizlidir her zaman. Her başarısız deneme sizi aslında sonuca götüren önemli bir ipucudur. Bunun için iki şey gerek; sabır ve ısrar.

“YÜZÜNÜZÜ GÜNEŞE DÖNÜN ÇAĞRISI YAPARKEN, TÜRKİYE’NİN GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİNDE GELDİĞİ BU NOKTAYA GÜVENEREK YAPIYORUZ”

Bugün güneş enerjisinde sadece teknoloji üretimi yapmıyoruz. Bugün pek çok şirketimiz yurt dışına güneş enerjisi yatırımlarıyla ilgili danışmanlık hizmeti de veriyor. Bu konudaki bilgi

ve tecrübemizi yurt dışına aktarıyor. Bütün bunlar 8 yıl gibi kısa bir sürede oldu. Türkiye’de 2014 yılına kadar güneş enerjisi sektörü yoktu. İlk panel, ilk üretim 2014 yılında başladı. Ve bugün sadece elektrik üretimiyle değil teknolojiyle, Ar-Ge’iyle, insan kaynağıyla, yurt dışına açılma motivasyonu ile kendini her anlamda sıfırdan inşa etmiş bir sektör var. Bizler sanayicilerimize, hanelere, tarım sektörüne, belediyelere, kamu kurumlarına yüzünüzü güneşe dönün çağrısı yaparken, Türkiye’nin güneş enerjisi teknolojilerinde geldiği bu noktaya güvenerek yapıyoruz bu çağrımızı. Çünkü güneş enerjisi teknolojileri sayesinde bu tür yatırımlar artık daha erişilebilir, daha uygun maliyetli bir noktaya geldi.

Bir diğer alanımız da rüzgâr enerjisi. Rüzgâr enerjisi güneş enerjisine göre daha sofistike, daha komplike bir teknolojiyi içeriyor. Rüzgâr enerjisinin kritik parçaları olan rotor kanadı, türbin kulesi, bağlantı elemanları ve jeneratör parçaları gibi pek çok ekipman bugün yerli imkanlarla üretiliyor.

Firmalarımız üretimlerinin önemli bir kısmını yurt dışına ihraç ediyor. Hatta geçenlerde bir toplantıda da bahsetmiştim. Güneş ve rüzgâr enerjisi teknolojilerini üreten bazı sanayicilerimiz bu sene için siparişlerini kapatmışlar. Şimdi üretim kapasitelerini artırmak için uğraşıyorlar.

“YENİLENEBİLİR ENERJİDE EN BÜYÜK YÜKÜ ÇEKEN HES’LERİMİZDE DE ÇOK ÖNEMLİ AR-GE PROJELERİNE İMZA ATIYORUZ”

Jeotermal ve biyokütle de yerli teknoloji üretimi sayesinde



bu tür yatırımlar daha fizibil hale geldi. Jeotermal enerji üretimi için gereken gaz türbinini oluşturan egzoz sistemi, yağlama sistemi, hız kontrol sistemi, buhar ejektörü, jeneratör ve güç elektroniği aksamaları Türkiye’de üretiliyor.

Yenilenebilir enerjide en büyük yükü çeken HES’lerimizde de çok önemli Ar-Ge projelerine imza atıyoruz. Geçtiğimiz haftalarda EÜAŞ’ın düzenlediği kongrede bunun müjdesini verdik. HES’lerdeki elektrik üretiminin en kritik ve en teknolojik parçaları olan jeneratör, türbin ve elektrik otomasyon sistemini artık yerli ve milli imkânlarla üretiliyoruz. Hatta seri üretim aşamasına geldik.

İnşallah yakın zamanda Ankara’da bulunan Hasan Polatkan HES’e kuracağımız yerli otomasyon sistemi, yerli jeneratör ve yerli türbinle sadece kaynağın değil, teknolojinin de bize ait olduğu yeni bir dönemin kapılarını aralayacağız. Gittiğimiz her yerde bir motto halinde şu hususun altını hep çiziyorum. Kaynak bizimse, teknoloji de bizim olmalı. Kaynağın yerli, teknolojinin ithal olduğu bir yerde enerji bağımsızlığı olmaz, olamaz.

“TEKNOLOJİNİN YERLİLEŞTİRİLMESİ EN BÜYÜK HEDEFİMİZ”

Sadece enerji alanında değil madencilikte de teknolojinin yerlileştirilmesi en büyük hedefimiz. Yaklaşık 4 yıl önce yen bir madencilik stratejisi hazırladık. Stratejimizin özüne de katma değerli uç ürün üretimini koyduk.

Dedik ki madenlerimizi salt ham madde olarak ihraç etmeyeceğiz. Burada işleyeceğiz, değere dönüştüreceğiz ve uç ürün olarak ihraç edeceğiz. Bir madeni ham madde olarak ihraç ederseniz 1, uç ürün olarak ihraç ederseniz 24 kat kazanıyorsunuz. Bunun için gereken tek bir şey var. O da gerekli teknolojik altyapıyı kurmak.

Son zamanlarda maden ihalelerimize uç ürün odaklı tesis şartıyla çıkıyoruz. Yani yatırımcımıza diyoruz ki sahayı al. Madeni çıkar. Daha sonra çıkardığın bu madeni kuracağın tesiste işle. Uç ürün haline getir ve o şekilde ihraç et. Bugüne kadar uç ürün odaklı altın, gümüş, demir-pelet, bakır ve alüminyum entegre izabe tesislerini devreye aldık. Uç ürün odaklı en önemli

tesislerimizden biri olan bor karbür tesisimizi de inşallah bu yılın sonunda devreye alacağız. Bor karbür özellikle savunma sanayimiz için kritik bir eleman. Taktik araçlar, helikopterler, uçaklar, top namlusu, askeri kıyafetler ve personel koruyucu yeleklerin zırhlaması gibi yerlerde kullanılıyor.

Bu yıl sonunda borla ilgili dört yeni tesisimizin de temelini atacağız inşallah. Bunlardan biri ferrobör tesisimiz, diğeri nadir toprak elementleri tesisimiz, diğeri ikisi de lityum tesisimiz olacak inşallah. Eskişehir Kırka’da sıvı bor atıklarından ürettiğimiz lityum karbonat bütün testleri başarıyla geçti. Pilot tesiste üretim optimizasyonunu yaptık. İnşallah yıllık 600 ton üretim yapacak iki yeni fabrikamızın temelini bu yıl atacağız inşallah. Burada yapacağımız üretim Türkiye’nin lityum üretiminin yarısını karşılayacak.

“AR-GE FAALİYETLERİNİ KISA ADIYLA TENMAK DEDİĞİMİZ TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU ADI ALTINDA TEK ÇATIDA TOPLADIK”

Bakanlığımız bünyesinde

daha önce kurumlarımız tarafından farklı Ar-Ge projeleri geliştiriliyordu. Fakat bunlar birbirinden bağımsız bir şekilde ilerliyordu. Bakanlık bünyesinde yürütülen teknoloji geliştirme ve Ar-Ge faaliyetlerini kısa adıyla TENMAK dediğimiz Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu adı altında tek çatıda topladık.

