

Sayı: 88- 2021



TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ  
MINERS ASSOCIATION OF TURKEY

# MADEN

SEKTÖRDEN-HABERLER



**2020 Yılı  
Türkiye  
Madencilik Sektörü  
Gelişim Raporu  
Tanıtıldı**

ISSN 2645-8985



9 772645 898502

# KALICI DEĞERLER GELİŞTİRİYORUZ



**ÇALIŞANLAR İÇİN  
KALICI DEĞERLER:**  
Mestek içi eğitimle  
daha kalifiye işgücü.



**ÇEVRE İÇİN  
KALICI DEĞERLER:**  
Kanun ve yönetmeliklere  
tam uyum, doğaya saygı.



**TOPLUM İÇİN  
KALICI DEĞERLER:**  
Sosyal fayda için yeni  
mekanlar, yeni ufuklar.



1978'den beri

## DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN

“Doğal kaynakları insana, çevreye, geleceğe duyarlı şekilde aramak, üretmek ve değerini artırarak dünyaya sunmak” misyonumuzla çalışıyoruz.

[www.esan.com.tr](http://www.esan.com.tr)



**TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ  
SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ**

**TMD ADINA SAHİBİ ve SORUMLU  
YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ**  
Ali EMİROĞLU

**YAYIN KURULU**  
Melih TURHAN  
Suha NİZAMOĞLU  
Sabri ALTINOLUK  
Levent YENER  
Onur KÖKTÜRK

**GENEL YAYIN YÖNETMENİ**  
Evren MECİT ALTIN

**YAYIN TÜRÜ**  
Yerel Süreli Yayın  
Tiraj 3000/ISSN 2645-8985

**SAVI**  
88. Sayı

**YÖNETİM YERİ**  
İstiklal Cad. Tunca Apt. No: 233 - 1 / 1  
Beyoğlu - İSTANBUL  
Tel: 0212 245 15 03 Fax: 0212 293 83 55  
info@turkiyemadencilerderneği.org.tr  
www.tmd.org.tr

Kasım 1992'den beri yayımlanan Sektörden Haberler Bülteni'nin tirajı 3000 adet olup, Madencilik Sektörü ile ilgili firmalara, Bakanlıklara, TBMM üyelerine, ilgili kamu kuruluşlarına, üniversitelere, dernek ve vakıflara gönderilmektedir. Kaynak gösterilerek alınıp yapılabilir. İmzalı yazılardaki görüş ve düşünceler yazarlarına aittir. Derneği ve bülteni sorumlu kılmaz.

**YAYINA HAZIRLAYAN  
VE BASKI HİZMETLERİ**



**Karmen Matbaa ve Basım San. Tic Ltd. Şti.**  
Litros Yolu 2. Matbaacılar Sitesi  
No: 2NB2 Topkapı - İSTANBUL  
Tel : 0212 523 37 37  
satis@karmenmatbaa.com  
www.karmenmatbaa.com



**06 SEKTÖRDEN HABERLER**

- 2020 Yılı Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu Tanıtıldı



- Madenciler, Milli Ağaçlandırma Gününde Daha Yeşil Bir Doğa İçin Seferber Oldu



- Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği (MSKD) Yönetim Kurulu Belli Oldu

**16 ÜYELERİMİZDEN HABERLER**

- Gübretaş İlk Altın Külçesini 2022 Sonunda Dökecek



**20 TÜRKİYE'DEN MADENCİLİK  
HABERLERİ**

- MİSGEP'in 4. Yönlendirme Komitesi Toplantısı Gerçekleştirildi
- ASPİLSAN'ın Lityum İyon Pil Yatırımında Sona Doğru
- İşlenmemiş Kıymetli Maden İthalatına Düzenleme: 20 Kilograma Kadar İzin
- Türk Maden Şirketinden ABD'de 10 Milyon Dolarlık Yatırım
- Mühendislik Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi Yüzde 36,2 Arttırıldı
- Madencilerin 'Oscar Gecesi'nde Katma Değer Üretenler Taçlandı



- Maden Sektörünün Dikkati Harran'daki Bazda Taş Ocaklarına Çekilecek
- Türkiye'nin Maden İhracatı 9 Ayda Yüzde 48 Arttı
- Türkiye 5 Enerji Gemisiyle Denizlerde Bayrağını Dalgalandırıyor
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez: Enerji Verimliliği Yatırımlarıyla Senelik 1,2 Milyar Dolar Tasarruf Ettik
- Enerji Bakanlığı'nın Bütçesi Yüzde 52 Arttı
- Ormanlık Alanlarda Kamu Yararı ve Zorunluluk Halinde Bazı Tesislere İzin Verilecek
- Sıfır Emisyon Hedefi İçin 6 Kat Fazla Kritik Mineral Kaynağa İhtiyaç Olacağı Öngörülüyor
- Madenciler Daha Fazla Finansal ve Bürokratik Destek Bekliyor
- Bakan Dönmez: Bu Yıl ki Keşiflerle Yaklaşık 60 Milyon Varil Petrol Eşdeğeri Rezerv Ülkemize Kazandırıldı
- Madencilik Ürünleri İhracatı Kasımda Yüzde 27 Arttı
- Linyit Kömürü Sahaları Zeytin Bahçelerine Dönüştürüldü
- Aydındağ ve Özgüven MTA Genel Müdür Yardımcılığına Atandı
- Sanayide Maden Panelleri'nin Üçüncüsü Demir - Çelik Sektörü İle Gerçekleştirildi
- Nadir Toprak Elementleri ve Atıklardan Geri Kazanımı Çalıştayı İTÜ'de Yapıldı
- Genel Maden İşçileri Sendikası'ndan Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü'ne Geçmiş Olsun Ziyareti
- Kömüre % 140, Oduna % 40 Zam Geldi
- Sabancı Üniversitesi'ne Göre Türkiye'nin 2050'ye Kadar 'Karbonsuz Ekonomiye' Geçmesi Mümkün
- TTK ve Taşkömürüne Bilinçli Manipülasyon Yapılıyor
- Çayırhan Termik Santrali Özelleştirilecek
- Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği Kuruldu
- Uzun Mehmet'in Kömürü Buluşunun 192. Yılı Kutlandı



- Madenci Öngörülebilirlik ve Yerliye Teşvik İstiyor
- Ege İhracatçı Birlikleri (EİB), 2021 Yılında 10 Ayda 2020 Yılı İhracatını Geride Bıraktı

- Şişecam, Biyoteknoloji Şirketi 7CBasalia İle Ortak Global Bir Şirket Kuracak

**56 REKLAM**

MEKA 2021 Yılı Bitmeden 143. Titreşimli Eleği Teslim Etmek İçin Çalışıyor



**58 MAKALE**

Madencilikte Enerji ve Bu Enerjinin İş Güvenliğinde Kullanımı  
**Hamit Özen - İSG Çevre ve Güvenlik Müdürü**  
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

**62 DÜNYADAN MADENCİLİK HABERLERİ**

- Emtia Piyasasında Geçen Hafta Omikron Varyantı Endişeleri Etkili Oldu
- Türkiye- Kanada Ticari İlişkileri İvme Kazanacak
- İran Yüksek Düzeyde Zenginleştirilmiş Uranyum Stoğunu İkiye Katladı
- Rusya'daki Kömür Madeninde Çıkan Yangında Ölenlerin Sayısı 52'ye Yükseldi
- AB ve ABD, Çelik ve Alüminyum Vergilerinde Anlaştı
- Arcelor Mittal, Liberya Demir Cevheri Genişlemesini 15 Milyon Mt/yıl Çıkardı
- Çin, Karbon Salınımı Yüksek Projeleri Yasaklayacak
- ArcelorMittal, 4. Çeyrek Çelik Piyasası Beklentilerinden 'Çok Emin'
- Yeni Zelanda Maden Faciasında Ölen 29 İşçiden İkinin Cesetleri 11 Yıl Sonra Bulundu
- Otomotivde Bu Kez de Magnezyum Krizi
- İklim Anlaşması Krizi Önlemiyor

**74 BASINDA TMD**



## Ali EMİROĞLU

Yönetim Kurulu Başkanı  
Türkiye Madenciler Derneği

### *Değerli Meslektaşlarım, Kıymetli Okuyucularımız,*

Uygarlık tarihi, madenlerin değerlendirilmesine paralel biçimde gelişmiş ve madencilik sektörü her çağda ekonomik kalkınmanın temelini oluşturmuştur. Son yıllarda iletişim sistemlerinden uzay araştırmalarına, elektrikli otomobillerden yenilenebilir enerji santrallerine kadar tüm teknolojik gelişmelerde de madencilik sektörünün imzası bulunmaktadır. Bu yönüyle madenciler tüm dünyada, özellikle son yıllarda hızla gelişen teknolojinin gizli kahramanlarıdır.

Endüstriyel hammaddeler, metalik madenler, doğal taş, kömür dahil olmak üzere dünyada bilinen 90 çeşit maden ve minarelin 80'ni ülkemizde mevcut. Dünyanın en büyük bor rezervlerine sahibiz. Yüzlerce çeşit renk ve desende dünyanın sayılı doğal taş rezervimiz var. Dünyanın en önemli metal kuşaklarından biri olan TETİS kuşağı bize çok ciddi bir altın ve metalik maden potansiyeli sağlıyor. Enerji bağımlılığımızı azaltacak linyit re-

zervlerimiz bulunuyor. Kısacası ülkemiz çok ciddi bir maden potansiyeline sahip.

### *Değerli Dostlar,*

Ancak mevcut maden potansiyelimizi yeterince değerlendirdiğimizi söylemek oldukça zor. Dergimiz aracılığıyla ve birçok platformda sektörün sorunlarını dile getirdik. Bugünden alınan veya alınmayan, uygulamaya konulan veya konulmayan yatırım kararları sektörün geleceğinin şekillenmesinde belirleyici olacak. Şüphesiz herkes madencilik sektörünün ülke ekonomisine sağlayacağı katkıların farkında. Ama bu katkıyı sağlayabilmemiz için ruhsat güvencesini arttırıcı ve izin süreçlerindeki verimi yükseltici değişikliklerin bir an önce hayata geçirilmesi şart. Sektörü rahatlatacak bu adımlar madencilik faaliyetlerine ciddi bir ivme kazandıracak. Atılacak bu adımlar ile aynı zamanda Türkiye madencilik sektörünün yerli ve yabancı yatırımcılar tarafından

daha çok tercih edilmesinin önünü açacak. Yatırım ortamının iyileştirilmesi ile arama yatırımlarına ayrılan 'risk sermayesi' dediğimiz pay artacak, sektörün yatırım döneminde ihtiyacı olan finans kaynaklarına erişimi kolaylaşacak. Mevcut rezervler geliştirilecek, yeni rezervler ortaya çıkartılacak.

### *Değerli Dostlar,*

Sektörümüze yönelik kamuoyundaki negatif algı, karar alıcıların yatırım ortamının iyileştirilmesi yönünde adım atmalarını engelliyor olabilir. Bu olasılığı anlayışla karşılıyoruz. Ancak hem TMD olarak hem de Madencilik Platformunu oluşturan 16 STK olarak, bu negatif algının ve kamuoyundaki endişelerin giderilmesi için yoğun bir çalışma içindeyiz. Karar alıcılara da atacakları adımlarda her türlü desteği vermeye hazırız. Çünkü hem sektörümüze yönelik endişeleri gidermek için kendimizi topluma doğru anlatmaya hem de sağlıklı öngörüler yapabilmek için güvenilir bir yatırım ortamının oluşturulmasına ihtiyacımız var. Unutulmama-

lıdır ki, negatif algının yönetilmesi gerek madencilik sektörü gerekse de kamu kurumlarına önemli faydalar sağlayacaktır.

Biz insanı ve çevreyi önceleyen bir madencilik anlayışı ile üretimin yapılmasını önemsiyor ve bunun gelişmesi için çaba gösteriyoruz. Her sektörde olduğu gibi bizlerin de eksikleri, yanlışları var. Ama sektörün çok büyük çoğunluğunun sorumluluk sahibi işletmelerden oluştuğunu biliyoruz. Yanlış uygulamaları her geçen gün azaltarak toplumumuzun tüm beklentilerini karşılayacak bir sektör olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz. Madencilik ülkemizin gururu duyacağı bir seviyeye getirmek özel, kamu ayırmadan hepimizin hedefi olmalı.

### *Sevgili Meslektaşlarım,*

Zorlu bir yılı daha geride bıraktık. Önümüzdeki yıla daha umutla bakıyoruz. 2022'nin tüm insanlığa ve ülkemize barış, mutluluk ve huzur getirmesi dileğiyle yeni yılınızı kutluyor, saygılarımı sunuyorum.



## 2020 Yılı Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu Tanıtıldı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile TOBB Türkiye Madencilik Meclisi tarafından hazırlanan 2020 yılına ilişkin "Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu"nun tanıtım toplantısında konuşan TMD Başkanı Ali Emiroğlu, Türkiye'nin ciddi bir maden potansiyeline sahip olmasına rağmen sektörün istenilen düzeye ulaşmakta zorlandığını ifade etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile TOBB Türkiye Madencilik Meclisi tarafından hazırlanan 2020 yılına ilişkin "Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu"nun tanıtım toplantısı TOBB İkiz Kuleler'de gerçekleştirildi. Toplantıya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TOBB Başkanı Rifat Hisarcıkloğlu ve TOBB Türkiye Ma-

dencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan, Türkiye Madencilik Derneği (TMD) Başkanı Ali Emiroğlu, TMD Genel Sekreteri Ercan Balcı ve TOBB Türkiye Madencilik Meclisi üyeleri katıldı.

Hisarcıkloğlu, burada yaptığı konuşmada, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınıyla birlikte, özellikle ham madde fiyatlarında

anormal artışlar yaşandığına işaret ederek, "Bu durum dışa bağımlı ülkeleri oldukça zorladı. Bu süreci en az hasarla atlatınlarsa ham madde arz güvenliğini başarıyla yönetebilen ülkeler oldu." dedi.

Salgının üç sektörün önemini de ortaya koyduğunu belirten Hisarcıkloğlu, bunların gıda güvenliği

için tarım, hastalıklardan korunmak için sağlık ve sanayinin ihtiyaç duyduğu ham madde güvenliği için madencilik olduğunu söyledi.

Hisarcıkloğlu, TOBB çatısı altında çalışmalarını sürdüren Türkiye Madencilik Meclisinin, Bakanlık ile çok yakın çalışarak, birçok yasal ve idari düzenlemenin yapılmasına katkı verdiğine dikkati çekerek, "Meclisimiz, madencilikle ilgili kamu politikalarının oluşturulmasını sağladı. Bu süreçte sektörümüz, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'mız ile iki kez bir araya geldi, önerileri ilk elden ilettiler. Alınan tedbirler sayesinde, madencilik sektörü kısmen de olsa rahat bir nefes aldı." diye konuştu.

Dünyanın dijital bir dönüşüm içinde olduğunu ifade eden Hisarcıkloğlu, bu dönüşümün, sanayi başta olmak üzere tüm sektörleri yakından ilgilendirdiğini ve madencilik sektörünün de bundan en fazla etkilenecek, üretim zincirinde köklü değişikliklerin yaşanacağı sektörlerin başında geldiğini anlattı.

### - "Raporda, Madencilik Sektörünün Hukuki, Ekonomik, Sosyal ve Çevresel Gelişimi Ele Alındı"

Hisarcıkloğlu, gittikçe yaygınlaşan otonom sistemlerin ve insansız madencilik faaliyetlerinin sektörün verimliliğini önemli ölçüde artıracığını belirterek, dizel araçların yerini alacak elektrikli iş makinelerinin sektörün karbon ayak izini düşüreceğini, çevreye uyumunu kolaylaştıracağını dile getirdi.

Sektörün gelecek dönemde odaklanacağı en önemli konu başlığının



iklim değişikliğiyle mücadele olacağını vurgulayan Hisarcıkloğlu, şunları kaydetti:

"Geçtiğimiz hafta Glasgow'da düzenlenen İklim Değişikliği Konferansı'nda neredeyse tüm ülkelerin ana gündem maddesi enerji politikalarıydı. Türkiye olarak, ihrac pazarlarımızda yaşanan bu köklü değişim sürecinin dışında kalamayız. Diğer yandan, enerji arz güvenliğinin hiç olmadığı kadar kıymetli olduğu bu süreçte, sektörün, kömür gibi yerli kaynaklarımızı da uygun şekilde değerlendirebilmesine imkan tanımalıyız. Madencilik sektörü çevreye rağmen değil, küresel çevre politikalarına uyum sağlayarak sağlıklı bir şekilde büyümeli. Bugün tarımda, binalarda, yapı kimyasallarında, araçlarda, kağıtta, plastikte, enerjide ve yüksek teknoloji ürünlerinde maden ürünleri bulunuyor."

Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu'nun madencilik sektörünün geleceğine ışık tutacağına işaret eden Hisarcıkloğlu, raporda bir yandan madencilik sektörünün güncel durumu ele alınırken diğer yandan sektörün geleceğine yönelik

projeksiyonların ortaya konulduğunu söyledi.

Hisarcıkloğlu, raporun 9 bölümden oluştuğu bilgisini vererek, şu değerlendirmede bulundu:

"Raporda, madencilik sektörünün hukuki, ekonomik, sosyal ve çevresel gelişimi ele alındı, sektörün zayıf ve güçlü yanları irdelendi. Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu altın, bakır, kömür, mermer ve krom başta olmak üzere yer altı kaynaklarımız hakkında kamuoyunu bilgilendirmeyi amaçlarken sektöre yönelik politika ve stratejilerin oluşturulmasına katkı sağlayacak. Kısacası madencilik sektörünün geleceğine ışık tutacak, katkı sağlayacak içeriğe sahip."

### - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez de konuşmasında, Türkiye'nin maden ihracatının ocak-eylül döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 48 artarak 4,38 milyar dolara yükseldiğini bildirdi. ▶



Dönmez, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) binasında düzenlenen “Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu-2020” toplantısında, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınına karşı aşılardan devreye girmesiyle maden ürünlerine talebin de arttığını söyledi.

Son dönemde dünyada ve Türkiye’de enerji ve maden fiyatlarının rekor seviyelerine ulaştığına işaret eden Dönmez, “Bu süreçten elbette bizler de etkilendik ancak dünyanın geneliyle karşılaştırıldığında Türkiye, diğer ülkelere göre daha hızlı bir şekilde toparlandı. Maden ihracatımız 2021’in ilk 9 ayında 4,38 milyar dolara yükseldi. Geçen yılın aynı dönemine göre ihracatımız yüzde 48’lik bir artış gösterdi. Geçtiğimiz Eylülde 584 milyon dolarlık maden ihracatı yaptık. Geçen yılın aynı dönemine göre burada yakaladığımız artış yüzde 39 oldu.” diye konuştu.

Söz konusu dönemde Çin, ABD ve İspanya’nın en çok ihracat yapılan ilk 3 ülke olduğunu ifade eden Dönmez, Endonezya, Özbekistan, Hong Kong, Arnavutluk ve Sırbistan’ın da yeni pazarlar olarak Türkiye’nin ihracatına eklendiğini bildirdi.

Dönmez, madencilik sektörünün gayri safi yurt içi hasılaya katkısının 2009’da 11 milyar lirayken, 2020’de 59,2 milyar liraya ulaştığına dikkati çekti.

Sektörün beklentilerine ilişkin konuşan TMD Başkanı Ali Emiroğlu ise, tarım dahil tüm sektörlerin gelişiminin madencilığe bağlı olduğuna dikkat çekerek, “Madenler kendi öz varlıklarımızdır, ülkemizin zenginlikleridir. Sanayilerin hammaddesidir. Toplumun refahının artmasının en temel taşlarından biridir. Madenler devletin ve toplumun ortak malıdır. Öz kaynaklarımızın doğru şekilde değerlendirilmesi ülkemize ve topluma büyük fayda sağlar” dedi.

### “Ruhsat Güvencesi Azalmaya Devam Ediyor”

Türkiye’nin ciddi bir maden potansiyeline sahip olduğunu vurgulayan Emiroğlu, “Endüstriyel hammadeler, metalik madenler doğal taş, kömür dünyada bilinen 90 çeşit maden ve minarelin 80’ini ülkemizde mevcut” şeklinde konuştu. Bu ciddi potansiyeli ortaya çıkartacak bilgi birikimi ve insan potansiyeline

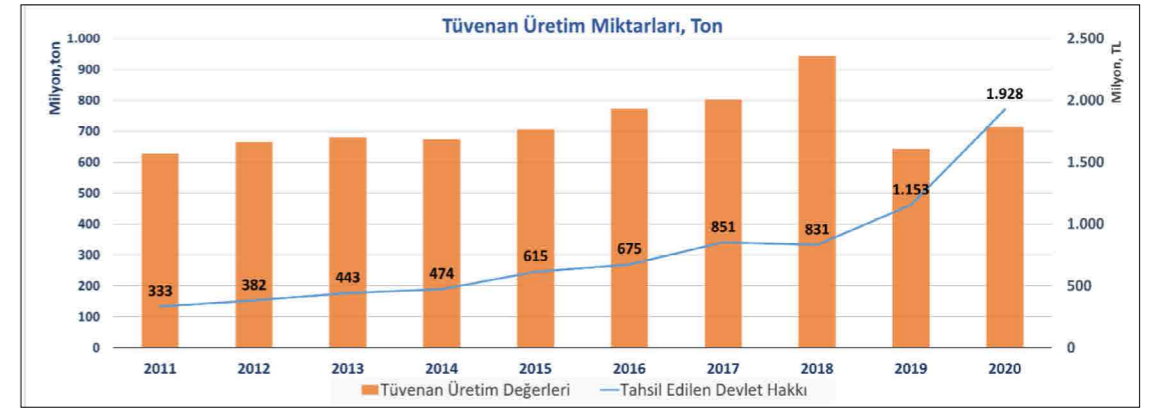
sahip olduklarını söyleyen Emiroğlu, şöyle konuştu:

“Ancak istenilen düzeye gelmekte gerçekten zorlanıyoruz. Ruhsat sayısı 45.000’lerden 15.000’ler seviyesine geriledi. Arama ruhsat sayısı azaldı. Mevcut ruhsatların sadece üçte biri arama ruhsatı. Aramalara ayrılan risk sermayesi yeterli değil. Bu durum sektörün büyümesi için tehlike arz ediyor. Özellikle orman izinlerindeki gecikmeler, mevzuata aykırı ret kararları, aşırı yüksek orman bedelleri belimizi bükmeye devam ediyor. ÇED süreçlerinde bir kurumun iki satır yazısı ile ruhsatlarımız iptal sürecine giriyor. Kısıtlama alanları her geçen gün artıyor. Bu bağlamda ruhsat güvencesi de maalesef azalmaya devam ediyor. Kazanılmış hakların korunması son derece önem arz ediyor. Madencilik zor, meşakkatli ve riskli bir sektör. Yatırım ortamını iyileştiremediğimiz sürece sektörün istenilen, arzu edilen şekilde büyümesini sağlamamız çok zor.”

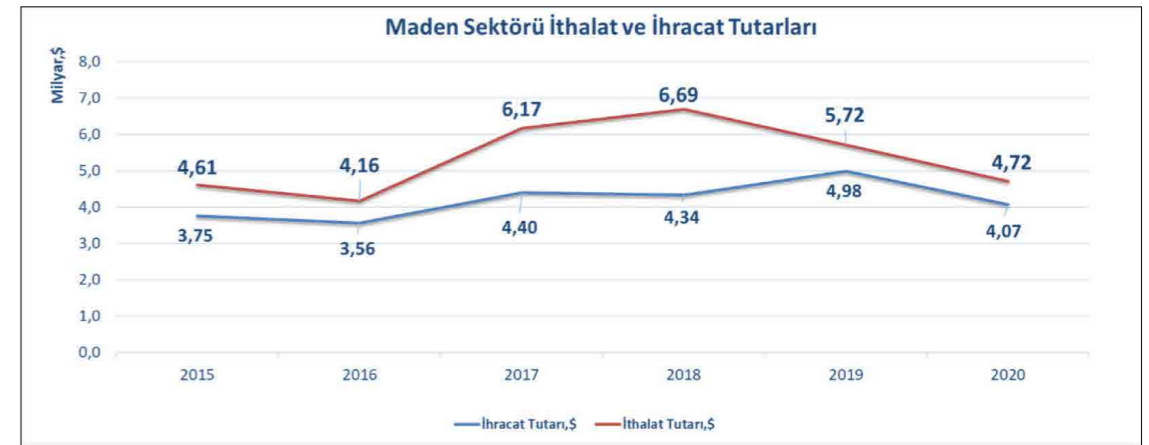
### “Madencilik Sektörünün Ayrı Bir Bakanlığa İhtiyacı Var”

Madencilik sektörünün siyaset malzemesi yapılmaması gerektiğinin altını çizen Emiroğlu, “Sektörümüzün partiler üstü bir anlayışla ele alınması ve toplumca sahip çıkılmasının son derece önemli olduğunu düşünüyoruz. Bir önemli konu da yıllardır gündeme getirdiğimiz madencilik sektörünün ayrı bir bakanlığa sahip olması. Buna gerçekten ihtiyaç var. Madencilik, enerjinin altında eziliyor, arka planda kalıyor. Sektörün bir Maden Bakanlığına sahip olmasının, doğru bir büyüme için çok önemli olduğunu düşünüyoruz” diye konuştu. ■

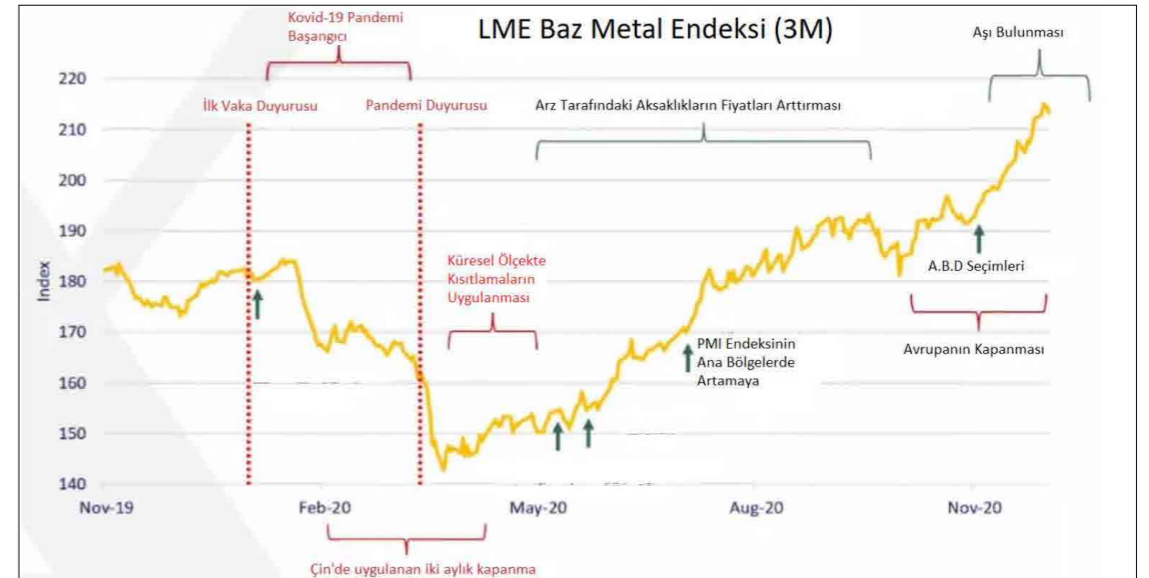
## Rapordan Kısa Kısa



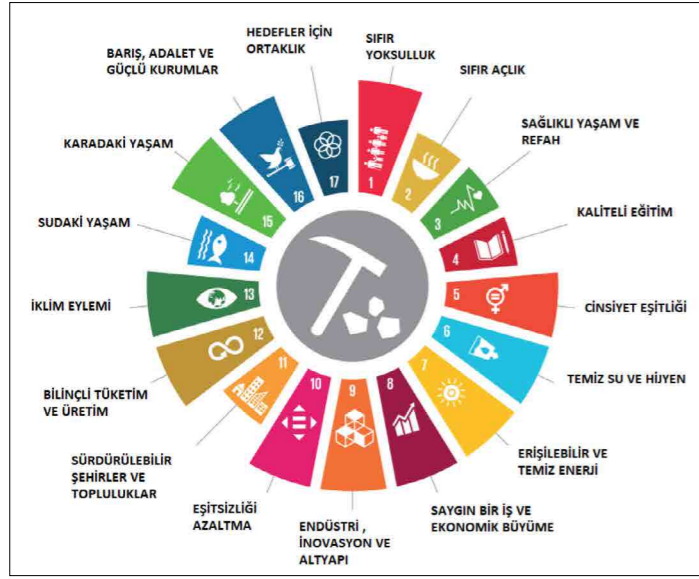
Tüvenan Üretim Miktarları ve Tahsil Edilen Devlet Hakları



