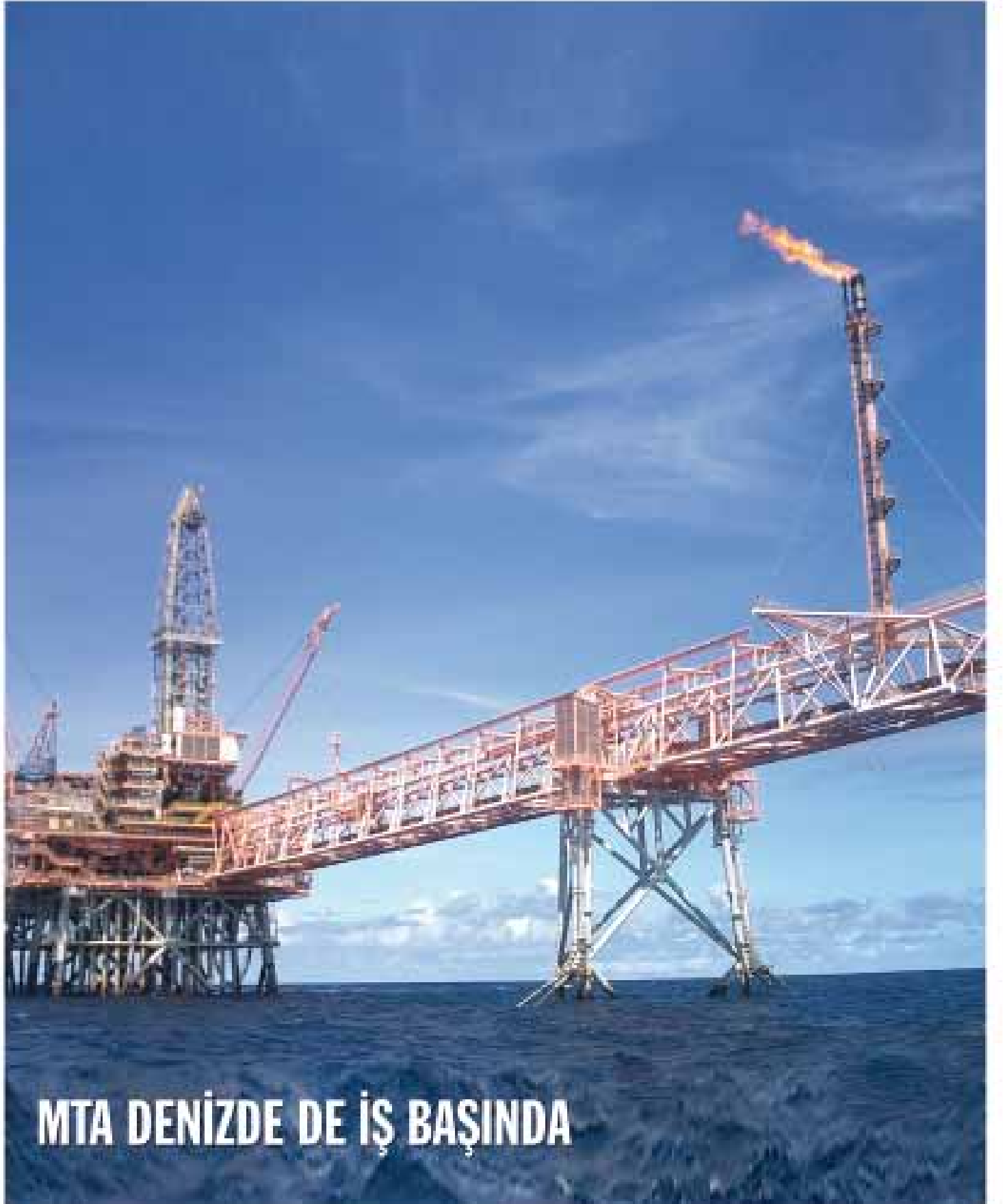


SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ



MTA DENİZDE DE İŞ BAŞINDA

Q[®]-Enhanced Tijler

"Wireline Karotlu Sondaj" Standardı

- Patentli dış tasarımı,
- Üstün nitelikli Amerikan çeligi,
- Isl işlem,
- Yüzey sertleştirme.



**BOART
LONGYEAR™**
"The Original"

Stage-2

Emprenye Elmas Matkaplar

Maksimum delgi, minimum manevra

- Maksimum performans,
- Yüksek delgi kapasitesi,
- 16mm yüksekliğinde çift kademeli matris yapısı,
- Mükemmel sıvı sirkülasyona 7e hızı ve sorunsuz sondaj.

mapæk

Dünyanın lider sondaj makine ve ekipman
üreticilerinin Türkiye'deki tek adresi



ÇİMENTO ve MADEN SANAYİ

- Değirmenler
Bilyalı ve Çubuklu değirmenler
- Dik valsli değirmenler
- Seperatörler
- Konik kırıcılar
- Komple mikronize öğütme tesisleri
(Çimento, Bakır, Kalsit, Krom,
Çinko, Kuvars, vb.)
- Çevre ve pinyon dişliler
- Özel Redüktörler
- Değirmen astarları
- Kırıcı astarları

Tel: +90 (262) 658 13 40 (5 hat)
ersel@ersel.com

www.ersel.com





TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ;
MADENCİLİK SEKTÖRÜ
BAŞKANLAR KONSEYİ BİRLİĞİ
VE EUROMİNES
(AVRUPA MADEN ENDÜSTRİLERİ
BİRLİĞİ) ÜYESİDİR.

TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ

TMD ADINA SAHİBİ ve YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Mustafa SÖNMEZ

YAYIN KURULU

M. Atılgan SÖKMEN
B. Benjamen PINTO
Ali Can AKPINAR
Melih TURHAN
Dündar RENDA
M. Mete YEŞİL

EDİTÖR

Evren MECİT ALTIN

YAYIN TÜRÜ

Yerel Süreli Yayın

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.turkiyemadencilerderneği.org.tr

Kasım 1992'den beri yayımlanan
Sektörden Haberler Bülteninin tirajı
2000 adet olup, Madencilik Sektörü
ile ilgili firmalara, Bakanlıklara,
TBMM üyelerine, ilgili kamu kuruluşlarına,
üniversitelere, dernek ve
vakıflara gönderilmektedir.
Sektörden Haberler Bülteni 3 ayda bir
yayımlanmaktadır.

Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.
İmzalı yazılardaki görüş ve düşünceler
yazarlarına aittir.
Derneği ve bülteni sorumlu kılmaz.

YAYINA HAZIRLAYAN VE

BASKI HİZMETLERİ

Berr Ajans ve Organizasyon

Matbaa Hizmetleri

Mecidiyeköy Mah. Şehit Ertuğrul Cad.
Canitez İş Merkezi No: 3/13 Mecidiyeköy
Şişli / İSTANBUL
Tel : 0212 272 05 60
Fax : 0212 272 05 60
www.berrajans.com
info@berrajans.com

İçindekiler

YENİ TEŞVİK SİSTEMİ.....4
Yeni teşvik sistemi Nisan ayı başında açıklandı.

TMD OLAĞAN GENEL KURUL HABERİ.....7
Türkiye Madenciler Derneği Olağan Genel Kurulu, 28 Nisan 2012 Cumartesi günü saat 14.30'da Dernek Merkezinde toplanacaktır.

TMD ÇEVRE BİRİMİ.....9
• ÇED TAAHÜTLERİ - Yıllık Cevher Üretimi - Üretim Faaliyetinde Alan Aşımaları
• Türkiye Madenciler Derneği 1. Çevre Kurulu Toplantısı Yapıldı

TÜRKİYE'DEN MADENCİLİK HABERLERİ

Avrasya Mena Madencilik Zirvesi İstanbul'da Düzenleniyor.....8

19-21 Ocak Tarihleri Arasında Antalya ÇED ve Madencilik Sempozyumu Düzenlendi.....12

4 Aralık Basın Açıklaması.....15

4 Aralık Dünya Madenciler Günü Kutlandı...16

MARBLE Her Geçen Gün Daha İyiye.....18

Deloitte "Linyit Rezervlerinin Değerlendirilmesi" Raporu.....19
• Afşin-Elbistan Bölgesine 3 Santral Daha Kurulacak

Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması Sahiplerini Buldu20

Maden Mühendisleri Odası Yeni Yönetimini Seçti22
• Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı'nın 54. Mütevelli Heyet Toplantısı Yapıldı

Soma Holding, Zonguldak'taki Projesini 3 Yıl Erken Bitirecek.....23
• Altın Üretimi Geçen Yıl %43 Arttı

Gümüştaş Şirketi Çin'e Bakır, Kurşun ve Çinko Cevheri İhraç Ediyor.....24

Türkiye'nin Kömür Sahalarını Koreliler Rehabilite Edecek.....25
• Maden Ocağındaki İş Kazalarına Karşı Acil İkaz Sistemi

RÖPORTAJ MTA.....26
Denizde de, Karada da MTA Araştırma Başında

MİNERAL VE METALLERİN GÜNLÜK KULLANIMI36

EUROMİNES.....38
• Euromines İletişim Komitesi Toplantısı
• Euromines Genel Kurulu
• Avrupa Kritik Hammaddeler Konferansı Brüksel'de Yapıldı

MADENCİLİK VE EKONOMİ.....37
Emtia Ticareti

MADENCİLİK VE ÇEVRE.....45
Arama Faaliyetleri ve Çed

MADENCİLİK VE HUKUK.....48
• Maden İpotekleri'nin Kuruluşu ve Kapsamı
• Madencilikte Bazı Ülkelerde Maden Hukuku ve İlgili Mevzuat

DÜNYA'DAN MADENCİLİK HABERLERİ

Düşen Emtia Fiyatları, Dünyanın En Büyük Maden Şirketi BHP Billiton'ın Kârlarını Aşındırdı60
• Afganistan Altın ve Bakır Madenleri İçin İhale Açtı
• Platin Madeninde 6 Haftalık Grevin Maliyeti 319 Milyon Dolar
• Tacikistan'da Petrol-Gaz Yatağı Bulundu
• Çinlilerle Kömür Santrali İçin 1 Milyar Dolarlık Anlaşma
• Madencilik Sektöründe Büyük Birleşme Güney Afrika'nın Yeni Manganez Madeni
• Londra Metal Borsası'nda Alüminyum, Bakır, Çinko, Kurşun, Nikel ve Kuzey Amerika Alaşım Stokları Düşüş Gösterdi

ANILARLA MADENCİLİK.....66
Türkiye Molibden Anıları

ARAMIZDAN AYRILANLAR.....69
Hamdi Bozbağ

DUYURULAR.....64
• Avrasya-Mena Madencilik Ticaret ve Yatırım Zirvesi
• Türkiye Kömür Kongresi
• 8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu
• Mersem 2012

KAPAK FOTOĞRAFI

Kaynak: <http://www.sxc.hu>

Önsöz

Değerli Okuyucular

Bültenimizin 41. sayısı ile sizlerle bir kez daha buluşmanın mutluluğunu yaşamaktayız.

Bu dönemki Yönetimimiz, yine sizlerin de değerli katkıları ile 2 yıllık başarılı bir hizmet dönemini tamamladı. 05 Mayıs 2012 tarihinde Derneğimizin 53. Olağan Genel Kurul'unu gerçekleştireceğiz.

Yeni dönemde de Yönetimin, kalıcı hizmetler üretebilmesinde sizlerin öneri ve destekleriniz sektörümüz için hayati önem taşıyacaktır. Bu vesileyle Genel Kurul'a yüksek düzeyde katılım ve katkılarınızı beklemekteyiz.

2012 yılında da ülkemiz gündemi sıklıkla değişmekte, siyasal ve sosyal alanlarda yaşanan huzursuzluklar, reel sektörleri de ziyadesiyle tedirgin etmektedir. Madencilik Sektöründeki durum ise diğer sektörlerden daha da sıkıntılıdır. Özellikle yasal düzenlemelerdeki yanlışlık ve eksikliklerin yarattığı zorluklar yatırımcının elini kolunu bağlar noktaya gelmiş, yatırım yapmayı caydırıcı boyuta ulaşmıştır. *"Bu konular hakkında sektörün öneri ve talepleri en üst düzeydeki mercilere iletilmiştir."*

Bununla birlikte, dünya pazarlarındaki daralmalara rağmen enerji hammaddeleri başta olmak üzere yerli ve yabancı yatırımcıların madenlerimize olan ilgisinin zamanında ve doğru değerlendirilmesi önem kazanmaktadır. Bu gelişmeleri dikkate alarak, öncelikle yasal düzenlemelerdeki eksiklik ve yanlışlıkların düzeltilmesi gerekmektedir. Yasal düzenlemelerin içinde en öne çıkan husus ise, ruhsat güvencesinin sağlanmasıdır. Ruhsat hukukuna güveni olmayan sermaye, madencilğe yatırım yapmaya ikna olmaz.

Ayrıca, yatırım ortamının iyileştirilmesi yanında, cari açığın kapatılmasını amaçlayan yeni teşvik sisteminde yerli sanayinin hammadde ve ara ürünlerinin temin edileceği Madencilik Sektörünün stratejik sektörler içinde yer alması ve önemine binaen de, daha üst düzeyde teşviklerle donatılmasının kaçınılmaz bir zorunluluk olduğu ortaya çıkmaktadır. *"Bu konudaki sektörün görüş ve önerileri de en üst düzeydeki mercilere iletilmiştir."*

Gelişmelere bu açıdan bakıldığında, Madencilik Sektörünün gelişmeleri takip etmek yerine en azından kaynaklarını doğru ve acilen tespit ederek, bölgesinde oyun kurucu konumda olması gerekmektedir. Ülkemiz ve sektörümüz bunu gerçekleştirebilecek olanaklara ve donanımlı insan gücüne sahiptir. Bu gerçekliğin farkında olan siyasi iradenin değerlendirme ve kararlarında sektörün öneri ve beklentilerini dikkate alacağına inanmaktayız.

Bu bağlamda, yukarıdaki gerekliliklerin gerçekleştirilmesi için, her ne kadar sektörün öncelikli beklentisi olan Maden Bakanlığı henüz kurulamamış olsa da, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcılığı'nın ihdas edilmiş olması, doğal kaynaklarımıza gereken ilgi ve önemin verileceği umudunu doğurmuştur. Hem yeni Bakan Yardımcımız Sn. Murat MERCAN'a hem de Maden İşlerinden Sorumlu Müsteşar Yardımcımız Sn. Dr. Selahattin ÇİMEN'e başarılar diliyoruz, sektörün beklentilerinin karşılanmasında çok önemli bir dönemeçte olduğumuzu ifade ediyoruz.

Ayrıca, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bakan Yardımcılığı görevini üstlenen değerli meslektaşımız Sn. Muhammet BALTA'ya da başarılar dileriz. Sayın Bakan Yardımcısının, Antalya'da düzenlenen "ÇED ve MADENCİLİK Sempozyumu"ndaki yapıcı ve içtenlikli yaklaşımı ve sektöre bakış açısı, sektörün büyük takdirini toplamıştır. Beklentimiz, Sn. Bakan Yardımcısı ve sektöre yaklaşımlarından memnuniyet duyduğumuz Değerli Bakanlık Bürokratlarının da sektöre olan ilgi ve desteklerinin artması yönündedir.

Yine aynı toplantıda, sektörün asli sahibi olan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı adına yaptığı konuşma ve kararlı tutumundan ötürü MİGEM Genel Müdürümüz Sn. M. Hamdi YILDIRIM'a da sektörümüzün takdir ve teşekkürlerini sunuyoruz.

Bir sonraki hizmet döneminde daha güzel bir Türkiye'de yaşamak ve güzellikleri paylaşmak dileklerimizle.