Burada temiz enerji, nükleer ve tabii kaynaklara yönelik çalışmalar etkin bir şekilde yürütülüyor. Bugüne kadar hidrojen teknolojilerinin geliştirilmesi, nükleer pil, yerli araştırma reaktörü, nükleer tıp, nadir toprak elementlerinin zenginleştirilmesi ve saflaştırılması, yerli kalıcı mıknatıs üretimi ve bor cevheriyle ilgili Ar-Ge faaliyetleri yürütülüyor.

Bazılarında prototip üretime geçtik. Bazı ürünlerimiz ticarileşti. Bazılarında ise tasarım ve laboratuvar aşamasındayız. TENMAK önümüzdeki dönemde hem yerli ve milli teknolojilerin geliştirilmesinde hem de Ar-Ge kültürüne sahip nitelikli insan kaynağının da yetiştirilmesinde daha fazla görev üstlenecek.”

Bilişim Vadisi RMS-A İstasyonu’ndan gaz akışı başladı

PALMET Enerji’nin Gebze, Darıca, Dilovası ve Çayırova’ya gaz arzı sağlayan dağıtım şirketi PALGAZ, lisans bölgesinde gaz arzı güvenliği ve sürekliliğini sağlamak amacıyla Bilişim Vadisi RMS-A İstasyonunu devreye aldı.

Yıllık 6 milyar metreküp gaz hacmi ile Türkiye’de tüketilen doğal gazın yüzde 10’unu dağıtım şebekeleri ve doğal gaz çevrim santralleri üzerinden yöneten PALMET Gaz Grubu, 1 Haziran 2022 Çarşamba günü itibarıyla PALGAZ Lisans

Bölgesi’ndeki 200.000 m³/saat kapasiteli RMS-A İstasyonu’ndan gaz akışını başlattı. 1-2 Haziran 2022 tarihleri arasında PALMET Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Doğanay Samuray ve PALMET Enerji Gaz Grup Başkanı Tamer Sönmez, RMS-A İstasyonu’nu ziyaret eden konuklarına grup şirketleri hakkında bilgi verdiler.

PALMET Enerji’nin Gebze, Darıca, Dilovası ve Çayırova’ya gaz arzı sağlayan dağıtım şirketi PALGAZ’ın Bilişim Vadisi’ndeki RMS-A İstasyonundan gaz arzı başladı.



Enerjisa Üretim, Power MBA ile eğitim fırsatı sunuyor

Enerjisa Üretim, Power MBA programıyla kariyerini enerji alanında sürdürmek isteyenlere eğitim fırsatı sunuyor. Enerjisa Üretim ve Sabancı Üniversitesi Yönetici Geliştirme Birimi iş birliğinde hayata geçen profesyonel gelişim programı Power MBA ile enerji piyasaları, üretim teknolojileri, veri analitiği, strateji, finans ve enerjinin geleceğine dair geniş bir içerik sunulurken çalışanların kariyer yolculukları da destekleniyor.

ENERJİSA ÜRETİM

Enerjisa Üretim, 2021 yılında başlattığı profesyonel gelişim programı Power MBA ile kariyerini enerji alanında sürdürmek isteyenlere eğitim fırsatı sunuyor. Enerjisa Üretim'in insan odaklı çalışan deneyimi yaklaşımı doğrultusunda Sabancı Üniversitesi Yönetici Geliştirme Birimi ile hayata geçirdiği Power MBA programı sayesinde katılımcılar enerji sektörüne dair güçlü bir perspektif kazanıyor.

Mayıs 2022 itibarıyla ikinci dönemi başlayan eğitim programına, Enerjisa Üretim çalışanlarının yanı sıra Türkiye ve yurt dışından enerji sektörünün değer zincirinde yer alan özel firma ve kamu çalışanları katılım sağlıyor. Program, enerji sektörünün uzmanlık alanlarını tanımak ve bakış açısını geliştirmek isteyen profesyonellere olanak sağlıyor.

PROGRAMIN İLK DÖNEMİNDE 21 MEZUN VERİLDİ

Yaklaşık 7 ay süren programda katılımcılar kapsamlı eğitimlerden geçerek katılım belgelerini aldılar. Başarıyla tamamlanan ilk dönemde toplam 21 mezun verilirken yeni dönemde yoğun ilgi dolayısıyla kontenjan sayısının arttırıldığı belirtildi. Yeni kontenjanın 80 kişi olduğu ikinci dönem Power MBA programında özel sektör ve kamu kuruluşlarının yanı sıra uluslararası katılımcıların da yer aldığı bilgisi paylaşıldı.



'PROGRAMIN SEKTÖRÜ VE ŞİRKETİMİZİ GELİŞTİRMeye DAİR YENİ MOTİVASYONLAR OLUŞTURACAĞINA İNANIYORUZ'

Enerji sektörüne yön veren şirket olma vizyonu ile tasarlanan Power MBA programının önümüzdeki yıllarda da devam edeceğini belirten Enerjisa Üretim CEO'su İhsan Erbil Bayçöl "Enerji sektöründe bir ilk olan Power MBA programını, Sabancı Üniversitesi Yönetici Geliştirme Merkezi ile hazırlayarak hayata geçirdik. Programın bireysel çabalara ve takım olmaya dair yeni heyecanlar yaratacağına, merak duygusunu tetikleyeceğine, sektörü

ve şirketimizi geliştirmeye dair yeni motivasyonlar oluşturacağına ve katılımcıların düşünce dünyasında fark yaratacağına inanıyoruz" dedi.

Program içerikleri Enerjisa Üretim ile Sabancı Üniversitesi EDU Direktörü Dr. Cüneyt Evirgen ve Power MBA Proje Koordinatörü Murat Kaya ile birlikte tasarlandı. Eğitimlerin ise 4 modülden oluştuğu aktarıldı. İlk 3 modülde enerji kaynakları ve teknolojileri, strateji ve yatırımlar, proje yönetimi, finans, mevzuat,



Enerjisa Üretim
CEO'su İhsan
Erbil Bayçöl

çevre, iklim, sürdürülebilirlik, enerjinin geleceği, enerji depolama ve hidrojen teknolojileri, santral işletme ve bakımı, varlık yönetimi, ticaret, veri analitiği ve dijitalleşme

gibi konular işleniyor. Dördüncü modülde ise Enerjisa Üretim uzman çalışanlarının eğitmenliği ile işletme ve teknik konularına yer veriliyor.

Gazprom'un doğal gaz ihracatı ve üretimi azalıyor

Gazprom'dan yapılan açıklamaya göre, şirketin yılın ilk 5 ayındaki doğal gaz üretimi ve ihracatı geçen yılın aynı dönemine kıyasla düşüş gösterdi.

Öncü verilere göre, şirketin doğal gaz üretimi bu dönemde yüzde 4,8 gerileyerek 211,4 milyar metreküp olarak kayıtlara geçti.

Şirketin Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT) dışı ülkelere doğal gaz ihracatı da ocak-mayıs döneminde geçen yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 27,6 azalarak 61 milyar metreküp oldu.