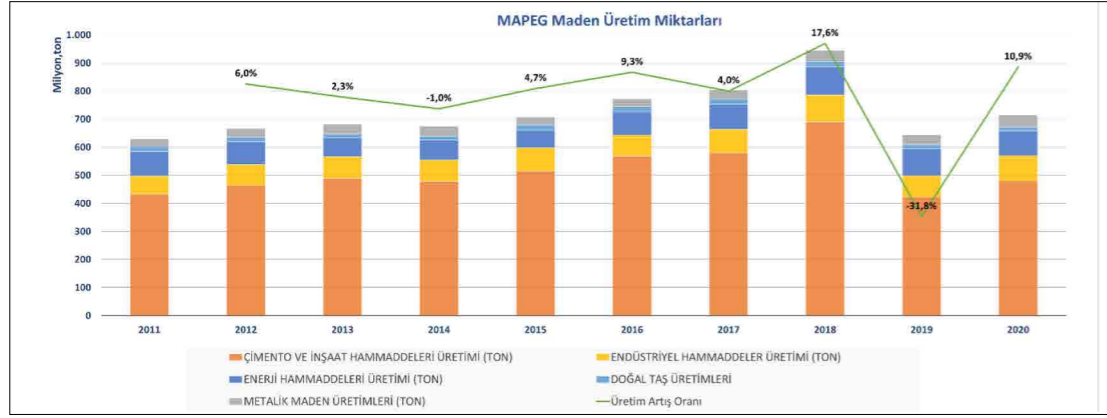
Madencilik ve Taş Ocaklığı Sanayi Üretim Endeksi



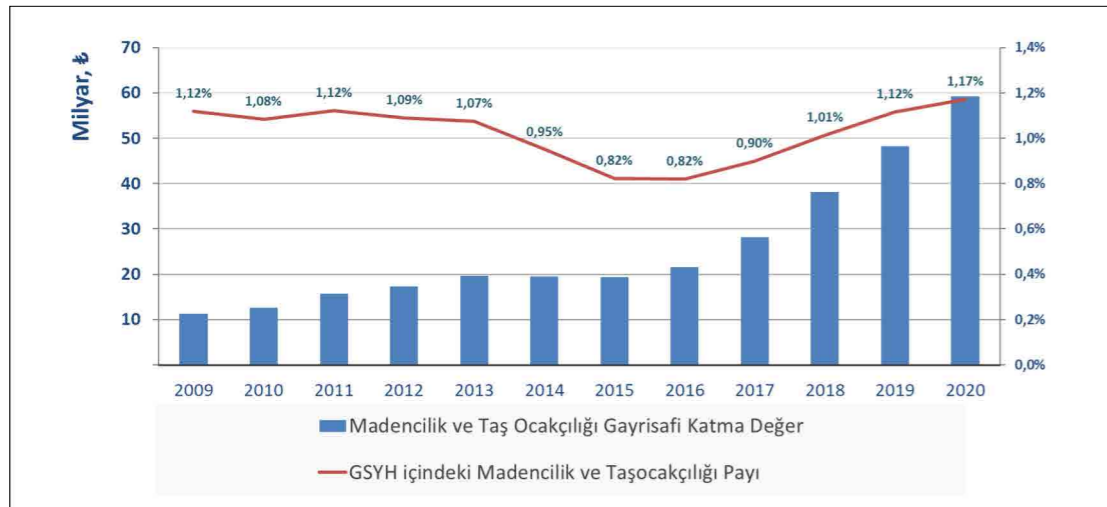
3 Aylık Ortalama Baz Metal Endeksi



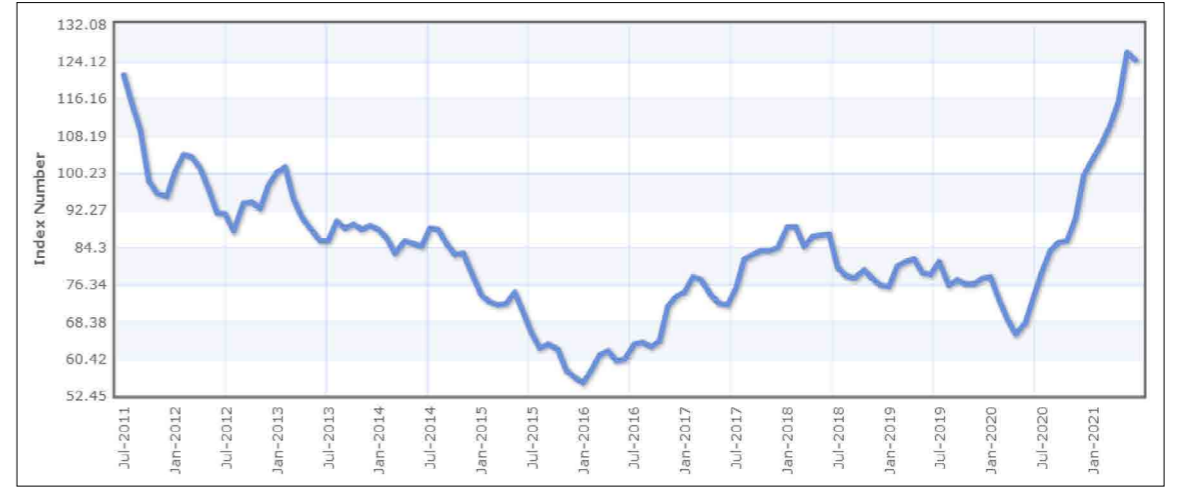
Madencilik ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri



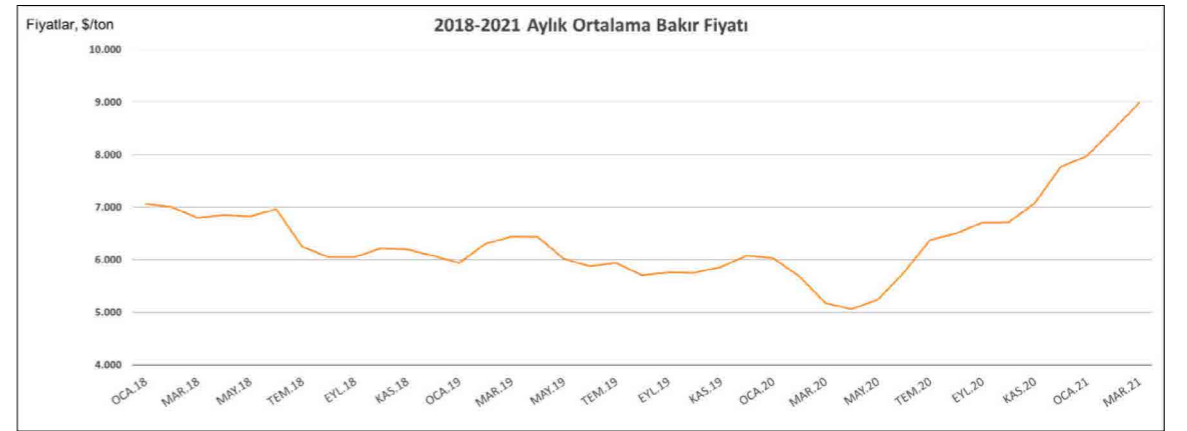
Maden Üretim Değerleri



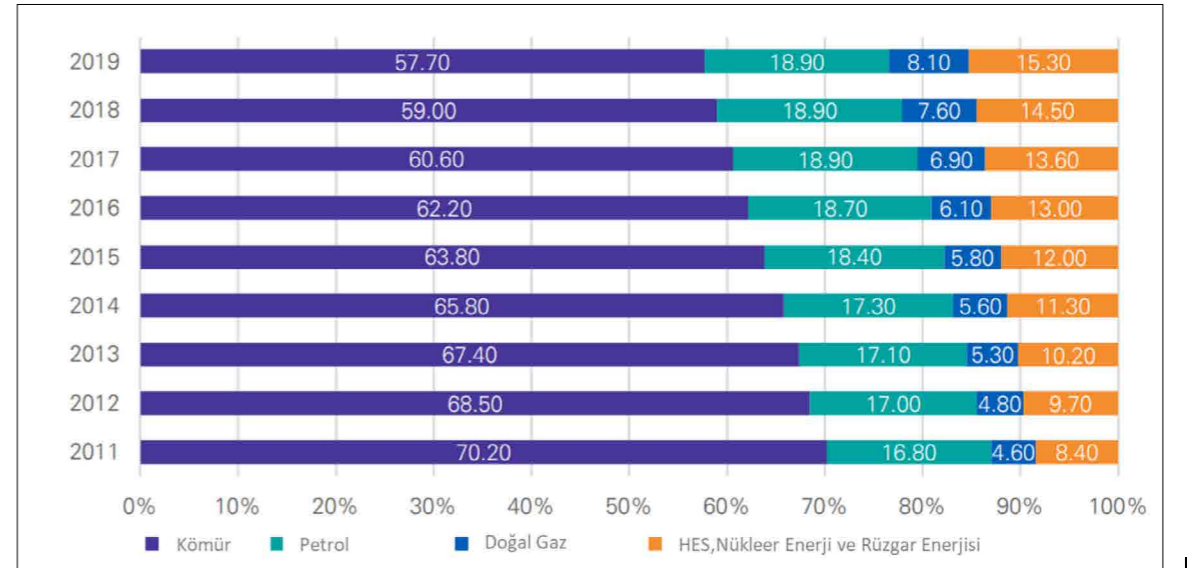
GSYH içindeki Madencilik ve Taş Ocakçılığı Payı



10 Yıllık Metal Endeksi



2018-2021 Aylık Ortalama Bakır Fiyatları



Çin Enerji Tüketim Yapısı 2011-2019



## Madenciler, Milli Ağaçlandırma Günü'nde Daha Yeşil Bir Doğa İçin Seferber Oldu

Milli Ağaçlandırma Günü, Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) ve TMD'nin de içinde yer aldığı Maden Platformu'nun ortaklaşa gerçekleştirdiği ağaç dikme etkinliğiyle kutlandı. Ankara'nın Gölbaşı ilçesinde gerçekleştirilen etkinlikte maden sektörünün temsilcileri daha yeşil bir doğa için binlerce ağaç dikti.

Türkiye'nin orman sahasını ve ağaç servetini çoğaltmak, biyolojik çeşitliliği geliştirmek, çevre değerlerini korumak, ağaç ve orman sevgisini yaygınlaştırmak, toplumun çevreye olan duyarlılığına katkı sağlamak amacıyla Türkiye genelinde ağaç dikme etkinlikleriyle kutlanan Milli Ağaçlandırma Günü'nün üçüncüsü maden sektörünün temsilcilerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirildi. Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) ile Türkiye Madenciler Derneği'nin (TMD) de içinde yer aldığı 16 sivil toplum kuruluşundan oluşan Maden Platformu'nun ortaklaşa düzenlediği

etkinlikte Ankara Gölbaşı'nda bulunan Başkent Gölbaşı Maden'e ait kömür işletmesinin pasa alanına dikim yapıldı.

Ağaçlandırma yapılan alana "MAPEG ve Maden Platformu Rehabilitasyon Çalışma Alanı" adı verildi. Yoğun ilginin olduğu ağaç dikme etkinliğine MAPEG Genel Müdürü Cevat Genç, İMİB Yönetim Kurulu Başkanı ve TİM Maden Sektör Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, TMD Başkanı Ali Emiroğlu, Tüm Mermer Doğaltaş ve Makinaları Üreticileri Birliği (TÜMMER) Başkanı İbrahim Alimoğlu, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Başkanı Güven Önal, Aydın Sanayi Odası

(AYSO) Başkanı Mehmet Yunus Şahin, Kireç Sanayicileri Derneği (KİSAD) Başkan Yardımcısı Süleyman Alkaya, TMD Genel Sekreteri Ercan Balcı ve STK'ların Yönetim Kurulu üyeleri katılım gösterdi.

**"Madencilik faaliyetleri çevre faktörü göz ardı edilerek sürdürülemez"**

Doğaya ve tüm canlılara saygılı olarak faaliyetlerin sürdürülmesinden yana olduklarını fırsatta vurguladıklarını belirten TMD Başkanı Ali Emiroğlu, madencilerin bu yaklaşımlarını en iyi ifade ettikleri önemli günlerden birinin de Milli Ağaçlandırma Günü olduğunu söyledi. Dünyanın hiçbir ülkesinde madencilik faaliyetlerinin "çevre" faktörü göz ardı edilerek sürdürülmesinin mümkün olmadığını belirten Emiroğlu, "Aslında bu durum çevrenin sürdürülebilir-



liği açısından zorunlu bir durum. Madencilik faaliyetlerinin çevreye zarar verici etkileri, iyi bir proje planlama, uygun madencilik teknolojilerinin seçimi ve iyi bir işletme ile en aza indirilebilir. Ülke olarak biz de, madencilik faaliyetlerinin çevre ile barışık yürütülme-

sinin sağlanması için teknik, idari ve hukuki araçların geliştirilmesini daha da önemlisi uygulanmasını sağlamalıyız" dedi.

**"Maden şirketleri kamuoyunun çevresel kaygılarıyla ilgili sorumluluk almalı"**

Son yıllarda etkisini daha fazla hissettirmeye başlayan iklim değişikliğinin iş yapma biçimlerini değiştirdiğine dikkat çeken Emiroğlu, şunları söyledi: "Yeni iş ortamı sadece çevreye karşı sorumlu bir şekilde iş yapmayı değil; aynı zamanda şirketlerin kamuoyu ile çevresel kaygıları paylaşmaları için sorumluluk almalarını da zorunlu kılıyor. Biz de kamuoyunun çevresel kaygılarını hassasiyetle ele alıp, doğa ve ekosistemin olumsuz etkilenmemesi için sorumlu madencilik uygulamalarıyla faaliyetlerimizi kontrol altında tutmalıyız." ■





# Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği (MSKD) Yönetim Kurulu Belli Oldu

Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği Yönetimi Belirlendi. Madencilik sektöründe görev yapan ve görev yapmayı planlayan kadınları bir araya getirmeyi hedefleyen "Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği (MSKD)" 8 Mart 2021 tarihinde kurulmuştu. Dernek, Türkiye madencilik sektöründe görev yapan ve görev yapmak isteyen kadınların, teknik ve sosyal alanlarda dayanışmasını sağlamak, çalışma koşulları ve özlük haklarının korunması amacıyla kuruldu. Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği'nin (MSKD) 1. Genel Kurul Toplantısı gerçekleştirildi. Yapılan Genel Kurul sonucunda Yönetim Kurulu üyeleri belirlendi.



## Yönetim Kurulu Asil Üyeleri;

- 1) Elif Tekin Alagül (Başkan)
- 2) Banu Çolak (Başkan Yardımcısı)
- 3) Simge Cavunt (Genel Sekreterlik)
- 4) Serap Arıcıoğlu (Sayman)
- 5) G. Şeyda Çağlayan (Yönetim Kurulu Üyesi)

## Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri;

- 1) Zehra Cengiz Akababaoğlu
- 2) Atiye Tuğrul
- 3) Mehtap Yurdakul
- 4) Şebnem Özbek
- 5) Merve Bozdemir

## Denetim Kurulu Asil Üyeleri;

- 1) Esin Şişman
- 2) Yonca Yıldırım Çörtenlioğlu
- 3) Mediha Kılıç

## Denetim Kurulu Yedek Üyeleri;

- 1) Dilek Elvan Durmuş
- 2) Gamze Gündoğdu
- 3) Tuğba Uçar Demir

## Etik Kurulu Asil Üyeleri;

- 1) Zehra Devci Aral
- 2) Meryem Tekol Pelenk
- 3) Funda Gökçe

## Etik Kurulu Yedek Üyeleri;

- 1) Ayla Cengiz
- 2) Arzu Yavuz
- 3) Melek Er

# Ant Group

TEKNOLOJİ MAKİNA İM.MÜH.TAAH.SAN.VE TİC.A.Ş.®



1976 dan bugüne Tecrübe, Kalite ve Hizmet anlayışı...

Çeşitli boyut ve kapasitelerde  
Vakum Tambur Filtreler  
Vakum Disk Filtreler...



500x500'den, 2000x2000 mm plaka boyutlarında  
Chamber plakalı,  
Membran plakalı,  
Kek kurutmalı pres filtreler...

Çeşitli çap ve boyutlarda  
Tüm otomasyon ve kontrol ekipmanlarına uygun  
Tam otomatik tork kontrollü Thickenerler...

500 mm'den 3000 mm belt genişliğinde  
Çeşitli kapasitelerde  
Pnömatik kontrollü Belt pres filtreler...

Diğer filtre çeşitlerimiz;  
Vakum Belt Filtreler - Vakum Pan Filtreler - Basıncılı Polish Filtreler  
daha fazlası için... [www.antgroup.com.tr](http://www.antgroup.com.tr)



Sakarya 2. O.S.B. 3. Yol No: 9  
Kargalhanbaba / Hendek / SAKARYA  
Tel: +90 264 654 59 45 (pbx)  
Fax: +90 264 654 59 48  
[info@antgroup.com.tr](mailto:info@antgroup.com.tr)



## Gübretas İlk Altın Külçesini 2022 Sonunda Dökecek

Tarım Kredi Kooperatifleri Genel Müdürü ve Gübretas Maden Yatırımları A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Fahrettin Poyraz, Bilecik'in Söğüt ilçesindeki altın rezervi maden sahasında yaptığı incelemede, "2022 yılının sonunda ilk altın külçemizi döküp Türk ekonomisine kazandırmak istiyoruz" dedi.

**G**übretas Maden Yatırımları A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Fahrettin Poyraz, Genel Müdür Halit Semih Demircan ve şirket yöneticileri ile birlikte bir süre önce altın rezervi keşfedilen Bilecik'in Söğüt ilçesindeki maden sahasında incelemelerde bulundu. Demircan, Akbaştepe ve Korudanlık bölgelerindeki birinci, ikinci ve üçüncü faz çalışmalarına ilişkin detaylı bir sunum yaptı. Demircan, yatırımın ilk aşamasının 2022 yılı içerisinde tamamlamayı hedeflediklerini, 2024 yılında ise işletmenin tam kapasiteye ulaşacağını belirterek şunları söyledi: "Söğüt altın madeni projemizde Akbaştepe ve Korudanlık maden sahalarının yer aldığı bölge. Bu alan cevher zenginleştirme tesislerinin ve maden işletme sahalarının yer alacağı bölgedir. Projemiz için planladığımız gibi ÇED olumlu belgesi ve diğer izin süreçlerimizi de kısa sürede tamamladıktan sonra kısa zamanda tesis inşaat faaliyetlerine başlayarak 2022 yılı sonuna kadar altın üretimini gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Bu doğrultuda da çalışmalarımızı yapmaktayız, bugüne kadar da



ciddi mühendislik çalışmaları ve ekipman tedarik çalışmalarını da yapmış bulunuyoruz."

Fahrettin Poyraz ise ÇED raporunun onaylanmasının ardından çalışmaların hızlanacağını kaydederken, "2022 yılının sonu itibarıyla da burada üretilen ilk altın külçemizi döküp Türk ekonomisine kazandırmak istiyoruz. Burada aynı anda birkaç çalışma birden yapıyoruz. Bir taraftan projelendirme çalışmaları yapıldı, tamamlandı. İnşallah biz önümüzdeki birkaç haftalık dönem zarfında ÇED raporu bakanlık onayından geldikten sonra da çalışmalarımızı hızlandıracağız. Bildiğiniz gibi geçtiğimiz hafta da Cumhurbaşkanı'mızın imzasıyla acele kamulaştırma kararı çıkmış olup buradaki arazilerin mülkiye-

tinin Hazine'ye devri işlemleri yapılmaya başlandı. Bunları da birkaç hafta içerisinde bitirdikten sonra bizim tahminimiz önümüzdeki ay içinde burada hem madencilikle ilgili olarak hem de tesis kurulumuna yönelik olarak çalışmalarımıza hızlı bir şekilde başlayacağız. Hedefimiz bir taraftan tesisin kurulumunu devam ettirirken, bir taraftan maden işleme çalışmalarını yapmak" diye konuştu.

Tesis kurulumlarının ardından 2022 yılının sonu itibarıyla ilk altın külçeyi döküp Türk ekonomisine kazandırmak istediklerini belirten Poyraz, "Bizim açımızdan buranın ayrı bir önemi var çünkü şirketimiz Gübretas iştiraki ve Gübretas şu anda tarım sektöründe de Türkiye'nin en önemli aktörlerinden,

burada elde edilecek olan değer, bunun Gübretas'a aktarımı sonrasında Gübretas ile yapacağımız yatırımlar, Gübretas ile birlikte Tarım Kredi olarak ciddi bir imkana kavuşmuş olacağız. En nihayetinde de aslında Tarım Kredi Kooperatifleri bir çiftçi kuruluşu ve buradan elde edilmiş olan değer bunun Gübretas'a, Tarım Kredi'ye ve Türk çiftçisine, tarım ekonomisine yansısıyla Türkiye ekonomisine çok ciddi katkılar sağlamayı hedefliyoruz" dedi.

Fahrettin Poyraz, faz çalışmalarının tamamlanmasının ardından yıllık 6-7 ton civarında altın üretimi hedeflediklerini belirterek, "Buradaki birinci, ikinci ve üçüncü fazdaki yatırımlarımızı tamamlayıp tam kapasite çalışmaya başladığımızda şu andaki planlamamız 6 ile 7 ton

Şirket ÇED onay sürecinin ardından 2021 Aralık ayı itibarıyla Söğüt Altın Madeni sahasında inşaat faaliyetlerine başlayacağını da kamuoyuna duyurdu.

civarında yıllık altın üretim kapasitesi hedefleniyor ki Türkiye’de 2020 rakamlarıyla yıllık 42 ton civarında bir altın üretimi olduğunu düşünürsek o zaman biz bu 42 tona sadece buradaki çalışmalarımızla yüzde 15 gibi katkı sağlamış olacağız” diye konuştu.

Şirket yaptığı açıklamada, “Gübretaş Maden Yatırımları AŞ tarafından Bilecik ili, Söğüt ilçesi sınırları içerisindeki 82050 nolu maden işletme ruhsatı dâhilinde yer alan Söğüt Altın Madeni Projesi’nin gerçekleştirilebilmesi için, 25.02.2021 tarihinde ÇED (Çevresel Etki Değerlendirmesi) başvurusunun yapıldığı daha önce duyurulmuştu.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 17 Kasım 2021 tarihinde Söğüt Altın Madeni Kapasite Artışı Projesi ile ilgili olarak ‘Çevresel Etki Değerlendirmesi Olumlu’ kararı verilmiş olup böylece proje ile ilgili ÇED onay süreci tamamlanmıştır.” denildi.

Şirket ÇED onay sürecinin ardından 2021 Aralık ayı itibarıyla Söğüt Altın Madeni sahasında inşaat faaliyetlerine başlayacağını da kamuoyuna duyurdu.

Bilecik İli, Söğüt İlçesi sınırları içerisinde 82050 nolu maden işletme ruhsatı dâhilinde yer alan Söğüt Altın Madeni Projesi’nin gerçekleştirilebilmesi için, GÜBRETAS Maden Yatırımları A.Ş., projenin ÇED (Çevresel Etki Değerlendirmesi) sürecini 25.02.2021 tarihi itibarı ile başlatmış olup söz konusu başvuru aynı tarihli KAP açıklaması ile duyurulmuştu. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın belirlediği, kamu kurum ve kuruluşlarından oluşan inceleme değerlendirme komisyonunun proje ile ilgili son değerlendirmelerinin alınabilmesi için hazırlanmış olan Söğüt Altın Madeni Kapasite Artışı ÇED Raporu 10.09.2021 tarihi itibarı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na sunulmuştur. Devam eden süreçte Nihai ÇED Raporunun sunulması ve ÇED Olumlu Kararının alınması işlemleri yürütülecektir.

Ayrıca proje ile ilgili olarak 1. Faz tesis ekipmanları ile madencilik faaliyetlerinde kullanılacak maden makineleri, 2022 yılı başından itibaren proje sahasına gelmeye başlayacaktır. ■

## İşiniz güçse, gücümüz sizinle!

Madeni yağ sektörünün pazar lideri,\* Türkiye’nin en büyük madeni yağ üretim kapasitesine sahip Petrol Ofisi, en zorlu şartlarda bile inşaat ve madencilik sektörünün yükünü hafifletiyor, makine ve ekipmanların ömrünü uzatarak verimliliği artırıyor.

Müşterilerinin iş gücü, ekipman, enerji ve bakım maliyetini azaltan Petrol Ofisi, Türkiye’nin en prestijli projelerini yürüten firmaların madeni yağ tedarikini sağlamaktan gurur duyuyor.

\* Kaynak: 2010-2019 PETDER toplam madeni yağ ve kimyasallar verisi.

Detaylı bilgi için [madeniyagnakliyeveinsaat@poas.com.tr](mailto:madeniyagnakliyeveinsaat@poas.com.tr) veya [www.petrolofisi.com.tr](http://www.petrolofisi.com.tr) adresini ziyaret ediniz.



## MİSGEP'in 4. Yönlendirme Komitesi Toplantısı Gerçekleştirildi

Madencilikte İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Projesi'nin (MİSGEP) 4. Yönlendirme Komitesi Toplantısı paydaşların yoğun katılımıyla 23 Kasım 2021 tarihinde İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü'nün ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

**İ**ş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü (İSGGM) tarafından yürütülen, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen MİSGEP kapsamında, altı ayda bir paydaşlar ile bir araya gelinerek istişarede bulunan 4. Yönlendirme Komitesi Toplantısı İSGGM ev sahipliğinde gerçekleşti.

Toplantıya, AB ve Mali Yardımlar Dairesi Başkanlığı, AB Türkiye Delegasyonu, İŞKUR, TOBB, MEB, TÜRK-İŞ, MAP-PEG, HAK-İŞ, TİSK, TMD,

Ulusal Ajans, TKİ, TTK, ÇAS-GEM, ÇSGB Rehberlik ve Tef-tiş Kurumu ve Sağlık Bakanlığı temsilcileri katılım gösterdi.

**“MİSGEP Türkiye açısından tarihi bir proje”**

Toplantının açılışında konuşan İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü Cafer Uzunkaya, “Bu projenin sadece madencilik sektörüne değil tüm sektörlerle ilham verecek bir proje olduğunu ilk günden beri ifade ettik. MİSGEP son derece önemli. Hayatın bu kadar önemli bir parçası olan

iş sağlığı ve güvenliğinin işyerlerimizde birinci gündem maddesi olması gerekiyor. Araştırma enstitümüzdeki arkadaşlarımızla ve uzman yapımızla MİSGEP'i Türkiye açısından tarihi bir proje olarak değerlendiriyorum” dedi.