Saygı ve sevgilerimle,
Mustafa SÖNMEZ
Yönetim Kurulu Başkanı

Yeni Teşvik Sistemi

Bilindiği üzere yeni teşvik sistemi Nisan ayı başında açıklandı. Sn. Zafer ÇAĞLAYAN'ın 6 Nisan 2012 tarihinde yaptığı yeni teşvik sisteminin ayrıntılarını içeren sunumunda öne çıkan konular hakkında hazırladığımız yazı aşağıdadır.

Hazırlanan yeni sistemde Türkiye'nin 3 temel ihtiyacı olduğu belirtilerek; bunlar

1-Yatırım-Üretim-İstihdam-İhracat (arka planda bunlar var) politikaları arasında bütünlüğün,

2-İthalata bağımlı olduğumuz ara mallarının ve hammaddelerinin Türkiye'de üretiminin,

3-İhracatımızda, emek-yoğun teknolojiyen bilgi-yoğun teknolojiye doğru geçişin sağlanması olarak tespit edilmiştir.

Türkiye'de üretimi hiç olmayan veya çok az olan mallar ile Türkiye'de üretilen ancak talebi tam olarak karşılayamayan malların ithalatını, toplam ithalatın yaklaşık %84'ünü oluşturmaktadır.14 Şubat 2012 tarihinde kamuoyu ile paylaşılan "İthalat Haritası" çalışması, 2011 yılı sonu itibarıyla Türk sanayinin ithalata bağımlılık oranının %43 olduğunu göstermektedir.

Diğer yandan, İhracata Dönük Üretim Stratejisi Değerlendirme Kurulunca yürütülen Girdi Tedarik Stratejisi de 6 sektörde sanayimizin temel ithalat bağımlılıklarını ortaya koymaktadır. Buna göre, 2011 yılı ithalat rakamlarını incelendiğinde;

- Demir-çelik ve madencilik sektöründe % 28,3
- Otomotiv ve makinede % 17,7
- Kimyasallarda % 21,4
- Tarımda % 8,8 ve
- Tekstilde % 8,6 oranında ara malı ithal edildiği görülmektedir. Yeni teşvik sistemi aşağıdaki talepleri karşılamak amacı ile oluşturulmuştur.
- Yatırım döneminde de vergi indirimi uygulamasına geçilmesi,
- Yeni bir bölgesel harita,
- 2011 yılı sonu itibarıyla azalan destek oran ve sürelerinin artırılması,
- Desteklenen yatırım konularının gözden geçirilmesi,
- Stratejik yatırımlar ve teknolojik dönüşümü sağlayacak yatırımların desteklenmesi ve
- Sosyo-ekonomik açıdan az gelişmiş bölgelerde gerçekleştirilecek yatırımlarda, işgücü maliyetinin azaltılmasına yönelik desteklerin artırılması.

Oluşturulan yeni teşvik sistemi, 4 ana bileşenden oluşmaktadır. Bunlar;

- Genel Teşvik Uygulamaları,

- Bölgesel Teşvik Uygulamaları,
- Büyük Ölçekli Yatırımların Teşviki,
- Stratejik Yatırımların Teşviki'dir.

Bu uygulamalar kapsamında yatırımcılara;

- KDV İstisnası,
- Gümrük Vergisi Muafiyeti,
- Vergi İndirimi,
- Asgari ücret üzerinden hesaplanan Sigorta Primi İşçi ve İşveren Hissesi Desteği,
- Faiz Desteği,
- Yatırım Yeri Tahsis,
- Gelir Vergisi Stopajı Desteği ve
- KDV İadesi

destekleri verilmesi planlanmıştır. Söz konusu desteklerin tamamından veya bir bölümünden; yatırımın büyüklüğüne, bölgesine ve konusuna göre değişen oran ve sürelerde yararlanma imkânı getirilmiştir.



• **Genel Teşvik Uygulamaları:** Bu kapsamda, ülke genelinde teşvik edilmeyecek yatırım konuları ile diğer teşvik uygulamaları dışında kalan ve asgari sabit yatırım tutarı ve kapasiteleri üzerindeki bütün yatırımlar, KDV İstisnası ve Gümrük Vergisi Muafiyeti destekleri ile desteklenmeye devam edilecektir.

• **Bölgesel Teşvik Uygulamaları:** Bu uygulamaların temel amacı; Bölgeler arası gelişmişlik farklılıklarının azaltılması, Yatırım havzalarının oluşturulması, sektörel işbirliklerinin ve kümelenmenin teşvik edilmesidir.

2011 yılında, "İllerin ve Bölgelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması" çalışması tamamen yenilenerek illerimiz 6 bölgeye ayrılmıştır. Yeni bölgesel ayırım, illerin sosyo-ekonomik gelişmişlik düzeylerini esas almak suretiyle oluşturulmuştur.



ve en önemli ithalat kalemleri arasında yer almaktadır. Bu çerçevede, demir cevheri yatırımlarına bölgesel sistem kapsamında sağlanan desteklerden yararlanma imkânı getirilmesi ile cari açık sorununun çözümüne önemli bir katkı sağlaması hedeflenmiştir.

• Büyük Ölçekli Yatırımların Teşviki

Mevcut sistem kapsamında da yürürlükte olan bu uygulama, ülkemizin teknoloji ve Ar-Ge kapasitesini artıracak, ayrıca uluslararası alanda rekabet üstünlüğü sağlayacak yatırımların, özellikle uluslararası doğrudan yatırımların çekilmesi amacıyla odaklanmaktadır.

• Stratejik Yatırımların Teşviki

Yeni teşvik sistemine, büyüme potansiyeli olan sektörlerin ara malı ithalat bağımlılığını azaltacak, Ar-Ge içeriği yüksek, yüksek teknoloji ve yüksek katma değerli yatırımları ifade eden Stratejik Yatırım kavramını entegre edilmiştir. Bu yatırımlar, %50'den fazlası ithalatla karşılanan ara malı veya ürünlerin üretimine yönelik bulunan, belirli büyüklükteki yatırımlardan oluşacaktır. Ülkemizde yüksek teknoloji ürünlerin üretilmesini sağlayacak yatırımlar da bu uygulama kapsamında desteklenecektir. Ayrıca, özellikle bu yatırımların enerji ihtiyacını karşılamak üzere gerçekleştirilecek doğalgaza dayalı olmayan enerji yatırımlarını da aynı koşullarda desteklenebilecektir.

Örneğin; Enerji yoğun üretim süreçleri nedeniyle birincil alüminyum ve demir-çelik sektörünün yoğun kullandığı ferro-alyajlarda yoğun ithalat bağımlılığı bulunmaktadır. Alüminyumda ithalat 2,4 milyar dolar, ülke ihtiyacını karşılama oranı ise yalnız %10'lar düzeyindedir. Bakır çok önemli yüksek bağımlılığımız bulunan bir diğer alandır. Buna karşın yüksek enerji kullanımı gerektirmesi sonucunda, bakır izabe kapasitesindeki açık nedeniyle 2010 yılında yaklaşık 750, 2011'de ise 400 milyon dolar değerindeki bakır maalesef işlenmeden ihraç edilmiştir. Petrokimya ürünlerinde geçen yıl yaklaşık 11 milyar dolarlık açık verilmiştir. Ülkemiz bu alanda kendi ihtiyacının ancak %20 -25'ini karşılayabilmektedir. Stratejik Yatırımlar konsepti bu gibi alanlarda çok önemli işlev görecektir. Bu uygulamanın önemli bir özelliği, destek unsurları açısından yatırımın yapıldığı bölgenin önemli olmamasıdır. Yani yatırımcılar, bu yatırımları Türkiye'nin hangi ilinde gerçekleştirirlerse gerçekleştirsinler, aynı koşullar altında desteklenecektir.

Yeni teşvik sistemi, 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere uygulamaya konulacaktır.

Açıklanan yeni teşvik sistemi sektörümüzde büyük bir beklenti yaratmıştır. Umuyoruz ki Resmi Gazete'de yayımlanması ile sistemin bütün ayrıntıları belirlendikten sonra Madencilik Sektörüne büyük ölçüde imkanlar sağladığını görebileceğiz.

EKONOMİ BAKANLIĞI VERGİ İNDİRİMİ

Bölgeler	Yatırıma Katkı Oranı (%)			
	Bölgesel Teşvik Uygulamaları		Büyük Ölçekli Yatırımların Teşviki	
	31.12.2013 tarihine kadar başlanılan yatırımlar	01.01.2014 tarihinden sonra başlanılan yatırımlar	31.12.2013 tarihine kadar başlanılan yatırımlar	01.01.2014 tarihinden sonra başlanılan yatırımlar
I	15	10	25	20
II	20	15	30	25
III	25	20	35	30
IV	30	25	40	35
V	40	30	50	40
VI	50	35	60	45

Tevşik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürlüğü 17

Yeni sistemin getirdiği bir diğer yenilik, sürdürülebilir ekonomik ve sosyal kalkınma için kritik önem arz eden, ulusal ekonominin dünyanın önde gelen teknoloji devi firmalar karşısında rekabet gücü kazanmasını sağlayacak lokomotif sektörlerin desteklenmesidir.

Bu kapsamda öncelikli yatırımlar içerisinde yer alan **Madencilik yatırımları**, Türkiye'nin hangi ilinde yapılırsa yapılsın, 5. bölge desteklerinden yararlanacaklardır. (Yatırımın 6. bölgede yapılması halinde doğal olarak bu bölgenin desteklerine tabi olacaklardır)

Madencilik yatırımlarının desteklenmesi, Türkiye'nin enerji ihtiyacına katkı sağlamasının yanı sıra, ülkemizin ithalata bağımlı olduğu madenlerin istihracında ve işlenerek daha yüksek katma değer yaratır hale getirilmesinde büyük önem arz etmektedir. Yeni teşvik sisteminde, enerji maliyetlerinin doğrudan karşılanmasına yönelik bir destek unsuruna yer verilmemiştir. Onun yerine linyit kömürü istihracı ve diğer madencilik faaliyetleri, 5. bölge destekleri ile desteklenecektir. Ayrıca yeni sistem çerçevesinde çelik endüstrisi tanımına göre demir cevheri ve linyit kömürü yatırımlarını bölgesel teşvik sistemi kapsamında desteklenecektir. Demir cevheri, demir çelik tesisleri üretiminin ana girdilerini oluşturmaktadır.

İNTERNET SİTEMİZ YAYINDA...



www.turkiyemadencilerderneği.org.tr

HABER / DUYURU

- 210 Ekim 2011 14.000 Yıllık Çelik Kütüphanesi
- 210 Zemin 2011 Yılında Yeniden Akademi İhtisası
- 210 Zemin 2011 Yılında 100 Milyon TL Yatırım
- 208 Eylül 2011 14.000 Yıllık Çelik Kütüphanesi
- 208 Eylül 2011 Zemin ve Enerji Bakanlığı

Bu Alana Reklam Verebilirsiniz

Bu Alana Reklam Verebilirsiniz

Türkiye Madenciler Derneği için yeni sayfa tasarımı ile sunulan...
Madencilik ve Enerji Bakanlığı

MADENİ YALÇIN SAYIN, 31. DÖNEM MADENİCLİK BAKAN YARDIMCISI

Maden Yalçın Sayın, 31. Dönem Madencilik Bakan Yardımcısı olarak atanmıştır. Sayın Bakan Yardımcısı'nın görev başına geçmesiyle, Madencilik Bakanlığı bünyesinde görev yapmaya başlamıştır.



TÜRKİYE Madenciler Derneği
SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ

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



Türkiye Madenciler Derneği Olağan Genel Kurul Duyurusu

Türkiye Madenciler Derneği Olağan Genel Kurulu, 28 Nisan 2012 Cumartesi günü saat 14.30'da Dernek Merkezinde toplanacaktır. Çoğunluk sağlanamaması durumunda, Olağan Genel Kurul **5 Mayıs 2012** Cumartesi günü çoğunluk aranmaksızın, saat **14.30**'da İstiklal Caddesi 227 no'da bulunan **Richmond Otel**'de yapılacaktır.

Türkiye Madenciler Derneği Olağan Genel Kurulu'na katılmanızı bekler, saygılar sunarız.

Not: Dernekler Yasası uyarınca Vekâleten oy kullanılmamaktadır.

TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ OLAĞAN GENEL KURULU

GÜNDEM

- Açılış.
- Genel Kurul Divan Seçimi ve saygı duruşu.
- Yönetim Kurulu ve Denetleme Kurulu raporlarının okunması ve görüşülmesi.
- Yönetim Kurulu ve Denetçilerin aklanması.
- 01.01.2012 ile 30.04.2012 arası geçici bütçenin tasdik ve kabulü.
- 2012-2013 yıllarına ait muhammen bütçenin tasdik ve kabulü.
- Tüzük değişikliği önerilerinin görüşülmesi.
- Yeni Yönetim Kurulu ve Denetçilerin seçilmesi.
- Dilek ve temenniler.
- Kapanış.

Avrasya Mena Madencilik Zirvesi İstanbul'da Düzenleniyor

16-17 Mayıs 2012 tarihlerinde İstanbul Ataköy Sheraton Otel de Avrasya-MeNa Madencilik Endüstriyel Mineraller Enerjiye Dönüştürülebilir Madenler Ticaret ve Yatırım Zirvesi düzenlenecektir.

EBY Summits Ltd. tarafından organize edilen Avrasya MeNa Madencilik Zirvesinde; Madencilik, Finans, Enerji, Teknoloji ve Lojistik alanlarında çalışan ve madencilik sektörüne yatırım yapacak uluslararası yatırımcıları; ülkemiz sektör temsilcileri ile bir araya getirerek sektörde iş birlikleri geliştirmek, yeni pazarlara ulaşımı sağlamak, ülkemizde yatırımları ve üretimi arttırmak amaçlanmaktadır.

Türkiye Madenciler Derneği olarak duyurusunu yapığımız ve organizasyonun gerçekleşmesi için büyük çaba sarf ettiğimiz etkinlikte; Euromines, Dünya Kömür Birliği, Başbakanlık Yatırım Ajansı gibi kuruluşlar başta olmak üzere, Avustralya, Çin, İran, İngiltere, Belçika, Bhutan, Birleşik Arap Emirliklerinden

gelecek olan uluslararası temsilcilerin yanı sıra ülkemizin önde gelen madencilik şirketleri ve yatırımcılar, finans, lojistik ve teknoloji sektörü temsilcileri bir araya geleceklerdir.

Zirvede Endüstriyel Mineraller, Enerjiye Dönüştürülebilir Madenler, Madencilik Projelerinin Finansmanı, Hukuki Prosedürler, sektörde gelecek beklentileri, arama teknolojilerinde yenilikler ayrı ayrı panellerde konuşulacaktır. Öğleden sonraki oturumlarda ise şirketler bire bir görüşmeler yapabilecekleri yuvarlak masa oturumları ile yeni pazarlar, yeni yatırım imkânlarını değerlendirebileceklerdir.

Zirve hakkında daha detaylı bilgiye www.ebysummits.com adresinden ulaşılabilir.

CNBC-E ve birçok uluslar arası medya kuruluşu zirvenin medya sponsorluğunu yapmaktadır.