Açıklamada, Gazprom'un Çin'e ihracatının arttığına işaret edilirken, toplam hacme ilişkin bilgi paylaşılmadı.

GAZBİR '2021 Yılı Doğal Gaz Dağıtım Sektör Raporu'nu yayınladı

GAZBİR tarafından
'2021 Yılı Doğal
Gaz Dağıtım
Sektör Raporu'
yayınlandı. Raporda yer
alan bilgilere göre; 2021
yılında doğal gaz dağıtım
şirketleri tarafından
toplam 2,7 milyar
TL tutarında yatırım
yapıldı. Makroekonomik
göstergelerdeki
hareketlilikler ve
genişleme bölgelerindeki
yatırımlar sebebiyle 2021
yılında 2017-2020 yılları
arasındaki ortalama
yatırım tutarının yaklaşık
900 milyon TL üzerinde
yatırım yapıldı.

2022-2026 yılları arasındaki 5 yıllık sürede yaklaşık 50 milyar TL yatırım ile 320 yeni ilçeye doğal gaz arzı sağlanacak. Doğal gaz dağıtım şebekesi 2021 yılında %7 büyüyerek 157.175 km'yi aştı. Çelik hat uzunluğu 15,7 bin km, polietilen hat uzunluğu 108,7 bin km, servis hattı uzunluğu ise 43,4 bin km civarında.

TÜRKİYE’NİN TÜM İLLERİNDE DOĞAL GAZ KULLANILIYOR

Türkiye'nin tüm illerinde, 644 yerleşim yerinde doğal gaz kullanılıyor. 2021 yılında yapılan yatırımlar ile 55 yeni yerleşim yerine doğal gaz arzı sağlandı. Geçtiğimiz yıl sonu itibarıyla Türkiye'deki ilçelerin %64'üne doğal gaz arzı sağlandı. 2021 yıl sonu itibarıyla doğal gaz dağıtım şirketleri Türkiye Nüfusunun %81'ine doğal gazı ulaştırdı. Ulaşılan nüfus 68,5 milyon, aktif kullanıcı sayısı ise 57,1 milyon civarında.

ABONE SAYISI 18,5 MİLYONU AŞTI

2021 yılında Türkiye’de doğal gaz abone sayısı 18,5 milyonu aştı. 2016-2020 yılları arasında doğal gaz abone büyümesi yıllık ortalama %7,6 olurken 2021 yılında abone sayısı %6 büyüdü.

Türkiye'nin 2021 yılı doğal gaz tüketimi 2020 yılına kıyasla %23,3 artarak 58,8 milyar m3 oldu. Geçtiğimiz yıl, 2017 yılındaki rekor tüketimden 5 milyar m3 daha fazla doğal gaz tüketildi.

2021 yılında toplam doğal gaz tüketimi içinde en fazla paya sahip olan sektör %36 ile elektrik santralleri oldu. Konutların toplam tüketimdeki payı geçtiğimiz yıl %28 olurken, santrallerin payı %26 olarak kaydedildi. 2021 yılında konutlarda 16,1 milyar m3 doğal gaz tüketildi. 2020 yılına kıyasla konutlarda tüketim %4 arttı.

HANE BAŞI ORTALAMA TÜKETİM 943 M3

Türkiye geneli hane başı ortalama tüketim 943 m3 olurken, geçtiğimiz kış hanelerde ortalama 138 m3 doğal gaz tüketildi. Hane başı tüketimin en fazla olduğu il Hakkari (1.369

m3) olurken, diğer iller sırasıyla Ardahan, Erzurum, Kars ve Ağrı oldu. İlk 5 sırada yer alan illerin tamamı Doğu Anadolu Bölgesinde kaydedildi.

**TÜKETİCİLER
ORTALAMA 2600 TL
FATURA ÖDEDİ**

2021 yılında ısınma, sıcak su ve pişirme amaçlı doğal gaz kullanan tüketiciler ortalama 2600 TL fatura ödedi. Isınma için ortalama 2055 TL, sıcak su ve pişirme için ortalama 545 TL harcama yapıldı. Doğal gaz ısınma amaçlı kullanımda yerli kömüre kıyasla 1,8 kat, ithal kömüre kıyasla 3 kat daha ekonomik. Sıcak su ve pişirme amaçlı kullanımda ise doğal gaz LPG'ye kıyasla 6,5 kat daha ucuz.

**"GAZBİR
2021 Yılı Doğal Gaz
Dağıtım Sektör Raporu"
yayınlandı. Rapora göre;
2021 yıl sonu itibariyle
72 Doğal Gaz Dağıtım
Şirketi tarafından 2,7
milyar TL yatırım
yapıldı.**

**2022'DE TÜRKİYE'DE
KONUTLARDA
TÜKETİMİNİN
YAKLAŞIK 17,4
MİLYAR M3 OLACAĞI
TAHMIN EDİLİYOR**

2022 yılında Türkiye’de konutlarda doğal gaz tüketiminin yaklaşık 17,4 milyar m3 olacağı tahmin ediliyor. Elektrik üretimi amacıyla tüketilen doğal gaz miktarı 2020 yılına göre %52 artarak 20,8 milyar m3 olarak gerçekleşti. 2021 yılında tüketilen doğal gazın %91’i dağıtım şirketleri tarafından nihai tüketiciye ulaştırıldı. Doğal gaz dağıtım şirketlerince nihai tüketiciye ulaştırılan doğal gaz miktarı 53,8 milyar m3 oldu.



2021 Yılı İl Bazlı Gaz Tüketimi (m³)

» Sayfa 6'nın Devamı

İş sağlığı ve güvenliğine dair değerlendirmelerde bulunan Dönmez; “İş güvenliği kültürünün geliştirilmesi için bugüne kadar 20 adet Ar-Ge projesini hayata geçirdik. Dünyadaki iyi örnekleri ve teknolojileri baz alarak koruyucu donanım ve teknik ekipmanlarımızı geliştirdik. Şirketlerimiz bu konuda çok sayıda bilgilendirici faaliyette bulundu. Yapılan tanıtım faaliyetlerinin anlaşılması ve pratiğe dökülmesi için bunları sanal gerçeklik uygulamalarıyla test ediyoruz. Orada çeşitli uygulamalar vasıtasıyla işçilerimizin gerçek hayatta karşılaşılabileceği durumları sanal ortamda tecrübe etmelerini sağlıyoruz. Böylece sahaya daha hazırlıklı ve daha tecrübeli çıkıyorlar. Sektörümüzde yaşanan ölümlü kazaların kök nedenleri ve önleme stratejileri üzerine raporlar yayımlandı. Karşılaşılabilecek her türlü olay burada en ince detayına kadar çalışıldı. Son olarak bu konudaki hedefimiz belli. ‘Vizyon Sıfır’ olarak belirlediğimiz hedefimiz açık ve net. Çalışanlarımıza sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlayacağız. Can kaybının yaşanmadığı, iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının sürekli geliştirildiği bir iş ortamı oluşturacağız” ifadelerini kullandı.

Dönmez, elektrik dağıtım sektörünün 2021’de yaşanan küresel tedarik sorunlarına rağmen yatırımlarını büyük oranda gerçekleştirdiğini vurguladı.