Avrupa Birliği Mali Yardımlar Daire Başkanı Süreyya Erkan da, projeye yoğun katılımın memnuniyet verici olduğunu ve pandemi şartlarına rağmen son 6 ay içerisinde çok fazla ilerleme kat edildiğini söyledi. Erkan ayrıca, projenin uygulama sürecini sonuna kadar takip ettiklerini belirterek, emeği geçen bütün paydaşlara şükranlarını ifade etti.

Avrupa Birliği Türkiye Delegasyonu Sosyal Politikalar Sorumlu Sektör Yöneticisi Mehmet Caner Demir ise, Şubat ayında 36 adet



hibe projesinin imzalanması ile yürürlüğe girdiğini ve projedeki amaçlarının da projenin onandığı sektörlerde kaza sayısının ve dolayısıyla can kayıplarının azaltılması olduğunu vurguladı.

Toplantıya, Proje Mühendisi Çağlar Temel'in MİSGEP Finansal Destek ve Rehberlik Programı sunumu ile devam edildi. Daha

sonra, MİSGEP Teknik Yardım Bileşenindeki gelişmeleri Takım Lideri Gökhan Güler ve Proje İletişim Uzmanı Alper Ömeroğlu aktardı. Toplantı, MİSGEP IOHS Hibe Bileşeni hakkında MİSGEP Koordinatörü ve Genel Müdürlüğümüz İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Hande Seray Tuncay'ın aktardığı bilgiler ile devam etti. ■



## ASPİLSAN'ın Lityum İyon Pil Yatırımında Sona Doğru



**A**SPİLSAN Enerji tarafından Kayseri'de kurulacak Türkiye'nin ilk lityum iyon pil üretim tesisi inşaatının yüzde 80'i tamamlandı.

Kayseri Organize Sanayi Bölgesi'nde 1981'de hayırsever iş insanlarının katkılarıyla kurulan ASPİLSAN

Enerji, askeri birliklerin ihtiyacına göre, kullanılan cihazlara özgü pil ve bataryalar üreterek Türk Silahlı Kuvvetlerinin (TSK) gücüne güç katıyor.

Yaptığı yatırımlarla kendisini geliştiren fabrika, bugün ürettiği pillerle dünya çapında satılan hemen he-

men her türlü taşınan cihaza veya giyilebilir teknolojik ürünlere güç sağlıyor. Avrupa'nın lityum iyon pil seri üretimi yapacak tesiste hem savunma sanayisi hem özel sektörün ihtiyacı karşılanacak hem de ilerleyen dönemlerde farklı tip, boyut ve teknolojilerdeki pil hücrelerinin geliştirilmesi çalışmalarına devam edilecek.

Yerli üretim için çalışmalar yürüten ASPİLSAN, şu an sadece hücre temini konusunda yurt dışına bağımlıyken yeni yatırım ile bölgede tek hücre üreten şirket haline gelecek. Bu konuda da dışa bağımlılığı sona erdirecek fabrika, ham madde olarak kullanılacak nikel, kobalt ve mangan gibi madenlerin de ülkeden tedariki gerçekleştirildiğinde tamamen yerli üretimi sağlayacak.

Üretim tesisindeki toplam personel sayısı 2022 yılında 300, 2023 yılında ise 400 olarak öngörülmüyor. ■

## İşlenmemiş Kıymetli Maden İthalatına Düzenleme: 20 Kilograma Kadar İzin

**K**ıymetli madenler, aracı kuruluşu olmayan Türkiye'de yerleşik kişilerce 20 kilogramı aşmamak üzere, standart işlenmemiş kıymetli maden ithal edilebilecek.

Hazine ve Maliye Bakanlığının "Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin Tebliğ'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliği" Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi. Buna göre, kıymetli madenler aracı kuruluşlarınca Dahilde İşleme Rejimi (DİR) Kararı kapsamında, ithalatı gerçekleştirilenler dahil olmak üzere, ithal edilen standart işlenmemiş kıymetli madenlerin Borsa İstanbul

AŞ tarafından yayımlanan rafineriler listesindeki rafinerilerce üretilmiş olması ve üretildiği rafinerinin mührünü veya ismini ya da amblemini taşıması zorunlu olacak.

DİR Kararı kapsamında, kıymetli madenler aracı kuruluşu olmayan Türkiye'de yerleşik kişilerce, her bir ithalat işlemi için 20 kilogramı aşmamak üzere, standart işlenmemiş kıymetli maden ithal edilmesi mümkün olacak. Bu ithalat işlemlerinde, ithalatçı tarafından, asgari olarak standart işlenmemiş kıymetli madenin formu (külçe/bar/granül), külçe/bar cinsi, ağırlığı, adedi, rafinerisi, rafineri ülkesi bilgilerinin gümrük idarelerine beyan edilmesi gerekecek.

İşlenmemiş kıymetli maden ithalatı işlemlerine ve verilmiş dahilde işleme izinlerine ilişkin verilerin paylaşımı, Hazine ve Maliye ile Ticaret bakanlıkları arasında imzalanacak protokolle belirlenecek usul ve esaslar çerçevesinde gerçekleştirilecek.

Hazine ve Maliye Bakanlığı, işlenmemiş kıymetli maden ithalatını süre, miktar, kişi, işlem ve menşee bazında kısıtlamaya, ithalat yapacakların sağlaması gereken şartları, kayıt düzenlerine ilişkin uymakla yükümlü olacakları esasları, Bakanlığa yapacakları bildirimleri, bu bildirimlerin şekil ve sürelerini belirlemeye yetkili olacak. ■

## Türk Maden Şirketinden ABD'de 10 Milyon Dolarlık Yatırım

**B**arit üretimi ve satışı alanında faaliyet gösteren CS Global'in Batı Virginia'daki 10 milyon dolarlık yatırımını 2022 yılında faaliyete geçecek.

Türk madencilik şirketi CS Global, ABD'nin Batı Virginia eyaletinde 10 milyon dolarlık yatırım yapacak. Batı Virginia Valiliğinden yapılan açıklamada, barit üretimi ve satışı alanında faaliyet gösteren CS Global'in, ABD'deki ilk üretim tesisini Batı Virginia'daki Moundsville şehrinde açacağı duyuruldu.

Açıklamada, şirketin 2022'nin ilk çeyreğinde faaliyete geçmesi beklenen tesise 10 milyon dolarlık yatırım yapmayı planladığı ve 47 kişiye tam zamanlı istihdam sağlayacağı belirtildi.

CS Global'in 60'dan fazla ülkede faaliyet gösterdiği kaydedilen açıklamada, şirketin petrol ve gaz sondaj endüstrisi ile diğer endüstriyel uygulamalarda kullanılan baryum sülfatın üretimini ve satışını yaptığı aktarıldı.

Açıklamada, şirketin, Batı Virginia'da "ADO Industries Inc." adı altında faaliyet göstereceği kaydedildi. Şirketin Moundsville

şehrinde demir yolu ve mavna taşıma sistemlerine kolay erişime sahip bir tesisi devraldığı belirtilen açıklamada, söz konusu tesiste ham maddeleri işlemek için yeni bir barit öğütme sisteminin inşa edileceği bildirildi.

Batı Virginia Valisi Jim Justice, konuya ilişkin değerlendirmesinde, yatırımlarıyla bölge ekonomisine katkı sunacak CS Global Group'a teşekkür etti. CS Global'in bölgede başarılı olmasını istediklerini vurgulayan Justice, "Onların başarısı tüm eyaletimizin başarısıdır. Bu vizyonun gerçekleşmesini sağlamak için elimden gelen her şeyi yapacağım." ifadesini kullandı.

CS Global Yönetim Kurulu Başkanı Cem Sak da Batı Virginia'daki yatırımları için duydukları heyecanı dile getirdi. Batı Virginia'nın büyük şehirlerine kolay erişim fırsatı sunduğunu aktaran Sak, bölgede büyümeyi hedeflediklerini ifade etti.

Batı Virginia Valiliği tarafından CS Global şirketinin yatırımının duyurulduğu toplantıda, Türkiye'nin Washington Büyükelçiliği Ticaret Başmüaviri Mustafa Koca ile bölge yetkilileri de katıldı. ■

## Mühendislik Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi Yüzde 36,2 Arttırıldı

TMMOB Maden Mühendisleri Odası, "Maden ve Cevher Hazırlama Mühendisliği Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi"ni 2022 yılı yeniden değerlendirme oranında yüzde 36,2 arttırdı.

TMMOB Maden Mühendisleri Odası, 2022 yılı "Maden Ve Cevher Hazırlama Mühendisliği Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi"ni belirledi.

Oda tarafından yapılan açıklamada, "Odamız tarafından yayınlanan 'Maden ve Cevher Hazırlama Mühendisliği Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi' ücret kalemlerine güncel ekonomik veriler göz önünde bulundurularak, 2022 Yılı Yeniden Değerlendirme Oranı olan %36,2 artış yapıldı" ifadelerine yer verildi.

Oda, ayrıca belirlenen "Asgari Ücret Tarifesi"nin önümüzdeki altı ayın ekonomik gelişmeleri değerlendirilerek 2022 yılı Temmuz ayında yeniden gözden geçirileceğine dikkat çekti.

**Yeni yılda uygulanacak maden ve cevher hazırlama mühendislik hizmetlerine ilişkin asgari ücret tarifesi şöyle olacak:**

- Büro- Şantiye - Açık İşletme, Tesis 7.850 TL/ Ay
- Şantiye - Açık İşletme, Tesis (Teknik eleman hizmeti de yapıyor ise) 10.425 TL/Ay
- Şantiye - Açık İşletme, Tesis (Daimi nezaret hizmeti de yapıyor ise) 14.925 TL/Ay
- Yeraltı İşletmesi 16.550 TL/Ay
- Yeraltı İşletmesi (Teknik eleman hizmeti de yapıyor ise) 17.250 TL/Ay
- Yeraltı İşletmesi (Daimi nezaret hizmeti de yapıyor ise) 19.530 TL/Ay
- Tünel - Metro 11.390 TL/Ay
- Sondaj (Maden, Su) 12.690 TL/Ay
- Sondaj (Jeotermal, Mineralli Sular) 12.690 TL/Ay
- Sondaj (Petrol, Doğalgaz) 13.975 TL/Ay
- YTK 5.1.a Personel 12.575 TL/Ay
- YTK 5.1.c Personel 9.975 TL/Ay
- YTK 5.2. Personel 14.925 TL/Ay
- YTK Koordinatör 16.575 TL/Ay ■

## Madencilerin 'Oscar Gecesi'nde Katma Değer Üretenler Taçlandı



Ege Maden İhracatçıları Birliği tarafından 'Madencilerin 'Oscar Gecesi' temasıyla gerçekleştirilen Amorf Doğal Taş Proje ve Tasarım Yarışması'nda katma değerli ürün ihracatı yapan firmalar ödüllendirildi.

Ticaret Bakanlığı'nın desteğiyle Ege Maden İhracatçıları Birliği'nin (EMİB) bu sene ikinci kez düzenlediği Amorf Doğal Taş Proje ve Tasarım Yarışması'nın ödül gecesi Efes Antik Kenti'nde "Doğal Taş Gala Gecesi Efes 21" Madencilerin Oscar Gecesi temasıyla gerçekleştirildi. Ödül gecesine Ticaret Bakan Yardımcısı Rıza Tuna Turagay, Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Başkanı İsmail Gülle, TİM Maden Sektör Kurulu Başkanı ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Aydın

Dinçer, Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürü (MAPEG) Cevat Genç, Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, TÜMMER Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Alimoğlu ve Ege Maden İhracatçıları Birliği (EMİB) Başkanı Mevlüt Kaya katıldı.

Gecede, sektörün katma değerli ürün ihracatına yönelimini artırmak üzere bu yıl ihracat yapan 30 mermer firmasına farklı kategorilerde ödüller verildi. İkincisi düzenlenen AMORF Doğal Taş Proje ve Tasarım Yarışması bu

yıl toplamda 402 başvuru alınırken 7 adet proje ödülün sahibi oldu.

Ticaret Bakan Yardımcısı Rıza Tuna Turagay, Türkiye'nin dünya mermer rezervlerinin yüzde 33'üne sahip olduğunu ve 15 milyar metreküp dünya rezervinin 5 milyar metrekübünün Türkiye'de olduğunu belirterek, "Türkiye'de ilk 9 ayda 1,6 milyar dolar doğal taş ihracatı yapıldı ve mermer bunun yüzde 95'ini oluşturuyor. Mermerde güzel bir gelişme var; blok mermerden işlenmiş mermer geçiliyor ve işlenmiş mermerin toplam ihracattaki payı yüzde 57'lere ulaşmış durumda. Bu sene ikincisi yapılan Amorf Tasarım Yarışması gençlerin önünü açmak ve destek olmak için önemli bir yarışma. Gelecekte göreceksiniz bu yarışma uluslararası arenada da bilinen bir yarışma haline gelecek" dedi.

EMİB Başkanı Mevlüt Kaya da Efes Antik Kentinin, Türk doğal taşın her çeşidini barındıran, sanatın, mimarinin, tasarımın en üst noktasını simgeleyen gurur kaynakları arasında yer aldığını ifade etti. 'İnadına üretim, inadına ihracat! sloganıyla hareket ettiklerini belirten Kaya, "Madencilik Platformu'ndaki 16 sivil toplum kuruluşu olarak güçlerimizi birleştirdik ve ihracatımızı yüzde 48 artırarak 3 milyar dolardan 4,4 milyar dolara taşıdık. Bu yıl sonunda ihracatımızın 6 milyar dolara ulaşacağına inanıyoruz" dedi.

Kaya, ayrıca AMORF tasarım yarışmasının sektörün katma değerli ürün ihracatına önemli katkılar sağlayarak, mimarlar ve tasarımcılarla sektör arasında bir köprü görevi üstleneceğini dile getirdi. Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürü Cevat Genç, üretim, ihracat ve istihdam rakamları incelendiğinde, tabii kaynaklar sektörünün bugün ulaştığı seviyenin, tarihimizin zirve noktası olduğunu belirtirken TİM Maden Sektör Kurulu ve İMİB Başkanı Aydın Dinçer Türkiye'nin doğal taş genelinde Çin ve Hindistan'dan sonra ihracatta yüzde 10,3'lük pay ile 3. mermer-traverten ihracatı ve üretiminde ise dünyada ilk sırada yer aldığını vurguladı.

TİM Başkanı İsmail Gülle katma değerli ihracatın önemine değinerek, "Bize düşen, 'Turkish Stone' markasını daha da güçlendirerek, küresel piyasalarda oluşan olumlu havayı, katma değerli ihracatımızla taçlandırmak. 300 binden fazla kişiyi istihdam eden doğal taş sektörü, ülkemizin tanıtımına sağladığı katkıyla da büyük önem taşıyor. Vatikan'da "Sen Pier" kilisesinin girişindeki sütun ve kaplamalar Afyon İncehisar mermeridir, ABD'de Beyaz Saray'da yetkililerin basın açıklamaları yaptıkları alanda kullanılan mermer Elazığ Vişne'dir, Alman Parlamentosu, Fransa Parlamentosu, ABD Temsilciler Meclisi, Disneyland ve sayısız önemli mekân Türk mermerleriyle bezenmiştir" dedi. ►

"İnadına üretim, inadına ihracat! sloganıyla hareket ettiklerini belirten Kaya, "Madencilik Platformu'ndaki 16 sivil toplum kuruluşu olarak güçlerimizi birleştirdik ve ihracatımızı yüzde 48 artırarak 3 milyar dolardan 4,4 milyar dolara taşıdık. Bu yıl sonunda ihracatımızın 6 milyar dolara ulaşacağına inanıyoruz" dedi.

## Amorf Doğal Taş Proje ve Tasarım Yarışması'nda Ödül Alan Projeler

### “İç Mekan mobilya, aksesuar ve uygulamaları” ödülü

Tan Nuhoglu  
Merve Selin Demirbaş – Melda Seray Demirbaş

Olimar Madencilik  
Ravini Madencilik  
Selahattin Çınar,  
Taş Zamanı Mermer

### Dış Mekan mobilya, aksesuar ve uygulamaları ödülü

Kemal Şayli

### İşlenmiş Doğaltaş İhracatında ilk 5 Firma

Adamer İç Ve Dış Ticaret  
Aymar Doğaltaş  
Cem-Mer Doğaltaş  
Emek Mermer  
Metamar Mermer Granit Madencilik

### Mermer artıklarının değerlendirilmesi ve ekonomiye kazandırılmasına ilişkin tasarım projeleri ödülü

Abdulhamid İçöz – Merve Kanat İçöz  
Ahmet Ünveren  
Merve Turan – Merve Hilal Aktaş  
Sınırsız kategorisinde ödül  
Emre Çalışkan

### İşlenmiş Doğaltaş İhracatına En Çok Katkı Sağlayan Firmalar

Dinç Mermer  
Huka Doğaltaş  
İzm İç ve Dış Ticaret  
Megamer Proje Mermer  
Tirmar Maden

### İhracat Başarı Ödülleri ve Emib Onur Ödülü

#### Ege Maden İhracatçıları Birliği'ne 2020 Yılında Üye Olan ve en fazla ihracat yapan 5 firma

Hakan Şen Mermer  
Kaymer Doğal Taş  
Msa Doğal Taş  
Piano Mermer  
Ravini Madencilik

#### En Fazla Doğaltaş İhracatı Yapan 5. Firma

Ankamer Madencilik

#### En Fazla Doğaltaş İhracatı Yapan 4. Firma

Tureks-Gm Mermer

#### En Fazla Doğaltaş İhracatı Yapan 3. Firma

Dünya Taş

#### En Fazla Doğaltaş İhracatı Yapan 2. Firma

Şuayp Demirel

#### En Fazla Doğaltaş İhracatı Yapan Firma

Aytan Mermer

#### Yeni Pazarlara En Fazla İhracat Yapan 5 Firma

Delta Natürel Taş  
Dervişoğlu Travertin  
Ege Antik Mermer  
Reisoğlu Mermer  
Turkmar Mermer

#### Ege Maden İhracatçıları Birliği Onur Ödülü

Nihat Kömürcüoğlu

Huamei Maden

## Maden Sektörünün Dikkati Harran'daki Bazda Taş Ocaklarına Çekilecek



**6. Uluslararası Taş Kongresi Yürütme Kurulu Üyeleri, Şanlıurfa'nın Harran ilçesindeki Bazda taş ocaklarının tarihinin anlaşılması ve turizme kazandırılması amacıyla bölgede incelemelere başladı.**

6. Uluslararası Taş Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Faruk Çalapkulu, Bazda'nın yıllardır mağara olarak adlandırıldığını, buranın aslında bir yer altı taş işletmesi olduğunu anlattığını söyledi.

Kongrede özel bir oturumda Bazda taş ocaklarının ele alındığını aktaran Çalapkulu, İtalya Carrara'da günümüzde faal olan yer altı işletmesi ile 6500 yıl önceye geçmişinin dayandığı tahmin edilen Bazda'nın karşılaştırıldığını, buranın kongredeki katılımcıları hayrete düşürdüğünü ifade etti.

Çalapkulu, bölgede araştırma yapmak için aralarında Prof. Dr. Sacit Özer, Maden Mühendisi Prof. Dr. Seyfi Kulaksız ve jeologların olduğu bir ekip kente geldiklerini belirterek, şöyle konuştu:

“Beklentilerimiz bizim şu yönde, dünyaya doğal taş teknolojisinin

yıllar önce bu coğrafyada başladığını anlatabilmek. Geçen hafta Ege Maden İhracatçı Birliklerinin Avrupa Birliği projesinde Carrara yer altı işletmesini gezdik, bugün de Şanlıurfa'daki yer altı işletmelerini gzeceğiz. Burada son derece önemli bir şey var, dünyadaki teknolojinin de başlama noktası miladı Şanlıurfa Harran, Bazda olduğunu görüyoruz. Önümüzdeki çalışmalardan sonra çalışma grubumuz bunun daha önemli olan bulgularını kamuoyuyla paylaşacaklar. Beklentiler buradaki çivi yazıları, semboller, arami harfler ile ilgili çekimlerimizi yapacağız. Bence bu coğrafya mutlaka görülmeye değer.”

Cumhuriyetin 100. yılında 7. Taş Kongresini Marbel İzmir Fuarı ile eş zamanlı olarak gerçekleştireceklerini aktaran Çalapkulu, yapacakları çalışmaların sonucunu burada paylaşmayı hedeflediklerini aktardı. ■

# Türkiye'nin Maden İhracatı 9 Ayda Yüzde 48 Arttı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin maden ihracatının Ocak-Eylül döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 48 artarak 4,38 milyar dolara yükseldiğini bildirdi.



Bakan Dönmez, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) binasında düzenlenen "Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu-2020" toplantısında, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınına karşı aşılarda devreye gir-

mesiyle maden ürünlerine talebin de arttığını söyledi.

Son dönemde dünyada ve Türkiye'de enerji ve maden fiyatlarının rekor seviyelerine ulaştığına işaret eden Dönmez, "Bu süreçten elbette

bizler de etkilendik ancak dünyanın geneliyle karşılaştırıldığında Türkiye, diğer ülkelerden daha hızlı bir şekilde toparlandı. Maden ihracatımız 2021'in ilk 9 ayında 4,38 milyar dolara yükseldi. Geçen yılın aynı dönemine göre ihracatı-

mız yüzde 48'lik bir artış gösterdi. Geçtiğimiz eylülde 584 milyon dolarlık maden ihracatı yaptık. Geçen yılın aynı dönemine göre burada yakaladığımız artış yüzde 39 oldu." diye konuştu.

Söz konusu dönemde Çin, ABD ve İspanya'nın en çok ihracat yapılan ilk 3 ülke olduğunu ifade eden Dönmez, Endonezya, Özbekistan, Hong Kong, Arnavutluk ve Sırbistan'ın da yeni pazarlar olarak Türkiye'nin ihracatına eklendiğini bildirdi.

Dönmez, madencilik sektörünün gayri safi yurt içi hasılaya katkısının 2009'da 11 milyar lirayken, 2020'de 59,2 milyar liraya ulaştığına dikkati çekti.

Çevre ve sürdürülebilirliğin öncelik verdikleri konuların başında geldiğini vurgulayan Dönmez, "Avrupa Yeşil Mutabakatı" çerçevesinde sektörlerin dönüşümünü sürdürülebilirlik esasıyla düzenleyip yola devam edeceklerini dile getirdi.

Bakan Dönmez, Türkiye'nin bor, perlit, trona, pomza, bentonit, pirofillit, feldspat, zeolit, barit, manyezit, krom, linyit, jips, mermer ve çimento ham maddelerinde dünyada en büyük rezervlere sahip olduğunu belirterek, "Dünyada üretimi yapılan 90 maden türünün 80'i elimizde bulunuyor. Bu tabii ki güzel ve faydalı bir bilgi ancak bunun altını doldurmamız gerekiyor. Ne ile? Teknolojiyle, Ar-Ge ile daha fazla uç ürünle. Ülkemizde uç ürün sağlayan 1 adet bakır izabe, 1 adet alüminyum izabe, 1 adet demir pelet tesisi var.

Son yıllarda yapılan yatırımlarla Kurşun-Çinko İzabe Tesisi de çok kısa zaman sonra faaliyete geçecek inşallah." diye konuştu.

Ulusal maden politikası kapsamında daha fazla uç ürün üretilen bir model oluşturulacağını kaydeden Dönmez, "Bu sene uç ürün odaklı 14 ihaleye çıktık ve 11'inin ihale sürecini tamamladık. Bu madenler bizim ve bunu çıkaracak altyapımız, insan kaynağımız, müteşebbisimiz ve teknolojimiz de var. En önemlisi artık öz güvenimiz var. Biz yaparız, bu işin altından kalkarız diyen, elini çekmeden taşın altına koyan iş adamlarımız var." ifadelerini kullandı.

Dönmez, "Türkiye Madencilik Sektörü Gelişim Raporu"na değinerek, madencilik sektöründe kadın istihdamının 2019'da, 2010'a göre yüzde 106 artarak 5 bin 732'ye ulaştığını, aynı dönemde erkek istihdamının ise yüzde 2 azalarak 117 bin 212'ye gerilediğini söyledi.

Eski maden sahalarına 29 yılda 10 milyon ağaç dikildiğini belirten Dönmez, şunları kaydetti: "Manisa Soma'daki Ege Linyitleri İşletmesi Müdürlüğüne bağlı sahalarımızda diktiğimiz yaklaşık 7 bin 700 zeytin ağacından 6 bin 500 litre zeytinyağı ürettik. Tüm bu gelişmelere rağmen halen madencilik çevre karşıtı bir faaliyet gibi göstermek, buna destek olmak ve bu tür faaliyetleri finanse etmek üretim, istihdam ve ihracata 'hayır' demektir. Akıl, ızan ve bilim dışı tamamen ideolojik kaygı ve saiklerle yapılan açıklama ve ey-

**Çevre ve sürdürülebilirliğin öncelik verdikleri konuların başında geldiğini vurgulayan Dönmez, "Avrupa Yeşil Mutabakatı" çerçevesinde sektörlerin dönüşümünü sürdürülebilirlik esasıyla düzenleyip yola devam edeceklerini dile getirdi.**

lemlerin her zaman karşısında olacağız. Her zaman 'önce insan ve çevre, sonra madencilik' diyerek çalışmalarımızı yapacağız. Ancak her madencilik projesine ideolojik nedenlerle karşı çıkmak madencilik gibi katma değeri yüksek bir faaliyet alanının değersizleştirilmesine ve tartışmaların bilimsellikten uzak subjektif yargılarla yapılmasına neden olmaktadır. Yapıcı eleştiriyi gelenlere ise kapımız sonuna kadar açık." ■



## Türkiye 5 Enerji Gemisiyle Denizlerde Bayrağını Dalgalandırıyor

Türkiye, enerji bağımsızlığı adımlarını hızlandırırken "Milli Enerji ve Maden Politikası" kapsamında 3 sondaj gemisi ve 2 sismik araştırma gemisiyle denizlerdeki çalışmalarını sürdürüyor.

Fatih sondaj gemisiyle Karadeniz'deki Sakarya Gaz Sahası'nda toplamda 540 milyar metreküp doğal gaz keşfeden Türkiye, büyük hidrokarbon keşfinin ardından denizlerdeki varlığını devam ettiriyor.