Avrasya - MENA Madencilik Zirvesi Programı

16 MAYIS

08.00-09.00 Kayıt

09.00-09.30 Açılış Konuşması

Dr. Yılmaz Argüden Yönetim Kurulu Başkanı - ARGE Danışmanlık, Rothschild Türkiye, Türkiye/Kanada İş Konseyi Sayın Taner Yıldız, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı, (Konfirme bekleniyor)

09.30-11.00 Endüstriyel Mineraller & Stratejik Metal Yatırımları

Adil Özdemir, Başkan, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Birliği Ali Can Akpınar, Arama Müdürü, Eczacıbaşı ESAN Antonio Barbalho, Madencilik-Petrol ve Gaz Bölümü, Dünya Bankası, ABD Jai Saraf, Yönetici Ortağı Nithia Capital UK & CEO International Chrome Holding, İngiltere Sait Uysal, Genel Müdür, Spil Madencilik

11.00-11.15 Kahve Molası

11.15-12.45 Uluslararası Hukuk ve Madencilik Projelerinin Finansmanı

Devrim Çukur, Yönetici Ortak, Çukur Yılmaz Hukuk Bürosu Nurhan Aycan, Yönetici Ortak, Gowlings, Kanada Jeffrey Couch, Genel Bölüm Başkanı I&CB Avrupa, Bank of Montreal, Kanada Damien Hackett, Genel Müdür, Arama ve Araştırma - Canaccord Genuity Ltd., Kanada

12.45-14.00 Öğle Yemeği

14.00-15.30 Madencilik Sektöründe Gelecek Beklentileri

Mustafa Sönmez, Yönetim Kurulu Başkanı, Türkiye Madenciler Derneği Başbakanlık Yatırım ve Destek Ajansı Johannes Drielsma Genel Müdür Yardımcısı, Euromines, Belçika Mike Ward, Eski Kanada Türkiye Büyükelçisi, Kanada

15.30-15.45 Kahve Molası

15.45-19.00 Yuvarlak Masa Görüşmeleri

17 MAYIS

09.00-10.00 Altın, Gümüş ve Bakır Madenciligi

Aslan Özer, Yönetim Kurulu Başkanı, Aslanay Madencilik Dr. Sabri Altınoluk, Genel Müdür Yardımcısı, Çayeli Bakır İşletmeleri, Inmet Madencilik, Türkiye Mr. David Rickets, Genel Müdür, İş Geliştirme Bölümü, Ludowici, Avustralya

10.00-13.00 Enerjiye Dönüştürülebilir Madenler

10.00-11.00 Kömür

Dr. Hayri Ergun, Uluslararası Danışman Milton Catelin, CEO, Dünya Kömür Birliği, İngiltere Xhevdet Kastrati, Yönetim Kurulu Üyesi / ICMM Kosova

11.00-11.20 Kahve Molası

11.20-13.00 Bor, Toryum, Uranyum, Enerjinin Geleceği?

Dr. Resat Uzmen, Metalurji Koordinatörü, AMR Resources, Dr. Orhan Yılmaz, Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Başkanı, Eti Madencilik Alva Al Kuestermeyer, Başkan Yardımcısı, European Uranium Resources, ABD Dr. Mohammed Rıza Sepehobod, İran

13.00-14.00 Öğle Yemeği

14.00-15.30 Yeni Teknolojiler ve İş Güvenliği

Hursit Canli, Genel Müdür, Maden Arama Metin Yurdakul, Teknik Destek ve GIS Yöneticisi, NETCAD

15.30-15.45 Kahve Molası

15.45-18.00 Yuvarlak Masa Görüşmeleri

ÇED TAAHÜTLERİ - Yıllık Cevher Üretimi - Üretim Faaliyetinde Alan Aşımaları

Bilindiği üzere, Madencilik Sektörü, doğada yeri, niteliği, derinliği, miktarı hiçbir zaman ve hiçbir arama neticesinden yüzde yüz tespit edilemeyecek cevher oluşumları ile çalışmaktadır. Bu nedenle, özellikle imalat sektöründe olduğu gibi belirli bir alanda (çoğu zaman kapalı alan) fabrikalarda bant üretimi şeklinde ve makine - ekipman kapasitesine bağlı olarak faaliyet göstermemektedir. Madencilik, jeolojik koşulların değişkenliğinden kaynaklanan, çalışma alanında önceden öngörülemeyen doğal engellerin yanı sıra ticari anlamda madencinin ve ülkenin faydasına olan sürpriz gelişmeleri de barındırmaktadır.

Proje Tanıtım Dosyası ve ÇED raporlarında aslında bir maden işletme proje niteliğinde öngörülen yıllık bir üretim kapasitesi taahhüdünde bulunulması beklenmektedir. ÇED dosyalarında beyan edilen yıllık üretim miktarı, o ana kadar belirlenmiş rezerv üzerinden yapılan fizibilite çalışması sonucunda belirlenen bir rakamdır. Dolayısı ile fizibilite aşamasında belirtilen yıllık cevher üretim miktarı:

- Üretim sırasında da yapılan aramalarda tespit edilen ilave rezerve ve/veya
- Dünya cevher piyasasındaki fiyat değişimlerine bağlı olarak, daha düşük tenörlü cevherlerin işlenebilir olmasına (pasadaki cevherin de işlenmesi)
- Bir ocaktaki mermer için, dünya doğaltaş piyasasındaki talep artışı/azalması nedeniyle,
- Cevher yatağındaki jeolojik koşulların değişim göstermesine

Bağlı olarak, yapılan yıllık cevher üretimi, taahhüt edilenden çok düşük kalabilir veya daha yüksek olarak gerçekleşebilir.

ÇED projelerinde belirtilen yıllık üretim kapasitesi ve ÇED kapsamını belirleyen “üretim faaliyet alanları” ile sektörde yaşanan sorunlara çözüm getirilmesi amacıyla, Şubat 2011 tarihinde Orman ve Su İşleri Bakanı (o zamanki Çevre ve Orman Bakanı) Sn. Veysel Eroğlu’na dilekçe sunulmuştur. Bu dilekçeye ÇED ve Planlama Genel Müdürlüğü’nden gelen yanıt;

“ÇED Yönetmeliğinin ilgili maddeleri doğrultusunda projede kapasite artışı veya proses değişikliği yapılması mümkündür. Dolayısı ile herhangi bir mevzuat düzenlenmesine gerek olmadan işletme sahibinin Bakanlık ve İ.Ç.O.M. ile irtibat halinde olması ve kapasite artışı için zamanında başvuru yapması durumunda mağduriyet yaşanmayacaktır.” yönünde olmuştur.

Ancak, madencilik faaliyetlerindeki cevher üretim alanı, imalat sektörlerindeki gibi inşa edilmiş açık veya kapalı alanlar içinde yapılmamaktadır. Proje Tanıtım Dosyaları ve ÇED raporlarında istihraç alanı olarak tanımlanan sahanın içerisinde kaldığı tahmin edilen cevherin, ocak çalıştırıldıkça bu alan koordinatlarının dışında kaldığı durumlarla da karşılaşmaktadır. Böyle bir durumda, milli servetlerimizden biri olan madenlerimizi, sadece Proje Tanıtım Dosyası veya

ÇED raporunda işletme öncesinde belirtilmiş koordinatlar dışında kalıyor gerekçesi ile cezai işlem uygulayarak işletme faaliyetlerini durdurarak yeni bir ÇED sürecine tabi tutmakla doğal kaynak kullanımının ülke ekonomisine katkısı ve istihdam sağlanmasını engellemektedir.

ÇED dosyalarında karşılaşılan ve taahhüt niteliği taşıyan diğer bir konu ise “yıllık kapasite” miktarlarıdır. Metalik ve endüstriyel hammadde yatakları, cevherleşmenin nitelik ve miktar olarak değişim göstermektedir. İmalat sektörleri için yıllık üretim belirteci olarak kullanılan “yıllık kapasite” ölçütünün, madencilik sektörü için “yıllık cevher üretimi” ölçütü olarak kullanılması uygun değildir. Madenlerde değişim negatif yönde olursa planlanan boş kazı (hafriyat/pasa) miktarı artmakta; ancak, üretim düşmektedir. Değişim pozitif yönde olursa, aynı kapasite ile (makine, ekip ve ekipman olarak) aynı veya daha az boş kazı (hafriyat/pasa) miktarı ile daha fazla cevher üretimi söz konusu olmaktadır. Bu durumun, ÇED mevzuatı kapsamında, üretim kapasitesi artışı olarak değerlendirilmemesi gerekir. Bu cevher üretimindeki artış aslında randıman (verimlilik) artışıdır ve mevzuat kısıtlaması ile asla cezalandırılmamalıdır. Ayrıca, ÇED raporunda belirtilen arazi sınırları içinde, aynı makine-ekipman ve aynı miktardaki sarf malzemesi kullanımıyla hafriyat yerine cevher üretimindeki artış çevresel etki değerlendirmesi açısından olumlu olarak değerlendirilmelidir. Son iki yıl içindeki Bakanlık uygulamalarında, bazı projelerde tahminlerin üzerinde üretimin gerçekleşmesi durumunda, madenciler proje tanıtım dosyasındaki beyanına aykırı davrandığı gerekçesiyle, 2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince cezai yaptırıma maruz kalmakta ve kapasite artışı eklettirmek üzere dosya hazırlamak, ÇED sürecini yeniden başlatmak ve bu süreç sonuçlanıncaya kadar da faaliyetinin durdurulmasına göğüs germesi gerekmektedir.

Bu duruma önlem olarak madencilerin yapabileceği tek şey, taahhüt ettiği yıllık üretim miktarlarına ulaştığı anda faaliyetini durdurmak olmaktadır. Örnek olarak, 8 ayda ÇED raporunda beyan edilen değere ulaşan işletme yılın geri kalan 4 ayında faaliyetini durdurarak bütün makine ve ekipmanı boşa bekletmek ve istihdama ara vermek zorunda kalacaktır.

Yukarıda belirtilen “yıllık cevher üretimi” ve “cevher kazısı veya pasa döküm alanı” ile ilgili konularda, sektöre özgü değişiklikler nedeni ile ÇED yönetmeliği uygulamalarında ortaya çıkan ve madencilik sektörünü yakından ilgilendiren sorunların, aşağıda önerilen ifadelerle, Proje Tanıtım Dosyalarında ve ÇED raporlarında verilen taahhüt miktarları ve sürelerde esneklik sağlanması konusunun en kısa sürede ÇED Yönetmeliğine işlenmesinde yarar görülmektedir.

Konuyla ilgili sıkıntılar halen daha devam ettiğinden, Sn M. Balta'ya sunulan dosyada çözüm olması için aşağıdaki öneriler getirilmiştir:

• **Yıllık Cevher Üretimi Konusundaki değişiklik önerisi:**

“Maden işletmesinin yıllık üretiminin Proje tanıtım dosyasında veya ÇED raporunda taahhüt edilen yıllık kapasitesini 1/3 ‘ü oranında aşması durumunda, bu kapasite artışı sürekli olacak ise madencilik faaliyetinin kapasite artışı ile ilgili ÇED sürecinin üretim artışının başladığı yıldan itibaren 2 yıl içerisinde tamamlanması gerekir.”

• **Üretim Faaliyetinde Alan Aşımaları Konusundaki değişiklik önerisi:**

“Maden çıkarma ruhsat ve izinleri mevcut olan saha sınırları içinde kalan ve Proje tanıtım dosyasında veya ÇED raporunda belirtilen alanın dışına taşmanın yüzde 33’den fazla olması durumunda, artışının başladığı yıldan itibaren 2 yıl içerisinde, madencilik faaliyetinin alansal artışı ile ilgili ÇED sürecinin tamamlanması gerekir.”

MADEN ARAMA FAALİYETLERİNDEKİ SONDAJ ÇAMURLARININ YÖNETİMİ

Maden arama sondaj çamurlarının tümü su bazlı olup kullanılan katkı maddeleri genelde, içme ve atıksu arıtma tesislerinde kullanılan polianyonik selüloz ve polimer bazlı maddelerdir. Dünya sondaj sektörü tarafından, su kuyusu açma ve maden arama çalışmalarında, yaygın olarak kullanılan bu çamur katkı maddeleri, toksik özellik taşımayan kimyasal karışımlardır. Ülkemizde, her yıl metro, tünel, inşaat, su kuyusu ve maden arama çalışmalarında milyonlarca metre sondaj yapılmakta ve bu çalışmalarda su bazlı sondaj çamurları kullanılmaktadır. Bu

çalışmalarda kullanılan sondaj çamurları nedeniyle, ortaya çıkan herhangi bir çevre kirliliği söz konusu olmamaktadır.

Son bir iki yıl içinde, maden arama sondajları sonrasında arta kalan, yürürlükteki genel atık yönetmeliklerinden muaf nitelikli, %10-15 katı içerikli sondaj çamurları için analiz yapılması ve sonrasında da lisanslı bertaraf tesislerine götürülmesi yönünde mevzuat uygulamaları ile karşılaşmaktadır. Bu tür sondaj çamurları için, AB ülkeleri dâhil dünyanın hiçbir ülkesinde, bu tür bir zorunlu mevzuat uygulaması yoktur. Bu konuda, genel uygulama, sondajın tamamlanması sonrasında, kalan çamurun sıvı kısmı sondaj deliğine basılması ve kalan çamurun, sondaj yerindeki çamur havuzunda kurumaya bırakılması ve/veya üzerinin toprakla örtülmesi şeklindedir. Sondaj çamurundaki malzeme doğada bulunan bentonit (kil) olup bazen katkı maddeleri içermektedir. Sondaj yapımı sırasında kullanımına izin verilen bir malzemenin kullanım sonrasında, bir “*sanayi atığı*” atığı olarak nitelendirilmesi hatalı bir mevzuat uygulaması niteliğindedir.

AB	ÜLKEMİZ
AB Maden Atıkları Direktifinde herhangi bir yönetim kısıtlaması, lisanslı bertaraf tesisine gönderilmesi türü bir yaptırım/uygulama bulunmamaktadır.	Analiz yapılması ve sonrasında da lisanslı bertaraf tesislerine götürülmesi

Hali hazırda maden arama faaliyetleri için hazırlanan Arama Faaliyeti eleme-kontrol formlarında (EK: VI) sondaj sıvısının nerede hazırlandığı, havuzda hazırlanacak ise havuzun alanı, hacmi, geçirimsizliğinin ne şekilde sağlandığı, miktarı ve havuzda geçirimsizliği sağlayan malzemenin ne şekilde bertaraf edileceği belirtilmesi talep edilmektedir. Hal böyleyken, bazı İl Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İl Müdürlüklerince, %85-90 su içeren sondaj çamurların Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliği çerçevesinde analizinin yapılarak sahada geçici depolanması için izin alınması ve bu tesis dışındaki lisanslı depolama veya bertaraf tesislerine gönderilmesi yönündeki uygulamalar talep edilmektedir. Hatta bazı maden aramalarında, bu arta kalan %80-85 su içerikli sondaj çamurlarının 1 m³’lük konteynerlerde sondaj yerlerinde depolanması zorunluluğu getirilmiş bulunmaktadır. Yapılan analizlerinde, Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe göre cevherli kayaçlardan gelen “sülfat, çözünmüş organik karbon ve toplam çözünmüş katı madde” kriterleri dışında, inert atık niteliği taşıyan bu sondaj artıklarının konteynerlere konulması ve sanayi atığı gibi düzenli depolama ile bertarafının istenmesi EK: VI da belirtilen düzenlemeyi de aşan, gereksiz ve gerçekleştirilmesi çok zor bir durum yaratmaktadır.

Mevzuatımıza göre, sondajdan arta kalan ve “sondaj çamuru” olarak nitelendirilen %80-85 su içeren bu malzemelere, sanayideki atıksu arıtma tesislerinin filtre preslerinden çıkan %30-40 su içerikli çamur için geçerli “düzenli depolama” türü bir bertaraf işleminin uygulanması **yasal açıdan** mümkün değildir. Bu tür bir uygulamanın, sadece maden arama sondajlarına değil, su kuyusu açma dahil tüm diğer mühendislik projeleri sondajlarına da uygulanması halinde, ortaya çıkacak durum yönetilemez boyutta bir sorun haline gelecektir.