2021-2025 YILLARI ARASINDA 124 MİLYAR TL’LİK ELEKTRİK DAĞITIM YATIRIMI YAPILACAK

Gerçekleştirilen yatırımlara yönelik detayları paylaşan Dönmez; “2016-2020 yılları arasında yani Üçüncü Uygulama Döneminde toplam 74,3 milyar TL’lik elektrik dağıtım yatırımı yapıldı. 2021-2025 yıllarını kapsayan Dördüncü Uygulama Dönemi için bu rakam 124 milyar TL olarak belirlendi. Halihazırda 16 milyar TL’si şebeke, 4 milyar TL’si de diğer yatırımlar olmak üzere toplam 20 milyar TL’lik bir yatırımı hayata geçirildi. Dördüncü Uygulama Dönemi için yatırım bütçesine ilaveten toplamda 21,1 milyar liralık bir planlı bakım bütçesi de ayırmıştık. Planlı bakım için 2021 yılına tekabül eden 3,24 milyar TL’lik bütçemizin 3,21 milyar TL’lik kısmını kullandık. Bu da yüzde 99,3’lük bir gerçekleştirme oranına ulaştığımızı gösteriyor. Planlı bakımlara neden ayrı bir önem verdiğimizizi biliyorsunuz. Bu



EPDK Başkanı
Mustafa Yılmaz

‘FİYAT ARTIŞLARINDA DEVLETİMİZ ÜZERİNE DÜŞENİ YAPTI’

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ise dünya tarihinde ilk kez ülkelerin büyük bir enerji kriziyle karşı karşıya olduğunu belirterek; “Tabir-i caizse şaha kalkan küresel petrol, doğal gaz ve kömür fiyatları net enerji ithalatçısı olan ülkemizi de derinden etkiledi. Bu süreçte devletimiz, fiyat artışlarının tüketicilere mümkün olduğunca yansıtılmaması için yapılabilecek her şeyi yaptı. Bu sayede enerji fiyatlarındaki büyük artışlar, elektrik faturalarına asgari düzeyde yansıtılabildi” ifadelerini kullandı.

Bu yılın başında Isparta’da yaşanan elektrik kesintilerinin Türkiye için bir sınav niteliği taşıdığını belirten Yılmaz;

işler bir kere yaptım, sistemi kurdum, işim bitti ile olmuyor. Sürekli rehabilitasyon, sürekli yenileme, sürekli geliştirme isteyen bir alan. O nedenle buradaki işlerimiz süreklilik arz ediyor” diye konuştu.

Kayıpla mücadelede istikrarlı bir düşüş yaşandığını söyleyen Dönmez, 2000’li yılların başında yüzde 20’den fazla olan kayıp oranında yarı yarıya yakın bir düşme yaşandığını belirterek 2021 yılında bu oranın yüzde 11,9’a düştüğünü belirtti.

“2021 YILINDA ÇAĞRI MERKEZLERİNE ULAŞILABİLİRLİK ORANI YÜZDE 99,5”

Müşteri memnuniyeti kapsamında çağrı merkezlerine gelen aramaların da önemine değinen Dönmez; “2018-2021 yılları arasında elektrik dağıtım çağrı merkezlerimize yaklaşık 266 milyon arama ulaştı. Bu, yıllara bölündüğünde ortalama 66,5 milyon arama demek. Günlük ise ortalama 182 binden fazla aramaya denk geliyor. Bu rakamlar çağrı merkezlerinde ne denli zorlu bir sürecin yürütüldüğünü gösteriyor. 2021 yılında elektrik dağıtım şirketlerimizin çağrı merkezlerine ulaşılabilirlik oranı yüzde 99,5 oldu. Servis

“Elektrik dağıtım sektörü açısından derslerle dolu olan bu sürecin bazı kesimler tarafından istismar edildiğini ve soruşturma sürecimiz beklenmeden sıcaklığına bir siyaset malzemesine dönüştürüldüğünü de üzülerek takip ettik. Daima yasaların öngördüğü şekilde hareket eden ve adaletten taviz vermemeyi şiar edinen kurumumuz, bu süreçte de hukuk ne diyorsa onu yaptı. Aldığımız karar bunu gösterdi. Bu karar sektörümüz tarafından sadece bir ceza olarak algılanmamalı. Hizmet kalitesinden taviz verildiğinde ne olacağının anlaşılması açısından da bunun değerlendirilmesi yapılmalıdır” dedi.

seviyesi oranı yüzde 91,6’ya, cevaplama oranı da yüzde 97,7’ye yükseldi. Görevli tedarik şirketlerimizin çağrı merkezi performanslarına gelince orada da aynı yüksek oranları görmek bizleri ziyadesiyle memnun ediyor. Buraya da 2018-2021 arasında yaklaşık 58 milyon arama ulaştı. Görevli tedarik şirketlerimizin ulaşılabilirlik oranı yüzde 99,8. Servis seviyesi oranı bir önceki yıla göre yüzde 88,4’ten yüzde 95’e, cevaplama oranı da yüzde 97,9’dan yüzde 99,5’e yükseldi. Elektrik dağıtım ve görevli tedarik sektörlerimizin çağrı merkezi performansları uluslararası standartların da üzerinde” dedi.

Elektrik dağıtımında memnuniyet ve kalite standartlarının artması için yıllık bakım, acil durum, mobil jeneratör ve kullanıcı hizmet merkezleri olmak üzere 4 başlıkta yeni uygulamalar belirlendiğini aktaran Dönmez; “Şirketlerimize yeni yükümlülükler getirdik. Örneğin yıllık bakımlarda yıllık bakım planına ilişkin standartları yeniden düzenledik. Şirketlerimiz de bakım zamanı, içeriği, kullanılan malzeme ve tutanaklar gibi verilerin raporlandığı Bakım Yönetim Sistemini kuracaklar.

ELDER Yönetim Kurulu
Başkanı Kıvanç Zaimler



‘NÜFUS YÜZDE 1 BÜYÜSE BİLE ŞEBEKE YÜZDE 2-3 BÜYÜYOR’

ELDER Yönetim Kurulu Başkanı Kıvanç Zaimler de açılışta yaptığı konuşmada hayatın doğal akışında kullanılan tüm enerji türleri içinde elektriğin çok özel bir yere sahip olduğuna işaret ederek elektriğin tüketicilere ulaşmasında emeği olan ve fedakârca çalışan 100 bini aşkın çalışma arkadaşına teşekkür ederek sözlerine başladı.