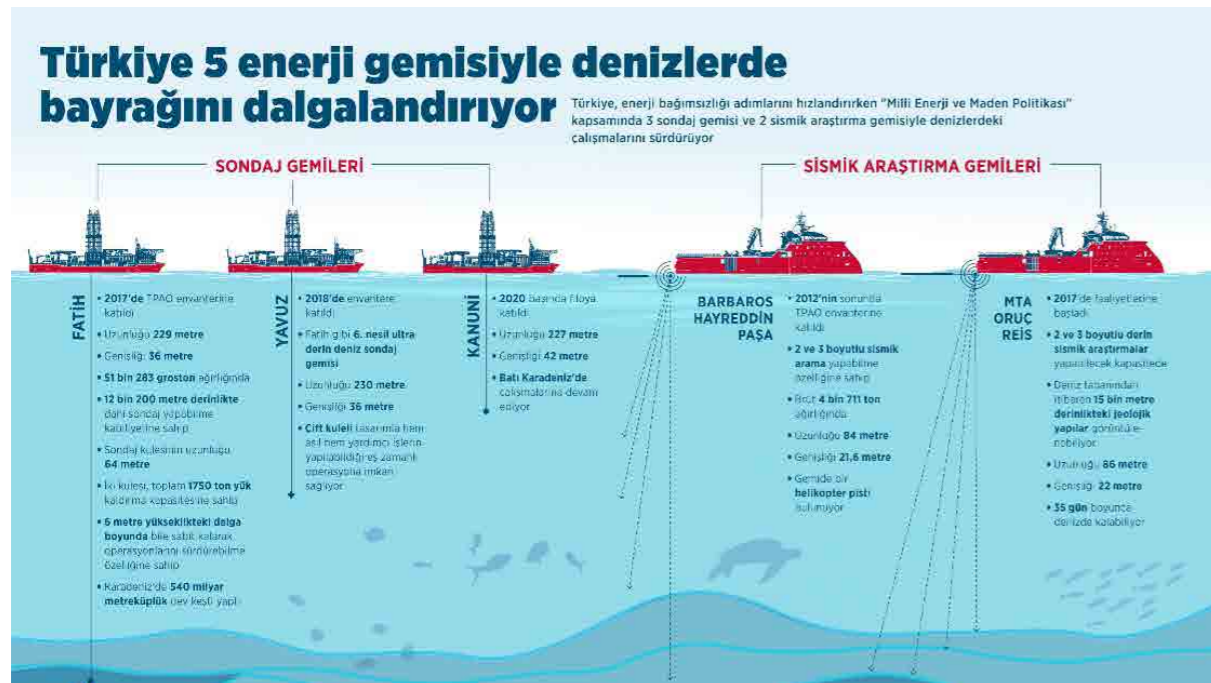
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in, 9 Kasım'da yaptığı açıklamada, Türkiye'nin Karadeniz'de keşfettiği doğal gaz rezervlerine atıfta bulunarak, "Karadeniz'deki keşiflerimizin miktarını ve değerini artıracak yeni müjdelere için gün sayıyoruz." ifadelerini kullanmasının ardından gözler Türkiye'nin denizlerdeki enerji filosuna çevrildi.

Türkiye'nin deniz araştırma, arama ve işletme ruhsat alanlarında sismik veri toplama projeleri sürüyor. Daha

önce hizmet alımı şeklinde gerçekleşen bu faaliyet, 2012'nin sonunda Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'nın (TPAO) envanterine katılan Barbaros Hayreddin Paşa sismik araştırma gemisi sayesinde yerli imkanlarla yürütülüyor.

Türkiye'nin ilk milli sondaj gemisi olan Fatih, 2017'de TPAO envanterine katıldı. Çeşitli bakım çalışmalarının ardından basınç kontrollü sondaj sistemiyle donatılan Fatih, 29 Ekim 2018'de Alanya-1 derin deniz kuyusu sondajına başladı.

Türkiye'nin "Milli Enerji ve Maden Politikası" kapsamında, denizlerdeki arama ve sondaj faaliyetlerinin artırılması amacıyla TPAO tarafından satın alınan Yavuz da 2018'de envantere katıldı. ■



## Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez: Enerji Verimliliği Yatırımlarıyla Senelik 1,2 Milyar Dolar Tasarruf Ettik

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "Son 4 yılda enerji verimliliğine yapılan yatırımlarla 1,2 milyar dolarlık yıllık tasarruf elde ettik. Yan sektörlerle bu rakam, toplam 3,6 milyar dolara ulaşılıyor." dedi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Bursa'da bir otelde Mimar ve Mühendisler Grubu ile istişare toplantısında, yerli ve milli enerji temelinde atıkları adımların yaşanan enerji krizinde ne denli doğru hamleler olduğunu gördüklerini söyledi.

"Milli Enerji ve Maden Politikası" çerçevesinde enerji alanında "milli bağımsızlık" hedefine ulaşmayı amaçladıklarını belirten Dönmez, "Bu politikalar, bizim millileşme ve yerleşme konularında rehberimiz olmuştur. Enerjide kendi kendine yeten ülke olma vizyonuyla çalışmalarımızı planlıyor ve yürütüyoruz." dedi.

Bakan Dönmez, 20 yıl önce hidroelektrik ağırlıklı bir yenilenebilir enerji portföyü varken bugün rüzgar, güneş, biyokütle ve jeotermal kaynakların da ağırlığını artırmasıyla daha dengeli bir portföye ulaşıldığını anlattı.

Enerji kaynakları, üretimi ve dağıtımından çok öte etkilediği teknoloji, siyaset, ekonomi, diplomasi gibi başlıklarla da yönetilmesi gereken çok yönlü bir alan. Bugün artık elektrik, doğal gaz, araçlarımızda kullandığımız petrol türevleri akaryakıtı bir hayat herhalde düşünmüyoruz. Bunlar insanoğlunun hayatına ağırlıklı olarak herhalde son 100 yılda girdi ama hayatımızı baştan aşağı değiştiren, dönüştüren bir konuma geldi. O açıdan bu işleri, ülkeyi yönetenlerin gündemlerinde, ajandalarında enerji güvenliği ilk sıralarda yer almıştır, bundan sonra da yer alacaktır. Ülkelerin enerji iş birlikleri, ülkeler arası karşılıklı yatırımlar ve uluslararası projeler de yine olmak zorundadır. Ancak enerji yönetiminde önceliğimiz her zaman yerli kaynaklarımızı azami ölçüde kullanmak ve dışa bağımlı olduğumuz kaynaklarda yönetilebilir bir pozisyona erişmektir. Ülkemiz son yıllarda Milli Enerji ve Maden Politikası ile olumlu bir ivme yakalamış durumda. Bize düşen bu ivmeyi daha da artırmak olacaktır." ■

## Enerji Bakanlığı'nın Bütçesi Yüzde 52 Arttı



**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının 2022 bütçesine göre, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik miktarı yükseltilecek, nükleer enerji alanındaki çalışmalar hızlandırılacak ve denizlerde hidrokarbon arama faaliyetleri artırılacak.**

**E**nerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgili diğer kurumların 2022 bütçesi, bu yıla göre yüzde 52,2 artarak 7 milyar 707 milyon 842 bin liraya yükseldi.

TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu'nda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının 2022 yılı bütçe görüşmeleri tamamlandı.

Hazırlanan bütçeye göre, gelecek yıl yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisi miktarı yükseltilecek, nükleer enerji alanındaki çalışmalar hızlandırılacak ve denizlerde hidrokarbon arama faaliyetleri artırılacak.

Bütçe ve hedeflerin büyüdüğü enerji sektöründe, arz kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla yerli kaynak kullanımının artırılmasına yönelik çalışmalara hız verilecek.

AA muhabirinin derlediği bilgiye göre, enerjinin çeşitli alanlarında yatırım ve projeleri artırmak için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

ile ilgili diğer kurumların da içinde bulunduğu sektöre verilen bütçe, bu yıl için 5 milyar 61 milyon 810 bin lira olarak kayıtlara geçmişti. Bütçe görüşmeleri sonucunda 2022 yılı için sektöre ayrılan bütçe yüzde 52,2 artarak 7 milyar 707 milyon 842 bin liraya yükseldi.

Yenilenebilir enerjinin toplam kurulu güç içindeki payı yüzde 53'ü geçti.

Santrallerde üretilen elektriğin tüketicilere sorunsuz ulaştırılması amacıyla dağıtım şirketleri tarafından, 2021 Eylül TÜFE'sine göre, 2006-2020 yılları arasında sektöre toplam 87 milyar liralık yatırım yapıldı.

Yerli kaynaklara verilen önemin artırılmasıyla, linyit rezervleri 19 yılda yüzde 135 artarak 19,5 milyar tona ulaştı. Taş kömürü dahil toplam kömür rezervleri ise 21 milyar tonun üzerine çıktı.

Geçen yıl 89 milyon ton yerli kömür üretimiyle ülke ekonomisine 7 milyar lira katkı sağlandı. Yerli kömür

kaynaklı elektrik kurulu gücü eylül sonu itibarıyla 11 bin 336 megavata ulaştı.

Geçen yıl 4,27 milyar dolar olan maden ihracatı ise bu yılın eylül ayı itibarıyla 4,4 milyar dolara çıktı. Yıl sonunda maden ihracatının 6 milyar dolar olması bekleniyor.

Dünyadaki en büyük doğal gaz depolarından biri olan Tuz Gölü yer

altı doğal gaz deposu ve Kuzey Marmara yer altı doğal gaz deposunda devam eden kapasite artırma çalışmalarının 2023'te tamamlanmasıyla, toplam tüketimin yüzde 20'si bu tesislerde depolanabilecek.

Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla 2 sismik araştırma ve 3 derin deniz sondaj gemisinden oluşan filo arama çalışmalarına aralıksız devam ediyor. Bugüne kadar

deniz alanlarında 15 sondaj yapıldı. Kara alanlarında ise yılın 9 ayında 99 arama, üretim ve tespit kuyusu açılırken, yaklaşık 224 bin metrelik sondaj gerçekleştirildi.

Karadeniz'deki 540 milyar metre-küplük doğal gaz keşfinin yanı sıra bu yıl kara alanlarında gerçekleştirilen 26 yeni keşifle yaklaşık 60 milyon varil petrol eşdeğeri rezerv açığa çıkarıldı. ■

## Ormanlık Alanlarda Kamu Yararı ve Zorunluluk Halinde Bazı Tesislere İzin Verilecek

**B**ozuk orman alanlarında orman bitkisi fidanlıkları kurulmasına, mantar ve tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliğine, orman alanlarından üretilen odun dışı ürünlerin mamul ya da yarı mamul olarak işlenmesi amacıyla tesis kurulabilecek.

Orman Genel Müdürlüğü (OGM) tarafından hazırlanan "Orman Kanununun 18'inci Maddesinin Uygulanması Hakkında Yönetmelik" Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, orman sayılan alanlarda kamu yararı ve zaruret bulunması halinde hayvansal ve bitkisel gıdaların depolandığı yeraltı depolama tesisleri izinleri verilebilecek.

Bozuk orman alanlarında orman bitkisi fidanlıkları kurulmasına, mantar ve tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliğine, orman alanlarından üretilen odun dışı ürünlerin mamul ya da yarı mamul olarak işlenmesi amacıyla tesis kurulmasına izin verilebilecek.

Mantar ve tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliği izinlerinde 1 hektardan, orman bitkisi fidanlıkları izinlerinde 3 hektardan küçük alanlar izne konu edilemeyecek. Saha büyüklüğü ile ilgili üst sınır OGM tarafından belirlenecek.

Mantar ve tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliği ile orman bitkisi fidanlıkları, kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgeleri ile turizm merkezleri kapsamında bulunan alanlar, doğal, tarihi ve arkeolojik sit alanlarında izin verilemeyecek.

Aynı kapsama giren diğer alanlar ise şu şekilde sıralandı:

"Özel çevre koruma bölgesi olarak ilan edilen yerler, yaban hayatı geliştirme sahaları, Milli Parklar Kanunu kapsamında korunan alanlar, verimli orman niteliğindeki maki-kilikler, Tarım ve Orman Bakanlığınca tescil ve ilan edilen örnek avlaklar, maden ruhsatı kapsamında muvafakat verilmiş veya izne konu edilmiş alanlar, OGM görevleri kapsamında projesi tanzim edilip programa alınmış alanlar, deniz



kıyı kenar çizgisinden itibaren kara yönünde yatay olarak 2 bin metrelik mesafe içinde bulunan yerler ile tabii göl kıyı kenar çizgisinden itibaren kara yönünde yatay olarak 500 metrelik mesafe içinde bulunan yerler."

Hava ayırıştırma tesislerine izin verilebilecek

Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından hazırlanan "Orman Kanununun 17'nci Maddesinin Üçüncü Fıkrasının Uygulanması Hakkında Yönetmelik" de Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, orman sayılan alanlarda kamu yararı ve zaruret bulunması halinde azot, argon ve oksijen gazlarının kullanıldığı hava ayırıştırma tesislerine izin verilebilecek. ■

## Sıfır Emisyon Hedefi İçin 6 Kat Fazla Kritik Mineral Kaynağa İhtiyaç Olacağı Öngörülüyor



Dünyanın 2050'ye kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşması için temiz enerji kaynaklarının yaygınlaşması gerekmektedir, bu kapsamda 6 kat fazla kritik mineral kaynağa ihtiyaç duyulacağı tahmin ediliyor.

AA muhabirinin Uluslararası Enerji Ajansının (IEA) Dünya Enerji Görünümü 2021 raporundan derlediği bilgilere göre, temiz enerji dönüşümü kapsamında düşük karbonlu teknolojilerin hızla yaygınlaşması, kritik minerallere talepte de büyük artış yaşanacağı anlamına geliyor. Güneş ve rüzgar santralleri ile elektrikli araçlar gibi temiz enerjili teknolojilerin kurulmasında, fosil yakıt bazlı santrallere göre daha fazla mineral kaynağa ihtiyaç duyuluyor. 2010 yılından bu yana yenilenebilir kaynaklarının kullanımındaki artışa paralel olarak yeni bir ünite elektrik üretim kapasitesi için gereken ortalama maden miktarı yüzde 50 artış gösterdi.

Rapora göre, dünyanın 2050'ye kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşması için 6 kat fazladan mineral kaynak gerekiyor.

Elektrikli araçlar ve batarya depolamada mineral kaynaklara talebin 2050'ye kadar 50 katına çıkması beklenirken, elektrik şebekesinin yaygınlaşması da bu dönemde hatlarda kullanılan bakır talebinin 2 katına yükselmesine neden olacak. Kritik mineraller arasında en hızlı büyüme gösterecek olan lityumda talep, 2050'ye kadar 100 katına çıkacak. Söz konusu dönemde, kobalt, nikel ve grafitte de hızlı talep büyümeleri gerçekleşecek.

Bakır talebi 2050'ye kadar yaklaşık 14 milyon ton artışla küresel bakır piyasasında yüzde 60 büyümeye neden olacak.

**Ham madde fiyat artışları üretim maliyetlerini de etkiliyor**

Son yıllarda ham madde maliyet-

lerindeki artış, temiz enerji teknolojilerinin toplam maliyetini de olumsuz etkiledi. Ham madde fiyatlarının maliyetlere etkisi teknolojiye göre değişse de bu yılın ilk yarısındaki emtia fiyat artışları, trendin uzun vadede devam etmesi halinde yaşanabilecek sorunlara işaret ediyor.

Artan emtia fiyatları, taşıma maliyetleri ve tedarik zinciri tıkanıklıkları, sanayi marjları ve ekipman fiyatları üzerinde baskı oluştururken, yeni rüzgar türbin sözleşme maliyetleri de 2021'de artış gösterdi.

Haziran 2020'den bu yana çelik fiyatları Çin'de 2 katına, Kuzey Amerika'da 3 katına çıkarken, bakır fiyatlarında yüzde 50 artış yaşandı. Fiyat artışları türbin üretiminde yüzde 8-10, toplam yatırım maliyetlerinde ise yaklaşık yüzde 5 yükselişe neden oldu. Aynı şekilde, güneş paneli hücrelerinde kullanımı hızla artan silisyum ile gümüş fiyatları da hücre fiyatlarını artırdı.

Rapora göre, yılın ilk yarısındaki fiyat artışlarının ne kadar süreceği bilinmese de bu büyüklükte bir artış, temiz enerji teknolojileri toplam yatırım maliyetlerinde yüzde 5 ile 15 arasında bir yükselişe neden olacak. Bu gelişmeler, mevcut politikaların sürdürüldüğü senaryoda 10 yılda 430 milyar dolarlık ek yatırım, iklim odaklı senaryoda ise 700 milyar dolarlık ek yatırım ihtiyacı doğuracak. ■

## Madenciler Daha Fazla Finansal ve Bürokratik Destek Bekliyor

Maden Sanayii İşverenleri Sendikası (MASİS) Yönetim Kurulu Başkanı Naci İlci, "Gerek finansal gerekse bürokratik açıdan daha fazla desteklenen, yatırımlarını güvende hisseden, sürdürülebilir madencilik yolunda önü açık ve toplumsal onay almış bir sektör olmak istiyoruz." değerlendirmesinde bulundu.

Madencilik sektörünün Türkiye'nin ihracatındaki payının 5 milyar dolardan fazla, gayri safi yurt içi hasıla içindeki payının ise yüzde 1'in üzerinde olduğunu belirten İlci, sektörün 6 bin 200'e yakın iş yerinde 120 bin civarında çalışmanı istihdam ettiğini vurguladı.

**"Çevreyle dost ve toplumla barışık madencilik mümkün"**

Sektörün üretim, ihracat ve istihdamda daha büyük potansiyele sahip olduğunu ama izin prosedürleri başta olmak üzere orman mevzuatı ve toplumdaki madenci algısı gibi konuların maden işletmecilerini yordugunu dile getiren İlci, şöyle konuştu:

"Sanayiden savunmaya, sağlıktan iletişime varıncaya kadar ülke ve toplumların vazgeçilmez ihtiyaçlarına ham madde sağlayan madenciliğin önemi, toplumumuz tarafından günümüzde ne yazık ki yeterince ve doğru şekilde anlaşılamamıştır. Oysa çevre de bizindir maden de bizindir. Çevreyle dost ve toplumla barışık bir madencilik mümkündür. Madensiz bir yaşam ise olanaksızdır."



Madencilik sektöründe yanlış uygulamaların karşısında olduklarının altını çizen İlci, "Gerek finansal gerekse bürokratik açıdan daha fazla desteklenen, yatırımlarını güvende hisseden, sürdürülebilir madencilik yolunda önü açık ve toplumsal onay almış bir sektör olmak istiyoruz." dedi.

**"Sektörün sorunlarına bütüncül şekilde yaklaşıyoruz"**

MASİS'in "yeni nesil sendikacılık" anlayışıyla Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK) çatısı altında çalışmalarını sürdürdüğünü ifade eden İlci, sektörün tüm sorunlarına bütüncül şekilde yaklaştıklarını söyledi.

Bu kapsamda iş sağlığı ve güvenliği alanında AB ve Türkiye Cumhuriyeti desteğiyle "Yeraltı Kömür Madenlerinde Kendiliğinden Yanabilirlik Etüdü ile İSG Uygulamalarının İzlenebilirliğinin Artırılması Projesi"ni hayata geçirdiklerini anlatan İlci, şu bilgileri verdi:

"Proje kapsamında önceki gün Ankara Ticaret Odasında 'Türkiye'de Maden Yatırımlarının Bugünü ve Geleceği Forumu' düzenledik. Bu etkinlikle, sektörümüzdeki güncel yatırım ortamını, ekonomik gelişmelerin madencilik sektörüne yansımalarını ve salgın döneminde sektörümüzü bekleyen tehdit ve fırsatları, değerli kamu yöneticilerimiz ve sektör temsilcilerimizle paylaşmak istedik. Forumumuza, TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu Başkanı Cevdet Yılmaz, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyalız, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Şeref Kalaycı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü Cafer Uzunkaya, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı AB ve Mali Yardımlar Daire Başkanı Süreyya Erkan, ATO Başkanı Gürsel Baran'ın da olduğu değerli isimler katılarak, bizleri onurlandırdılar. Kendilerine teşekkür ederiz." ■

# Bakan Dönmez: Bu Yıl ki Keşiflerle Yaklaşık 60 Milyon Varil Petrol Eşdeğeri Rezerv Ülkemize Kazandırıldı

Bakan Dönmez, Karadeniz'deki doğal gaz keşfinin yanı sıra bu yıl kara alanlarında gerçekleştirilen 26 yeni keşifle yaklaşık 60 milyon varil petrol eşdeğeri rezervin Türkiye'ye kazandırıldığını bildirdi.



**E**nerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda Bakanlığının 2022 yılı bütçesinin sunumunda, enerji ve madencilik politikalarını bütüncül, öngörülebilir, sürdürülebilir ve yeşil kalkınma öncelikli stratejiyle ele aldıklarını ifade etti.

Uluslararası Enerji Ajansı verilerine göre, kömürün dünya birincil enerjisi arzında yüzde 26,8, elektrik üretiminde ise yüzde 36,7 paya sahip olduğuna işaret eden Dönmez, linyit rezervinin 19 yılda yüzde 135 artarak 19,5 milyar tona ulaştığını, taş kömürü dahil toplam kömür rezervinin ise 21 milyar tonun üzerine çıktığını bildirdi.

Dönmez, yerli kömür kaynaklı elektrik kurulu gücünün eylül sonu itibarıyla 11 bin 336 megavata ulaştığına dikkati çekerek, 2020 yılında 89

milyon ton yerli kömür üretimiyle ekonomiye 7 milyar liralık katkı, yan sektörlerle birlikte 120 bin kişiye de istihdam sağlandığını söyledi.

2000'li yıllarda sadece 5 şehirde doğal gaz kullanıldığını anımsatan Dönmez, "Bugün 81 ilimizin tümüne ve 604 ilçe ve beldemiz ile 171 OSB'ye doğal gaz ulaştırılmış durumdadır. 2000'li yıllarda 1,3 milyon olan doğal gaz abone sayısı 17,9 milyona çıkmış olup ülkemiz nüfusunun yüzde 82'sine doğal gaz kullanım imkanı sunulmuş doğal gazdan aktif olarak faydalanan nüfus 56 milyona çıkarılmıştır. Her bir vatandaşımızın doğal gaz konforunu yaşaması adına mümkün olan bütün yerleşim yerlerine doğal gaz ulaştırmayı hedefliyoruz. 2021-2026 döneminde 367 yerleşim yerine daha doğal gaz arzı sağlanacağını müjdesini de vermek isterim." ifadelerini kullandı.

Yıllık doğal gaz tüketiminin bu yıl geçen yıla göre yüzde 22 artışla 60 milyar metreküp seviyelerine yakın olmasını beklediklerini belirten Dönmez, bu tüketim artışına rağmen doğal gazda arz güvenliğinin sağlandığını kaydetti.

Dönmez, enerji yatırımları için oldukça önemli olan fiyat sinyallerinin sağlıklı oluşabilmesi ve girişimcilerin yatırımlarını daha kolay ve hızlı faaliyete geçirebilmesi için öngörülebilir rekabetçi piyasaların oluşturulmasının önemine işaret etti.

Enerji ve madencilik yatırımlarında bürokrasinin azaltılarak süreçlerin kısaltılması, enerji piyasalarının etkinliğinin ve kapsamının artırılması, piyasalarda şeffaflık ve finansal öngörülebilirliğin geliştirilmesi gibi hedefler doğrultusunda birçok gelişme kaydedildiğini belirten Dönmez, "Enerji sektöründe cari fiyatlarla 100 milyar doların üzerinde yatırım gerçekleştirilmiş, 2002'de elektrik enerjisi üretiminde yüzde 40 olan özel sektörün payı yüzde 81'e gelmiştir. 2021'in 9 ayında fiziksel elektrik ticaretinin yüzde 42,1'i Enerji Piyasaları İşletme AŞ bünyesindeki spot piyasalarda gerçekleşmiştir. Bu dönemdeki spot piyasaların ticaret hacmi 65,42 milyar liraya ulaşmıştır." dedi.

Fatih Dönmez, Covid-19 salgınının ardından gelen ekonomik toparlanmayla güçlü talep artışı oluştuğunu, buna karşılık üretimde yaşanan aksaklıklar, navlun maliyeti başta olmak üzere tedarik ayağındaki sıkıntılar, yeşil enerji dönüşümü kapsamında hidrokarbona yönelik yatırımların azalması, mevcut yeni-

lenebilir enerji kapasitesinin talebi karşılayamaması gibi nedenlerle dünya genelinde petrol, doğal gaz, kömür, elektrik, gibi enerji emtia fiyatlarında önemli artışlar yaşandığına dikkati çekti.

Avrupa genelinde enerji emtia fiyatlarının eşi görülmemiş şekilde yüksek seviyelere ulaştığını vurgulayan Dönmez, bu dramatik artışlar neticesinde Avrupa enerji piyasalarında sorunlar yaşanmaya başladığını söyledi.

Bu enerji krizinin sadece enerji değil, finansal piyasaları ve ülkelerin enerji politikalarını da etkilemesinin öngörüldüğünü aktaran Dönmez, küresel enerji hammadde fiyatlarında yaşanan şok artışlara karşı vatandaşları korumak amacıyla, maliyetin yaklaşık yarısının devlet tarafından üstlenildiğini belirtti. Bir diğer önemli hususun akaryakıt fiyatları olduğunu dile getiren Dönmez, "Küresel piyasalardaki fiyat artışlarının doğrudan vatandaşlarımıza yansımaları önlemek adına, devletimizin 2021'de 50-60 milyar lira aralığında bir vergi alacağından vazgeçmesi öngörülüyor. Bu sayede, 2021 yıl başından itibaren ham petrol fiyatları Türk lirası bazında yaklaşık yüzde 117 yükselirken, vatandaşlarımıza sunulan akaryakıt fiyatlarında ortalama yüzde 17 arttı." diye konuştu.

Dönmez, enerji fiyatlarında ve talebinde yaşanan artışa karşın gerçekleştirdikleri altyapının güçlendirilmesi çalışmalarını değişen şartlara karşı ülke olarak güçlü bir konumda bulduklarının altını çizdi.

Dönmez, Paris Anlaşması'nın Mec-

liste onaylanması doğrultusunda halihazırda uygulamakta oldukları karbonsuz enerji kaynaklarının portföy içindeki payının artırılması politikalarına devam edecekleri bilgisini verdi.

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı'na göre 2017-2020 arasında enerji verimliliği kapsamında yapılan toplam 4 milyar 783 milyon dolar yatırımla yıllık 3,2 milyon ton eşdeğer petrol enerji tasarrufu sağlandığını kaydeden Dönmez, "Sanayi sektöründeki verimlilik artırıcı projelerin desteklenmesi tüm hızıyla devam etmektedir. 2021 eylül sonu itibarıyla toplam 339 projeye 46,4 milyon lira destek verildi. Bu projeler sayesinde yıllık 135 milyon lira karşılığı olan enerji tasarrufu sağlandı." dedi.

Dönmez, madencilik sektörünün gayri safi yurt içi hasıla içindeki payının yılın ilk yarısında yüzde 1,4 olarak gerçekleştiğini, yıl sonunda ise yüzde 1,9'a yükselmesini öngördüklerini ifade etti.

Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen çalışmalarla son 19 yılda yaklaşık 11,2 milyar ton kömür, 24 bin ton uranyum, 7 bin 724 ton toryum, 263 milyon ton mermer, 20,7 milyar ton sodyum sülfat ve 243 bin ton nadir toprak elementi rezervi keşfedildiğini aktaran Dönmez, toplam metal altın rezervinin ise 1890 tona ulaştığını bildirdi.

Dönmez, 2002 yılında yaklaşık 700 milyon dolar olan maden ihracatının 2020 yılında 4,27 milyar dolar, 2021 yılı eylül ayı itibarıyla ise 4,4 milyar dolar olduğunu vurgulayarak, ►

“Maden ihracatımızın yıl sonunda 6 milyar dolar olarak gerçekleşmesini bekliyoruz.” ifadesini kullandı.

Salgına rağmen 2020 yılında altın üretiminde 42 ton üretimle rekor kırıldığını aktaran Dönmez, “Böylece ekonomimize 2,4 milyar dolarlık bir katkı sağlanmıştır. Hedefimiz yeni sahaların da devreye girmesiyle 5 yıl içerisinde yıllık 100 ton altın üretimine ulaşmak ve yurt içindeki altına olan talebin en az yarısını yerli üretimden karşılamaktır.” diye konuştu.

Dönmez, madencilik sektörünün daha sürdürülebilir bir yapı kazanması için bürokrasiyi azaltan ve yatırımcıların işini hızlandıran “e-Maden Projesi” uygulamasının bütün modüllerinin tamamlandığını, yatırımcılar tarafından aktif olarak kullanıldığını söyledi.

Maden ocaklarının denetimi, çalışanların eğitimi, kullanılan makine ve ekipmanların standart hale getirilmesi ile ilgili faaliyetlere yönelik çalışmaların da devam ettiğini belirten Dönmez, “Çağın getirdiği teknolojik imkanlardan en üst seviyede faydalanılarak maden sahalarında drone ile denetim dönemini başlattık. Bu kapsamda, 105 maden sahasının denetimi insansız hava araçları ile yapılmıştır.” ifadelerini kullandı.