Sn. Bakan Yardımcısına sunulan dosyada, bu konuya ilişkin sektörde karşılaşılan sorunlara ve çözüm önerilerine de yer verilmiştir.

Önerimiz; bazı İl Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İl Müdürlüklerince, arama sondaj çamurlarının sahada geçici depolanması için izin alınması ve bu %85-90 su içeren bu çamurların tesis dışındaki lisanslı depolama veya bertaraf tesislerine gönderilmesi yönündeki **uygulamaların durdurulması** ve de bu çamurların sondaj yerindeki çamur havuzunda kurumaya bırakılması ve/veya üzerinin toprakla örtülmesinin yeterli olacağı yönünde bir bilgi yazısının ilgili taşra teşkilatına gönderilmesi yönünde olmuştur. Ayrıca, 17 Şubat 2012 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED ve İzinler Genel Müdürlüğü’nde konuyla ilgili görüşülmüş, daha sonra da hazırlanan görüş ve öneriler yazılı olarak sunulmuştur. Konuyla ilgili olarak Bakanlıkta iç yazışmalar devam ederken, sonucun sektör açısından olumlu olması beklenmektedir.

Türkiye Madenciler Derneği 1. Çevre Kurulu Toplantısı Yapıldı



Türkiye Madenciler Derneği I. Çevre Kurulu Toplantısı 5 Ocak 2012 tarihinde Sn. Dr. Caner ZANBAK koordinatörlüğünde İstanbul Sanayi Odası Odakule toplantı salonunda gerçekleştirildi. Gündem aşağıdaki konulardan oluşmuştur:

- Sondaj su ve çamurları
- Madencilik faaliyetleri sonrasında doğaya yeniden kazandırma ve rehabilitasyon raporları
- Madencilik faaliyetleri atıkları
- REACH kaydı
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
- Seveso Direktifi
- ÇED süreci ve sonrasında karşılan bürokratik sorunlar
- Eylem Önerileri
- 12-13 Ocak 2012 tarihlerinde Afyonkarahisar’da “Madencilikte Çevre Yönetimi Semineri” ve 19-21 Ocak 2012 tarihlerinde Antalya’da “ÇED ve Madencilik Sempozyumu” öncesi ortak sorunlar ve eylem önerileri.

Toplantıda, Çevre Kurulu üyelerinin madencilik sektöründe yaşanan ortak sıkıntıları dile getirilmesi ve bundan sonraki süreçte sektörün çevre mevzuatı açısından sıkıntılarını minimuma indirmek için yapılabilecekler hakkında görüşülmüştür. Toplantı sonrasında Türkiye Madenciler Derneği - Çevre Kurulu üye firmalarından görüş ve eylem önerileri istenmiş olup, bu hususlar Antalya’da “ÇED ve Madencilik Sempozyumunda” Dr. Caner Zanbak’ın sunumu esnasında dile getirilmiştir.

Yine bu toplantıda alınan kararlar ve eylem planı çerçevesinde, yapılan çalışmaların inceleneceği ve üyelerimizle ortak karar verilerek belirlenecek olan gündem maddelerinin görüşüleceği II. Çevre Kurulu Toplantısı düzenlenecektir. Nisan Ayı içerisinde düzenlenmesi planlanan toplantının taslak gündem maddeleri aşağıdaki gibidir:

Gündem Maddeleri

- Yıllık Cevher Üretimi, Üretim Faaliyetinde Alan Aşımaları
- Maden Atıklarının Yönetimi
- Maden Arama Faaliyetlerindeki Sondaj Çamurlarının Yönetimi
- Madencilik Atıklarının Macun Dolgu ve Derin Deşarjı
- Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin Ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik
- Hava Emisyonları Uygunluk Belgesi
- Geçici faaliyet belgesi verilmesi ve Çevre İzin veya Çevre İzin ve Lisans başvurusunun değerlendirilmesi ve belgenin düzenlenmesi
- Çevre İzin ve/veya Lisans belgesinin geçerliliği ve yenilenmesi:
- Çevre İzin ve/veya Lisanslar için yapılan elektronik başvurularda karşılaşılan sorunlar
- Çevre yönetim biriminin nitelikleri
- Çevre görevlilerinin yükümlülükleri

Toplantı gündem maddeleri değerli üyelerimizin ilave görüş ve önerilerine göre yeniden düzenlenebilecektir.

19-21 Ocak Tarihleri Arasında Antalya ÇED ve Madencilik Sempozyumu Düzenlendi

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün öncülüğünde, madencilik ile ilgili uygulamaların güçlendirilmesi, geliştirilmesi; ve Üniversiteler, özel sektör, Sivil Toplum Kuruluşları, oda ve birlikler, Enstitüler, Belediyelerden oluşan paydaş gruplarla bilgi alışverişinde bulunulması ve madencilik alanındaki yeniliklerin değerlendirilmesi amacı ile 19-21 Ocak 2012 tarihi arasında Antalya Rixos Otel'de "ÇED ve Madencilik Sempozyumu" düzenlendi.

İki gün boyunca ilgili kurumlar tarafından gerçekleştirilen sunumlar ile madencilik faaliyetlerinin çevresel etkileri ve Çevre mevzuatı konuları tartışılıp, son durum değerlendirildi. Sempozyumun son günü Türkiye Madenciler Derneği adına TMD Çevre Birimi Koordinatörü Prof. Dr. Sn. Caner Zambak'ın "Madencilik Faaliyetlerinde Çed Süreci Ve Sonrasındaki Çevresel Yönetim Uygulamaları - Teknik Ve İdari Konular -" Başlıklı sunumu büyük ilgi ile karşılandı.

"Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Madencilik Sempozyumu"nda konuşan Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Sn. Muhammet Balta, madencilik sektörüne büyük önem verdiklerini söyledi. Madencilik sektörünün Türkiye'nin kalkınmasında lokomotif sektörlerden biri olduğunu ve sektör çalışanlarının önünü açmak için çalışmalar yaptıklarını dile getiren Balta, "Gelecek nesillere ve çocuklara yaşanılabilir bir çevre bırakmak için önlem almak istiyoruz. Türkiye'de son 10 yılda çevresel alanda ve her alanda bir zihniyet değişimi yaşanıyor" diye konuştu.

Çevreyle ilgili sorunları ve çevresel etkileri en aza indirmek için yapılan çalışmalara, proje oluşturan belediyelere destek vermeye çalıştıklarını dile getiren Balta, "2002 yılından önce Türkiye'de altın üretimi yapan tek bir firma vardı. Şimdi ise bu sayı 5'e ulaştı. Bu firmalar Avrupa normları üzerinde, çevreye uyumlu bir şekilde üretim yapıyorlar" ifadesini kullandı.

Balta, 2002 yılında madencilik sektöründe ihracatın yaklaşık 570 milyon Dolar olduğunu, bugün ise rakamın yaklaşık 3,6 milyar dolara yükseldiğini ifade ederek, sektörde ihracatın ithalattan daha fazla olduğunu rakamların ortaya koyduğunu söyledi.

Ayrıca; Sn. Muhammed Balta başkanlığında, Maden İşleri Genel Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü üst düzey yetkililerinin de katıldığı, sektör temsilcilerinin sorunlarının tartışıldığı bir istişare toplantısı düzenlenmiştir. Sn. Bakan Yardımcısı dile getirilen sorunların çözümü konusunda tüm sektör temsilcilerine yardım ve destek sözü verdi.





Sempozyumda öne çıkan konu başlıkları aşağıdadır.

- Madencilğin çevreye olan etkileri
- Madencilik yapılabilmesi için alınması gereken izin ve ruhsatlar
- Dünyadaki Madencilik Faaliyetlerinden örnekler
- Madencilik Sektörünü ilgilendiren çevre mevzuatı
- Madencilik faaliyetlerinin ilgili yönetmeliklerde projeye özgü farklı çözüm önerileri getirilmesi
- MTA'da yürütülen çalışmalar ve bu çalışmaların Madencilik ve ÇED ile ilişkisi
- Madenlerde atık yönetimi açısından çevresel yönetim sorunları
- Madencilik Faaliyetleri ve hatta Aramalar Sürecinde İdari Sorun Olasılığı
- Madencilik Faaliyetlerinde ÇED süreci ve sonrasındaki çevresel yönetim uygulamaları
- ÇED İzleme-Kontrol çalışmalarında madencilik sektörünün yaşadığı sıkıntılar-Kötü ve İyi örnekler
- Atık Depolama Tesislerinin inşaatı ve uygulamadaki hatalar
- Çıkması planlanan Maden Atıklarının Kontrolü Hakkında Yönetmeliği ve eşleştirme projesi hakkındaki son gelişmeler
- Eşleştirme Projesinden beklenen kilit çıktılar
- Restorasyon, Doğaya Yeniden Kazandırma, terk edilen sahaların çevreyle uyumlu hale getirilmesi ile ilgili örnekler



4 Aralık Basın Açıklaması

Madenler toplum yaşamında yer alan en önemli olgudur. Günlük yaşamımızda ilaçtan gıdaya, elektronikten binaya kadar her alanda maden kullanırız. Eksikliği hayatımızı karartır, enerjisi ile aydınlanırız.

Maden uygarlığın temelidir, vazgeçilemez...

Maden yoksa gelecek de yoktur.

Bugün **4 ARALIK DÜNYA MADENCİLER GÜNÜ**.

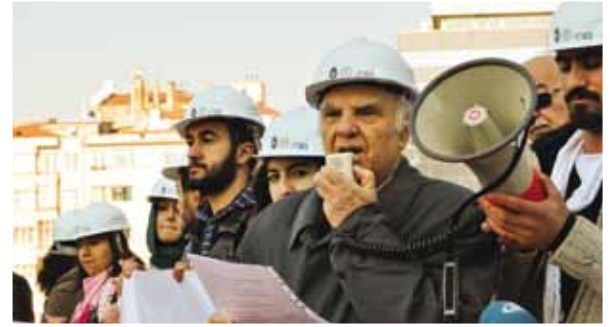
Tüm dünyada olduğu gibi, bizler de Madenciler Gününü kutluyoruz. Ülkemizde hayatlarını riske ederek, toplumun refahı için üretim yapan tüm madencileri kutluyor, onlara şükranlarımızı sunuyoruz.

Bu yıl da, önceki yıllarda olduğu gibi ülkemizde Madencilik Sektörü'nün hak ettiği değeri bulmasını ümit ediyor madencilerin sorunlarının çözümünü diliyoruz.

Umuyoruz ülkemizin ihtiyacı olan Maden Bakanlığı da bir an önce kurulur. Biz madenciler mesleğimizi seviyoruz, ülkemizi seviyoruz, bütün haksızlıklara ve zor şartlara rağmen maden üretimlerini sürdürüyoruz.

Madenciler Günümüzü kutlu olsun.

- MADENCİLİK SEKTÖRÜ BAŞKANLAR KONSEYİ BİRLİĞİ
- TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ
- İSTANBUL MADEN İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
- TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ
- YURT MADENCİLİĞİNİ GELİŞTİRME VAKFI
- SERAMİK, CAM VE HAMMADDE ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ
- GENÇ MADENCİLER DERNEĞİ
- AGREGA ÜRETİCİLER BİRLİĞİ
- İTÜ MADEN MÜH. BÖLÜMÜ-MADEN FAK. DEKANLIĞI
- İSTANBUL ÜNİ. MADEN MÜH. BÖLÜMÜ



TÜRKİYE' DE NİKEL KOBALT MADENCİLİĞİNİN ÖNCÜSÜ
THE PIONEER OF NICKEL COBALT MINING IN TURKEY



Ceyhun Atif Kansu Caddesi 114 Bayraktar Center
D Blok 3. Kat No:5-6 Balgat / ANKARA
Tel: +90 312 583 78 78 • Fax: +90 312 583 78 79
www.metanikel.com.tr

4 Aralık Dünya Madenciler Günü Kutlandı

TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği ile birlikte düzenlemiş olduğumuz, 4 Aralık Dünya Madenciler Günü etkinlikleri, saat 10.30'da Galatasaray Lisesi'nin önünde buluşmamız ile başladı. Derneğimizin yaptırmış olduğu ve üzerinde "Dünya Madenciler Günü Kutlu Olsun" yazılı baretler tüm katılımcılara dağıtıldı. 4 Aralık için özel hazırlanan pankartlarla birlikte Taksim Cumhuriyet Anıtı'na doğru "Madenci Yürüyüşü" yapıldıktan sonra, katılan tüm kurumlara ait çelenkler anıta konuldu. 1 dakikalık saygı duruşunun ardından Madencilik Sektörü Başkanlar Konseyi Birliği Başkanı Sn. İsmet KASAPOĞLU günün anlam ve önemini belirten basın açıklamasını okudu.

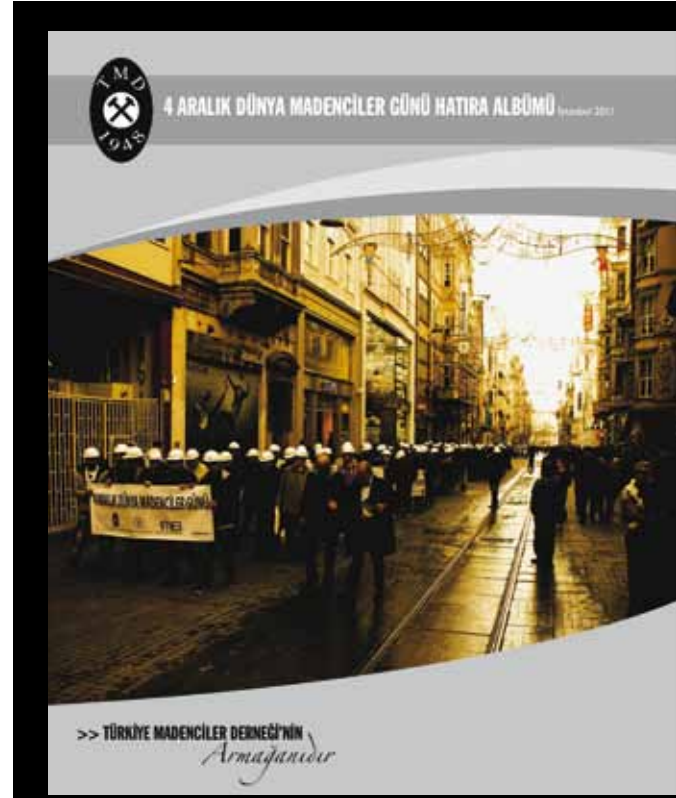
Akşamki etkinliklerimiz, Sheraton İstanbul Maslak Hotel Toplantı Salonunda yapılan "Geçmişten Günümüze Madencilik Anıları Söyleşisi" ile başladı. Ereğli Demir Çelik Fabrikası Eski Yönetim Kurulu Başkanı Maden Yüksek Mühendisi Sn. Celal KURTULUŞ ve Yeraltı Maden İş Sendikası Eski Genel Başkanı Maden Mühendisi Sn. Çetin UYGUR'un konuşmacı olarak katıldığı ve moderatörlüğünü Doç Dr. A. Ekrem YÜCE'nin yaptığı "Geçmişten Günümüze Madencilik Anıları" söyleşisi samimi bir ortamda ve başarılı bir şekilde gerçekleşti. Söyleşi sonunda konuşmacılara teşekkür plaketleri verildi.

Söyleşinin ardından Meslekte 40 ve 50 yılını dolduran Maden Mühendislerine Maden Mühendisleri Odası tarafından onur ödülleri verildi.

Ödül töreni sonrasında kokteyle ve ardından gala yemeğine geçildi. Yoğun katılımın olduğu gecemiz, Türkiye Madenciler Derneği Başkanı Sn. Mustafa SÖNMEZ, TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı Sn. A. Ekrem YÜCE ve Türkiye Madenciler Derneği 2. Başkanı Sn. M. Atılgan SÖKMEN'in açılış konuşmaları ile başladı.