ELDER tarafından yapılan araştırmada enerji sektöründeki değişimi tetikleyen dinamiklerin incelendiğini ifade eden Zaimler; “Bu araştırmada gördük ki günümüz hikayesi belki de bir çağ değişiminin sinyalini vermektedir. Alışageldiğimiz ekonomik modellerle, tedarik ve üretim sistemleriyle dahası yaşam biçimleriyle yeni çağa ayak uydurma şansımız azalmıştır. Aynı durum toplumun dinamosu olan enerji sektörü için de geçerlidir. Bu olguyu tetikleyen üç temel dinamikten bahsedebiliriz. Bunlardan ilki kaynak sorunu. Sanayi devrimiyle tüm dünya daha fazla üretmeye ve büyümeye odaklanırken, kaynakların sonsuz olduğunu kabul ettik. Şimdi anlıyoruz ki, sonsuz değiller. İşte bu yüzden yepyeni bir üretim, tüketim ve yaşam modeline geçmek zorundayız. Tam olarak bu noktada sürdürülebilirlik, İklim Anlaşmaları, Yeşil Mutabakat gibi konular devreye giriyor. Tüm dünyanın hızlı ve sahici adımlar atması gerekiyor. İkinci temel dinamik de;

artan ‘etkileşim’. Son 50 yıldır iletişim teknolojilerindeki gelişim sayesinde gündelik hayatın ritmi değişti. Türkiye’nin yüzde 80’i sosyal medyada. Bugün herhangi bir açıklamanın arkasına saniyeler sonra sosyal medyada binlerce farklı görüş belirten mesajlar gelebiliyor. Bunu yok sayamayız. Dolayısıyla, artık iletişim tek yönlü değil. Bu da iletişimi, şeffaflığı ve güven verme unsurunu tekrar sorgulamamız gerektiğini gösteriyor. Ve üçüncü bir temel dinamik daha var. O da hızlı kentleşme ve bireyselleşme ile nüfus hareketlerindeki ve demografideki değişim. Türkiye’de köylerde yaşayanlar 40 sene önce toplumun yüzde 50’siyken bugün yüzde 7’si. Artık aile yapısı çekirdek aileye dönmüş; ortalama hane ferdi 3,7’ye düşmüş durumda. Toplumun yüzde 11’i yalnız yaşıyor. Bu durum yatırımlarımızı en çok tetikleyen unsurdur. Bir şehrin nüfusu yılda sadece yüzde 1 büyürken bile, elektrik dağıtım şebekesinin büyümesi yüzde 2-3’leri bulabiliyor. O şehirde yeni gelişen yerleşim bölgelerine de elektriği taşımak gerekiyor. Modern yaşamın ayrılmaz bir parçası olan elektrik, Türkiye toplumu ve ekonomisi için büyük bir öneme sahiptir. Özellikle nüfus artışı ve sanayileşme ile enerji ihtiyacı ve buna bağlı elektrik tüketimi hızla artıyor. Elektriğin varlığı ya da sektörümüzün tabiri ile ‘Arz Güvenliği’ kavramı bu doğrultuda öne çıkıyor” dedi.

Acil durumlara ilişkin bir acil durum yönetim planları olacak. Gerekçiyorsa İHA’ları envanterlerine dâhil edecekler. Yine olası bir durumda mobil jeneratörler de sahada hazır bulunacak” ifadelerini kullandı.

“TÜRKİYE OLARAK YENİ OYUNUN KURALLARINI YAZANLARDAN OLMAYA KARARLIYIZ”

Dünyanın dönüşüm sürecinin içinden geçtiğine de

vurgu yapan TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız Altunyaldız, sözlerini şöyle tamamladı: “Kökünden değişen oyun kuralları, baştan yazılan enerji paradigması ülkemizin önüne tarihi fırsatlar sunuyor. Sahip olduğumuz bütün bu kazanımlarımızı daha da ileriye götürmek için Bakanlıklarımızın, kamu kurum ve kuruluşlarımızın, özel sektörün ve akademinin

iş birliğiyle çalışmalarımıza kararlılıkla devam edeceğiz. Bugün enerji sektörü, baş döndürücü bir hızla ilerleyen dönüşüm sürecinin tam merkezinde yer alıyor. Bir yandan enerji arz ve tedarik güvenliği, bir yandan dijitalleşmeyle beraber hızla artacak olan enerji talebi, diğer yandan yeşil dönüşüm ile beraber küresel karbon emisyonunun yüzde 70'ini oluşturan enerjideki dönüşüm ihtiyacı. Bütün bu zorlu süreç aslında şimdiye kadarki oyunun baştan yazılmasını gerektiriyor. Biz Türkiye olarak, büyük enerji ailesi olarak bu yeni oyunun kurallarını yazanlardan, oyunu en iyi oynayanlardan olmaya kararlıyız.”

“YA BİR YOL BULACAĞIZ YA DA BİR YOL AÇACAĞIZ. BİZ BİR YOL BULMAYA ÇALIŞTIK”

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, gelinen noktada özellikle geçen yıl gerçekleştirilen yatırımlarda

5-6 şirketin yatırım gerçekleştirilme oranının yüzde 65'in altında kaldığına vurgu yaparak söz konusu şirketlerle ilgili değerlendirme sürecinin devam ettiğini söyledi.

Yılmaz, sözlerine şöyle devam etti:

“Maliyet artışlarını gerekçe göstererek yatırım yapmamak bizim için kesinlikle kabul edilemez bir durumdur. Zorlukların farkındayız ancak yatırımlar akamete uğratılamamalı, tüketicilerimize yönelik hizmet kalitesinden asla taviz verilmemelidir. Kamunun ve tüketicilerimizin fedakarlık yaptığı bir dönemde sektörümüzün şu ya da bu nedenle görevden kaçınmasına izin veremeyiz. Kartacalı komutan Hannibal'ın dediği gibi 'ya bir yol bulacağız ya da bir yol açacağız'. Biz bir yol bulmaya çalıştık. 2022 yatırım birim bedelleri konusunda bir açılım yaptık. Yatırım yapmanın önünde önemli bir engel olarak gösterilen

yatırım maliyetlerinde yaşanan makul olmayan artışların etkisini azaltacak birim bedel düzenlemelerini yaptık. Sektörümüzün de hiçbir bahanenin arkasına sığınmadan vakit kaybetmeksizin gerekli adımları atmasını ve üzerine düşen sorumluluğu yerine getirmesini bekliyoruz.”

“ENERJİNİN TÜKETİLDİĞİ YERDE ÜRETİLMESİ TEMEL HEDEFLERİMİZ ARASINDADIR”

Yılmaz, enerjinin tüketildiği yerde üretilmesinin, böylece teknik ve ekonomik yönden verimliliğin artırılmasının da temel hedefler arasında olduğunu belirtti.

Bu hedefe erişmede başvuru araçların en önemlisinin lisanssız elektrik üretimi olduğunu anımsatan Yılmaz; “Lisanssız üretim başvurularının değerlendirilmesi, yatırımlarının devreye alınması ve işletilmesi aşamasında üzerinize düşen sorumluluğun

bilincinde olarak hareket etmeniz elzemdir. Burada bir uyarı da yapmak istiyorum. Bazı dağıtım şirketlerinin EPC firmalarını kurarak, bunları öne çıkararak, kimlerin kapasite alabileceği yönünde arada sinyaller verilmesi, dedikoduların oluşturulması kabul edilebilir bir durum değildir” ifadelerini kullandı.