Türkiye'nin dünya bor rezervinin yüzde 73'üne sahip olduğunu vurgulayan Dönmez, şunları

kaydetti:”Eti Maden 2020 yılında dünya bor pazarının yüzde 57'sine hakim konuma gelmiştir. Eti Madenin, 2002 yılında 436 bin ton olan rafine bor ürünleri üretimi 2018 yılında 2 milyon 433 bin tona ulaşmış olup, 2020 yılında salgın koşullarına rağmen 1 milyon 670 bin ton olarak gerçekleşmiştir. Salgın sonrasında bu yıl 2,6 milyon ton satış rakamına ulaşarak rekor kırmayı ve küresel pazarın yüzde 62'sine hakim olmayı hedefliyoruz. Bor mineralinden katma değeri yüksek uç ürün üretilmesine yönelik olarak Bor Karbür üretim tesisi inşasına başlanmış olup, 2022 yılı içinde tamamlanacaktır.”

Dönmez, yılda 600 ton kapasiteli Lityum Karbonat Üretim Tesisi'nin kurulması için de çalışmaların sürdüğünü belirterek, “2022 yılı içerisinde tesisin yapım ihalesinin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bununla birlikte, Ferrobor ürünü için 500 ton/yıl kapasiteli üretim tesisinin ihale süreci devam etmekte olup, yıl sonuna kadar sözleşmenin imzalanmasını hedefliyoruz.” diye konuştu.

Yer altı kömür madenlerinde çalışan işçilere sağladıkları desteğe ilişkin Dönmez, “Destek ödemesi yapılan işletme sayısı 79'a çıkarılmıştır. 2021 yılı için 180 milyon 855 bin 993 lira ödeme gerçekleştirilmiş olup, bugüne kadar toplamda 549 milyon 953 bin 258 lira destek ödemesi yapılmıştır.” değerlendirmesinde bulundu.

Dönmez, bakanlık olarak MTA, MAPEG, TENMAK, EPDK, NDK dahil olmak üzere 2022 yılı bütçesinin 7 milyar 707 milyon 842 bin lira olduğunu bildirdi.

**“Türkiye'nin bölgesel ticaret merkezi olma hedefine katkı sağlamayı hedefliyoruz”**

Komisyonunda sunum yapan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı Mustafa Yılmaz da Eylül itibarıyla elektrik piyasasında ön lisans hariç 2 bin 328, doğal gaz piyasasında 336, petrol piyasasında 13 bin 660 ve LPG piyasasında 11 bin 307 lisanslı oyuncu bulunduğunu söyledi.

Türkiye'nin bölgesel bir ticaret merkezi olma hedefine katkı sağlamayı amaçladıklarını vurgulayan Yılmaz, “Elektrik piyasasında verilen lisanslar kapsamında bugüne kadar özel sektöre ait yaklaşık 55 bin 315 kurulu gücündeki yeni kapasite sisteme dahil edildi. Lisanssız kapasitemiz ise 7 bin 348 megavata ulaştı. Son 19 yılda yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı kurulu gücümüz yüzde 335 artarak 12 bin megavattan 52 bin megavata ulaştı.” ifadelerini kullandı.

Yılmaz, petrol piyasasında ise bugün itibarıyla 6 rafinerici lisansı bulunduğu dikkati çekerek, Türkiye'nin yıllık 41 milyon tonluk ham petrol işleme kapasitesiyle birlikte rafinaj konusunda önemli bir merkez haline geldiğini kaydetti. ■

## Madencilik Ürünleri İhracatı Kasımda Yüzde 27 Arttı

**Madencilik ürünleri ihracatı, kasımda geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 26,9 artarak 548 milyon 502 bin dolara yükseldi.**



Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) verilerinden derlediği bilgilere göre, Türkiye'nin kasım ayı ihracatı, 2020'nin aynı dönemine kıyasla yüzde 33,4 artarak 21 milyar 468 milyon dolar olarak gerçekleşti.

Söz konusu dönemde madencilik sektörü, 165 ülkeye 548 milyon 502 bin dolarlık dış satım yaptı. Sektörün ihracatı, bu yılın 11 ayında 2020'nin aynı dönemine göre yüzde 42,4 artarak 5 milyar 398 milyon 731 bin dolara yükseldi.

Madencilik ürünleri ihracatının Türkiye'nin toplam ihracatı içerisindeki payı da geçen ay yüzde 2,6 olarak gerçekleşti.

Geçen ay Türkiye'nin 79 kentinden dış satım yapan sektörde toplam ihracatın 144 milyon 884 bin dolarını İstanbul gerçekleştirdi. Bu rakam, sektörün toplam ihracatının yüzde 26'sına denk geldi.

İstanbul'un ardından en fazla madencilik ürünleri ihracatı yapan kentler, 119 milyon 995 bin dolarla Ankara, 31 milyon 740 bin dolarla Antalya, 25 milyon 681 bin dolarla

Denizli, 22 milyon 549 bin dolarla Elazığ ve 21 milyon 105 bin dolarla İzmir olarak kayıtlara geçti.

Madencilik sektörünün kasım ayında en fazla ihracat gerçekleştirdiği ülke Çin oldu. Çin'e bu dönemde 130 milyon 271 bin dolarlık ihracat yapıldı.

Çin'i, 49 milyon 451 bin dolarla ABD, 44 milyon 479 bin dolarla Bulgaristan, 30 milyon 776 bin dolarla İspanya, 23 milyon 989 bin dolarla Hindistan, 18 milyon 850 bin dolarla İtalya ve 14 milyon 342 bin dolarla Belçika takip etti.

Ülkelere göre sektörün dış satım hacmindeki değişime bakıldığında, miktar bazında en fazla ihracat artışını 23 milyon 533 bin dolarla Bulgaristan'da kaydedildi.

Madencilik ürünleri sektörünün alt kalemlerine bakıldığında, sektörün ihracatına en büyük katkıyı 197 milyon 420 bin dolarla yontulmaya ve inşaata elverişli mermer, traverten, oniks, granit ve diğer doğal madencilik ürünleri yaptı. Bunu, 183 milyon 113 bin dolarla metal çevherleri, 105 milyon 212 bin dolarla mineral maddeler ve 53 milyon 382 bin dolarla maden dışı ürünler takip etti.

Söz konusu dönemde 8 milyon 706 bin dolarlık mineral yakıtlar ve 595 bin dolarlık da granit ham, kabaca yontulmuş veya blok madencilik ürünleri ihracatı yapıldı.

**“Ülke ihracatına olan katkılarımızı arttırmaya devam ediyoruz”**

İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB) Genel Sekreteri Dr. S. Armağan Vurdu, bünyelerindeki sektörlerle dünya sanayisi ve ticaretinin önemli ülkelerindeki ekonomik hacimlerini her geçen gün yükseltmeye, ülke ihracatına olan katkılarını arttırmaya devam ettiklerini belirtti.

Vurdu, “Birlik bünyemizdeki sektör temsilcilerimizle sanayiden teknolojiye, günlük yaşama kadar sanayicimizin ürettiği katma değerli ürünleri dünyanın 200'den fazla ülkesiyle buluşturmayı başardık ve 11 ayda 78,3 milyar dolarlık ihracat yaptık.” dedi.

Bünyelerindeki sektör temsilcileriyle kasımdaki 21,5 milyar dolarlık Türkiye ihracatından yüzde 40,8'lik pay aldıklarını, Türkiye'nin cari dengesinin tutturulmasına katkı sağladıklarını vurgulayan Vurdu, “Devam eden pandemi ve küresel ticarete yaşanan zorluklara rağmen 2021'in ocak ayı sonunda birliğimize bağlı faaliyet gösteren 6 ihracatçı birlik, 5 milyar dolar ihracat gerçekleştirdi. Birliğimize bağlı sektörlerin 2021 yılını toplam 87 milyar dolarlık ihracatla kapatacağını öngörüyoruz.” değerlendirmesinde bulundu. ■

## Linyit Kömürü Sahaları Zeytin Bahçelerine Dönüştürüldü

Aydın'ın Efeler ilçesindeki linyit kömürü sahaları madencilik faaliyetinin sona ermesinin ardından zeytin bahçelerine dönüştürüldü. Bir zamanlar kara elmas denilen kömürün çıktığı arazilerde artık 8 altın madalyalı zeytinler hasat ediliyor. Efeler'deki 3 bin 600 dekarlık alanda yıllarca Linyit Kömürü çıkartıldı. Yataklardaki verim düşünce terk edilen maden sahalarına Aydın Linyit Madencilik ve Zetay Tarım tarafından Zeytin ağaçları dikildi. Aydın Linyit Madencilik 3 bin 300 dekarlık sahadaki ilk dikimi 2004'de, ilk hasadı 2007'de yaptı. Zeytinlerin işlenmesi için 2014'te bölgeye bir de zeytinyağı fabrikası kuruldu.



Geçtiğimiz yıl 36 ton zeytinyağı elde edilen araziden bu yılsonunda 50 ton zeytinyağı üretimi hedefleniyor. Zetay Tarım ise 300 dekarlık alana 2007'de 14 bin memecik türü zeytin ile erozyonu önlemek için

20 bin kapari fidesi dikti. Pazara sunulan zeytinler ilk yıl yurt dışından 8 Altın madalya kazandı. Zetay Tarım İşletme ve Fabrika Müdürü Dursun Ertürk önce zeytin mi yoksa badem mi yetiştirme konusunda ikileme düştüklerini belirterek,

“Zeytinin daha revaçta olduğuna karar vererek kolları sıvadık. Arazide zorlu bir çalışma sonunda 14 bin zeytin ağacımız ve Türkiye’de yetişen tüm zeytin türlerini barındıran bir kompozisyon bahçemiz var” diye konuştu. ■

## Aydındağ ve Özgüven MTA Genel Müdür Yardımcılığına Atandı

MTA Genel Müdür Yardımcılığına Abdülkerim Aydındağ ve Ahmet Özgüven atandı.

MTA Genel Müdür Yardımcılığına Abdülkerim Aydındağ ve Ahmet Özgüven atandı.

2021/508 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararıyla Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğünde açık bulunan Genel Müdür Yardımcılığı görevlerine, Abdülkerim Aydındağ ve Ahmet Özgüven atandı. ■



“Art enables us to find ourselves and lose ourselves at the same time.”

Thomas Merton



# Sanayide Maden Panelleri'nin Üçüncüsü Demir - Çelik Sektörü İle Gerçekleştirildi

"Sanayide Maden Panelleri" dizisinin üçüncüsü 'demir-çelik' sektörü ile gerçekleştirildi. Hurdanın yeşil ekonomiyle birlikte öneminin daha da artacağı öngörüsünün hakim olduğu pandel, Çin, Rusya ve AB ülkelerinin kendi hurdasını iç pazarda tutma gayreti içinde olmasının Türkiye'nin rejabet gücünün olumsuz etkileyeceğine dikkat çekti.

"Sanayide Maden Panelleri" dizisinin üçüncüsü 'demir-çelik' sektörü ile gerçekleştirildi. Hurdanın yeşil ekonomiyle birlikte öneminin daha da artacağı öngörüsünün hakim olduğu pandel, Çin, Rusya ve AB ülkelerinin kendi hurdasını iç pazarda tutma gayreti içinde olmasının Türkiye'nin rejabet gücünün olumsuz etkileyeceğine dikkat çekti.

Dünya Gazetesi ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği iş birliğiyle düzenlenen "Sanayide Maden Panelleri" serisinin üçüncüsü 'demir-çelik' sektörü Panelde konuşan OYAK Maden Metalürji Pazarlama ve Satış Grup Başkan Yardımcısı Fatih Çıtak, pandemi döneminde ülkelerin ekonomisini sürdürebilmesi için hammadde temin garantisinin öneminin çok arttığını dile getiren Çıtak, sanayide ara girdilerin baş aktörünün de demir-çelik olduğunu vurguladı.

**Döngüsel Ekonomi, Çelikte Yıllardır Sağlanmış Durumda**

OYAK olarak Türkiye çelik sektöründe entegre yassı üretiminde Erdemir ve İsdemir şirketleriyle faaliyet gösterdiklerini ifade eden Fatih Çıtak, bu şirketlerle ülkenin hammadde tedarikinde önemli bir yere sahip olduklarının altını çizdi. Sektörde hurda ve entegre yassı üretiminin birbirini tamamlayan iki farklı üretim metodolojisi olduğunu söyleyen Çıtak, hurda ve cevhere dayalı üretimi neticesinde sektörün döngüsel ekonomiyle faaliyetlerini sürdürdüğünü vurguladı. Madenden çeliği ürettikten sonra kullanım ömrünün tamamlanmasıyla, hurda tesislerinde tekrar üretime girdiğini belirten Fatih Çıtak, "Bugün bahsettiğimiz Yeşil Mutabakat ve döngüsel ekonomi çelik sektöründe yıllardır sağlanmış durumda. Her iki üretim yöntemi de birbirini tamamlayan döngüsel sistemin birer parçası" diye konuştu.

**"Karbon Salımı Azaltımında Üzerimize Düşeni Yapacağız"**

Yeşil Mutabakat'la birlikte üretim teknolojilerinin değişeceğini dile getiren Çıtak, "Biz de entegre tesisler olarak bunu yaşıyoruz. Madenden üretime devam edeceğiz ama yöntemi değişecek. Belki üretimde kömür kullanılmayan yöntemler önümüzdeki dönemde önem kazanacak. Bu doğrultuda üreticiler de yatırımlarını buna göre şekillendirecek. Paris İklim Anlaşması ve COP26 boyunca ül-

keler çeşitli koalisyon, anlaşma ve taahhütlere imza attı. Sektör olarak karbon salımını azaltım noktasında üzerimize düşeni yapacağız" dedi. Türkiye'nin 2020 yılında Avrupa'da en çok çelik üreten ülke olduğunu dile getiren Çıtak, "Çelik sanayii diğer sektörlerle girdi sağlamasının yanında dünyada ilk 10 içinde yer alan üretim gerçekleştiriyor. Sektör olarak Türkiye ekonomisinin büyüklüğünde önemli bir yere sahibiz. İhracatta Türkiye'de ilk 4 içinde yer alıyoruz ve bazı aylarda otomotiv sektörünü geçtiğimiz de oldu" dedi.

Çelik sanayiinin üretimde Avrupa'da birinci olmasının sebeplerini anlatan Fatih Çıtak, şunları kaydetti: "AB'nin kötü yönetiminin yanında Türk çelik sektörü rekabet gücünü artırarak dünyadaki korumacılık uygulamalarına karşı doğru aksiyonlar alarak ihracatını artırmayı başardı. Çelik sanayii beyaz eşya, otomotiv ve makine sektörlerinin gelişmesiyle büyümesini sürdürmeye devam edecek." Karbon dönüşümü noktasında Erdemir ve İsdemir olarak AB'li şirketlerden iyi konumda olduklarını söyleyen Çıtak, "Küresel ölçekte değişen üretim yöntemleri ve teknolojik dönüşümde şirketlerimiz hızlı yol alıyor ve bu konuda dünyanın gerisinde değiliz. Türkiye'nin 2050 karbon salımı tahhüdüne sektör olarak üzerimize düşen katkıyı sunacağız ve bunun içinden elimizden gelenin fazlasını yapacağız" dedi.

**İhracatta Kg Birim Değeri 1 Dolara Ulaştı**

Türkiye'de hurdaya dayalı üretimde özellikle hammadde sürdürülebilirliğinin çok önemli olduğunu bildiren Çıtak, "Hurda hammadde-

sinin garanti altına alınması kritik bir role sahip" dedi. Türkiye hurdayı dışarıdan aldığı gibi demir cevheri ve kömürü de ithal ettiğini belirten Çıtak, "Dolayısıyla dünyada fiyatlar ne ise bizde de o fiyatlar geçerli. Cevher fiyatları 3 ay öncesine kadar 230 dolar iken şimdi 90 dolar civarına düştü ama hurda fiyatlarında artış var. Sektörümüz ihracatta önemli başarılar kaydetti ve yılsonu hedefi 22-23 milyar dolar iken 2022'de aynı performansı göstereceğini öngörüyoruz. Sektörün kilogram başı birim değeri ise 1 dolara ulaştı. Sektörde yeni yatırımlarla birlikte yassı çelikte üretim kapasite 5 ila 6 milyon ton daha da artacak" diye konuştu.

**Türkiye'de Cevhere Dayalı Üç Tane Üretim Tesisi Bulunuyor**

Çolakoğlu Metalurji Genel Müdürü Uğur Dalbeler ise çeliğin dayanıklı ve yaşamsal döngüsü sonsuz bir malzeme olduğunu söyledi. Üretimden önce cevherden başladığını ve geri dönüşümle bunun sonsuz bir boyut kazandığını belirten Dalbeler, "Türkiye'de cevhere dayalı üç tane üretim tesisi bulunuyor. Bunların ilki Karabük Demir Çelik 1938'de, Ereğli Demir Çelik 1965 ve İskenderun Demir Çelik ise 1975'te kuruldu. Bu tesislerin ilki İngilizler, ikincisi ABD ve üçüncüsü de Ruslar tarafından kuruldu. Çelik ciddi sermaye içeren bir sektör. Bugün Erdemir gibi bir tesisin hayata geçirilmesi için 5-6 milyar dolar gibi bir sermaye gerekiyor" dedi.

**Hammadde Kaynaklarının Sürdürülebilirliği Önem Arz Ediyor**

DİMİN Madencilik Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü İlhan

Poyraz, Türkiye'nin yıllık 17 milyon ton demir cevheri kullandığını belirterek, bu rakamın sadece 7-8 milyon tonunun Türkiye'de üretildiğini söyledi. Dünyada çelik üretiminde ilk sırada Çin'in olduğunu bildiren Poyraz, Çin'i Avustralya, Brezilya ve ABD'nin takip ettiğini söyledi. Poyraz, "Stratejik hammadde olan demir cevheri ve diğer madenler için dünyada anlaşmazlıklar yaşanıyor ve belli dönemlerde savaşlar da yaşandı. Ülkeler hammaddeyi garanti altına almak için politikalar belirliyor. Özellikle Çin, Afrika ülkelerinde faaliyetlerini çeşitlendirerek artırıyor. Böylece hammadde kaynaklarını ilk elden ve garanti altına almış oluyor. Birçok ülke bugün bu girişimlerde kıyasıya yarış içinde" diye konuştu.

**Temiz Enerji ve Elektrikli Araçta Lityum Ve Kobalt Öne Çıkacak**

Çin'in kendi stoğunda 600 milyon ton cevher rezervi tuttuğunu aktaran Poyraz, dünyada yaşanacak herhangi bir hammadde krizinde Çin'in kendi üretimini sürdürebileceğini söyledi. Türkiye'de özellikle maden keşfinin stratejik bir öneme sahip olduğunu bildiren Poyraz, "Stratejik madenlerimizin aranıp çıkarılması için gayret göstermeliyiz. Değişen teknolojiler ve Yeşil Mutabakat'la birlikte bir dönüşüm yaşanacak. Temiz enerji ve elektrikli araçlar için lityum ve kobalt gibi madenlerin önemi daha da artacak" dedi.

Poyraz, madencilik sektörünün kamuoyunda yanlış bir algıya sahip olduğunu söyleyerek, "Yanlış bilgilerle kamuoyunda bir algı yaratılıyor. Madencilik alanında yapılan tüm üretimler AB kriterlerine göre



yapılıyor ve sürdürülebilirlik çerçevesinde çevreyi önceleyen doğal yaşamı koruyan madencilik üretimi gerçekleştiriliyor” dedi. Maden arama ve ruhsatlandırma süreçlerinde sektörün büyük sıkıntılar çektiğini aktaran Poyraz, “ÇED raporu için 42 devlet kurumundan izin alınıyor. Bunlardan bir tanesinin izin vermemesi durumunda ise rapor alınmıyor ve üretime geçilemiyor. Maden yatırımları bulunduğu ilin ekonomisine büyük katkı sağlıyor. Bizim Bingöl’de bulunan maden sahamızla birlikte tersine göç başladı” diye konuştu.

### Madenlerin Taşınması İçin Demiryolu Yapılmalı

Maden yatırımlarında madeni çıkarmak kadar onu işleyecek yere götürülmesinin de önem arz ettiğini bildiren İlhan Poyraz, büyük hacimli madenlerin ancak demiryolları ile taşınabileceğini söyledi. Bu alanda eksikler olduğunu belirten Poyraz, demiryollarıyla taşınan yük miktarının oranında madencilik ürünlerinin ilk sırada yer aldığını söyledi. Ancak bunun yetmediğini ifade eden Poyraz, “Bazı maden rezervlerine demiryolu gitmediği için maden yatırımları devreye alınmıyor. Madenlerin taşınması için demiryolları ve altyapı yatırımları hızlı bir şekilde devreye alınmalı” dedi.

DÜNYA Üst Yöneticisi Hakan Gültaş ise sektörün Avrupa’da üretimde lider ve dünyada ilk 10 içinde olmasının çok kıymetli olduğunu söyledi. Gültaş, Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında en çok etkilenecek 3 ülkenin Rusya, Çin ve Türkiye olacağını belirtmesine dikkat çekti. Gültaş, “Türkiye’nin AB’de neden liderliğe yükseldiğini ve bizi bu sonuca getiren temelleri

iyi incelemek gerekiyor. Bizi birinciliğe ulaştıran dalganın iyi anlaşılması ve Yeşil Mutabakat’la birlikte bu süreçte sektörün önünü açacak yapı taşlarının şimdiden belirlenmesi gerekiyor” dedi.

Rezerv bitince tarımdan ihracat İstanbul Maden İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, demir-çelik sektörünün hem cevherden hem de hurdadan üretim yaptığını ve geri dönüşümün iyi örneklerini sergilediğini söyledi. Madencilik tarafında döngüsel ekonomi ve Yeşil Mutabakat, Paris İklim Anlaşması gibi sektörün üretim sürecini etkileyecek konu başlıklarının üzerinde yoğun çalıştıklarını belirten Dinçer, bu çalışmaların, küresel ölçekte çevre bilincinin gelişiminin daha da arttığının göstergesi olduğunu söyledi. Ülkelerin de bu doğrultuda hareket ederek, kendi politikalarını geliştirip taahhüt ettiği oranları gerçekleştirmek için üretim süreçlerini değiştirdiğini ifade eden Dinçer, “Madencilik sektörü Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması çerçevesinde bir yol çiziyor. Akademisyenlerimiz sektörümüzün temsilcileri ve bu konuda uzman kişilerle birlikte bir heyet oluşturuyoruz. Bu heyetle birlikte Paris İklim Anlaşması kapsamında atılacak adımları şimdiden bilmek ve ona göre sektörü değişime hazırlamak için çalışma yapıyoruz” dedi. Sürdürülebilir madencilik çerçevesinde rezervleri sona eren maden sahalarının rehabilite edilerek tarım arazisine dönüştürüldüğüne dikkat çeken Dinçer, “Aydın’ın Efeler ilçesindeki iki şirket, maden sahalarında kömür rezervinin sona ermesiyle bu alana zeytin ağaçları dikerek katma değeri yüksek ürünler elde ediyor” dedi. Dinçer, “Maden sahalarını toprakla dol-

duran şirketler, bu alanlara zeytin ağaçları dikerek kaliteli ve katma değeri yüksek ürünler elde ediyor” diye konuştu.

### Son 10 Yılda Arama İzinleri % 84 Düştü

Son dönemlerde özellikle maden arama izinlerinde büyük düşüşler yaşandığını dile getiren Aydın Dinçer, “Son 10 yılda arama izinlerinde yüzde 84 düşüş söz konusu. İşletme ruhsatlarında ise yüzde 14 düşüş var. Özellikle çevreci madencilik geliştirilmeli ve sürdürülebilir üretim yapılmalı. Ancak tüm madenciliğin reddi gibi kamuoyunda algı oluşturulursa o zaman tüm sanayimiz çok büyük bir çıkmaza girecek” dedi. Son dönemde maden yatırımcısının mevzuatlardaki arama ve işletme izinlerinin uzun sürmesinden dolayı yatırımlardan kaçındığına dikkat çeken Dinçer, “Bu durumda gelecekteki yatırımların hammaddesini sağlayacak rezervlerin aramasından vazgeçmişiz. Sektörün geleceği açısından endişe verici. Mevzuatta değişiklik yapılmalı ve sektörün önündeki engeller kaldırılmalı” ifadelerini kullandı.

### Karbon Piyasası Oluşturulmalı

Sınırdaki Karbon Vergisi ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Fatih Çıtak, AB ülkelerinde birçok sorun yaşandığını ve oradaki problemlerin de Türkiye’de yaşananlarla aynı olduğunu söyledi. Bu kapsamda Türkiye’nin de AB’ye benzer bir karbon piyasası oluşturması gerektiğini belirten Çıtak, “Bu kapsamda AB regülasyonlarına uyum sağlayabiliriz. Karbon vergisinden de en az oranda etkileniriz. Kamudan beklentimiz Emisyon Ticaret

Sistemi ile kuracağı mekanizmada, enerji dönüşümünü destekleyici bir şekilde fonlaması. Bunu da 2026’ya kadar mutlaka devreye almalıyız” dedi.

### Tam 42 Kurumdan İzin Almak Zorunlu

DİMİN Madencilik Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü İlhan

Poyraz, maden faaliyeti için ilk önce Enerji Bakanlığına bağlı MA-PEG kurumundan arama faaliyeti için belge alındığını söyledi. Ruhsat alındıktan sonra o saha içinde maden aramasının gerçekleştirildiğini ifade eden Poyraz, “Maden bulduktan sonra işletme izni alınıyor. Madende en zor dönem bu izin süreçleri. Tam 42 kurumdan izin almak zorundayız. Bu süreç en az

iki yıl sürüyor. Bu da yatırımcının yatırım yapma iştahını engelliyor” dedi. Madencilik sanayinin riskleri içinde barındıran bir sektör olduğunu ifade eden Poyraz, “Ruhsat alınsa bile aramalarda eliniz boş da dönebilirsiniz. Ancak böyle olumsuz durumlar olsa da madenler ülkelere kalkınması ve gelişmesinde çok önemli rol üstleniyor” açıklamasını yaptı. ■

## Nadir Toprak Elementleri ve Atıklardan Geri Kazanımı Çalıştayı İTÜ’de Yapıldı

İTÜ MEM-TEK tarafından düzenlenen “Nadir Toprak Elementleri ve Atıklardan Geri Kazanımı Çalıştayı” İTÜ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Munzur Üniversitesi ve özel sektörden katılan konuşmacılar ile disiplinler arası bir ortamın oluşmasına ve yapılan çalışmaların paylaşılarak NTE hakkında farkındalık oluşmasına imkan sağladı.

İTÜ MEM-TEK Prof.Dr. Dinçer Topcık Ulusal Membran Teknolojileri Araştırma Merkezi tarafından düzenlenen Nadir Toprak Elementleri ve Atıklardan Geri Kazanımı Çalıştayı, İTÜ Rektörü Prof. Dr. İsmail Koyuncu’nun açılış konuşmasıyla başladı. Prof. Dr. İsmail Koyuncu, nadir toprak elementlerinin atıklardan geri kazanımı, kaynakların kullanımını en aza indirmek, döngüsel ekonomi, verimlilik ve tasarruf kavramları ile sürdürülebilir kalkınma

konuları hakkında konuşmasının ardından NATEN Başkanı Dr. Belma Soydaş Sözer, NATEN’in faaliyetleri ve nadir toprak elementlerinin ekonomideki yeri hakkında bilgiler verdi. Açılış konuşmaları Eti Maden Genel Müdür Yardımcısı Dr. Özgür Saç’ın katılımıyla sona erdi. Dr. Saç, Eti Maden’in nadir toprak elementleri hakkında yaptığı çalışmalarından bahsetti.