Madencilere dostlarını görmenin, birlik ve dayanışmanın hazzını yaşatan "Gala Yemeği" bir sonraki sene yeniden buluşma dilekleri ile son buldu.

Bir kez daha başta önemli desteklerini esirgemeyen sponsorlarımıza, toplantılara katılan herkese, organizasyonda fedakârca görev yapan arkadaşlarımıza, bize her türlü kolaylığı gösteren Maslak Sheraton Hoteli yetkililerine, İTÜ ve İÜ Maden Mühendisliği Öğrencilerine, organizasyon ortaklarımız TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İMİB Yöneticilerine teşekkürlerimizi sunarız.



Ayrıca; Türkiye Madenciler Derneği tarafından 4 Aralık kutlamalarını içeren "4 Aralık Dünya Madenciler Günü Hatıra Albümü" hazırlanarak Dernek Üyelerine, Sponsorlara ve geceye katılan misafirlere gönderilmiştir.







MARBLE Her Geçen Gün Daha İyie

Basın Bülteni

21 - 24 Mart 2012 tarihleri arasında 18. kez gerçekleştirilen MARBLE - Uluslararası Doğaltaş ve Teknolojileri Fuarı başarıyla sona erdi. MARBLE 2012'yi 84 ülkeden gelen 57 bin 178 profesyonel kişi ziyaret etti. 201 bin 500 metrekare alan üzerinde gerçekleşen fuara, 265'i yabancı, 868'i yerli, toplam 1163 firma katıldı. Fuarı, Türkiye dahil 84 ülkeden 57.178 kişi ziyaret ederken, ülkemizin 76 ilinden profesyonel ziyaretçi İzmir'e, MARBLE Fuarı için geldi.

DÜNYANIN DÖRT BUCAĞI MARBLE'DA BULUŞTU

Bu yılki fuara Çin, Hindistan, ABD, İtalya, Bulgaristan ve İran'dan ziyaretçi akımı yaşandı.

Fuara alım heyeti niteliğinde gelen ülkelerin (ABD, Afganistan, Arjantin, Azerbaycan, Bangladeş, Belarus, Birleşik Arap Emirlikleri, Brezilya, Bulgaristan, Fas, Filistin, Güney Afrika, Güney Kore, Gürcistan, Hindistan, Irak, İsrail, Kazakistan, Kırgızistan, Mısır, Özbekistan, Pakistan, Rusya Federasyonu, Suudi Arabistan, Tunus Ukrayna, Ürdün, ve Yunanistan) Türk pazarına ilişkin bağlantıları umut verdi.

575 ADET BLOK SERGİLENDİ

Doğaltaş ocaklarından çıkarılan mermer ve doğaltaş blokları, MARBLE Fuarı sırasında 4 gün süreyle Kültürpark Alanı'nda sergilendi. Fuar sırasında, her biri ortalama 25 ton ağırlığında olan toplam 12 bin ton ağırlığında 575 adet blok sergilendi.



GELECEK YIL MARBLE

Uluslararası Doğaltaş ve Teknolojileri Fuarı, 2013 yılında da Türk doğaltaş sektöründe faaliyet gösteren tüm kurum ve kuruluşların ortak desteğiyle ve tam bir işbirliği içinde düzenlenmeye devam edecek. 19. MARBLE, 27 – 30 Mart 2013 tarihleri arasında gerçekleşecek.

İZFAŞ Yönetim Kurulu Murahhas Üyesi ve Genel Müdür V. Mehmet Şakir Örs "Bu yılki fuarda Çin, Hindistan, ABD, İtalya, Bulgaristan ve İran'dan gelen ziyaretçilerin yoğunluğu ve yaptıkları büyük alımlar dikkat çekiciydi. İş bağlantıları bakımından katılımcı ve ziyaretçilerimiz verimli bir fuar geçirdiler. Türk doğaltaş sektörü, ihracatını artırma yolunda MARBLE Fuarı ile birlikte önemli yol aldı.

MARBLE Fuarı'nı sektörle bir kez daha buluşturmaktan duyduğumuz memnuniyeti belirtiyor, emeği geçen tüm kişi ve kuruluşlara teşekkür eder, saygılar sunarım. 27 – 30 Mart 2013 tarihleri arasında gerçekleştireceğimiz 19. MARBLE – Uluslararası Doğaltaş ve Teknolojileri Fuarı'nda buluşmayı diliyorum" dedi.



Deloitte “Linyit Rezervlerinin Değerlendirilmesi” Raporu

Deloitte’un Cengiz Güneş ile birlikte hazırladığı “Linyit Rezervlerinin Değerlendirilmesi” raporuna göre, özel sektörde toplam 51 bin 612 megavat başvurunun yaklaşık yüzde 72’sini doğalgaz santrali başvuruları oluştururken, linyit santraline başvurular yüzde 3 düzeyinde bulunuyor.

Rapora göre, Almanya, Türkiye, Yunanistan, Polonya’da linyit üretimi, Avrupa’nın yaklaşık yüzde 70’ini oluşturuyor. Türkiye’de çok sınırlı doğalgaz ve petrol rezervlerine karşın, 535 milyon tonu görünür olmak üzere, yaklaşık 1,3 milyar ton taşkömürü ve 9,8 milyar tonu görünür rezerv niteliğinde toplam 11,5 milyar ton linyit rezervi bulunuyor.

Özel sektörde toplam 51 bin 612 megavat başvurunun yaklaşık yüzde 72’sini doğalgaz santrali başvuruları oluştururken, linyit santraline başvurular yüzde 3 düzeyinde bulunuyor. Aralık 2011 itibarıyla, lisans almış ve yapımı devam eden linyit santralleri 1.457 megavat.

Ocak 2012 itibarıyla yaklaşık 24 gigavat olan EÜAŞ Kurulu gücünün, 16 gigavatının kademeli olarak özelleştirilmesi hedefleniyor. Özelleştirilecek kurulu güç arasında, EÜAŞ tarafından işletilen tüm linyit santralleri yer alıyor. Deloitte Türkiye Enerji ve Doğal Kaynaklar Endüstrisi Ortağı Uygur Yörük, Türkiye’de birincil enerji kaynaklarında ve

elektrik enerjisi üretiminde dışa bağımlılığın giderek arttığına işaret ederek, bu etki ile enerji maliyetlerinin ve dış açığın giderek arttığını, ayrıca dışa bağımlılığın arz güvenliği açısından da bir risk olarak görüldüğünü belirtti. Yerli birincil enerji kaynaklarından olan linyit kullanımının da sistemde işletmede bulunan linyit santrallerinin yaşlı santraller olması ve kapasite kullanım oranlarının düşmesi sebebiyle azaldığını kaydeden Yörük, sistemin termik (baz yük) kapasite ihtiyacının eskiden santraller ve yenilenebilir enerji üretimindeki kontrolsüzlük faktörü nedenleri ile arttığını vurguladı. Yörük, linyit rezervleri açısından zengin bir ülke olan Türkiye’nin, rezervlerin değerlendirilmesinin bölgesel kalkınma, dış açığın azaltılması, arz güvenliği, elektrik maliyetlerinin düşürülmesi, istihdam, katma değer yurt içinde kalması, rekabetçi sanayi yaratılması gibi kalkınma amacına uygun birçok olumlu etkisi bulunduğunun altını çizdi.

Kaynak: www.sabah.com.tr
15 Mart 2012

Afşin-Elbistan Bölgesine 3 Santral Daha Kurulacak

Kahramanmaraş’ın Afşin ilçesinde kurulu bulunan Afşin-Elbistan A ve B Termik Santralleri Türkiye’yi aydınlatıyor. İki termik santral kurulduğu günden bugüne 150 milyar kilovatsaat elektrik enerjisi üretti.

1984 yılında fiili olarak elektrik üretimine başlayan Afşin-Elbistan A Termik Santrali, 27 yıllık süre içerisinde yaklaşık 101 milyar KW/h elektrik enerjisi üreterek, ülke ekonomisine çok büyük katkılar sağladı. 2010 yılında ise santral 2 milyar 40 milyon kw/h elektrik enerjisi üretmişti. 2011 yılında Afşin-Elbistan A Termik Santrali çalışan iki ünitesiyle 3 milyar 200 milyon kilovatsaat elektrik enerjisi üretirken, 8 milyon 200 bin ton kömür, 5 bin ton motorin ve 7 bin ton fuel-oil tüketti.

Yapımına 2000 yılında başlanan, 2004’de ise deneme üretimine geçen ve 13 Şubat 2006 tarihinde resmi açılışı yapılan Afşin-Elbistan B Termik Santrali, 44 Milyar 553 milyon 493 bin kilovatsaat üretimi gerçekleştirdi. O tarihten bu tarihe kadar B Termik Santrali, 44 Milyar 553 milyon 493 bin KW/h enerji üretilip 95 milyon 620 bin 503 ton kömür, 162 bin 39 ton motorin, 87 bin 421 ton fuel-oil, 770 bin 582 ton da kireç taşı tüketti.

Kaynak: www.zaman.com.tr
27 Ocak 2012





Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması Sahiplerini Buldu

Basın Bülteni

Dedeman Topluluğu'nun kurucusu Mehmet Kemal Dedeman'ın anısını yaşatmak ve ilkelerini geleceğe taşımak adına her yıl düzenlenen "Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması"nın bu yıl 8'incisi düzenlendi. Dedeman İstanbul'da 10 Şubat 2012 tarihinde T.C. Kültür ve Turizm Bakanı Ertuğrul Günay'ın da katılımıyla gerçekleşen ödül töreninde madencilik ve turizm olmak üzere iki dalda yarışan projelerin kazananları belli oldu. Türkiye'deki madencilik ve turizm sektörlerine kalıcı bir değer yaratmayı amaçlayan yarışma, seçkin davetlilerin ve sektörün değerli isimlerinin katılımıyla gerçekleşti.

Törende konuşma yapan Dedeman Holding Yönetim Kurulu Başkanı Murat Dedeman; "Başta turizm ve madencilik olmak üzere değişik sektörlerde önemli ilklere imza atma başarısını gösteren Mehmet Kemal Dedeman'ın hayat felsefesi, 'hiç yılmadan çalışmak ve içinde bulunduğu topluma katkıda bulunmak' olmuştur. Herkes tarafından bilinen 'yakınmayı bırak, yekinmeye bak' sözü de bu felsefesini en iyi şekilde yansıtmaktadır. Bizler de bugün, Dedeman Topluluğu olarak, bu felsefeyi benimseyerek yolumuzda ilerliyoruz. Dedeman Topluluğu olarak ana faaliyet alanlarımız olan 'turizm' ve 'madencilik' dallarında proje yarışması düzenlemenin, Mehmet Kemal Dedeman'ı anmanın, anısını sonsuza dek yaşatmanın ve hayat felsefesini geleceğe taşımanın en güzel yolu olduğunu düşünüyoruz. Sekizinci Proje Yarışmasının ödül törenini düzenlediğimiz bu gecede, aynı zamanda yarışmanın dokuzuncusunu da başlatmanın sevincini yaşıyoruz" dedi.

Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması, Madencilik ve Turizm dalında birbirinden değerli projeleri ödüllerle buluşturdu. 2011 yılı için Madencilik kategorisindeki konu başlığı "**Türk Madenciliğini Geliştirmeye Yönelik Araştırma ve Projeler**" olarak belirlenirken Seçici kurulun kararı sonucunda birinci seçilen proje sahibine **20 bin TL** ödül verildi.



Madencilik İkincisi - Abdullah Seyrankaya



Madencilik Birincisi Hasan Hacı Fazlıoğlu ve Murat Dedeman



Madencilik Üçüncüleri - Cengiz Karagüzel ve Oktay Şahbaz

Dedeman Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nazire Dedeman Çağatay ise yarışmanın önemini şu sözlerle açıkladı; “İlk defa ‘Yarına Bir Değer Bırak’ çağrısıyla 2004 yılında düzenlediğimiz Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması ile ülkemiz ekonomisinin lokomotif iş alanları arasında yer alan turizm ve madencilik sektörlerinin gelişmesini amaçlıyoruz. Araştırmacıların ve iş dünyası mensuplarının olduğu kadar yeni ve doğru fikirler üreten herkesin katılımına açık olan proje yarışmamız, her yıl olduğu üzere bu yıl da ‘madencilik’ ve ‘turizm’ dallarında ayrı ayrı düzenlendi. Proje yarışmasının madencilik dalı 2011 yılı konusu ‘Türk Madenciliğini Geliştirmeye Yönelik Araştırma ve Projeler’, turizm dalı 2011 yılı konusu ise ‘İnsan kaynakları, istihdam ve eğitim’ olarak belirlenmişti. 2012 yılı için başvuruda bulunacak projelerin de madencilik ve turizm sektörlerine katma değer sağlamasını temenni ediyorum.”

Madencilik dalında ödül kazananlar

Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması Madencilik dalında “Siklojet Flotasyon Hücresi” projesiyle Hasan Hacıfazlıoğlu birincilik ödülünü almaya hak kazanırken, “Altın İçeren Refrakter Arsenopirit Cevherinden Altın Kazanımı: Flotasyon, Fiziksel – Isıl Ön İşlemler ve Siyanürizasyona Etkisi” projesiyle Doç. Dr. Abdullah Seyrankaya ikincilik ödülünün sahibi oldu. Yarışmada “İnce Taneli Feldspat Atıklarının Jameson Flotasyon Teknolojisiyle Değerlendirilmesi” projesiyle Doç. Dr. Cengiz Karagüzel, Gülşah Çobanoğlu ve Yrd. Doç. Dr. Oktay Şahbaz üçüncülük ödülüne layık görülen isimler oldu.

2011 yılı proje yarışmasının ödül töreninde ayrıca, madencilik ve turizm alanlarında 2012 yılının proje konuları da açıklandı. Madencilik dalında 2012 konusu “Türk Madenciliğini Geliştirmeye Yönelik Araştırma ve Projeler” olarak belirlendi.

Maden Mühendisleri Odası Yeni Yönetimini Seçti

TMMOB Maden Mühendisleri Odası'nın 43. Olağan Genel Kurulu, 03 - 04 Mart 2012 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirilmiştir. 408 delegenin katıldığı Genel Kurul'da, ülkemizin, maden mühendislerinin ve madencilik sektörünün sorunları tartışılmıştır. Genel Kurul son gün yapılan seçimlerle sona ermiştir.

TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI 43. DÖNEM YÖNETİM KURULU

Mehmet TORUN	<i>Başkan</i>
Ayhan YÜKSEL	<i>II. Başkan</i>
Cemalettin SAĞTEKİN	<i>Yazman</i>
Necmi ERGİN	<i>Sayman</i>
Özlem ALTINÇELİK	<i>Üye</i>
Emre DEMİR	<i>Üye</i>
Onat BAŞBAY	<i>Üye</i>



Ayrıca şubelerde yapılan seçimler sonucu Zonguldak Şube 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığına Sn. Erdoğan KAYMAKÇI; İzmir Şube 10. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığına Sn. Muhammet YILMAZ; İstanbul Şube 9. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığına Sn.

Nedret DURUKAN; Adana Şube 6. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığına Sn. Sabahatdin SAKATOĞLU; Diyarbakır Şube 2. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığına Sn. Mustafa DOĞU seçilmişlerdir.



Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı'nın 54. Mütevelli Heyet Toplantısı Yapıldı

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı'nın 54. Mütevelli Heyet Toplantısı, 24 Aralık, 2011 Cumartesi günü, Saat:14.00'de, İTÜ Maçka Sosyal Tesislerinde, 34 kişilik katılım ile gerçekleştirilmiştir.