2021 YILINDA 20 MİLYAR TL'LİK YATIRIM

Dağıtım şirketlerinin yaptığı yatırımlara yönelik rakamları paylaşan ELDER Yönetim Kurulu Başkanı Kıvanç Zaimler; “Özelleştirme sürecinin tamamlandığı 2013 yılından bugüne toplam abone sayısının 36,4 milyondan 47,3 milyona ulaştığını yani son 9 senede 11 milyon yeni abone eklendiğini söyleyebiliriz. Dolayısıyla bugünkü yatırımlarımızın büyük bir oranı yeni bağlantı olarak adlandırılan alanlarda gerçekleşiyor. Sektörümüz 2011-2015 döneminde 43 milyar TL, 2016-2020 döneminde 74 milyar TL,

2021 yılında 20 milyar TL yatırım gerçekleştirdi. 2025 yılına kadar da yatırımlar bu seviyede devam edecektir. Bu rakamlar tamamen 21 dağıtım şirketinin kendi finansman kaynakları ile gerçekleştirdiği yatırımlardır. İçinde bulunduğumuz bu beş yıllık dönemde yapılacak yatırımlar, şehirlerin ihtiyaçlarına göre belirlenerek EPDK tarafından onaylanmış ve uygulama süreci başlamıştır. Şirketlerin bu yatırımları kendileri iptal etmeleri veya yapmamaları söz konusu olamayacağı gibi, bu yatırımlar, tamamlandığında yapılan denetimler akabinde devreye girmektedir. Bu yatırımların yüzde 80'inin şebekeye yönelik olduğunu ve yeni yerleşim yerlerinin bağlantıları dışında, şebekenin iyileştirmesine yönelik ve aynı zamanda şehir merkezlerinde havai hatların yer altına alınması ve kırsal bölgelerdeki dönüşüm yatırımlarının da bu kapsamda olduğunu altını özellikle çizmek isterim” diye konuştu.



‘TÜKETİCİLERİN 10 KİŞİDEN 6’SI EN ÇOK ‘KESİNTİSİZ HİZMET’ UNSURUNA ÖNEM VERİYOR’

Tüketicilere yönelik araştırmaların detaylarını da aktaran Zaimler; “Bireysel elektrik aboneliği olan, elektrik faturasını bizzat ödeyen veya alınan elektrik hizmetinde karar sürecine dahil olan kişilere yönelik yaptığımız araştırmalarda görüyoruz ki her 10 kişiden 6’sı evi için aldığı temel hizmetlerde en çok ‘kesintisiz hizmet’ unsuruna önem veriyor. Kişilerin neredeyse yarısı

ise uygun fiyat ve kaliteli hizmeti elektrik gibi temel hizmetlerdeki en önemli kriterler arasına koyuyor. Tüm temel hizmetler için bilinirliği en yüksek olan ve aynı zamanda abonelerin iletişim kurmayı tercih ettikleri birincil kanal ise ‘Çağrı Merkezi’. Bir sorun yaşandığında hemen her şeyi sekteye uğratan tüm hizmetlerde hızlıca çağrı merkezine ulaşma eğilimi daha yaygın.

Bunlar tüketicilerin sesi. Biz de tüketici segmentleri bazında, yaş grupları, cinsiyet ve sosyo- ekonomik bazda tüketicimizin sesini sürekli dinliyoruz. Yaptığımız detaylı araştırmalarımızda görüyoruz ki kullanıcıların elektrik dağıtım hizmetinden genel memnuniyetini en fazla etkileyen unsurlar ‘sorun anında sağlanan çözüm hizmetleri’ etrafında yoğunlaşıyor. ‘Hızlı geri dönüş’

ve ‘müşteri hizmetlerine kolayca ulaşılabilmesi’ odağında ‘çözüm odaklı ve hızlı bir müşteri deneyimi beklentisi’ olduğu görülüyor. Vatandaşlarımızın taleplerini, şikayetlerini, anlık sorunlarına hızlı bir şekilde müdahale etmek için 4 bine yakın arkadaşımızın hizmet verdiği Çağrı Merkezleri kuruldu. Günümüzün ihtiyaçları doğrultusunda mobil uygulamalar, chatbot gibi

teknolojik kanallarla da tüketicilere hizmet veriliyor. Tüketicilerle açık ve şeffaf bir iletişim kurmak birinci öncelik” ifadelerini kullandı.

Zaimler, ülkemizdeki dağıtım sektörünün özellikle 2013 yılı sonrası teknoloji ve dijitalleşme alanında yapılan yatırımlar ile bugün Avrupa’daki birçok dağıtım şirketinden daha da ileride olduğuna değinerek sözlerini sonlandırdı.

» Sayfa 18'in Devamı

“İLK BAŞLARDAKİ MİSYONUMUZ VERİMLİLİĞE EK OLARAK, SEKTÖRÜN BİLİNÇLENDİRİLMESİ VE ALIŞTIRILMASI OLACAK”

“FİRMALARDAN ORGANİK ATIK ALIMINA BAŞLADIK”



İSTAC Biyometanizasyon Tesisi

“BURADAKİ EN ÖNEMLİ HUSUS ORGANİK ATIKLARIN AYRI OLARAK BİRİKTİRİLMESİ”

• Organik atıkları nasıl topluyorsunuz?

Bu operasyon İstanbul için bir ilk olduğundan, bu işe özel bir araç filosu ve ekip oluşturduk. Ekiplerimiz bazen birkaç kilo organik atık için sokak aralarına kadar girip toplama yapıyorlar. İlk başlardaki misyonumuz verimliliğe ek olarak, sektörün bilinçlendirilmesi ve alıştırılması olacak.

Kaynağında ayrılmış olan organik atıkları toplamak için perakende sektörü, otel, restoran, okul, hastane, market, yemek firmaları gibi atık üreten firmalar ile görüşüyoruz. Buradaki en önemli husus organik atıkların ayrı olarak biriktirilmesi.

Sıfır atık belgesi alma yükümlülüğü bulunan kurum ve işletmeler, örneğin; organize sanayi bölgeleri, alışveriş merkezleri, havalimanları, tren ve otobüs terminalleri, limanlar ile 50 oda ve üstü konaklama kapasiteli oteller atıklarının yönetimi yapmak durumundadırlar. Bu sebeple

kaynağında ayrıştırdıkları organik atıklarını yönetecek bir tesise ihtiyaç duyuluyor. Bu noktada ise modern yapısı ile hizmet veren Biyometanizasyon Tesisimiz devreye giriyor.

Firmaların organik atıklarının alım talepleri için ilk yapacakları işlem; nitelik, miktar, biriktirme noktası, alım sıklığı gibi verileri bizimle paylaşarak taleplerini web sitemiz üzerinden bize geçmeleri ve ön başvurularını oluşturmaları. Gerekli olması durumunda ilgili firmaya vereceğimiz bir ön eğitim sonrasında ise atık araçlarımızı toplama rotasına dâhil

ediyoruz.

Bu sayede biyobozunur atıkları, Biyometanizasyon Tesisimiz ile Geri Kazanım ve Kompost Tesisimizde enerji ve kompostta dönüştürerek geri kazanacağız, İstanbul'un ve doğanın geleceğine katkı sağlamış olacağız.