MTA Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanı Yüksek Mühendis Haşim Ağrınlı ülkemizdeki Nadir Yer Elementlerinin potansiyeli hakkında konuşmasının ardından İTÜ Jeoloji Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Mustafa Kumral, NTE önemi ve Türkiye’de bulunması ile ilgili yaptığı çalışmalarını içeren sunumunu gerçekleştirdi.

İTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Şule İtir Satoğlu konuya endüstriyel bakış açısı katarak elektro-

nik atıklardan kıymetli metaller ve nadir elementlerinin geri kazanımının modellenmesi hakkında bir sunum gerçekleştirenken, Eti Maden Beylikova İşletme Müdürü Yüksek Mühendis Lütfi Tozar ise Beylikova İşletmesi ve çalışmaları hakkındaki sunumunu yaptı.

İTÜ MEM-TEK tarafından düzenlenen çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Munzur Üniversitesi ve özel sektörden katılan konuşmacılar ile disiplinler arası bir ortamın oluşmasına ve yapılan çalışmaların paylaşılarak NTE hakkında farkındalık oluşmasına imkan sağladı. Bu konuda Türkiye’nin potansiyeli değerlendirilmiş olup Üniversite-Sanayi-Kamu kuruluşları iş ortaklığı sağlanmasının üzerinde durularak rezervlerin değerlendirilmesi ve ekonomik açıdan katkı sağlama potansiyelleri incelendi. ■



## Genel Maden İşçileri Sendikası'ndan Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü'ne Geçmiş Olsun Ziyareti

Genel Maden İşçileri Sendikası (GMİS) Genel Başkanı Hakan Yeşil ile Genel Sekreter Ertan Kaya, Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü (MTA) çalışanlarına geçmiş olsun ziyaretinde bulundu. 20 Ekim 2021 tarihinde MTA Genel Müdürlüğü kampüsünde doğal gaz hattından kaynaklandığı belirtilen büyük bir patlama olmuş, ardından yangın çıkmıştı. Yangın kısa sürede söndürülürken olayda yaralanan olmamıştı.



Olayın ucuz atlatıldığını belirten Yeşil ve Kaya, MTA Genel Müdürlüğü ile çalışanlarına geçmiş olsun dileğinde bulundu. ■

Pusula Gazetesinin haberine göre GMİS Genel Başkanı Hakan Yeşil ile Genel Sekreter Ertan Kaya, MTA Genel Müdürlüğü Kampüsüne giderek çalışanlar ile MTA Şube Başkanı Tarkan Bor, Şube Sekreteri Mehmet Uğurlu Deveci, Şube Mali Sekreteri Tuncay Aksoy ve Şube Teşkilat Sekreteri Metin Alican'dan patlamanın olduğu alanda bilgi aldı.

## Kömüre % 140, Oduna % 40 Zam Geldi

Gazeteci Mehmet Ali Cintosun'un özel haberine göre elektrik, benzin ve doğalgaza gelen zamlarla birlikte vatandaşlar, geleneksel yöntemlere (soba) yönelmişti. Müşterilerinin alım güçlerinin zayıfladığını belirten Egem Kömür İşletmesi Sahibi Murat Altunkaya, "Artışın sebebi Çin'deki enerji ihtiyacı olarak biliyoruz. Rusya'dan büyük ölçüde kömür ocaklarını bağlayan Çin, fiyatların artmasına neden oldu. Bu nedenle arz ve talep dengesini altüst etti. Geçen yıl 110 dolara aldığımız kömürün tonunu şimdi 255 dolara alıyoruz. Bunun üzerine 15 dolar nakliye ve hammaliye maliyeti var. 280 dolara da halkımıza satış yapıyoruz. Vatandaşımızın alım gücü maalesef zayıfladı. Bizim alım fiyatımızın Aralık ayında 300 dolara çıkması bekleniyor." ifadelerini kullandı. Yerli kömüre de yüzde 40'lık bir zam yapıldığını söyleyen



Altunkaya, "1000 liraya satıyorduk, şimdi 1400 lira oldu" dedi.

Kömürün gelen yüzde 140'lık zammın temel nedeni olarak Çin'deki kömür arzındaki yetersizlik temel etken olarak görülüyor. 1 milyar 402 milyonluk nüfusuyla dünyanın en büyük enerji tüketicisi konumunda bulunan Çin elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 61'ini kömürden sağlıyor. Ülkede yaşanan arz talep dengesizliğinden kaynaklanan enerji krizi nedeniyle sert tasarruf tedbirleri alan Çin hükümeti, nüfus yoğunluğu yüksek şehirlerde planlanmış elektrik kesintileri uygulamaya başladı. Kömür ihtiyacını sağlamak için dünyanın önemli kömür ocaklarıyla anlaşma yapan Çin, uluslararası bir enerji krizine yol açarak, arz ve talep dengesini altüst etti. ■



## Sabancı Üniversitesi'ne Göre Türkiye'nin 2050'ye Kadar 'Karbonsuz Ekonomiye' Geçmesi Mümkün

Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) hazırladığı yeni bir raporla, Türkiye'nin 30 yıl içinde "karbonsuzlaşmış bir ekonomiye" geçmesinin mümkün olduğunu açıkladı. "Net sıfır emisyon" hedefine ulaşmak için izlenmesi gereken yolu bilimsel verilerle ortaya koyan ilk araştırma olduğu söylenen "Türkiye'nin Karbonsuzlaşma Yol Haritası: 2050'de Net Sıfır", internet üzerinden yapılan bir etkinlikle kamuoyuna duyuruldu.

Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) hazırladığı yeni bir raporla, Türkiye'nin 30 yıl içinde "karbonsuzlaşmış bir ekonomiye" geçmesinin mümkün olduğunu açıkladı. "Net sıfır emisyon" hedefine ulaşmak için izlenmesi gereken yolu bilimsel verilerle ortaya koyan ilk araştırma olduğu söylenen "Türkiye'nin Karbonsuzlaşma Yol Haritası: 2050'de Net Sıfır", bugün internet üzerinden yapılan bir etkinlikle kamuoyuna duyuruldu.

Toplantıda konuşan İPM İklim Değişikliği Çalışmaları Koordinatörü Dr. Ümit Şahin, Türkiye'nin

2015'te sunduğu ve karbon salımını ne kadar kısıtlayacağını açıkladığı Ulusal Katkı Beyanı'nın Paris İklim Anlaşması'ndaki hedeflerle uyumlu olmadığını ve hazırladıkları raporun bu alanda bilimsel tartışmaları tetiklemeyi hedeflediğini söyledi. Karbonsuzlaşmanın anahtarının elektrik üretiminde güneş ve rüzgarın payını artırmaktan geçtiği açıklandı.

Temel olarak Türkiye'nin 2018'deki elektrik üretimi, ulaşım, binalar, sanayi ve diğer sektörlerin karbon salımını alan araştırmacılar, bunun önlem alınmadığı durumda 2050'ye kadar ne kadar artabileceğini hesapladıktan sonra (baz senaryo), bunun nasıl sıfıra çekilebileceği üzerine çalıştı (net sıfır senaryosu). Baz Senaryo'da Türkiye'nin toplam karbondioksit emisyonunun 2050 yılında, 2018'e kadar yüzde 66 artarak 700 milyon tona çıkacağı öngörülüyor. Toplam sera gazı emisyonlarının ise 890 milyon ton olacağı tahmin ediliyor. "Net sıfır emisyon" politikası için gerekli adımların atılması durumunda ise 2030'a kadar enerji tüketimi kaynaklı karbondioksit emisyonlarının yüzde 37,

ekonomi genelindeki karbondioksit emisyonları ise 2030'a kadar yüzde 32 azaltılabilir. Bu, Türkiye'nin Birleşmiş Milletler'e sunduğu Ulusal Katkı Beyanı'ndaki senaryolardan çok daha düşük bir miktara denk geliyor.

Türkiye 2015'te sunduğu Ulusal Katkı Beyanı'ndaki baz senaryoda 2030'a kadar toplam sera gazı salımının 1,17 milyar tona çıkacağını hesaplamış ve bundan yüzde 21'lik bir indirim yaparak 929 milyon tona düşüreceğini açıklamıştı. Bu artış senaryosu gerçekleşirse iklim hareketi ve uluslararası kuruluşlar tarafından eleştiriliyordu. 2030'dan itibaren binalarda ısınma amaçlı kömür ve sıvı yakıt kullanımının bırakılması; bunun bir kısmının doğal gaz ile, büyük kısmının ise elektrikle çalışan ısı pompalarıyla ikame edilmesi gerekiyor. Sanayideki karbon salımının azaltılması için ise enerji verimliliğinin artırılması, elektrifikasyon, yeni teknolojilerin kullanılması gibi yolların mümkün olduğu belirtiliyor. ■

## TTK ve Taşkömürüne Bilinçli Manipülasyon Yapılıyor

TMMOB Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi 46. Dönem Yönetim Kurulu, Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK) ve taşkömürü ile ilgili olumsuz çıkan haberlere yönelik açıklama yaptılar. Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şube Yönetimi adına açıklama yapan Çağlar Öztürk, yapılan açıklamaları kaygı ile izlediklerini belirterek "Son günlerde Yerel Basın'a yansıyan ve bizlerin de yakından takip ettiği; siyasetçilerin, ilin yetkililerinin TTK ve Taşkömürü ile ilgili olumsuz bakış ve görüşlerini kaygı ile izliyoruz. TTK salt enerji sektörünü beslemek için yaşatıldığını söylemek, ayrıca taşkömürünün sadece enerji elde etmek için üretildiğini belirtip kamuoyunu yanıltmak, ya yanlış bilgilendirilmenin ya da bilinçli manipülasyonun sonucudur" dedi.



"Ayrıca önemli birkaç ayrıntıyı da burada söylemek gerekir. Bunlardan birincisi ve en önemlisi; taşkömürünü üretip zenginleştirmeden kırarak/boyut küçülterek tuvenan şekilde termik santrale yakıt olarak sunulması, ikincisi ise taşkömürünün zenginleştirilmeden ya da zenginleştirildikten sonra ısınmak amaçlı yakıt olarak kullanılmasıdır. Bu gibi uygulamalar henüz taşkömürünün önemini kavranmadığını açıkça göstermektedir. Bugün tonu uluslararası piyasalarda 280 \$ olarak pazarda yerini alan ve önemini daha uzun yıllar yitirmeyeceğini düşündüğümüz taşkömürünün stratejik önemde vazgeçilmez bir hammadde olduğunun altını çiziyor, kamuoyuna ilgililere ve yetkililere yeniden hatırlatmak istiyoruz. ■"

## Çayırhan Termik Santrali Özelleştirilecek

Çayırhan Termik Santrali ile maden sahalarını bütün olarak özelleştirilecek. Elektrik Üretim AŞ'ye (EÜAŞ) ait Çayırhan Termik Santrali ile Santralin kullanımında bulunan mülkiyeti EÜAŞ ve Maliye Hazinesine ait taşınmazlar, 4770 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararı uyarınca özelleştirilecek. Karar kapsamında; Çayırhan Termik Santrali, Çayırhan Termik Santrali'nin kullandığı taşınmazlar, EÜAŞ'a ait Çayırhan Linyit İşletmesi'nin kullandığı taşınmazlar, Çayırhan Linyit İşletmesi'nin kullandığı mülkiyeti EÜAŞ ve Maliye Hazinesine ait taşınmazlar ve son olarak da Uluköy ve Karaköy mahallelerinde bulunan mülkiyeti EÜAŞ ve Maliye Hazinesine

ait taşınmazlar varlık satışı yöntemiyle özelleştirilecek. Ayrıca bu karar ile birlikte EÜAŞ adına kayıtlı bazı maden sahaları da işletme hakkının verilmesi yoluyla özelleştirilecek. ■



## Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği Kuruldu

Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) kuruldu. Kuruluş amacı, Türkiye'deki maden mühendislerinin kendini daha iyi geliştirmesi, madencilik faaliyetlerinde ileri teknolojinin kullanılmasını sağlamak ve maden mühendislerini bir çatı altında toplamak olan derneğin merkezi Ankara oldu. Dernek tarafından ileri zamanda yürütülecek faaliyetler ile madencilerin mevcut hakları, çalışma alanları ve yaşam standartları daha ileri hale getirilmeye çalışılacak.

**Dernek Yönetim Kurulu Yönetim Kurulu Başkanı:** Halim Demirkan  
**Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı:** Barış Kurular  
**Genel Sekreter:** Öznur Akça  
**Sayman:** Adnan Burak Eser  
**Kurucu Üyeler:** Fatih Gülkaya, Volkan Okyay, Serdar Cem Boztaş ■

# MONATEX

Her aşamasında güven var..

Ekonomik kalkınmanın temel taşlarından olan toplumsal cinsiyet eşitliği sadece ülkelerin değil, küresel ekonominin de iyileştirilmesi için atılması gereken ilk adım. Değişime önce kendimizden başlamalı, dilimize yerleşen kalıplardan, bilinçaltımıza yerleşen ön yargılardan kurtulmalı, kadın ve kız çocuklarını güçlendirmek ve eğitmek için yapılan sosyal sorumluluk odaklı projelerde yer almalıyız.

Bir toplumun kalkınması, gelişmesi ve refah seviyesini yükseltmesi sahip olduğu girişimcilere bağlıdır. Girişimci sayısı fazla olan toplumlar diğer toplumlara yön vermekte ve liderlik etmektedir. Girişimci sayısının fazla olması sadece erkek bireylerle sağlanamaz. Kadınların da bu süreçte varlık göstermesi gerekmektedir. Yeni mal ve hizmet üreten, yeni kaynaklar bulan, yeni organizasyonlar oluşturan ve yeni yönetim teknikleri uygulayan kadın girişimcilerin katkıları sayesinde toplum istenilen gelişmişlik düzeyine ulaşabilecektir.

Bir kadın girişimci olarak, kadın girişimcinin yanında olan, kendi bünyelerinde erkek egemenliğinde bir sektör olmasına rağmen kadın mühendis ve jeolog istihdamına destek veren, hem çağdaş bir Türkiye için verdikleri çabalar dolayısıyla hem zengin rezervlerimizin ülkemize kazandırılması açısından desteklenmesi gereken maden firmalarımıza madenci kıyafetleri konusunda hizmet vererek bir parçası olmaktan, desteklenmekten ve desteklemekten mutluyuz.

Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün bir sözünü tekrar hatırlatmakta fayda görüyorum. "İnsan topluluğu kadın ve erkek denilen iki cins insandan mürekkeptir. Kabil midir ki, bu kütlenin bir parçasını ilerletelim, ötekini ihmal edelim de kütlenin bütünlüğü ilerleyebilsin? Mümkün müdür ki, bir cismin yarısı toprağa zincirlerle bağlı kaldıkça öteki kısmı göklere yükselbilsin?"

Adres : 5301/1 Sokak No: 32/11 Kat 1 Bornova / İzmir  
 Telefon : +90 232 449 16 86 Mail : info@monateks.com

*Ebru Odabaşı*  
www.monateks.com

## Uzun Mehmet'in Kömürü Buluşunun 192. Yılı Kutlandı



**T**aşkömürünün buluşunun 192. yılı kapsamında, Zonguldak'ın Ereğli ilçesinde "8 Kasım Uzun Mehmet'i Anma ve Kömür Günü" düzenlenen törenle kutlandı. Genel Maden İşçileri Sendikası Genel Başkan Yardımcısı İsa Mutlu, törende yaptığı konuşmada, "1829 yılında Uzun Mehmet'in kömürü bulmasından sonra bölgemiz dikkatleri üzerine çekti. 1848 yılında ise resmi üretim tarihimiz başladı. Kurtuluş Savaşı ile birlikte Mustafa Kemal Atatürk ve arkadaşları, 1920'den itibaren madencilere ve maden havzasına sahip çıktı. Demir-Çelik fabrikalarımız, enerji santrallerimiz kuruldu, sanayi kentine dönüştük ve emeğin başkenti olduk". TTK Armutçuk Müessesesi Müdürü Faik Alp konuşmasında, Uzun Mehmet'in Zonguldak'ın ve taşkömürünün buluşunun simgesi olduğunu ifade etti. Alp konuşmasında, "Ülkelerin kalkınma ve gelişmesinin en önemli parametrelerinden bir tanesi sanayinin temel girdilerinden olan tüketimi durmadan artan ve gelecekte de artmaya devam edecek olan enerjidir. Enerjinin yeterli miktarda sürekli düşük maliyetli ve güvenli bir şekilde elde edilmesi, diğer yandan çevre ile uyumlu bir şekilde sunulması tüm ülkelerin gündemini işgal eden önemli bir konudur. Türkiye'de üretilen elektriğin yüzde 27'si doğalgaz+LNG, yüzde 23,9'u hidrolik barajlı, yüzde 11,8'i ise taşkömürü linyit ve asfaltitten karşılanmaktadır. Kömür elektrik üretiminde üçüncü sırada yer almaktadır" dedi.

Törene, Kdz. Ereğli Kaymakamı Mehmet Yapıcı, Karadeniz Bölge Komutanı ve Garnizon Komutanı Tuğamiral Niyazi Uğur, Kdz. Ereğli Belediye Başkanı Halil Posbıyık, Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdür Yardımcıları, GMİS Genel Başkan Yardımcısı İsa Mutlu, GMİS Genel Sekreteri Ertan Kaya, GMİS Genel Mali Sekreteri Volkan Yıldız, GMİS Genel Teşkilatlandırma ve Eğitim Sekreteri Tayfun Demir, TTK Armutçuk Müessesesi Yöneticileri, GMİS'e bağlı şubelerin başkan ve yöneticileri, Belediye Başkanları, Bürokratlar, Sivil Toplum ve Meslek Örgütlerinin Başkan ve Yöneticileri, maden işçileri, öğrenciler katıldı. ■



## Madenci Öngörülebilirlik ve Yerliye Teşvik İstiyor

**Y**uvarlak Masanın konukları, Ankara Sanayi Odası (ASO) 1 Numaralı Madencilik ve 32 Numaralı Taşocakçılığı meslek komiteleri oldu. Komite üyeleri yüksek izin bedellerinden yakınırken, bir gece aniden devlet payının artırıldığını belirterek, öngörülebilirlik talep ettiler. Çok sayıda kurumun deneyim yaptığını kaydeden komite üyeleri, enerji sektöründe olduğu gibi madencilik sektöründe de acil kamulaştırma yapılması gerektiğini aktardılar.

Demir Export A.Ş. Genel Müdürü Ramazan Yön "Neredeyse iki yıldır hayatımızı etkisi altına alan pandemi ile birlikte, üretime ne kadar ihtiyaç duyduğumuzu bir kez daha tecrübe edip ülkece önemini hatırladık. Madencilik, kar marjı yüksek bir sektör olarak bilinmekte ancak bünyesinde barındırdığı yüksek yatırım riski ile uzun ve zorlu süreçleri olan bir iş koludur. Mesela 400 arama projesinden sadece birinin işletmeye dönebildiği, kaynak tespiti tamamlanan bir sahanın proje, test ve izin süreçleri de dikkate alındığında yaklaşık 8-10 yıl sonra üretim safhasına geçebildiği, proje geri dönüş süresinin ise ortalama 6 yıl olduğu pek bilinmemektedir.

Madencilikte devlet hakkı olarak tanımlanan ve maden sahalarından, üretilen cevherlerin satışından alınan dolaysız verginin plansız artışı yatırımcıyı tedirgin ediyor. Demir, bakır, çinko, kurşun, alüminyum, krom gibi madenlerde söz konusu devlet hakkı, geçtiğimiz Ağustos'ta yüzde 25 oranında artırıldı. Bununla birlik-

te, devlet hakkının maden gelirlerinden aldığı pay da yüzde 10 seviyesine yükseldi. Şöyle bir örnekle anlatabiliriz; devlet hakkı oranı yüzde 25 artırıldığında global piyasalarda demir cevheri fiyatı 220 USD/ton seviyesindeyken, sadece bir ay sonra, bugünlerde demir cevheri fiyatı 90 USD/ton seviyesine geriledi.

Üretilen demir cevherinin ihracat için limanlara ya da üretim için yurt içinde entegre demir çelik fabrikalarına ulaştırılması hususunda demir yolu lojistiğinde büyük sıkıntılar yaşanmakta ve bizler taahhütlerimizi kara yolu nakliyesi vasıtasıyla tamamlamaya çalışmaktayız. Yurt içi lojistik maliyetimiz Brezilya'dan gelen ithal demir cevherinin navlun maliyetinin üzerinde konumlanmaktadır. Madencilikte yapılan inşaat yatırımları, ki bunlar toplam yatırımın yüzde 50'sini oluşturmakta, teşvik kapsamında değerlendirilmemektedir. İnşaat yatırımları kapsamına giren dekapaj, atık depolama tesislerinin yapımı gibi çalışmalar yapılmadan madencilik faaliyetinin hayata geçmesi ne yazık ki teknik olarak mümkün değil." dedi.

ASO Başkanı Nurettin Özdeber ise Madencilik sektörü ülkemiz için önemli sektörlerin başında gelmektedir. Sektör doğada atıl bir biçimde duran bir madeni, katma değere çeviriyor. Sektörün bu nedenle özellikle desteklenmesi gerekiyor. Ülkemizde var olan ve çıkarılmadığımız cevheri yurt dışından almak zorunda kalıyoruz ve böylece parayı başkasının cebine gönderiyoruz. Sektörün zaman zaman çeşitli sorunları oluyor ve

devletin ilgili birimleriyle bunları çözmek için çaba sarf ediyoruz. Bunların başında da çevre hassasiyeti geliyor. Maden işletmelerinde depolama sahası sorununun çözülmesi, buraya başka firmaların maden arama amaçlı teklif vermesini önlemek için, devletin sadece üst kullanım hakkını ihaleye çıkarması gerektiğini düşünüyoruz. Ancak bunun mevzuatla tanımlanması lazım. Bu zaten geçici bir faaliyet. Maden işletmesi kapatıldığı anda bu alan aynı şekilde hatta ağaçlandırması yapılmış bir şekilde kamuya iade edilmiş oluyor şeklinde konuştu.

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) Genel Müdür Yardımcısı Ayhan Kandemi; Ülkemizin, yılda yaklaşık 35 milyon ton kömür ithal ettiği bilinen bir gerçek. Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu'nun (TKİ) hem kendi işlettiği hem de özel sektöre devrettiği maden sahalarının, ithal edilen bu miktarı ikame edebilecek potansiyelinin olduğuna inanıyoruz. Bunun önemli kısmının ülkemizde, özellikle de Soma havzasında üretilebileceğini düşünüyoruz ve yurt içi kömür üretimini özendirilen iyi bir teşvik ile yılda 5 milyar USD'ye yakın bir tutar yurt içinde kalabilir. Dolayısıyla ülkemizde birçok sektörde aktif olarak kullanılan kömürün üreti-

minden kaçınmak yerine, yerli kömür aranmalı ve üretilmesi teşvik edilmelidir. Benzer şekilde ithal kömür yakan santrallerde, ithal edilen kömürün fiili fiyatını (ne kadar olursa olsun) asgari olarak 70 USD/ton'a tamamlayan vergi mekanizmasının, kömür tüketen diğer sanayi kuruluşları ve diğer madenlerde de uygulanması, ithalata karşı caydırıcı bir önlem olarak hayata geçmiş olacak ve yerli üretime teşvik sağlayıp sektörün önünü açacaktır. Yurt dışında atık olarak değerlendirilen yüksek kükürlü petrokoku sanayide kullanmak için ithal etmekteyiz. Bu ithalat da sektörümüze zarar veren unsurlardan bir tanesidir. Zira Soma bölgesinde üretilen kömürün kükürt oranı sadece yüzde 2 iken ithal edilen petrokokun kükürt oranı yüzde 4 - 5 mertebelerindedir. Bu sebeple çevreye daha az etkisi olan yerli kömürümüzün sanayide değerlendirilmesinin daha avantajlı olduğunu söylemek doğru olacaktır. Karbon ile ilgili AB'de 2030 yılından itibaren ciddi yaptırımlar olacak.. Yeni dünya düzenine göre, karbon piyasası ve linyitle ilgili tedbirlerin alınması yönünde gereken önerilerimiz oluyor. Bu konuyla ilgili Ar-Ge birimi oluşturduk ve çalışmalarımız sürüyor. dedi. ■

## Ege İhracatçı Birlikleri (EİB), 2021 Yılında 10 Ayda 2020 Yılı İhracatını Geride Bıraktı

EİB 2021 yılının 10 aylık döneminde 13 milyar 335 milyon dolarlık ihracat rakamına ulaşarak, 2020 yılındaki 13 milyar 4 milyon dolarlık ihracat performansını, 2021 yılının 10 aylık döneminde geride bıraktı. EİB'nin son 1 yıllık dönemdeki ihracatı ise; yüzde 24'lük artışla 12,7 milyar dolardan 15,8 milyar dolara yükseldi.

Egeli ihracatçıların Ekim ayındaki 1 milyar 516 milyon dolarlık ihracat performansı, 82 yıllık tarihinde en yüksek Ekim ayı ihracatı olurken, 2021 yılı Haziran ayındaki 1 milyar 550 milyon dolarlık



rekorundan sonraki aylık bazda en yüksek ihracat rakamı olarak kayıtlara geçti.

Ekim ayında, madencilik sektörünün EİB ihracatına katkısı 91,6 milyon dolar oldu. Ege

Demir ve Demirdışı Metaller İhracatçıları Birliği, Ekim ayında yüzde 130'luk rekor artışla ihracatını 115,6 milyon dolardan 266,3 milyon dolara taşıyan, son 1 yıllık dönemdeki ihracatı yüzde 61'lik artışla 1 milyar 310 milyon dolardan, 2 milyar 107 milyon dolara taşıdı. EDDMİB, EİB bünyesinde 2 milyar dolar barajını geçen tek birlik oldu. ■

## Eti Bakır Samsun İzabe Tesisi



## ÇEVREYE VE İNSANA SAYGILI

Türkiye'nin cevherden **katot bakır üreten tek tesisi** Eti Bakır A.Ş. SAMSUN işletmelerinde, **%99,9** saflıkta katot bakır üretimi yapıyor.

Eti Bakır A.Ş.'nin Samsun, Küre ve Murgul tesislerinde şu ana kadar;

- 2 milyon 900 bin metrekarelik alan 8 milyon dolar harcamayla rehabilite edildi.
- 900 bin ağaç dikildi ve 2019 yılı sonuna kadar 650 bin ağaç daha dikilecek.
- 1.250.000 m<sup>2</sup> alanın rehabilitasyon çalışması devam ediyor.

# Şişecam, Biyoteknoloji Şirketi 7CBasalia İle Ortak Global Bir Şirket Kuracak



**C**am ve kimyasallar alanlarının küresel oyuncusu Şişecam, bio-ekonomi alanında önemli bir Türk buluşu olan yeşil ve dögüsel Basalia Teknolojisi'ne yatırım kararı aldı. Bu karar ile biyoteknoloji alanına ilk kez yatırım yapacak olan Şişecam, daha sürdürülebilir bir dünya hedefi doğrultusunda geliştirilen Basalia Teknolojisi'nin sahibi 7CBasalia firması ile global bir şirket kurmak üzere bir mutabakat protokolü imzaladı. Protokolde öngörülen global şirketin Şişecam ortaklığında kurulmasıyla birlikte Şişecam, ilk denemelerinde olumlu sonuçlarını gördüğü Teknoloji'yi önce kendi tesislerinde pilot olarak deneyecek. Bu denemenin çıktılarını değerlendirdikten sonra, 7CBasalia'nın atıkları katmadeğere dönüştüren dögüsel iş modelinin tüm dünyaya ulaşabilmesine katkı sağlayacak.