Yapılan seçim sonucunda Prof. Dr. Güven Önal Vakıf Başkanlığına oy birliği ile seçilmiştir. Yeni Yönetim Kurulu Üye Listesi aşağıdadır.

Başkan
Başkan Yardımcısı
Genel Sekreter
Muhasip Üye
Üye
Üye
Üye
Üye
Üye

Güven ÖNAL
Prof. Dr. Işık ÖZPEKER
Murat TURAN
Yük. Müh. Selçuk BUYURGAN
Prof. Dr. Erdoğan YÜZER
Alp GÜRKAN
Dr. Nijat GÜRİSOY
Doç. Dr. Sami DEMİRBILEK
Ekrem CENGİZ

Denetçiler

Dr. Dünder RENDA
Yük. Müh. Özer ALTAY
Yük. Müh. Günaydın YİRMİBEŞOĞLU



Türkiye Madenciler Derneği olarak yeni yönetimlere başarılar dileriz.

Soma Holding, Zonguldak'taki Projesini 3 Yıl Erken Bitirecek



Türkiye Taşkömürü Kurumu' nun açtığı ihaleyle Zonguldak'taki Bağlık-İnağzı sahasının 36 yıl süreyle işletilmesini üstlenen yer altı kömür üreticisi Soma Holding, 18 Ocak'taki yer tesliminin ardından bölgedeki çalışmalarına başladı. Soma Holding Yönetim Kurulu Başkanı Alp Gürkan, projeye göre yedinci yılda üretim taahhüdünde bulduklarını ancak hızlı ve etkin bir çalışmayla üretime üç yıl erken başlamayı hedeflediklerini açıkladı.

Soma Holding'den yapılan yazılı açıklamaya göre, Soma Holding, Zonguldak'taki dev projesinde ilk adımı attı. Türkiye Taşkömürü Kurumu'nun 18 Ocak'ta yaptığı yer tesliminin ardından Zonguldak'taki Bağlık-İnağzı sahasındaki çalışmalarına başlayan Soma Holding, Türkiye'nin yer altındaki milli servetini en kısa sürede ekonomiye kazandırmak amacıyla faaliyetlerine hız verdi.

Soma Holding Yönetim Kurulu Başkanı Alp Gürkan, bölgeye istihdam, Türk ekonomisine katma değer kazandıracak faaliyetlerini titiz bir şekilde yürüttüklerini belirterek, "Proje kapsamında ilk 2 yılı etüt ve değerlendirme, 4 yılı hazırlık ve yatırım olmak üzere 36 yılda sahadan 92 milyon ton kömür

çıkararak piyasaya sunmayı taahhüt ettik. Ancak yer altındaki değeri ne kadar çabuk çıkarırsak, Türkiye o kadar kazançlı olacaktır.

Bu nedenle erken başladığımız çalışmalarını, modern madencilik anlayışımızla hızlı bir şekilde yürüterek, üretime planlanandan üç yıl erken başlamayı hedefliyoruz. 2 yıl sonra başlaması gereken üretim hazırlık çalışmalarının şimdiden başlamış olması, üretime geçiş sürecini öne çekecek. Bu süreçte kesilen damarlarla rezerv tahminleri kolaylaştırarak gerçekçi bir etüt çalışması yapılmış olacak" ifadelerini kullandı.

Kaynak: www.haberler.com / 07 Şubat 2012



Türkiye'de 2011 yılında madenlerden çıkarılan altın miktarı, önceki yıla göre yüzde 43 oranında artarak 24,4 tona ulaştı. Altın üretimine 2001 yılında başlanan Türkiye'de halen 6 altın maden şirketi faaliyet gösteriyor. Altın madenciliğinin başladığı 2001 yılından bugüne kadar üretilen altın miktarı da 106,5 tona ulaştı. 2001 yılında 1,4 ton ile başlayan altın üretimi, 2006 yılında 8 ton, 2008 yılında 11 ton, 2009 yılında 14,5 ton, 2010 yılında 17 ton, 2011 yılında ise 24,4 ton oldu.

Geçen yıl çıkarılan 24 ton 425 kilogram altının 8,8 tonu Uşak Kışladağ Altın Madeninde, 5,8 tonu Erzincan Çöpler Altın Madeninde, 5,1 tonu Gümüşhane Mastra Altın Madeninde, 3,9 tonu Bergama Ovacık Altın Madeninde, 432 kilogramı Eskişehir Kaymaz Altın Madeninde, 413,6 kilogramı da Salihli Kart Altın Madeninde üretildi. Toplam 24 ton 425 kilogramlık altının bugünkü fiyatlarla ekonomik değeri ise yaklaşık 1 milyar 365 milyon doları buluyor. Altın Madencileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ümit Akdur, Türkiye'nin yıllık altın talebinin 150-250 ton arasında değiştiğini, son 17 yılda 2 bin 573 ton altın ithal edildiğini söyledi.

Altına talep artıyor

Türkiye'de altına talebin arttığını, altın fiyatlarındaki artışın ise Türk bankalarını altın hesaplarına yönelttiğini belirten Akdur, "Türkiye, dünyada kişi başına en fazla altın satın alınan ülkeler arasında Hindistan ve Suudi Arabistan'ın ardından üçüncü sırada yer alıyor" diye konuştu. Altın madenciliğinin Türkiye'de çok önemli bir noktaya geldiğini, Türkiye'nin altın üretiminde Avrupa'daki ülkeleri geride bırakarak ilk sıraya yerleştiğini ifade eden Akdur, şöyle konuştu:

"Altın üretim rakamlarının her yıl artacağını ve nihayet ülkemizi, yılda 8 milyar dolar tutarında altın ithal eden değil, altın ihraç eden ülke seviyesine çıkartacağımıza inanıyorum.

Kaynak: www.istekobi.com.tr / 06 Şubat 2012

Gümüştaş Şirketi Çin'e Bakır, Kurşun ve Çinko Cevheri İhraç Ediyor

Gümüşhane'de üretime başlayan GÜMÜŞTAŞ Şirketinin Çin'e bakır, kurşun ve çinko cevheri ihracatına başladığı bildirildi.



İşletme Müdürü Tayfun Kayhan, yaptığı açıklamada, beş yıl önce Gümüşhane'nin Mesire mevkiinde sondaj yaparak başladıkları maden arama çalışmalarında mutlu sona ulaştıklarını belirterek, "Üç yılımız sondaj yaparak geçti. 600 metresi ana, 5 bin 400 metresi yan galeriler olmak üzere 6 bin metre uzunluğunda galeri açtık" dedi.

Açılan galeriler sonucunda tespit edilen bakır, kurşun ve çinko rezervinin 1 milyon 815 bin ton olduğunu ifade eden Kayhan, şöyle dedi:

"Tespit edilen rezerv bizi 15-16 yıl idare edecek düzeydedir. Ancak, galerilerimizde daha derinlere gittikçe yeni rezervlerin tespitini yapıyoruz. Bu da bizim daha uzun süreli üretim yapmamıza imkan sağlayacak. Şu ana kadar tespit edilen rezerv bir fabrikayı kurtaracak kapasite olduğu için Tekke beldemizde bulunan Organize Sanayi Bölgesi'nde 5 bin metrekare kapalı alan olmak üzere 200 bin metre karelik alana kurşun, çinko ve bakır flotasyon (cevherleri yüzdürme yoluyla zenginleştirme yöntemi) tesisini kurduk ve cevher üretimine başladık. Halen maden ocağımız ve fabrikamızda yüzde 95'i Gümüşhaneli olmak üzere 99 kişi istihdam ediyoruz. Fabrikamız tam kapasiteyle çalışmaya başladığı zaman istihdam edilecek olan kişi sayısı 240 olacaktır. Üretilen bakır, kurşun ve çinko cevheri Trabzon Limanı'ndan Çin'e ihraç edilmektedir."

Maden ocağından fabrikaya galeri açma sırasında çıkarılan cevherin naklinin sürdürüldüğünü anlatan Kayhan, "Hazırlık galerilerinden çıkan cevherimizi depoladık. Şu anda fabrikamıza bu cevheri naklediyoruz. Maden sahamızda 1 ton cevherde 1.81 gram altın, 77.11 gram gümüş, yüzde 0.6 bakır, yüzde 5 çinko ve yüzde 3 kurşun tenoru tespit edildi. Maden ocağımızda tespiti yapılan 1 milyon 815

bin ton rezervin 800 bin tonluk kısmında bakır, kurşun ve çinko, 1 milyon 15 bin tonluk kısmında ise kurşun ve bakır konsantrisinin tespiti yapıldı. Ocağımızdan maksimum 400-500 milimetrelik boyutlu ve karakteristik özellikleri daha önce saptanan tüvönan cevherler, türlerine göre tesis stok alanlarına nakledilerek stoklanmaktadır" dedi.

Fabrika Müdürü Uğur Ölgen ise, kısa bir süre önce üretime başlayan flotasyon tesisinden Çin'e bakır, kurşun ve çinko cevheri ihraç ettiklerini belirterek, maden ocağından fabrikaya gelen cevheri geliştirdiklerini ifade etti.

Cevherin flotasyon tesisinde zenginleştirilerek kalite ve verimliliğinin artırıldığını kaydeden Ölgen, "Elde edilen bakır, kurşun ve çinko cevheri Trabzon Limanı'na sevk edilerek ihracat bağlantısı kurduğumuz Çin'e gönderilmektedir" dedi.

Ölgen, halen Çin'in dışında diğer ülkelere de ihracat yapmak için çalışmaların sürdüğünü sözlerine ekledi. Fabrika Çevre Mühendisi Aysel Ertük ise, çevre konusunda duyarlılıklarının çok yüksek olduğunu belirterek, şunları ifade etti:

"Gerek tüvönan cevherler, gerekse atıkların depolandığı atık depolama tesisi tamamen prosedürlere uygun ve kapalı devre olarak çalışmaktadır. Hiç bir atık dışarıya deşarj edilmemektedir. Bu tür tesislerde rastlanmayan tedbirlerin hepsi alınmıştır. Atık barajımız tamamen sızdırmaz ve kaya dolgudur. Bütün üniterler toz ve diğer kirleticilerden arındırılmıştır. Atık havuzumuzda iki tane gözlem kuyumuz bulunmaktadır. Bu kuyulardan herhangi bir sızma olup olmadığını ve yer altı sularına karışıp karışmadığının tespitini yapıyoruz."

Kaynak: www.foreks.com

Türkiye'nin Kömür Sahalarını Koreliler Rehabilite Edecek



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız ile Güney Kore Bilgi Ekonomisi Bakanı Hong Sukwoo, EÜAŞ ile Güney Kore'nin SK ve KOSEP firmaları arasında Afşin-Elbistan'daki kömür sahaları ve mevcut kömür santrallerinin rehabilitasyonuna ilişkin mutabakat zaptının imza törenine katıldı.

İki ülke işbirliğinde enerji sektörünün büyük önem taşıdığını ifade eden konuk Bakan Sukwoo, Türkiye'nin Afşin-Elbistan'daki kömür sahaları ve santrallerinin iyileştirilmesinde ülkelerini tercih etmesinden memnuniyet duyduklarını söyledi. Bakan Yıldız, Türkiye ve Güney Kore'nin birçok alanda kader birliği bulunduğunu, bu birliğin ekonomik alanda da devam ettiğini belirterek, "İki ülke arasındaki ticari işbirliği daha önce çok defa oldu. Bunlardan biri de Irak'ta TPAO ile KOGAZ'ın kazandığı ihaleydi. İşbirliğimiz bu kez yerli kaynaklarımızdan kömürün daha verimli üretilmesi ve işlenmesi için gerçekleşecek. Her konuda gayet iyi anlaşılan iki ülkenin işbirlikleri bundan sonra da devam edecek" dedi.

Bakan Yıldız, Sinop'ta yapılması planlanan nükleer santralle ilgili, Güney Kore ile daha önceden görüş alışverişinde bulunulduğunu, bazı konularda anlaşıldığını, anlaşma sağlanamayan konularda ise görüşmelerin bu ay içinde yürütüleceğini söyledi.

Kaynak: www.stargazete.com / 07 Şubat 2012

Maden Ocağındaki İş Kazalarına Karşı Acil İkaz Sistemi

Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK) Genel Müdürlüğü, maden ocaklarındaki kömür taşıma bantlarında (konveyör sistemi), sıkışma sonucu meydana gelen ve ölümlü sonuçlanabilen iş kazalarının önüne geçebilmek için, 'Konveyör Acil İkaz Sistemi' kuracak.

Türkiye Taşkömürü Kurumu (TTK) Genel Müdürlüğü, maden ocaklarındaki kömür taşıma bantlarında (konveyör sistemi), sıkışma sonucu meydana gelen ve ölümlü sonuçlanabilen iş kazalarının önüne geçebilmek için, 'Konveyör Acil İkaz Sistemi' kuracak. İlk etapta kuruma bağlı Kozlu Müessese Müdürlüğü maden ocağındaki konveyör hatlarında kullanılacak sistem için ihale açıldı. Konveyör hattına yerleştirilecek sistem ile hat boyunca kontrol, sinyalizasyon, haberleşme ve çalışma öncesi sesli ve ışıklı uyarı sağlanabilecek. Olası bir tehlike anında, 50 metre aralıklarla sisteme monte edilecek konuşma ünitelerinin üzerindeki düğmelerle konveyörler durdurulabilecek ve sonra tekrar hareket ettirilebilecek. Sistem sayesinde yer üstündeki kontrol odasıyla da haberleşme sağlanacak.

TTK Genel Müdür Yardımcısı Mahmut Özçelik, maden



ocaklarında göçük ve grizu patlamaları dışında konveyör hatları üzerinde birçok iş kazası meydana geldiğini, bu kazalarda maden işçilerinin kol ve bacaklarını zincire sıkıştırdığını, hatta bazı kazaların ölümlü sonuçlandığını söyledi. Sistem ile bu tür kazaların önüne geçmeyi amaçladıklarını belirten Özçelik, şunları kaydetti:

"Üretim alanındaki güvenlik konusunda bu sistem ile bir adım daha ileri gideceğiz. Konveyör hatlarındaki kazalar, maden ocaklarında sıkça rastladığımız bir durum. Kısa süre önce bir işçimizi böyle bir kazada kaybettik. Sistem ile konveyör çalışmaya başladığında sesli ve ışıklı ikaz yapılacak. Kontrol odasından da takibi yapılabilecek. Olası bir tehlike anında ise konveyör hattı durdurulabilecek."

Kaynak: www.sondakika.com



Denizde de, Karada da **MTA** Arama

BARAN KOÇ'UN RÖPORTAJI

Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü 1935'te kurulduğunda, İngiltere, Avrupa çoktan madenlerine dair bilgileri elde etmiş, hammaddesine kavuşmuştu. O yüzden elini çabuk tutması gerekiyordu MTA'nın, çok çalışması, nerede ne olduğunu ararken elemanlar yetiştirmesi, altyapısını kurması da... Öyle de yaptı; Beş yıl içinde Raman, Garzan gibi petrol sahalarını keşfetti, 15 yıl gibi kısa bir sürede kuruluşunu tamamladı, şu anda özel sektörde önemli görevlerde bulunan çalışanlar yetiştirdi, 1974'de denizlerde aramalara başladı, 1/25.000 ölçekli haritalar hazırlayarak maden aramadan şehirleşmeye kadar her alanda kullanılacak bir kılavuz oluşturdu. 80'lerden sonra kaynak yetersizliğinden yavaşlansa da çalışmalar, 2003'ten beri yine hızlandı. 2003'te 32.000 metrelerde olan sondajlı arama metrajı 2011 sonunda 330.000 metreye ulaştı. 2012'de yatırım bütçesi 2003'e göre yaklaşık on iki kat arttı.



ma Başında

Derin maden aramacılığını desteklemek için yenilenen makine, teçhizat ve sondaj makine parkı da cabası. MTA'nın laboratuvarları da geliştirilip akredite hale getirildi. Mehmet Üzer ve ekibi son dönemde MTA'daki çalışmalarıyla önemli başarılar sağladı. 1970'lerde MTA bursuyla okumuş Üzer, sonra da MTA'nın seramik bölümünde çalışmaya başlamış, şimdi Genel Müdür koltuğunda. Bütün bu hizmetlerin özel sektöre kapı aralamak, destek olmak için yapıldığını söylüyor. Ancak MTA'yı

BUNLARI BİLİYORMUYDUNUZ?