“KURUMUMUZ TARAFINDAN BİLİNÇLENDİRME VE EĞİTİM FAALİYETLERİ YAPILMAKTADIR”

• Atıkların kaynağında ayrı toplanması amacıyla teşvik edici

çalışmalar yapılıyor mu?

Sıfır atık yönetimi konusu yaygınlaştıkça ve yapılan çalışmalar arttıkça kaynağında ayrı toplama veriminin artması beklenmektedir. Bunu desteklemek amacıyla da kurumumuz tarafından bilinçlendirme ve eğitim faaliyetleri yapılmaktadır.

Bizler İstanbul Büyükşehir Belediyesi ailesi olarak eğitimin her ayağını mutlaka destekliyoruz ve eğitim yatırımları da yapıyoruz. Özellikle çocuk yaşta verilmesi gereken sıfır atık bilincin yaygınlaşması amacıyla; Kurum, kuruluş,



İSTAC Kömürçüoda Düzenli Depolama Sahası





İSTAC Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi

okul ve firmalara talepleri doğrultusunda bilinçlendirme, yerinde ve kaynağında ayrıştırma, sıfır atık (geri kazanım ve geri dönüşüm) eğitimleri veriyor ve çocuklara atıkların çöp değil, yeniden kazanılabilir hammaddeler olduğunu göstermek istiyoruz. Sosyal sorumluluk kapsamında faaliyet gösteren ve atık malzemelerin değerlendirildiği bir geri dönüşüm atölyemiz var. Verilen eğitimi desteklemek amacıyla da atölyemizde çocuklara yönelik geri kazanım-geri dönüşüm etkinlikleri yapıyoruz.

Üniversiteler ile sempozyumlar, konferanslar, oturumlar düzenliyoruz; gençlerimizi tesislerimizde ağırlıyor, eğitim süreçlerine katkıda bulunuyoruz. Hatta sadece gençlerimiz değil, bu alanlarda yatırım yapmak isteyen yurtiçi ve yurtdışı misafirlerimize de kapılarımızı açıyoruz.

“TÜRKİYE’ NİN İLK, AVRUPA’ NIN EN BÜYÜK ATIK YAKMA VE ENERJİ ÜRETİM TESİSİNİ AÇTIK

• **Biyometanizasyon tesisi dışında enerji ürettiğiniz başka tesisler var mı? Yıllık olarak ortalama ne kadar elektrik üretimi sağlıyorsunuz?**

Atıkların geri kazanım ve bertaraf sürecine büyük katkısı olan ve Türkiye’nin ilk ve Avrupa’nın en büyük atık yakma ve enerji üretim tesisi unvanına sahip İSTAC Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi’ni açtık. Dünya genelinde kabul görmüş proselere sahip olan bu tesisimiz son teknoloji ile tasarlandı ve hayata geçirildi. Karışık belediye atığı olarak adlandırdığımız atıkların termal yöntemler ile bertaraf edildiği tesisimiz, günlük 3.000 ton atık yakma kapasitesine sahip. 85 MW kurulu güce sahip tesisimizde ürettiğimiz

elektriği ulusal iletim sistemine veriyoruz.

Silivri Seymen, Eyüp Odayeri ve Şile Kömürçüoda Düzenli Depolama Sahalarımız evsel atıkların bertaraf edildiği diğer tesislerimiz. Bu tesislerde depolama faaliyetleri başlamadan borulama işlemleri yapılmakta ve çöp dökümü tamamlanmış alanda oluşan metan gazının bu borularla Enerji Üretim Tesislerine transferi sağlanmaktadır. Böylece metan gazı motorlarda yakıt olarak kullanılarak elektrik enerjisi üretilmektedir. 2021 yılında toplam ürettiğimiz elektriğin yaklaşık % 70’i bu tesislerden üretilmiştir.

Ayrıca mevcut Seymen, Odayeri ve Kömürçüoda lokasyonlarındaki Çöp Gazından Enerji Üretim Tesislerinde 2021 yılında 850 bin kişinin enerji ihtiyacına eşdeğer yaklaşık 600

milyon KWh elektrik enerjisi üretmiştir. Evsel Atık Yakma Tesisinde, yaklaşık 340 bin kişinin enerji ihtiyacına eşdeğer 235 Milyon KWh elektrik üretilmiştir. Biyometanizasyon Tesislerinde ise 13 bin kişinin enerji ihtiyacına eşdeğer 9 Milyon KWh elektrik üretilmiştir.

“2022 YILINDA YAKLAŞIK 2 MİLYON İSTANBULLUNUN 1 YILLIK ENERJİSİNİ ÜRETMEYİ PLANLIYORUZ”

• **Karbon emisyonunu azalttığınız zaman bir karbon kredisi edinimi oluyor. İSTAC’ın karbon kredisinde hedefi nedir?**

Karbon emisyonunu azalttığınız zaman bunun ticari karşılığı oluyor. Doğaya salımını engellediğiniz her karbon için bir karbon kredisi kazanmış oluyorsunuz. Bunun

da uluslararası piyasası, bir borsası var. Son zamanlarda karbon kredileri artıyor. Biz gönüllü karbon kredisi klasmanına dâhiliz. Son aylarda karbon kredisinin fiyatı 7-8 Euro bandına çıksa da bugünlerde bir düşüş trendi söz konusu. Dünyadaki politik gelişmelere bağlı olarak dalgalanmalar yaşansa da uzun vadede karbon kredi fiyatları yükselmeye devam edecek.

Bizim İSTAC olarak 2022 yılında üreteceğimiz karbon kredisi miktarı 3 milyon adet olacak. Bunun da her yıl artarak devam etmesini planlıyoruz. Dediğim gibi metan gazını yaktığımız anda karbon emisyonunu azaltmış oluyoruz.

2022 yılında toplam 6 tesisimizle yaklaşık 2 milyon İstanbullunun 1 yıllık enerjisini üretmeyi hedefliyoruz. “Yeşil ve yaratıcı İstanbul” hedefimize adım adım yaklaşıyoruz.

“YENİLEBİLİR ENERJİ ÜRETİM KURULU GÜCÜMÜZÜ 269 MW’A ÇIKARTMAYI PLANLIYORUZ”

• **İstanbul İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında yapmayı planladığınız yeni projeler var mı?**

Sağlıklı ve iklim değişikliğine karşı daha dayanıklı bir İstanbul için geri kazanım ve yenilenebilir enerji üretimi yatırımlarına ağırlık veriyoruz. Atık üretiminin çevreye verdiği zararı engellemek, sınırlı doğal kaynakların kullanımı azaltarak doğayı korumak ve İstanbul’da yaşam koşullarını iyileştirmek amacıyla bu alanda birçok yatırım yapıyoruz.

Kaynağında ayrı toplama veriminin artması ile gelen organik atık talebini

karşılama için mevcut Biyometanizasyon tesisimizde kapasite artışı planlıyoruz. Yeni biyometanizasyon tesisi yapmak için de yatırım projeleri planladık. Yeni dönemde atıktan enerji üretimi için yeni bir Atık Yakma Tesisi yatırım planlamasını devreye aldık. 2030 yılında mevcut ve planlanan yatırım projeleri ile yenilenebilir enerji üretim kurulu gücümüzü 269 MW’a çıkartmayı planlıyoruz.