Şişecam Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ahmet Kırmman, "İlk denemelerde başarılı sonuçlar elde edildiğini gördüğümüz ve biyo-ekonomi alanında çığır açıcı

olabileceğine inandığımız Basalia Teknolojisi'nin gelişimine ve global ölçekte yayılımına katkı vermek amacıyla bir biyoteknoloji start-up şirketi olan 7CBasalia ile global bir şirket kurmak konusunda mutabakat protokolü imzaladık. Her türlü atığı zararsız maddelere dönüştüren Basalia Teknolojisi'ne yönelik yatırımımızla, bu alandaki araştırma-geliştirme çalışmalarını destekleyeceğiz. Ayrıca, sürdürülebilirlik hedeflerimizle örtüşen buteknolojiyi önce Şişecam bünyesinde pilot olarak uygulayıp sonuçlarını daha büyük ölçekte deneyimledikten sonra, uluslararası platformlarda yayılımına da önemli ölçüde katkı sağlayacağız. Bugün 14 ülkede üretim faaliyeti gösteren, katma değerli ürünleriyle 150 ülkeye ulaşan Şişecam, en sürdürülebilir malzeme olan camda Türk sanayinin başlangıç noktası ve global temsilcisidir. Şişecam, bu yeni yatırımıyla, sürdürülebilirliğe büyük katkı sağlayacağına inandığı Basalia Teknolojisi'ninglobal yayılımında da etkin bir rol oynayacaktır" dedi.

Basalia Teknolojisi'nin geliştiricisi ve 7CBasalia'nın kurucularından Ahmet Başal ise "Bu inovatif sistem, atıkları çevresel bir sorun olmaktan çıkartıp, çevre dostu katma değerli ürünler haline dönüştürüyor. Basalia Teknolojisi sayesinde atık sular tekrar kullanılabilir hale gelirken, organik atıklarla birleşen katı atıklar ise önce zararsız hale getiriliyor. Ardından da bu atıklar aracılığıyla çevreye dost bir enerji kaynağı olan hidrojen gazı elde edilebiliyor. Basalia, atık sorunu olan şirketlere yönelik çözümler sunarken, topyekun şehir ve ülke yönetimleri için de Yeşil Şehir çözümleri üretiyor. Türkiye'de kurumsal Ar-Ge faaliyetlerinin öncülerinden olan Şişecam'ın teknoloji geliştirme alanındaki güçlü know-how ve kabiliyeti ile projenin daha da geliştirilmesinde çok önemli rol oynayacağını düşünüyorum. Dünyada 14 ülkede üretim faaliyeti gösteren, ürünleriyle 150 ülkeye ulaşan Şişecam'ın geniş küresel ayak izinin de katkılarıyla, bu benzersiz inovasyonun dünyada hak ettiği hızda yayılacağına yürekten inanıyorum" dedi.

## Atıktan Katma Değer Yaratın Dögüsel İnovasyon

2020 yılında Türkiye'de kurulan 7CBasalia'nın global telif haklarına sahip olduğu inovatif Basalia Teknolojisi, konvansiyonel teknolojilerden farklı bir sisteme sahip, önemli bir buluş. Sistem, atıkları çevresel bir sorun olmaktan çıkartıp, çevre dostu katma değerli ürünler haline dönüştürme hedefiyle çalışıyor. Atık suların doğaya



**Prof. Dr. Ahmet Kırmman**  
Şişecam Yönetim Kurulu Başkanı

karışması bugün, dünyanın karşı karşıya olduğu en büyük sorunlardan biri haline gelmişken, Basalia Teknolojisi, bu suları saf suya dönüştürüyor. İşlem sonucunda atık sular, tekrar kullanılabilir hale gelecek yeniden bir kaynağa dönüşmüş oluyor. Katı atık sorununa da kritik bir çözüm getirme odaklı çalışan sistem sayesinde, organik atıklarla birleşen katı atıklar, önce zararsız

hale geliyor. Ardından da bu atıklar aracılığıyla çevreye dost bir enerji kaynağı olan hidrojen gazı elde edilebiliyor. İklim değişikliği, çevre ve sürdürülebilirlik alanındaki uluslararası kurumlarla da işbirliği içerisinde çalışan şirket atık sorunu olan şirketlere yönelik çözümler sunarken, topyekun şehir ve ülke yönetimleri için de Yeşil Şehir çözümleri üretmeyi hedefliyor. ■

# MEKA 2021 Yılı Bitmeden 143. Titreşimli Eleği Teslim Etmek İçin Çalışıyor



MEKA Dünyanın önemli titreşimli ekipman üreticilerinden biri olma misyonuyla Elek üretimine yüksek önem veriyor. Yapılan Ar&Ge çalışmalarının meyvesi de her yıl daha verimli bir hale geliyor. Temel elek boyları MEKA bünyesinde müşteri siparişine bağlı olmadan düzenli olarak üretiliyor ve dünyanın dört bir tarafına sevk ediliyor.

Düzenli ve sürekli yapılan üretim, standardizasyonu ve etkin kalite kontrolünü yanında getiriyor. Çok sayıda ve çok fazla uygulamaya elek temini, şirket genelinde sürekli daha çok bilgi birikimi sağlıyor. Bu bilgi birikimi tasarım ve üretim kalitesinin her geçen gün artması için kullanılıyor.

2021 yılında üretilen eleklerden iki tanesi özellikle anlatmaya değer. Bir tanesi 1000 ton/saate kadar besleme kapasitesine sahip Bangladeşe gönderdiğimiz elek. Standart ürün gamından sağlanan bu elek özel şase tasarımı ile birlikte müşterinin alanına sığması için komple çözüm olarak tasarlandı. Performans testlerini başarıyla geçti ve önümüzdeki 20 yıl müşterisine hizmet etmesi bekleniyor. Diğer bir elekse 1200 ton maksimum besleme kapasitesi ile İspanya'daki bir tesiste 20 yaşını geçen bir eleğin değişimi için özel olarak tasarlandı. Elek, eski eleğin yerine sığması için ancak en yeni teknoloji kullanılarak projelendirildi. MEKA bünyesinde bulunan üstün analiz ve tasarım programları ile hem yapısal ömrü hem de kapasite simülasyonları gerçekleştirildi. 24 saat süren kapasite ve eleme verimi testlerinden başarıyla geçerek kesin kabulü gerçekleştirildi.

MEKA üretim hattından çıkan eleklerin önemli bir kısmını sadece elek gövdesi olarak dünyanın dört bir yanına sevk ediyor. Pek çok yerel ve uluslararası üretici müşterilerine güvenebilecekleri bir elek sunmak için tesisin bu en önemli parçasını MEKA'dan temin etmeyi tercih ediyorlar.



MEKA bu uluslararası güveni korumak için ciddi yatırımlar yapıyor. Dünyada sayılı firmada bulunan ivme ölçerler ile dijital olarak eleklerin tüm davranışları analiz ediliyor. Böylece her eleğin analiz programında tasarlandığı gibi kusursuz çalıştığından emin olunuyor. Her elek fabrikadan çıkmadan önce 8 saat boyunca teste tabi tutuluyor. Dikkat ile izlenerek tüm ana verileri kayıt altına alınıyor. Dünyanın titreşimli ekipman tedarikçisi olma hedefi MEKA'nın omuzlarına kıymetli bir yük yüklüyor. Dünyada ağır hizmet tipi olarak adlandırılan eleklerin çoğu özelliği MEKA eleklerinde standart olarak geliyor:

1. FEA (Sonlu Element Analizi) ile tasarlanan özel raf tasarımı
  2. Özel perçinli civatalarla birleştirilmiş ana gövde
  3. Bakımı çok kolaylaştıran ve ömrü uzatan modüler titreşim mekanizması sistemi
  4. Tüm rafları tezgâhta işlenmiş, paralel ve tam ölçülerinde gövde
  5. Kolay ve çoğu sonradan da eklenebilir opsiyon listesi (toz örtüsü, modüler eleme panelleri vb.)
- Güvenilir eleme verimi ile tesisinizin kalbinde yer alacak yeni eleğiniz için bir MEKA Temsilcisi her zaman yanınızda.

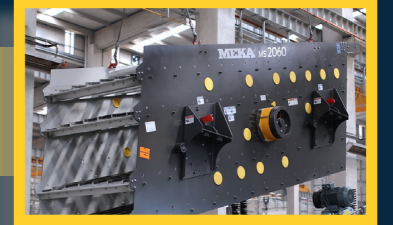
## Her Yıl Yüzlerce Elek Türkiye'den Dünya'ya İhraç Ediliyor;

- MS - Açılı Elekler
- MDS - Susuzlandırma Elekleri
- MS - H Ağır Hizmet Tipi Elekler
- MHS - Eliptik Yatay Elekler
- MGS - Izgaralı Elekler
- MWF - Wobblers Besleyiciler

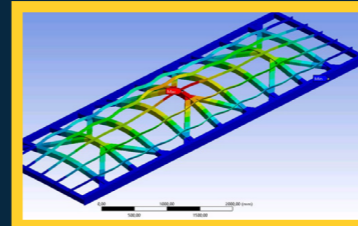


■ Bakım kolaylığı sunan uzun ömürlü (\*) modüler titreşim ünitesi

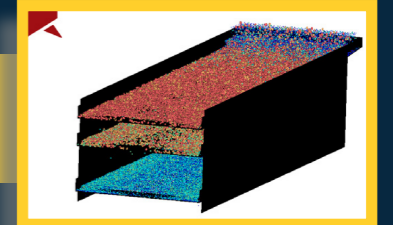
■ Dijital test ve sertifikasyon



■ FEA - Yapısal Analiz Simülasyonu (\*\*)



■ DEA - Eleme Analizi Simülasyonu (\*\*)



■ Kusursuz bir ürün için, kusursuz bir ekip



■ Kaynaksız, Yüzeyleri İşlenmiş, Huck-Bolt (r) ile Birleştirilmiş Güçlü Yapı.




www.mekaglobal.com



## Hamit Özen

İSG Çevre ve Güvenlik Müdürü  
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

# Madencilikte Enerji ve Bu Enerjinin İş Güvenliğinde Kullanımı

**T** Madencilik, insanoğlunun var oluşundan itibaren ihtiyaçlar doğrultusunda gelişimini sergilemiştir. İlk çağlarda bir ok, mızrak ucuna ihtiyaç duyulurken günümüzde ihtiyaçları karşılamak için birçok maden cevherine ihtiyaç duyulmaktadır.

İnsanoğlu ekip biçmeyi öğrendiğinde tarlasını ilkel yöntemlerle sürerken günümüzde hem verimi artırmak hem de maliyeti düşürmek için makineleri kullanmaya başlamıştır.



Aynı şekilde madencilikte de önceleri bir çekiç veya kazma ile madencilik yapılırken gelişen ihtiyaçlar doğ-



rultusunda önce atlar (beygir gücü), vagonlar, kullanılmaya başlanmış günümüzde ise değişen ve gelişen teknoloji ile birlikte açık ve kapalı işletmelerde enerjiye ihtiyaç duyan makineler kullanılmaya başlanmıştır. Maliyetleri düşürmek ve ,htiyaç olan cevheri çıkartmak için iş makinelerin de ciddi enerji kaynaklarına ihtiyaç olmuştur.

Enerji insanoğlu için bu kadar faydalı iken enerji üretiminde veya tüketiminde enerji kontrol dışına çıktığında çalışanlar, topluluklar ve çevre için bir o kadar tehlikeli hale gelebilmektedir.

Madencilik kazalarına baktığımızda

birçok yaralanmanın, sakat kalmanın ve hatta ölümlü kazaların temel sebeplerinin başında enerji kaynakları ile temas olduğunu görebilmekteyiz.

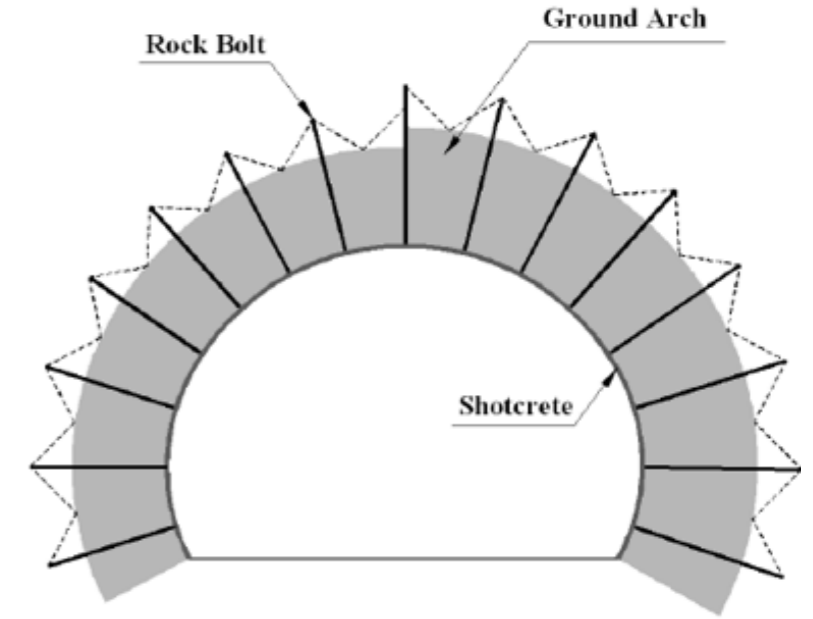
Hep birlikte madencilikte karşılaşılabileceğimiz enerji kaynaklarının neler olduğuna beraber bakalım:

- Elektrik enerjisi
- Kinetik (mekanik) enerji
- Potansiyel enerji
- Kimyasal enerji
- Termal enerji



Burada, çalışanlara zarar verecek enerjinin tanımını da yapacak olursak "İnsan vücudunun dayandığı enerji miktarından daha yüksek olan enerji" bizim için zararlı enerji olarak adlandırılır.

Enerji ile ilgili meydana gelen kazaların birçoğunun bakım onarımla ilgili yapılan işlerde meydana geldiğini biliyoruz. Bu tip kazaların hepsi önlenebilir kazalardır ve bu kazaları önlemek için geliştirilmiş



birçok teknik ekipman mevcuttur. Sadece yapılması gereken bu ekipmanları doğru yerde doğru şekilde kullanmaktır.

Yer altı operasyonlarında yapılan patlatma ve cevherin taşınması sonrasında tavan ve yan duvarların tahkim edilmesi de bir enerji izolasyon yöntemidir. Burada aslında düşmeye eğilimli ve potansiyel enerjiye sahip kayaların değişik tahkimat elemanları ile ana kayaya sabitlenmesi ile bu kayaların sahip olduğu enerjinin sıfırlanmasıdır. Çayeli Bakır İşletmelerinde 8 hayat kurtaran kuralımızdan bir tanesi, enerjilerin kontrol altına alınması ile ilgilidir ve Çayeli Bakır İşletmelerinde "Kilitlenmesi Yapılmadıkça ve Enerjisi Sıfırlanmadıkça Hiçbir

Araç, Ekipman Üzerinde" çalışma yapmayız mottosu ile hareket edilmektedir.

Bu durumda nerelere sıfır enerji uygulanması gerekliliğini bilmeli ve enerjinin bizim kontrolümüz dışında tekrar aktif hale gelmesini önleyecek tedbirleri almak zorundayız.

### İhtiyaçlara göre seçilecek olan kilitleme ekipmanları ile;

Basitçe örneklendirecek olursak Enerji İzolasyonu ve Kilitleme;

- Elektrik enerjisi ile temasın olduğu yerlere,
- Mekanik hareketin bulunduğu bütün ekipmanlara,



- Hidrolik hatların vana ve pompalarına,
- Basınçlı hava hatlarındaki vana ve kompresörlere,
- Kimyasal dolaşan boruların vanalarına ve pompalarına,
- Isı taşıyan hatlara (sıcak su, buhar),
- Potansiyel enerjiye sahip sıkıştırılmış yaylara,
- Havaya kaldırılmış damper, bom veya kepçe kovalarına,
- Besleme oluklarında, kapalı alanlarda yapılan çalışmalara.
- Diğer bir deyişle enerji ile temasın olduğu bütün alanlarda.

Her işte olduğu gibi kilitleme ve etiketlemede de birtakım kurallar söz konusudur. İşletmenin ihtiyacına veya yapılan işin boyutuna göre bu kurallar değişiklik göstermekle beraber kurallar şöyledir:

- İşi etkileyecek tüm enerji kaynakları fiziki olarak kilitlemelidir.
- Kilitleme asma kilit, makas klemp, kişisel bir tike veya uygun bir ekipmanla yapılmalıdır.
- Enerji kaynaklarını kilitlemesi gereken çalışana işletme tarafından asma kilit, makas klemp ve tike verilmelidir. Yal-

nızca bu ekipmanlar kilitleme için kullanılmalıdır.

- Asma kilidin sadece bir anahtarı bulundurulmalıdır.
- Ekipman üzerinde kaç kişi çalışacak ise o iş üzerinde çalışacak olan herkes kendi kilitlemesini kendi yapmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce lokal düğmesinden ekipmanın çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.

#### Bir ekipman birden fazla noktadan besleniyor ise;

- Her bir çalışan bu noktaları ayrı ayrı kilitlemelidir.
- İş bitiminde herkes kendi kilitleme ekipmanlarını almalıdır.

- İş vardiyada bitmemişse gelen vardiyaya bilgi verilmeli ve ekipmanın kilitli olduğundan emin olunmalıdır.
- Kilitleme yapan çalışan, anahtarı kilidin üzerinde bırakmamalı ve yanına almalıdır.
- Kilitler yerinden alınmadan önce bütün muhafazaların yerinde olduğundan emin olunmalı veya kilitleme yapılmadan makine muhafazaları kesinlikle yerinden sökülmemelidir.

Aşağıdaki '12 Adımlı Kilitleme Etiketleme Adımları' enerjii nasıl sıfırlayıp kontrol altına alabileceğinizi en basit şekilde göstermektedir. ■





## Emtia Piyasasında Omikron Varyantı Endişeleri Etkili Oldu

Emtia piyasasında, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınında ortaya çıkan yeni varyanta ilişkin endişelerle satış baskısı artarken, en fazla değer kaybı yüzde 15,2 ile paladyumda görüldü.



Enflasyonda yükselişin uzun bir süre gündemde kalacağı ve bu paralelde merkez bankalarının para politikalarında beklenenden önce sıkılaşmaya gidebileceği endişeleri yatırımcıların gündemini meşgul ederken, Güney Afrika Cumhuriyeti ile Botswana'da Kovid-19'un çok sayıda mutasyona uğramış Omikron varyantının tespit edilmesi emtia piyasasında düşüşleri beraberinde getirdi.

Omikron varyantının ciddiyeti ve ekonomik toparlanmayı ne ölçüde etkileyebileceğine dair detaylar henüz bilinmezken, analistler konuya ilişkin gelişmelerin yatırımcı

fiyatlamalarında etkili olmaya devam edeceğini belirtti. Analistler, yeni varyantın para politikalarının seyrine dair beklentilerin yeniden şekillenmesinde etkili olabileceğine işaret ederek, bu kapsamda yeni haftada ABD ve Avro Bölgesi'nde açıklanacak istihdam ve enflasyon verilerinin yakından izleneceğini, ayrıca ABD Merkez Bankası (Fed) Başkanı Jerome Powell ile Avrupa Merkez Bankası (ECB) Başkanı Christine Lagarde'nin yönlendirmelerinin de piyasaların seyrini açısından kritik olacağını söyledi.

Bu gelişmelerle özellikle metal fiyatlarındaki düşüş öne çıkarken, paladyum yüzde 15,2 değer kay-

beti. Paladyumun ardından en fazla düşüş kaydeden emtia yüzde 8'le Brent petrol olurken, bunu yüzde 7,6'yla platin, yüzde 5,9'la gümüş, yüzde 2,9'la altın, yüzde 1,6'yla alüminyum ve yüzde 0,9'la bakır izledi.

Altın fiyatındaki düşüşte, Fed Başkanlığına Jerome Powell'ın tekrar aday gösterilmesi sonrası azalan belirsizlikler ile yatırımcıların güvenli limanlardan ayrılma eğilimi etkili oldu. Ekonomik aktiviteye ilişkin endişelerle küresel otomotiv piyasasında devam eden talebin azalması da paladyum ve platin fiyatlarındaki oynaklığın sürmesini beraberinde getirdi.

Brent petrolün varil fiyatındaki sert düşüşte ise Omikron varyantı sonrası bazı ülkelerin uçuş yasaklarını devreye alması ve olası kapanmalara yönelik endişeler belirleyici oldu. Öte yandan ABD Başkanı Joe Biden, akaryakıt fiyatlarındaki artışa çözüm bulmak için stratejik petrol rezervinden 50 milyon varil ham petrolün kullanıma sunulacağını, böylece ülkede akaryakıt fiyatlarının düşeceğini açıkladı.

Emtia piyasasında çinko ve nikel fiyatlarındaki artışlar dikkati çek-

ti. Nikelin fiyatı 9,7 dolarla Mayıs 2014'ten bu yana en yüksek seviyeyi test etti. Çinko fiyatlarındaki artışta; dünyanın önde gelen ham madde ticareti yapan şirketlerinden Glencore'un İtalya'da üretimi sonlandıracağını açıklaması etkili oldu. Arz sıkışıklığı ve ekonomisini canlandırmak isteyen Çin'den gelen talep de çinko fiyatlarını destekledi.

Vadeli işlem ve emtia piyasaları uzmanı Zafer Ergezen, AA muhabirine yaptığı açıklamada, dolar

endeksinin değer kazanmasının emtia genelinde satış baskısının artmasına yol açtığını söyledi. Ergezen, şunları kaydetti: "Emtia piyasasına genel olarak baktığımızda ise yeni varyant sonrası kapanma endişeleri, ekonomik büyümeye yönelik belirsizlikleri artırıyor. Bu da talep endişelerini beraberinde getiriyor. Diğer yandan küresel olarak konteyner talebinin yüksek olması nedeniyle yüklemelerde gecikme yaşanıyor ve bu da arz endişelerini artırıyor." ■

## Türkiye- Kanada Ticari İlişkileri İvme Kazanacak

DEİK Türkiye-Kanada İş Konseyi Başkanı Nurdan Erbuğ, 'Gelecek yılın ilk yarısında iki ülke arasında Ortak Ekonomik ve Ticari İşbirliği Komitesi toplantısının gerçekleştirilerek, mutabakat zaptının imzalanmasını arzuluyoruz.' dedi.

Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK) Türkiye-Kanada İş Konseyi Başkanı Nurdan Erbuğ, yıl sonu itibarıyla 2018'de başlayan ikili ticaret hacmindeki düşüş eğiliminin son bulmasını öngördüklerini belirterek, "Dolayısıyla bu yıl 2,1 milyar dolar seviyesinin üzerinde kapatmayı hedeflediğimizi söyleyebilirim." dedi.

Nurdan Erbuğ, AA muhabirine yaptığı değerlendirmede, Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) ilk 9 aylık verilerine bakıldığında Türkiye ile Kanada arasındaki ikili ticaret hacminin 2 milyar dolar civarında olduğunu ifade ederek, "Bunun 1,2 milyar doları ihracatımız iken, 800 milyon doları ithalatımızı kapsıyor." dedi. Erbuğ,



Kanada ekonomisinin büyümesindeki en önemli paya sahip olan maden sektörünün önemine değinerek, "Ülkedeki madencilik faaliyetlerinin yüzde 90'ı British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Ontario, Quebec ve Northwest eyaletlerinde gerçekleşiyor. Madencilik alanında Kanada'nın dünyadaki

en büyük potas ve ikinci en büyük uranyum üreticisi olduğunu görüyoruz. Bunların haricinde kükürt üretiminde ABD'den sonra ikinci gelirken; nikel, çinko, asbest, bakır, kadmiyum, alüminyum, tuz, altın ve kobalt gibi maddelerin üretiminde de dünyada ön sırada bulunuyor." şeklinde konuştu. ■

## İran Yüksek Düzeyde Zenginleştirilmiş Uranyum Stoğunu İkiye Katladı

İran, yüzde 60 oranında zenginleştirilmiş uranyumu 25 kilograma yüzde 20 saflıkta zenginleştirilmiş uranyum stoklarını da 210 kilograma çıkardığını duyurdu.

İran'ın yarı resmi haber ajansı Mehr'in haberine göre, İran Atom Enerjisi Kurumu Sözcüsü Behruz Kemalvendi, Viyana'da nükleer müzakerelerin yeniden başlamasına haftalar kala ülkesinin zenginleştirilmiş uranyum stokunu kısa sürede ikiye katladığını açıkladı.



Nükleer anlaşmada İran'a en fazla 3,67 oranında uranyum zenginleştirme izni verilmesine rağmen şu ana kadar yüzde 20 oranında zenginleştirilmiş 210 kilogram uranyum ürettiklerini belirten Kemalvendi, yüzde 60 oranında zenginleştirilmiş uranyum miktarını da 25 kilograma çıkardıklarını bildirdi.

Meclis'in geçen yıl çıkardığı ve hükümeti nükleer faaliyetleri hızlandırmaya teşvik eden yasaya işaret eden Kemalvendi, "Bir dönem bazı kısıtlamalarımız oldu ama

neyse ki İslami Şura Meclisinin stratejik eylem yasası bu durumu değiştirdi. Yasalara göre bizden 120 kilogram yüzde 20 zenginleştirilmiş uranyum istendi, biz ise şu ana kadar nükleer silaha sahip ülkeler dışında hiçbir ülkenin üretilmediği 25 kilogram yüzde 60 oranında zenginleştirilmiş uranyum ürettik." dedi.

İran ile Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyinin (BMGK) daimi üyeleri ABD, Rusya, Çin, İngiltere ve Fransa ile Almanya (5+1) arasında 2015'te imzalanan Kapsamlı Ortak Eylem Planı (KOEP) olarak

adlandırılan nükleer anlaşma, Tahran'a yüzde 3,67 oranında uranyum zenginleştirme faaliyetini sürdürme ve en çok 300 kilogram uranyumu elinde tutabilme izni veriyor. ABD'nin nükleer anlaşmadan tek taraflı çekilmesinin ardından İran, anlaşmadaki taahhütlerini askıya almıştı.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı'nın (IAEA) İran'ın nükleer programıyla ilgili 7 Eylül'de yayımladığı son raporunda, Tahran'ın uranyum zenginleştirme tesislerine yerleştirdiği gelişmiş ve yeni nesil santrifüjlerle yüzde 20 düzeyinde 84,3 kilogram ve yüzde 60 düzeyinde 10 kilogram uranyum zenginleştirdiğinin bilgisi verilmişti. Mayıs'ta yayımlanan raporda ise İran'ın elinde 62,8 kilogram yüzde 20 zenginleştirilmiş uranyum ve 2,4 kilogram yüzde 60 zenginleştirilmiş uranyum olduğu açıklanmıştı. Buna göre, Tahran'ın zenginleştirilmiş uranyum miktarını her geçen gün daha da artırdığı göze çarpıyor.

Uranyumun yüzde 20 ve üzerinde zenginleştirilmesi ise nükleer bomba elde etmeye imkan sağlayacak yüzde 90 saflıkta parçalanabilir uranyuma ulaşmak için önemli bir aşama olarak kabul ediliyor. ■



gelecek için varız!  
Kurduğu tesislerdeki tüm makine ve ekipmanları kendi bünyesinde imal eden  
**YERLİ TEK FİRMA**

## Rusya'daki Kömür Madeninde Çıkan Yangında Ölenlerin Sayısı 52'ye Yükseldi

Rusya'nın Kemerovo bölgesinde bulunan kömür madenindeki yangında 52 kişinin hayatını kaybettiği bildirildi.

Rusya Acil Durumlar Bakanlığı'ndan yapılan açıklamada, Kemerovo'daki kömür madeninde yaklaşık 250 metre

derinlikte yangın çıktığı anımsatılarak, yangın ve oluşan duman nedeniyle 239 kişinin tahliye edildiği kaydedildi.

Açıklamada yangın nedeniyle 52 kişinin yaşamını yitirdiği belirtilerek, ölenlerin arasında kurtarma ekibinden kişilerin de bulunduğu bilgisi paylaşıldı. ■



**KETMAK**  
machinery technology

Atıksu Arıtma ve Geri Dönüşüm Sistemlerinde  
20 yılı aşkın tecrübe...



İstanbul Mermereçiler San. Sit. Yapı Koop. 32. Sk. No:11  
Köseler Köyü | Dilovası | KOCAELİ  
T: 0262 728 13 75 - 76 - 77 F:0262 728 13 78  
Mail: ketmak@ketmak.com  
**www.ketmak.com**  
**www.ketpol.com**

**KETMAK** machinery technology  
**KETPOL** flocculants & coagulants

32 FARKLI ÜLKEYE İHRACAT!

## AB ve ABD, Çelik ve Alüminyum Vergilerinde Anlaştı



Avrupa Birliği (AB) ve ABD arasında 3 yıldır devam eden çelik ve alüminyum gümrük vergileri ihtilafında anlaşma sağlandı.

Avrupa Birliği (AB) ve ABD arasında 3 yıldır devam eden çelik ve alüminyum gümrük vergileri ihtilafında anlaşma sağlandı.

ABD Başkanı Joe Biden ve AB Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen, Roma'da G20 Liderler Zirvesi'nde ortak basın toplantısı düzenledi.

Biden, AB ve ABD'nin alüminyum ve çelik gümrük vergileri konusunda uzlaştıklarını, tarafların yeni bir Atlantik ötesi iş birliği dönemi başlattıklarını söyledi.

Anlaşmayla, AB'nin pek çok ABD ürününe uyguladığı gümrük vergilerini derhal kaldırdığına dikkati

çeken Biden, AB ve ABD'nin küresel çelik ve alüminyum ticaretine ilişkin karbon bazlı bir düzenlemeyi müzakere etme taahhüdünde bulunduğunu anlattı.

Biden, çeliğin en karbon yoğun sektörlerden biri olduğunu ve bu alanda emisyon azaltmayı teşvik edeceklerini belirterek, Çin gibi "kirli" çelik üretenlerin piyasalarına erişimlerini kısıtlayacaklarını vurguladı.

Von der Leyen de "Çelik ve alüminyum gümrük vergilerini askıya almak ve yeni bir küresel sürdürülebilir çelik düzenlemesi üzerinde çalışmaya başlamak konusunda anlaştık." dedi.

Çelik üretiminin çok yüksek karbon emisyonu olduğunu hatırlatan von der Leyen, "Çelik tüketimi ve ticaretinin sürdürülebilir olması için endüstrinin karbon yoğunluğunu ele almalıyız." diye konuştu.

Von der Leyen, küresel sürdürülebilir çelik düzenlemesiyle düşük karbonlu çelik üretimi ve ticaretini teşvik etmek için AB ve ABD'nin birlikte çalışacağını, bunun iklim hedeflerine de katkı sağlayacağını söyledi.

ABD, 2018 yılında "ulusal güvenlik" gerekçesiyle başladığı ithal çelik ve alüminyuma ilave gümrük vergileri uygulama kararına AB ülkelerini de dahil etmişti.

Yoğun görüşmelere rağmen AB tarafı, dönemin ABD Başkanı Donald Trump'ı, çelik ve alüminyuma sırasıyla yüzde 25 ve yüzde 10'luk gümrük vergisi uygulama kararından vazgeçiremedi.

Yapılan son anlaşma uyarınca AB'nin söz konusu çelik ve alüminyum ürünlerinin bir kısmını ABD'ye gümrük vergisi uygulanmadan ihraç etmesi öngörülüyor. Buna karşı AB tarafının pek çok ABD ürünlerine uyguladığı ilave gümrük vergilerini düşürmesi bekleniyor.

Ayrıca tarafların karşılıklı olarak Dünya Ticaret Örgütü'nde (DTÖ) konuyla ilgili davalarından da vazgeçmeleri planlanıyor. ■

## Arcelor Mittal, Liberya Demir Cevheri Genişlemesini 15 Milyon Mt/yıl Çıkardı

ArcelorMittal ve Liberya Cumhuriyeti, çelik üreticisinin lojistik kapasitesini artırmasına ve batı Afrika ülkesindeki demir cevheri üretimini 30 milyon mt/yıl'a kadar genişletme olasılığıyla birlikte 15 milyon mt/yıl'a yükseltmesine olanak sağlayacak bir anlaşma imzaladı.

ArcelorMittal ve Liberya Cumhuriyeti, çelik üreticisinin lojistik kapasitesini artırmasına ve batı Afrika ülkesindeki demir cevheri üretimini 30 milyon mt/yıl'a kadar genişletme olasılığıyla birlikte 15 milyon mt/yıl'a yükseltmesine olanak sağlayacak bir anlaşma imzaladı.

Liberya ve ArcelorMittal, 10 Eylül'de yaptığı açıklamada, Liberya ve ArcelorMittal'in birinci sınıf demir cevheri üretiminde artış, yeni istihdam yaratılması ve Liberya için daha geniş ekonomik faydalar içeren Maden Geliştirme Anlaşmasında bir değişiklik imzaladıklarını söyledi. Şirket, genişlemenin işleme, demiryolu ve liman tesislerini kapsadığını ve Batı Afrika'daki en büyük madencilik projelerinden biri olacağını söyledi. Etkin bir kahverengi alan genişletmesi olan projeyi sonuçlandırmak için gereken sermaye yaklaşık 0,8 milyar dolardır.

ArcelorMittal, projenin ilk konsantrenin 2023'ün sonlarında olması beklenen yeni bir konsantrasyon tesisinin inşasını içerdiğini söyledi. Diğer kullanıcıların ek demiryolu kapasitesi için yatırım

yapmasına izin verilebileceğini söyledi.

ArcelorMittalLiberia, 2011 yılından bu yana 5 milyon mt doğrudan sevkiyat cevheri ihracat madenini işletiyor. Şirket, Şubat ayında, tesisdeki 15 milyon mt/yıl konsantrasyon kapasitesi için bir genişleme planının yeniden başlatılmasını onayladığını söyledi. Genişlemenin inşaatı ilk olarak 2013'te başlamıştı, ancak Ebola salgını nedeniyle askıya alındı.

**Liberya'nın en büyük yabancı yatırımcısı...**

ArcelorMittalLiberia, son 15 yılda bir mesleki eğitim merkezinin işletilmesi de dahil olmak üzere ülke-

ye 1,7 milyar doların üzerinde yatırım yapmış olan Liberya'daki en büyük yabancı yatırımcıdır. Şimdi açıklanan genişlemenin inşaat aşamasında 2.000'den fazla iş yaratılması bekleniyor ve oluşturulan rollerin çoğunu Liberyalıların doldurması öngörülüyor. Genişlemenin, Liberya'da ArcelorMittal Liberya'ya bir dizi hizmet sunacak olan küçük ve orta ölçekli işletmelerin büyümesini daha da artırması bekleniyor. ArcelorMittal yönetim kurulu başkanı LakshmiMittal yaptığı açıklamada, "Mevcut planlanan genişleme, ArcelorMittal'in Liberya'ya, demir cevheri varlığımızı en az 30 milyon ton/pa'ya daha da genişletmeyi planlamayı içeren uzun vadeli taahhüdünün bir parçası" dedi. ArcelorMittal ayrıca Kanada, Brezilya, Ukrayna ve Kazakistan'da da demir cevheri üretiyor. 2020 yılında toplam demir cevheri üretimi 58 milyon mt'a, ham çelik üretimi ise 71,5 milyon mt'a ulaştı. ■



## Çin, Karbon Salınımı Yüksek Projeleri Yasaklayacak



Çin, 2030 yılına kadar karbon salınımının doruğa ulaştırılması ve 2060 yılına kadar da karbon nötrün gerçekleştirilmesi amaçlarına yönelik kılavuz yayımladı.

Çin, 2030 yılına kadar karbon salınımının doruğa ulaştırılması ve 2060 yılına kadar da karbon nötrün gerçekleştirilmesi amaçlarına yönelik kılavuz yayımladı. Çin Komünist Partisi Merkez Komitesi ve Devlet Kurulu tarafından ortaklaşa yayımlanan kılavuzda, Çin tarafından geçen Eylül'de ileri sürülen "2030 yılına kadar karbon salınımının doruğa ulaştırılması ve 2060 yılına kadar da karbon nötrün gerçekleştirilmesi" tarafındaki gayelere ulaşılması için yol haritası belirlendi. Kılavuza nazaran, yeni-

lenebilir güç tüketiminin oranı yüzde 80'in üzerinde olacak ayrıyeten güç tüketimi ve karbon salınımı yüksek olan projelerin plansız halde uygulanmasının yasaklandığı kaydedildi.

Endüstriyel yapının iyileştirileceğinin vurgulandığı kılavuzda, yeşil tarımın teşvik edilmesinin yanı sıra çelik, demir dışı metaller, petrokimya, inşaat materyalleri, ulaştırma ve inşaat üzere bölümlerde karbon salınımının doruğa ulaşmasının hızlandırılacağı bildirildi. ■



**ana altın** kuralımız  
çevreye saygılı üretimdir.



Anagold Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Maden Sahası: Çöpler Köyü Mevkii, İliç-ERZİNCAN Tel: 0446 711 40 60 Faks: 0446 711 40 24  
Merkez Ofis: Öveçler Mh. 8. Cadde 1332. Sokak No: 8/8 Çankaya-ANKARA Tel: 0312 472 80 51 Faks: 0312 473 55 13

www.AlacerGold.com  
www.Anagold.com.tr

## ArcelorMittal, 4. Çeyrek Çelik Piyasası Beklentilerinden 'Çok Emin'

CFO Genuino Christino analistlere verdiği demeçte, Arcelor Mittal'in dördüncü çeyreğe ilişkin "çok emin" ve 2022 için pazar beklentileri konusunda "yapıcı" olmaya devam ettiğini, ancak tedarik zinciri zorluklarıyla çevrili otomotiv endüstrisindeki durumun yılın ikinci yarısından itibaren düzelebileceğini söyledi.

CFO Genuino Christino analistlere verdiği demeçte, Arcelor Mittal'in dördüncü çeyreğe ilişkin "çok emin" ve 2022 için pazar beklentileri konusunda "yapıcı" olmaya devam ettiğini, ancak tedarik zinciri zorluklarıyla çevrili otomotiv endüstrisindeki durumun yılın ikinci yarısından itibaren düzelebileceğini söyledi. Büyük çelik üreticisi, devam eden yüksek hammadde maliyetleri ve artan enerji maliyetleri ile birlikte BDT ve Brezilya operasyonlarını etkileyebilecek bazı fiyat yumuşamaları ile şu anda karşı rüzgarlarla karşı karşıya olduğunun farkında olduğunu söyledi. "Avrupa, NAFTA ve Brezilya'da yenilenmekte olan stokların normalleştiğini görüyoruz. Avrupa'da taleple ilgili bir sorun görmüyoruz: 2022 için şimdiden rezervasyon yapıyoruz. Christino, ArcelorMittal'in 2. çeyrekteki 16,1 milyon mt'dan üçüncü çeyrekte 14,6 milyon mt'a düşen çelik ürünleri sevkiyatlarının %20'ye yakınının yıllık sözleşmelerle yapıldığını söyledi. Bu payın yüzde 60'ı Avrupa'ya, yüzde 30'u NAFTA'ya ve yüzde 10'u Brezilya'ya gidiyor. Avrupa'daki sözleşmelerin yaklaşık üçte ikisinin 1 Ocak'tan itibaren sıfırlanacağını söyledi.

Christino, otomotiv sektörü talebiyle ilgili durumun "sorun-



larını nasıl çözeceklerine" bağlı olacağını ve mevcut çeyrekte bu segmentte gerçek bir iyileşme beklenmediğini söyledi. Dünya çapındaki otomobil üreticileri, 2020 COVID-19 ile ilgili pazarlardaki düşüşten bu yana yarı iletkenlerdeki sıkılık nedeniyle araç üretimini azalttı. Daha yakın zamanlarda, otomobil üretimi, Çin'in magnezyum üretimi ve ihracatını sınırlayan Çin'deki bir güç sıkışıklığından da etkilendi: Avrupa Birliği'nin %95'inin Çin'den gelen magnezyum kaynaklarına bağımlı olduğu bildiriliyor.

ArcelorMittal 11 Kasım, bazı segmentlerde, özellikle inşaat, öncekinden daha hızlı toparlanırken, çelik fiyatları birkaç ay boyunca birkaç yılın en yüksek seviyelerindeyken, ikinci çeyrekteki 4 milyar \$'dan üçüncü çeyrek net karı 4,6 milyar \$'a yükseldi ve 2008'den bu yana en güçlü üç aylık performansını bildirdi. 2020 COVID-19 ile ilgili pazar düşüşünden sonra tedarik kapasitesi. Üçüncü çeyreğe göre ham çelik üretimi, ikinci çeyreğe göre %3.4 düşüşle 17,2 milyon mt'a geriledi ve sabit kaldı.

Çoğu çelik ürününün fiyatları, kısmen mevsimsel faktörler nedeniyle son haftalarda 3. çeyrek seviyelerinden gerilemiş olsa da, fiyatlar genellikle bir yıl öncesine göre hala belirgin şekilde yüksek.

ArcelorMittal, ABD'nin AB'den çelik ürünleri ithalatına yönelik Kısım 232 tarifelerini kaldırma kararını memnuniyetle karşılıyor. Çeliğe %25 olan ve Mart 2018'de

uygulanan Bölüm 232 tarifeleri, 1 Ocak 2022'den itibaren geçerli olmak üzere AB çelik ürünleri için tarife oranı kota sistemi ile değiştirilecektir. Christino, "Bu doğru yönde bir hareket: her iki pazarda da önemli bir oyuncuyuz ve bizim için olumlu olmalı" dedi. "Kotalarla Avrupa'dan yapılan ihracat seviyesi, Bölüm 232'den önce gördüğümüz seviyeye geri dönmeli - kotaların fikri budur - bu, AB pa-

zarını daha sıkı tutmalı ve ABD'ye tarife ödeyen diğer ithalatların yerini almalıdır." Artan aşamalarda 1 trilyon dolardan fazla yatırımı öngören ABD'de onaylanmakta olan altyapı faturasının da "ABD'deki sanayi için son derece olumlu" olması gerektiğini söyledi. "ABD'de ekstra bir talep seviyesi eklemeli ve pazar daraldıkça biz de faydalanıyoruz." ■

## Yeni Zelanda Maden Faciasında Ölen 29 İşçiden İkisinin Cesetleri 11 Yıl Sonra Bulundu

Yeni Zelanda'daki Pike River madeninde 2010'da yaşanan patlamalarda ölen 29 işçiden ikisinin cesetleri bulundu. Arama için yıllardır hükümete baskı yapan aileler "Adalet mücadelemiz sürecektir" dedi. Yeni Zelanda tarihinin en büyük maden faciasından 11 yıl sonra, ölen madencilerden ikisinin kalıntıları bulundu. Polis, madencilerin cesetlerinin madenin en uç noktalarından birinde tespit edildiğini ve buraya ulaşmanın mümkün görünmediğini açıkladı.

Yeni Zelanda'nın güney adasının batı kıyısında bulunan Pike River kömür madeninde biriken metan gazı nedeniyle 19 Kasım 2010'da peş peşe patlamalar meydana gelmiş, iki işçi kaçmayı başarırken 29 işçi yaşamını yitirmişti. Bu olay, Yeni Zelanda tarihinin en büyük maden faciası olarak kayıtlara geçmişti. Patla-

malar sonrasında madene giriş güvenlik gerekçesiyle kapatılırken, ailelerin yakınlarının cenazelerine ulaşılması için yaptığı baskıların sonucunda 2019 yılında yeniden araştırmalar başlatılmıştı. Yeni Zelanda polisinin bugün yaptığı açıklamada da, bu araştırmalar sırasında açılan sondaj deliklerinden geçtiğimiz hafta çekilen fotoğraflarda en az iki işçinin cansız bedeni tespit edildi. Bölgede, üçüncü bir kişinin daha kalıntılarının da bulunduğu inanılıyor.

Polis açıklamasına göre, cenazeler madenin girişinden çok uzakta tespit edildi ve buraya ulaşılması mümkün görünmüyor. Ancak Başkomiser Peter Read, kalıntıların kime ait olduğunu belirlemek için adli tıp uzmanlarıyla çalışmalar yürütceklerini söyledi.

Cenazelerine ulaşamayan ma-

dencilerin akrabalarıysa, facianın 11'inci yıldönümüne günler kala gelen bu haberle şaşkınlığa uğradı. Eşi Milton'ı madende kaybeden Anna Osborne, "Akıllım, yıldönümü olan 19 Kasım'daydı. Bu haber biraz şoke edici oldu. Hazır değildim" derken, bir açıdan da rahatlama ve bir miktar gurur hissettiğini söyledi: "Polis soruşturmasının ilerlemesi için gerçekten çok büyük mücadele verdik... 29 kişi böyle ölmeye hak etmedi ama aileleri adaleti hak ediyor" dedi.

Oğlu madende ölen Rick Durbridge ise "Onların aşağıda olduğunu biliyorsunuz ama gördüklerini de bilmek sarsıcı oluyor. Çocuklarımız için adalet sağlanması adına yıllarca mücadele verdik ve bu şimdi kısmen gerçekleşiyor. O sondaj deliklerinin açılmasını sağlamak için o kadar çaba göstermemizin nedeni buydu" diye konuştu. ■

## Otomotivde Bu Kez de Magnezyum Krizi

CFO Genuino Christino analistlere verdiği demeçte, Arcelor Mittal'in dördüncü çeyreğe ilişkin "çok emin" ve 2022 için pazar beklentileri konusunda "yapıcı" olmaya devam ettiğini, ancak tedarik zinciri zorluklarıyla çevrili otomotiv endüstrisindeki durumun yılın ikinci yarısından itibaren düzelebileceğini söyledi.



Otomotiv Sanayii Derneği (OSD) Başkanı Haydar Yenigün, düzenlediği toplantı ile otomotiv sektöründe yaşanan son gelişmeleri aktardı. Üretimi büyük sekteye uğratan mikroçip darboğazı, hammadde fiyatlarındaki artış ve konteyner krizinin devam ettiğini dile getiren Yenigün, bunlara liman sıkışıklığı, sürücü bulunurluğu ve magnezyum tedariki sorunlarının eklendiğini söyledi.

Sektörü zora sokan gelişmelerden biri de magnezyum tedarikinde başlayan sorunlar oldu. Alüminyum ve demir çelik üretiminde kullanılan magnezyum tedarikinde sıkıntılar başladı. Yüzde 87 pay ile dünyanın en büyük magnezyum sağlayıcısı Çin'deki tesislerinde emisyon kısıtlamaları ve enerji kıtlığı nedeniyle yaşanan kapanmalar oldu. Alüminyumla birlikte magnezyum da otomobillerin kaporta saclarında ve diğer bazı metal alaşımlarında çarpmaya karşı darbe etkilerini azaltma, kolay işlenme ve ağırlığı azaltmak için katkı malzemesi olarak kullanılıyor. Yenigün, "Metal fiyatları 2008'den bu yana en yüksek seviyeye çıktı. Zaten başımızda birçok

sıkıntı varken her geçen gün buna yenileri de ilave oluyor" dedi.

Çip krizinin ne zaman biteceğine dair yapılan açıklamaları değerlendiren Yenigün, şunları kaydetti: "Bu yılın 3. veya 4. çeyreğinde rahatlarız diyorduk ama artık net bir şekilde 2022 yılının da bu sıkıntılarla geçeceğini maalesef telaffuz etmeye başladık. Anlattığım sıkıntılı süreçler maalesef önümüzdeki dönemde de devam edecek. 2023 yılı itibarıyla da yeni tesislerin açılacağı gibi gelişmelerle normale dönmesini öngörüyoruz. Burada en çok zarar gören sektörün otomotiv sektörü. Çip krizinin yıllık üretimde 10 milyon adetlik kayıp yaratması bekleniyor. Bu rakamı yılın başında 5 milyon adet olarak öngörmüştük ama maalesef ikiye katlandı."

2020 yılının başından bu yana ana metallerde yüzde 140'ın üzerinde fiyat artışları olduğuna dikkat çeken Yenigün, petrolün de 80 doları geçtiğini bunun da sektöre etkileri olacağını söyledi. Yenigün, hammadde fiyatlarındaki artışı araç fiyatlarına yansıtmadıklarının da altını çizdi. ■

## İklim Anlaşması Krizi Önlemiyor

Glasgow'daki BM iklim zirvesinde ülkeler arası imzalanan anlaşma küresel ısınma ve etkilerini azaltma konusunda yetersiz kaldı. BM Genel Sekreteri Guterres, "Halen iklim felaketinin kapısını çalıyoruz" dedi.

İskoçya'nın başkenti Glasgow'da düzenlenen ve Birleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Zirvesi'nin (COP26) sonuç kararında yer alan maddeler tartışmalara yol açtı.

İmzalanan metin, devletlerden ilk kez kömüre olan bağımlılıklarını azaltmaları ve verimsiz fosil yakıt sübvansiyonlarını aşamalı olarak bırakmalarının istenmesini içeriyor. Ayrıca ülkelere emisyon azaltma hedeflerini yükseltmeleri için tanınan süre 2025 yılından 2022'ye çekildi. Ancak varılan anlaşma, küresel ısınma tehdidinin bertaraf edilmesi ve iklim değişikliğinin neden olduğu doğa olaylarından etkilenen ülkelere maddi yardım yapılmasının garanti altına alınması gibi hedefleri tutturamadı.

Anlaşma metninde yer alan bir ifade, ekonomileri kömür kullanımına bağımlı olan Hindistan'ın itirazları üzerine son dakikada değiştirildi. Filtresiz kömür kullanımının "aşamalı olarak bırakılması" için çağrı yapılmasına karşı çıkan Hindistan, bu ifadenin yerine "aşamalı olarak azaltma" tabirinin yazılmasını sağladı. Hindistan, ABD ve Avrupa Birliği'nden (AB) temsilciler ara-



sındaki görüşmelerin ardından yapılan değişiklik sonrası tüm ülkeler metni imzaladı. Zirveye başkanlık eden Alok Sharma bu durum nedeniyle "çok üzgün" olduğunu ancak anlaşmayı bir bütün olarak korumanın da hayati olduğunu ifade etti. Hindistan Çevre ve İklim Bakanı Bhupender Yadav ise eleştirilere karşılık, geçmişten bu yana sera gazı emisyonundan en fazla sorumlu olan ülkelerin zengin devletler olduğunu söyledi.

Glasgow görüşmeleri öncesinde BM'nin başarı kriteri olarak belirlendiği üç hedefin hiçbiri anlaşmada yer almadı. BM'nin açıkladığı kriterler arasında, karbondioksit emisyonlarının 2030'a kadar yarı yarıya azaltılması sözü, zengin ülkelere yoksullara 100 milyar dolar mali yardım ve bu paranın yarısının iklim değişikliğinin en kötü etkilerine karşı uyum sağlamada gelişmekte olan ülkelere yardım etmek için kullanılmasını sağlama yer almıştı.

BM Genel Sekreteri Antonio Guterres anlaşmanın yeterli olmadığını belirterek "Önemli adımlar atılıyor ama ne yazık ki kolektif siyasi irade bazı derin çelişkileri aşmaya yetmedi. Halen iklim felaketinin kapısını çalıyoruz" açıklaması yaptı.

İsviçre Çevre Bakanı Simonetta

Sommaruga ise anlaşmadaki değişikliğin küresel ısınmayı 1,5 santigrat derecede sınırlama yönündeki uluslararası hedefi başarmayı daha zor hale getireceğini belirtti. Zirveye katılan Meksika Dışişleri Bakanlığı yetkilisi Camila Isabel Zepeda da "Şeffaf ve kapsayıcı olmayan bir süreçte kenara itildiğimize inanıyoruz. Taleplerimizin duyulmaması üzerine büyük bir hayal kırıklığına uğradık" açıklaması yaptı. Uluslararası çevre örgütleri ağı olan Friends of the Earth International'dan Sara Shaw da anlaşmayı "skandal" olarak değerlendirdi ve "Anlaşmada sağlanacak bir şey yoksa, sadece 1.5 derece kelimesini söylemek anlamsızdır. COP26, güney ülkelere ihanet olarak hatırlanacak" dedi.

Anlaşmada yer alan ülkeler gelecek yeniden yıl bir araya gelecek. Ülkelerin bu toplantıda karbon salımını azaltmayı görüşmesi planlanıyor. Uygulanması durumunda mevcut taahhütler, küresel ısınmayı yalnızca 2,4C ile sınırlandırarak. Bilim insanları ise küresel sıcaklıkların 1,5C'den fazla artmasıyla, milyonlarca insanın ciddi olarak bu durumdan etkileneceği konusunda uyarıyor. Gelecek yılki görüşmeler Mısır'ın Kızıldeniz kıyısındaki Şarm El Şeyh kentinde düzenlenecek. 2023'te de Dubai toplantılara ev sahipliği yapacak. ■



**TMD**  
TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ  
MINERS ASSOCIATION OF TURKEY

**Bizi  
SOSYAL MEDYADA  
TAKİP EDİN**

[www.tmd.org.tr](http://www.tmd.org.tr)

[@tmd.1948](https://www.instagram.com/tmd.1948)  
bakir-pisri

[@turkiyemadencilerdernegi](https://www.facebook.com/turkiyemadencilerdernegi)  
bakir-pisri

[@TMDMadenciler](https://www.twitter.com/TMDMadenciler)

**İLETİŞİM**  
**+90 (212) 245 15 03**  
**+90 (212) 293 83 55**

İstiklal Cad. Tunca Apt. No: 233-V/1  
Beşiktaş 34420 İstanbul - Türkiye

[www.tmd.org.tr](http://www.tmd.org.tr)

## REKLAM İNDEKS

Çayeli Bakır .....	Ön kapak içi	MRT.....	41
Darüşşafaka.....	Arka kapak içi	Monatex.....	49
Alfatek.....	Arka kapak	Eti Bakır.....	53
Esan.....	01	MEKA.....	57
Ant Group.....	15	Ketmak.....	65
Petrol Ofisi.....	19	Anagold.....	69

Dergimizin reklam fiyat ve koşulları hakkında bilgi almak için 0 212 245 15 03 numaralı telefonu arayabilir veya [info@turkiyemadencilerdernegi.org.tr](mailto:info@turkiyemadencilerdernegi.org.tr) adresine mail atabilirsiniz

# BAZI ŞEYLER OLMASA DA OLUR

*Ama Eğitim Olmazsa Olmaz*

**0850  
222  
1863**

[darussafaka.org](http://darussafaka.org)

Çocuklarımızın eğitimine az çok demeden  
her ay düzenli destek olun.

**Darüşşafaka**  
1863  
CEMİYET



# Rammer®

HYDRAULIC BREAKERS



**SANDVIK**

**ALFATEK** İHR. İTH. VE PAZ. A.Ş.

**Genel Müdürlük:**  
Ferhatpaşa Mah.  
Akdeniz Cad. 63. Sk. No:4  
Ataşehir, İstanbul  
T: +90 216 660 09 00  
F: +90 216 660 09 09

**Ankara Bölge Md:**  
S7. Sk. No: 101  
Ostim, Ankara  
T: +90 312 385 79 46  
F: +90 312 385 79 48

**Mersin Bölge Md:**  
Atalar Mah. Atatürk Cad.  
No: 8 Yenice  
Tarsus, Mersin  
t: +90 324 651 01 05  
F: +90 324 651 01 09

**ALFATEK** [www.alfatekturk.com.tr](http://www.alfatekturk.com.tr)  
[info@alfatekturk.com.tr](mailto:info@alfatekturk.com.tr)