Bildiğiniz gibi, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı

Sayın Ekrem İmamoğlu, 2019 yılında Kopenhag’da C40 Belediye Başkanları Zirvesi’ne katılarak taahhütler imzaladı. Bu taahhütler doğrultusunda İstanbul’un 2030 ve 2050 iklim hedeflerini açıkladı. Biz de İstac olarak bütün gelecek yatırımlarımızı C40 kriterlerine göre oluşturuyoruz. Bütün yatırımlarımızı İstanbul iklim değişikliği eylem planı paralel planlıyoruz. Sera gazı emisyonunun %9’u atıklardan kaynaklanıyor. Biz %9’u atıklardan kaynaklanan sera gazını engelliyoruz. Bunun

dışında %28 ulaşımdan %63 de sabit enerji, tesisler ve insanların tüketiminden kaynaklanan bir emisyon var.

İklim değişikliği eylem planında; bütün otomobil taksilerin kademeli olarak elektriğe dönmesi, toplu ulaşımında yolculukların bisiklet kullanımının yaygınlaştırılması, araç kullanımının azaltılması, su kaybının azaltılması gibi hedefler söz konusu. Bu önceliklendirilmiş azaltım eylemlerinden gıda ve bahçe atıklarının geri kazanımı,

daha fazla çöp gazının yakalanması, daha verimli araçların kullanılması, atıkların düzenli depolama sahalarından uzaklaştırılması, binalarında yenilenebilir enerji kullanılması vb. işler İBB’nin sorumluluğunda olsa dahi İSTAC’ın ilgi alanına giren hususlar.

Bahsettiğim tüm bu hedefleri tamamladığımız ve yatırımları bu doğrultuda yaptığımız zaman 2050 yılında karbon nötr şehir olmayı başaracağız.

İGDAŞ çalışanları 'Temiz Bir Çevre İçin El Ele' dedi

İGDAŞ çalışanları ve aileleri, 5 Haziran Dünya Çevre Günü nedeniyle Sultangazi Kent Ormanı'nda, "Temiz Bir Çevre İçin El Ele" sloganıyla bir araya geldi. İGDAŞ Genel Müdürü Dr. Mithat Bülent Özmen'in de katıldığı etkinlikte çevre temizliği gerçekleştirildi. 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nün önemine dikkat çeken Özmen, "İçinde yaşadığımız tek bir dünya var, bunun ne anlama geldiğini ve değerini biliyoruz" dedi.



İBB Başkanı Ekrem İmamaoğlu'nun göreviyle birlikte birçok sosyal sorumluluk projesini hayata geçiren İGDAŞ, "5 Haziran Dünya Çevre Günü" için düzenlediği etkinlikle dikkat çekti. Temiz bir çevre farkındalığı amacıyla bir araya gelen yüzlerce İGDAŞ çalışanı ve ailesi çevre temizliği yaptı.

Etkinlik sonrası çalışanlarla sohbet eden Dr. Mithat Bülent Özmen, 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nün önemini vurgulayarak, "Bugün buraya gelirken çalışanlarımızın, ailelerimizin ve çocuklarımızın belleğinde, 5 Haziran Çevre Günü'ne ilişkin bir iz bırakmak istedik. Evrende milyarlarca galaksi ve gezegen var ama aslında tek bir dünya var. Güzel bir dünyada yaşamak ve çocuklarımıza güzel bir dünya bırakmak için farkındalık yaratmak istedik. Temiz bir çevrenin güzelliğini, kaynaşmayı, birliktelik duygusunu yaşamayı amaçladık" dedi.



"TOPLUMSAL FAYDASI YÜKSEK SOSYAL PROJELER HAYATA GEÇİRİYORUZ"

Özmen, "Böyle bir kurumun faaliyetleri sadece doğal gaz dağıtmakla sınırlı olmasın istiyoruz. Kimliği ve anlayışı itibarıyla toplumsal faydası yüksek işler de

yapmayı çok gerekli ve değerli buluyoruz. Biz bu yüzden örneğin mesleki ve teknik lise öğrencilerimize yönelik iş başı eğitimleri başlattık. Mesleki donanımlarını ve teknik yetkinliklerini artırmaları için İGDAŞ'ın kapılarını bu çocuklarımıza açtık. Yine örneğin ormana terkedilmiş can dostları için projeler ürettik. O canlara

bir kez dokunup bırakmadık, onların her zaman yanında olduk. Kışın mama ve barınma sorunlarının çözümüne katkı yaptık. Barınaklar yaptık kara kışta yanlarında olduk. Yazın da mama ve su desteği sağlıyoruz. Bu amaçla çok yakın zamanda bu defa yaşam alanlarına su tankları yerleştirdik. Böylece kavurucu

'YAKLAŞIK 700 TON ATIK TOPLADIK'

İGDAŞ'ın doğaya olan duyarlılığını rakamlarla açıklayan Genel Müdür Dr. Mithat Bülent Özmen, "Sadece 2021 yılında 65 ton ambalaj atığı, 600 ton tehlikeli ve tehlikesiz atık topladık. Bu atıklar yasal mevzuata uygun şekilde işlem gördü. Bunu yaparak yaklaşık 500 ağacı kesilmekten kurtardım. 750 tonun üzerinde su tasarrufu ve yaklaşık 90 ton petrol türevleri tasarrufu sağladık" ifadelerini kullandı.

36 yıllık köklü bir geçmişi olan çok değerli bir kurumda çalıştıklarını söyleyen Özmen, sözlerini şöyle sürdürdü: "İGDAŞ'ın çok yüksek bir itibarı var, çok kıymetli bir iş yapıyoruz. Evlere güvenli ve sürdürülebilir doğal gazı götürüyoruz. Ancak sadece bununla yetinmemeliyiz, yetinmiyoruz. İGDAŞ'ın isminin çevreyle ve doğayla daha çok anılmasını önemsiyoruz. İGDAŞ yerel bir kuruluş değil, Türkiye ile sınırlı bir kuruluş değil. Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük doğal gaz dağıtım şirketi ve dünyanın en büyük 4'ünden biri.

sıcaklarda susuz kalmamalarına yardımcı olduk. Amacımız sadece 16 milyon İstanbulluya değil, kenti paylaştığımız tüm canlılara, doğasına dokunmak. Bu amacımıza hizmet edecek projelerimiz adım adım hayata geçirmeye devam edeceğiz.

Bugün yaptığımız çevre temizliği etkinliğimizle yarınlara güzel bir dünya bırakmak için bir farkındalık yaratmak istedik. Burada olan tüm arkadaşlarım çok kıymetli bir iş yapıyor. Bu sorumluluk duygusuyla buraya geldiniz, hepimize çok teşekkür ediyorum."

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

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

● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**
● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**
● İK Sorumlusu: **Ege Aksakal**

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

[@Petroturkcom](https://www.petroturk.com)

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 dağıtım yapılan GP, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP, Basın Meslek İhtikarına 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.

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



“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