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA), 14 Haziran 1935'te 2804 sayılı özel kanunla kurulmuş, tüzel kişiliği olan, özel hukuk hükümlerine tabi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı kamu iktisadi teşebbüsüdür. Kanun çıktığındaki "Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü"ydü, 1983 Aralık ayında bu isim Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü olarak değiştirildi.

sadece madenler üzerinden anlatmak haksızlık olur, çünkü depremden, heyelan haritasına, son zamanlarda sık sık duyduğumuz küresel ısınmayla ilgili taşıdığı risklere kadar pek çok konuda çalışıyor MTA. Hatta böbrek taşları üzerine de. İşte bütün bu çalışmalarını ve dahasını MTA Genel Müdürü Mehmet Üzer anlatıyor...

MTA, madenlerimizin gerekli jeoloji ve madencilik yöntemleriyle sistemli olarak araştırılması ve işletilmesi amacıyla 14 Haziran 1935'te TBMM'de kabul edilen, 22 Haziran 1935'te Resmi Gazetede yayınlanan 2804 Sayılı kanunla kuruldu. Birkaç kelimeye sığdırması kolay değil, ancak kurulduğu günden bu yana yaptığı en önemli iş, 76 yılın dönüm noktaları, MTA'nın en övüldüğü çalışmalar neler?

MTA, ülkemizin jeolojisini tanımlamak ve buna bağlı olarak muhtemel enerji hammaddelerini, madenleri, diğer yapı malzemeleriyle ilgili varlıkları bulup ekonomiye kazandırmak amacıyla kuruldu. Ancak asıl hedefini, madencilik sektörüne eleman, jeolojik haritalar gibi altyapı hizmeti üretmek olarak özetlememiz mümkün. MTA'nın her aşamasıyla gurur duyuyoruz. 1935'te ilk defa bilimsel madenciliği başlatan bir kuruluş. Düşünsenize, MTA benzeri Jeolojik Araştırma Kurumları Avrupa'da 19. yüzyılda çoktan faaliyete geçmiş, mesela Britanya Jeoloji Kurumu'nun 1835'te kurulmasından 100 yıl sonra, 1935'te MTA kuruldu. Jeoloji konusunda yetişmiş eleman olmadığı için yurtdışında eleman okuturken bir yandan da yabancı jeologlarla çalıştı ve kısa sürede, 1950'de, kuruluşunu tamamladı. MTA, Türkiye'de petrol aramalarına 1935'te başladı, beş yılda olumlu sonuçlar aldı, böylece Raman, Garzan gibi ekonomik değer taşıyan petrol sahaları keşfedildi. Ülkemizde ilk defa 10 ton/gün kapasiteye sahip rafineri MTA tarafından kuruldu. Daha sonra 1954'te yürürlüğe giren petrol kanunuyla MTA, bulup değerlendirdiği petrol sahalarını, personel ve teçhizatıyla TPAO'ya devretti. 50'den 85'e kadar çok güzel çalışmalar yaptı, yeterli bütçe sağlandı. Ancak sonra öncelikler değiştiği, yeterince kaynak ayrılmadığı için rölantide kaldı. Ta ki 2000'lere kadar...

Şimdi durum nedir?

2003'ten sonra, Bakanlığımızın yeraltı kaynaklarının yüksek katma değer sağlayacak şekilde ekonomiye kazandırılması, enerji ve sanayi hammadde talebinin güvenli ve ekonomik olarak karşılanması, arz kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve geliştirilmesi, üretilen hammaddelerin yurtiçinde işlenerek nihai ürünlere dönüştürülmesini içeren hedefleri doğrultusunda MTA'nın arama-araştırma çalışmaları yeniden ivme kazandı, özellikle ülkemiz kömür rezervlerinin artırılması, yenilenebilir enerji kaynaklarının bulunması, metalik maden ve endüstriyel hammadde aramalarına hız verilmesi amacıyla havza bazlı aramalara geçildi. MTA sadece madenler üzerine çalışmıyor, ülkemiz aynı zamanda heyelan, deprem riski yüksek bir ülke, son zamanlarda sık sık duyduğumuz küresel ısınmayla ilgili de risk taşıyor, bunları da araştırıyoruz. Özellikle deprem çalışmaları ilk kuruluşundan bugüne kadar sürdürülmüş. 1992'de Türkiye'nin ilk diri fay haritasını MTA bastı.

İmarlaşma kararlarında bu haritadan yararlanılıyor. MTA'nın asıl hedefi jeolojiyi iyi tanımlamak. Bunu yaptıktan sonra maden de arayabilirsiniz, şehirleşme yaparken ya da yer altı sularını kirletmeden çöpleri atacak yerleri planlayabilirsiniz.

Şimdiye kadar ne kadarlık bir alanda araştırma, arama yapıldı? Ne kadarlık bir sondaj çalışması yapıldı?

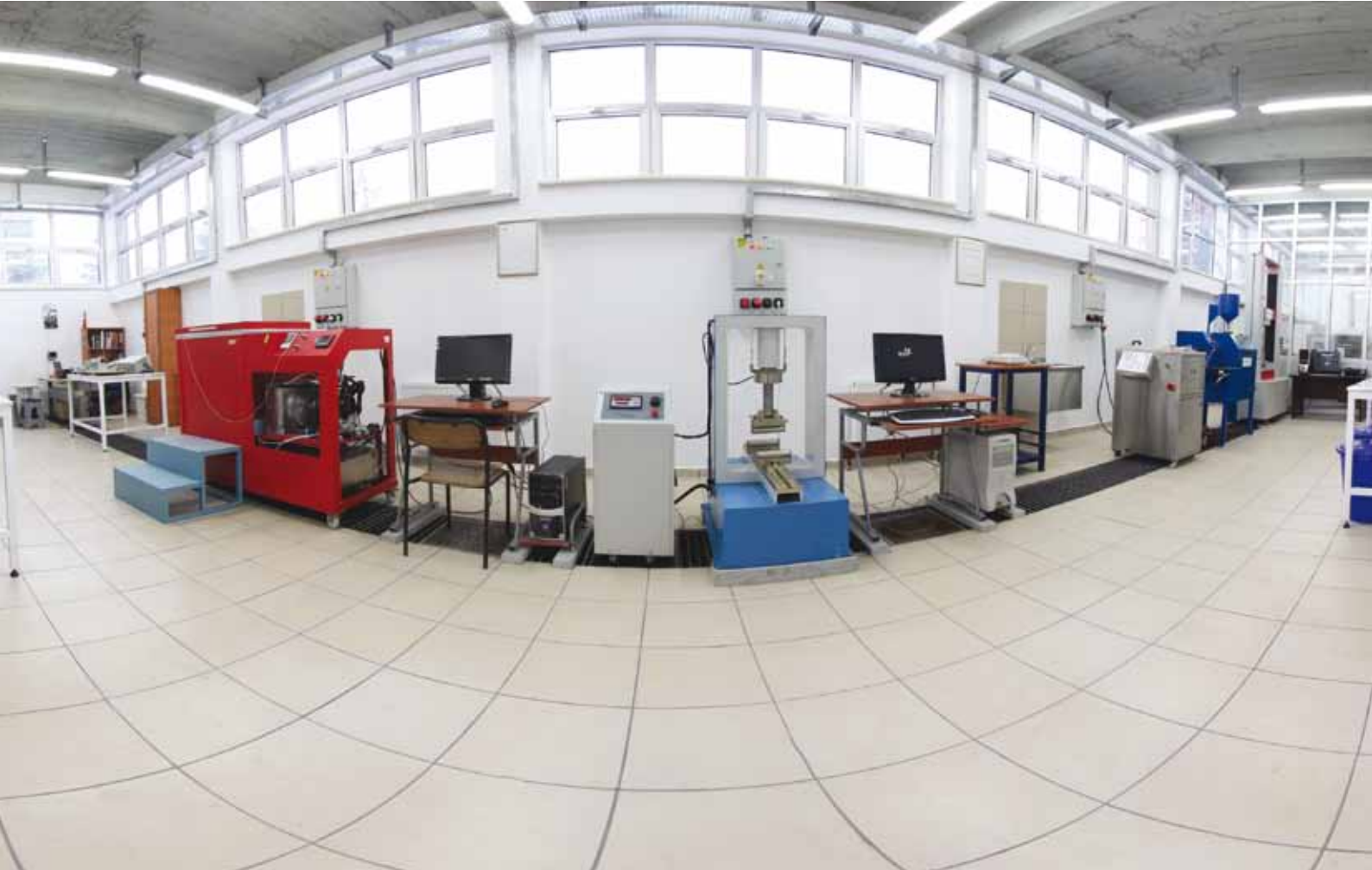
Türkiye'nin her tarafında, adım adım, taş taş, kaya kaya bütün yerlerde mutlaka MTA araştırmacılarının ayak izleri vardır. Ülkemiz 5547 adet 1/25.000 ölçekli haritadan oluşmuş olup, bu haritaların tümü MTA tarafından yapıldı. 2003-2011 arasında, yerbilimleri alanındaki gelişmelere paralel olarak, 1/25.000 ölçekli jeoloji haritaların bilimsel ve teknik gelişmelere uygun temel bilgileri içerecek şekilde güncelleştirilmelerine başlanarak, 1001 adedi güncelleştirildi. Bu haritalar sayısal ortama aktarılarak

Türkiye Jeoloji Veri Bankası oluşturuldu. Günümüze kadar 5272 adet 1/25.000 ölçekli harita sayısallaştırılarak veri tabanına eklendi. Bu haritaları hazırlamak yaklaşık 50 yıl sürdü. Her şeyin altyapısı bu haritalar. Özel sektöre yol gösterici oluyor. O nedenle bizim en önemli işimiz harita yapmak. İş haritayı yapınca da bitmiyor tabii, yeniden güncelliyorsunuz.

Evet, madencilik sektörü için çok önemli bu harita, ancak siz bu önemli görevi yürütüp, harita hazırlarken aynı zamanda maden çıkarma ve sondaj çalışmalarını da aksatmıyorsunuz. Bugün gelinen noktada ortalama olarak yerin ne kadar altını arayabilmiş durumdayız?

Evet, MTA soğuk su hariç her şeyi arıyor. 2003'te 32.000 metrelerde olan sondajlı arama metraji, 2011 sonunda 330.000 metreye ulaştı. 2012'de yatırım bütçesi 2003'e göre yaklaşık on iki kat arttı, yatırım bütçesindeki bu artışa paralel olarak derin maden aramacılığını desteklemek için 2007'den itibaren kurumun makine, teçhizat ve sondaj makine parkının yenilenmesi çalışmaları başlatıldı. 2009'da jeotermal amaçlı üç - biri 2.500 metre delme kapasiteli, ikisi 1500 metre delme kapasiteli-, maden arama amaçlı 750-1500 metre derinlikte arama kapasiteli 15 yeni sondaj makinesi alındı. Ayrıca, örtülü ve gömülü madenlerin aranmasında

Türkiye'nin her tarafında, adım adım, taş taş, kaya kaya bütün yerlerde mutlaka MTA araştırmacılarının ayak izleri vardır. Ülkemiz 5547 adet 1/25.000 ölçekli haritadan oluşmuş olup, bu haritaların tümü MTA tarafından yapıldı.



MTA LABORATUVARI SİZİN İÇİN VAR

MTA sadece maden arayan bir kuruluş değil, madenlerin teknolojik problemlerini çözüp, ekonomiye kazandırma konusunda da çalışmalar, yatırımlar yapıyor. Bakın Mehmet Üzer bunları nasıl anlatıyor:

“Laboratuvarlarda, MTA projeleriyle kurum, kuruluş, özel sektör ve üçüncü şahıslardan gelen numunelerin analizleri yapılıyor. Maden analiz laboratuvarlarına son yıllarda yapılan yatırımlarla yeni cihaz ve ekipmanlar alındı, 2003’te 10.000 olan analiz sayısı 100.000’lere çıkarıldı. MTA analiz faaliyetlerinde, sadece analiz/testlerde salt kapasite artışıyla yetinilmiyor. Maden arama ve araştırmayla jeolojik ve hidrojeolojik araştırmalar kapsamında 2011’de 58.052 numunede 483.141 analiz/test yapıldı, 2012’de 70.000 numunede 500.000 analiz/test yapabilecek kapasiteye ulaşılması hedefleniyor. Laboratuvarları akredite hale getirdik. Güvenli bir şekilde sektörümüz gelip analizlerini yaptırabilir. Henüz yurtdışından analiz için şirketler gelmiyor, ancak zaman zaman Türkî Cumhuriyetleri’yle ortak jeolojik araştırmalarımız oluyor. Laboratuvarlarımızda, her türlü doğal taş ve ürünlerinin; fiziksel, kimyasal, mineralojik ve mekanik analiz/testleri, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak deneyimli ve uzman personel tarafından gerçekleştiriliyor. Laboratuvarlarımız, doğal taş ve ürün-



lerinin, üretilmesinde, ihraç edilmesinde ve sektörün yurtdışında rekabet gücünü artırmak için şart olan CE belgesi alınması için gerekli analiz/testlerden 20.01.2012 tarihi itibarıyla akredite oldu. Laboratuvarlarımızda; Basınç dayanımı Testi (TS EN 1926), Atmosfer Basıncı Altında Su Emme (Akredite TS EN 13755), Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme (Akredite TS EN 1925), Dona Dayanım Testi (TS EN 12371), Aşınma Dayanımı Testi (TS EN 14157), Termal Şok Etkisi İle Yıpranmaya Direncin Tayini (TS EN 14066), Pandül Deneysel Donanımıyla Kayma Direncinin Tayini (TS EN 14231), Yoğun Yük Altında Bükülme Dayanımının Tayini (TS EN 12372), Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımının Tayini (TS EN 13161), Saplama Deliğinde Kırılma Yükünün Tayini (TS EN 13364), Gerçek Yoğunluk, görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik Tayini, (TS EN 1936), XRF Cihazıyla Kimyasal Analiz (CaO, Al₂O₃, MgO, Fe₂O₃, SiO₂), (TS EN 15309) ve Petrografik Tanımlama (TS EN 12407) analiz/testleri yapılabiliyor.

milyon metre! İkinci etap madencilik yani gömülü madenlerin aranmasına daha yeni yeni, son 7-8 senedir geçti Türkiye. Dolayısıyla daha yapacak çok işimiz var, bir an önce araştırmaları bitirip, neyimiz var öğrenmeliyiz.

Çalışmalara bizden bir asır önce başlamış ülkelere yetişmek için neler yapıyoruz?

Son zamanlarda MTA’yı yeniden yapılandırdık. Jeofizik ekipmanlarımızı yeniledik. Sondaj makineleri aldık. 1990’larda Türkiye’nin toplam sondajı 150 bin metre civarında bugün yılda 1,5 milyon metreyi aştı. Bugün özel sektörle birlikte hızlı, iyi bir şekilde çalışıyoruz.

Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramalarına yönelik sondajlı çalışmalar sonucunda önemli gelişmeler sağlanarak, yeni maden sahalarının varlığına yönelik bulgular elde edildi, 300 bin ton bakır, 45 ton altın, 4,5 milyar ton dolomit, 2,4 milyar ton kalsit ve 40 milyon ton seramik hammaddesi rezervi tespit edildi. MTA tarafından, Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü’ne ait işletme ve ruhsat sahalarında rezerv geliştirme ve bor arama projesi kapsamında, halen devam eden çalışmalar sonucunda, görünür+muhtemel+mümkün olarak 2 milyar ton olan bor rezervimizde 1 milyar tondan fazla artış sağlandı, rezerv 3 milyar tonun üzerine çıkarıldı ve rezervlerimiz büyük oranda görünür hale geldi. Borda zaten dünya lideriyiz. Dünyanın en kaliteli kromlarına da sahibiz...

bilimsel ve teknolojik yöntemler kullanarak riskin azaltılması amacıyla neredeyse durma noktasına gelmiş jeofizik etütler için gerekli makine teçhizatlar alınarak tüm jeofizik yöntemler uygulanabilir hale getirildi.

Peki, daha ne kadar işiniz var?

Çok. Gerçekten çok. Yeteri sıklıkta ve derinlikte sondaj yapılamadı. 250 metre ortalama derinliğimiz. Daha derinlere inmemiz, maden varlığı olarak yerin 1 km altına bakmamız, daha sık sondaj yapmamız lazım. Özel sektörün riskini azaltmak için havza ve kuşak madencilik adı altında bir çalışma yapıyoruz. Biz bir çalışma yapmalıyız ki, özel sektör orada riske girebilsin. Özel sektör yeterince güçlendiği zaman MTA aramalardan tamamen çekilebilir, altyapı hizmeti üretmeye devam eder, mesela. Ancak Türkiye’de henüz yapılacak çok iş var. Türkiye’nin bugüne kadar yaptığı sondaj miktarı 20 milyon metre civarında. Kanada’nın bir senede yaptığı sondaj yaklaşık 14

Sadece bunlar da değil, bugün değerli olmayan bir şey yarın kıymetlenebilir. Onu da bilmemiz lazım. Mesela, geçmişte 3-5 gram altın ekonomikti, bugün nerdeyse 0,2, 0,3 gram da ekonomik. Geçmişte MTA'nın belirlediği, ancak ekonomik görülmeyen altınlar, şimdi çok ekonomik, özel sektör değerlendiriyor, çalışmaya alıyor. MTA'nın konjektöre bakmadan, bugün işe yaramıyor diye düşünmeden arama yapması lazım.

Nerelerde aramalar yapılacağını, MTA'nın en çok hangi madenlere yoğunlaşacağını neye göre belirliyorsunuz?

Önce planlama yapıyoruz jeolojik haritayı kullanarak. Sonra bir ekiple karar veriyoruz. Biz öncü olmaya çalışıyoruz. Mesela, kimse kömür aramazken, kömürlerimizi aralayalım dedik. Çünkü enerjide dışa bağımlılık hızlandı, biliyorsunuz. 2005'ten 2011 sonuna kadar 840.000 metre sondajlı arama yapılarak, yaklaşık 5 milyar ton linyit rezervi tespit edildi ve 8,3 milyar ton olarak bilinen linyit rezervimiz yüzde 60'tan fazla artırılarak 13,3 milyar tona ulaştı. Bu kömürlerimizin de en kısa zamanda santrale dönüşmesi için Bakanlığımız çalışıyor. Jeotermal aramalara da devam ediyoruz. Bu su döngülü olan jeotermaller bittikten sonra kızgın kuru kayalara geçmemiz lazım. Özel sektör jeotermal yatırımlarında çok hızlı hareket ediyor, bundan mutlu yuz.



Jeotermal kaynakları için yaptığınız çalışmalar MTA'nın hedefleri arasında nerede duruyor?

Ülkemizin jeotermal potansiyeli oldukça büyük; 31.500 Mwt potansiyeliyle dünyada yedinci, Avrupa'da ise birinci sırada yer alıyoruz. Çevre dostu bu enerji kaynağına yönelik MTA'nın çalışmaları 1962'den beri sürüyordu, biz hızlandırdık. 2 bin metrelerde olan sondajını yıllık 25 bin metreye çıkardık. Bugüne kadar 272.500 metre sondajlı arama yapılarak 210 saha keşfedildi ve doğal çıkışlarla 4764 Mwt ısı enerjisi elde edildi. Ülkemizde 40 yılda görünür hale getirilen jeotermal kaynak ısı kapasitesi 3100 Mwt iken, son altı yılda yaklaşık yüzde 53,5 artırılarak 4764 Mwt'e yükseltildi. Jeotermal enerji aramaları için MTA'ya sağlanan ödenek yaklaşık 10 katına çıkarıldı. Elimizdeki rezervleri ihaleyle özel sektöre devrettik, 72 sahanın 14'ü elektrik üretimine uygun. Özel sektör jeotermal seracılığa da hızlı

MTA MADENDEN ÖTESİ

• DEPREM, HEYELAN, KÜRESEL ISINMA VE MTA:

1992'de yayınlanan Türkiye Diri Fay Haritası'nın güncel bilimsel yaklaşımlar ve mevcut bilgi birikimi doğrultusunda güncellenmesi ve deprem tehlike değerlendirmeleri açısından fay parametrelerinin tanımlanması amacıyla, 2004'te başlanan Türkiye Diri Fay Haritası'nın Güncellenmesi projesi 2011 sonunda tamamlandı. "Türkiye Diri Fay Veri Tabanı Oluşturulması" çalışmalarına da devam ediliyor. Ülke genelinde 5547 adet 1/25.000 ölçekli paftada diri fay prospeksiyonu yapıldı, bunlardan diri fay içeren 1795'i 1/25.000 ölçekli paftada ayrıntılı diri fay haritalaması gerçekleştirildi. 2012'nin Haziran'ına kadar tüm haritalar sayısallaştırılarak

1/250.000 ölçeğinde basımı tamamlanacak. Ülkemizde depremden sonra en çok can ve mal kaybına yol açan doğal afet kaynağı heyelana yönelik risk potansiyelini ortaya koymak amacıyla başlatılan Türkiye Heyelan Haritası projesiyse 2007'de ulusal ölçekte tamamlandı ve 2011 sonu itibarıyla toplam 5547 adet 1/25.000 ölçekli paftada heyelan araştırması yapıldı... Nerelerde, nasıl tehlike var, insanlar biliyor artık. Küresel ısınmanın ülkemizdeki göllerde, yeraltı sularında etkilerini araştırıyoruz. Göllerde azalma, tuzlanma var, onları takip ediyoruz.

• BİLGİ İÇİN BAKINIZ: MTA

15 bine yakın raporun yer aldığı bir kütüphanemiz var. Bunlar sayısal ortama atılmış raporlar. Her bölgede MTA'nın



Son zamanlarda MTA'yı yeniden yapılandırdık. Jeofizik ekipmanlarımızı yeniledik. Sondaj makineleri aldık. 1990'larda Türkiye'nin toplam sondajı 150 bin metre civarında bugün yılda 1,5 milyon metreyi aştı. Bugün özel sektörle birlikte hızlı, iyi bir şekilde çalışıyoruz. Metalik maden ve endüstriyel hammadde aramalarına yönelik sondajlı çalışmalar sonucunda önemli gelişmeler sağlanarak, yeni maden sahalarının varlığına yönelik bulgular elde edildi.



şekilde yatırım yapıyor, şu anda 2500 dönümü geçti, hedef 30 bin dönüme kadar çıkabilir. Burada da MTA sahalarının sürdürülebilir özelliğini korumak için teknik destek sağlıyor. Bu da övüneceğimiz bir konu.

DENİZLERDE DAHA ÇOK İŞİMİZ VAR

Uzaktan Algılama yöntemi ile maden aramacılığında MTA'nın ve özel sektörün durumu nedir?

MTA'da 1970'li yıllarda uzaktan algıma birimini kuran Doktor İsmail Seyhan'ın adıyla anılan bir birimimiz var. Bunu depremsellikte, çevrede, maden aramacılığında çok sağlıklı kullanan kuruluşlardan biriyiz. Yüzeyledeki değişimler maden aramayı daha kolaylaştırıyor, toplu bakışa sahip oluyorsunuz.

Bu çalışmalarımızla özel sektöre destek sağlıyoruz. Şu anda uzaktan algılama biriminde 28 Iraklıyı eğitiyoruz. Bugüne kadar komşu ülkelerden 400 kişiyi eğittik. Yani bu konuda oldukça iyi MTA.

1976 yılında "MTA SİSMİK-1" ile öncelikle Ege Denizi'nde başlayan deniz araştırmaları diğer denizlerimize de yayıldı. Deniz altı araştırmaları ne kadarlık bir alanı kapsıyor?

Üç tarafımız denizlerle çevrili, 480 bin metrekare egemenlik sahamız var, ancak şimdilik sadece kıyıları arayabildik. Kıyılarda ciddi araştırmalar yaptık TPAO ile birlikte. Denizlerimizin de karalarda olduğu gibi jeolojik haritasını tamamlamalıyız. Nerelerde ekonomik unsurlar var belirlemeli, denizlerdeki diri faya yönelik çalışmaları yapmalıyız. Uluslararası boyutta derin sismik yapacak gemimizin tedariki sürüyor. Yaklaşık 80 metre uzunluğunda inşa edilecek gemi, modern sevk ve manevra sistemleriyle, 2D/3D boyutlu derin sismik, gravite, manyetik, deniz tabanı ayrıntılı görüntüleme ve haritalama sistemleri, uzaktan kumandalı araç (ROV) yanı sıra su kolonu ve deniz tabanından örnekleme yapabilecek ekipmanlarla donatılacak. Alınan verilerin işlenmesi, analizi ve değerlendirmesine yönelik jeofizik, jeolojik, oşinoğrafik ve biyolojik araştırma laboratuvarları yer alacak.

mutlaka bir çalışması var, gelenler onlardan yararlanıp, riski azaltarak yollarına devam edebilirler.

• MÜZEYİ GEZİN, HEM BİZİ, HEM DÜNYAYI ANLAYIN

Tabiat Tarihi Müzesi de bizim önemli bir parçamız. 1968'den beri genel müdürlüğün içindeydi müze, bulduğumuz taşları, fosilleri sergiliyorduk. Şimdi 12 bin 500 metrekarelik kapalı alanı olan bir yere taşındık. Beş bin obje sergileniyor. Elimizde daha çok miktarda obje var. Müzeyle insanlara madencilik anlatmayı amaçlıyoruz. Engelli vatandaşlarımıza yönelik de bir bölüm var. Günde ortalama bin kişi ziyaret ediyor. Karşısında Enerji Bakanlığı'nın çalışmalarının sergilendiği Enerji Parkı var. Elektrik nasıl elde edilir, doğalgaz nedir, sondaj makinesi nasıl çalışır, bunları anlatıyor. Aynı zamanda

bulduğumuz bina yerbilimleri kültür sitesi. Türkiye'nin yerbilimleri aktivasyonlarının çoğu burada olur.

• EN AĞRILI TAŞ: BÖBREK TAŞI

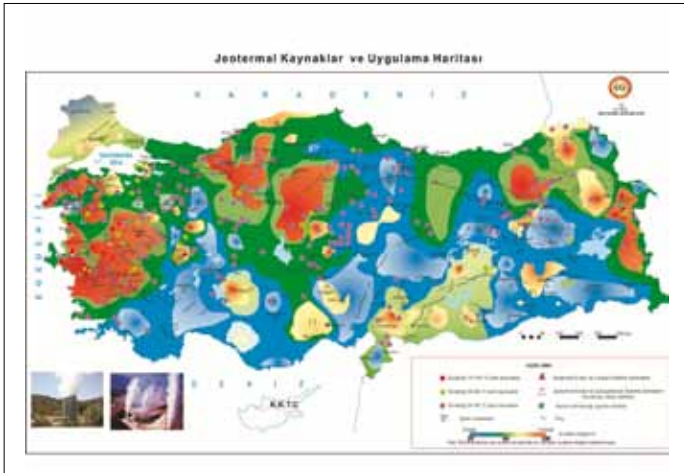
Böbrek taşları üzerinde de çalışıyoruz, onları inceliyoruz. Ayrıca tıbbi jeoloji dediğimiz çalışmalarımız var. İnşallah yakında hangi minerallerin sağlığa yararlı, hangilerinin zararlı olduğunu gösteren bir harita da çıkaracağız.

• MAĞARA ARAŞTIRMALARI

Mağara araştırmalarımız henüz tamamlanmadı. Ülkemiz karstik bölgeleri çok olan bir ülke, mağaraları da araştırıp, turizme kazandırmaya çalışıyoruz.

MTA GÖZÜNDEN RAKAMLARLA MADEN DÜNYASI

Ülkemizin karmaşık jeolojik yapısı, çok çeşitli madenlerin doğal kaynak olarak bulunmasına imkân verse de maden aramayı zorlaştırıyor. Yeraltı kaynakları yönünden dünya madenciliğinde adı geçen 132 ülke arasında toplam üretim değeri itibarıyla 28'inci, maden çeşitliliği itibarıyla 10'uncu sırada yer alıyoruz. Başta endüstriyel hammaddeler olmak üzere, metalik madenler, enerji hammaddeleri ve jeotermal kaynaklar açısından zenginiz. Günümüzde dünyada ticareti yapılan 90 çeşit madenden 77'sinin varlığı ülkemizde saptanmış. Halen 60 civarında farklı maden ve mineral üretimi yapılıyor. Dünya metal maden rezervlerinin %0,4'ü, endüstriyel hammadde rezervlerinin %2,5'i, kömür rezervlerinin %1,6'sı ve jeotermal potansiyelinin %0,8'i ülkemizde. Türkiye'de yılda 190 milyon ton seviyelerinde üretilen maden ürünleri, yapı ve inşaat sektörüyle 470 milyon ton üretim yapılıyor. Bu üretimin ülkemize, hammadde olarak yılda yaklaşık 10 milyar dolar, yarı



Gemide ayrıca uluslararası standartlarda bir helikopter pisti de bulunacak. Bu sayede, üniversitelerin araştırma talepleri, MTA tarafından müstakil ve ortak projeler şeklinde programlanarak en verimli ve etkin şekilde karşılanabilecek.

MTA, maden aranması dışında ülkenin jeolojik yapısının ortaya konmasında da önemli bir kuruluş. Ayrıca çalışmaların yapıldığı yerlerde yaşayan halklarla bağlantıya geçerek yeni ekonomik alanlar yaratılmasını sağlıyor. Fay haritası da çıkardınız. Heyelan konusunda da çalışmalar yaptınız. Yeraltının gizli evlerini, mağaralarını da araştırıyorsunuz.

Bütün bunlar büyük bir sorumluluk demek. Nasıl baş ediyorsunuz?

MTA köklü bir kuruluş, dört genel müdür yardımcımız, çok değerli daire başkanlarımız, elemanlarımız var. Teknoloji ve analiz kısmında 300'e yakın teknik elemanımız var, bu büyük bir birikim, güç. Onlar sayesinde baş ediyoruz.

Madencilikle ilgili yurtdışındaki gelişmeleri izliyor, ortak çalışmalar yapıyor musunuz? Yarışılan kuruluşlar var mı?

Yurtdışına da açılmaya çalışıyoruz, özellikle komşu ülkelerimizle, Türkî

Cumhuriyetlerle işbirliği yapmak istiyoruz. Henüz ona girmedik, ancak bir şeyler başlattık.

TİKA ile işbirliği yaptık. Bundan sonra oralarda da çalışmalarımız sürecektir... Yarışma demeyelim ancak herkesin itibar ettiği bir kurum MTA. Geçmişte adı hakem kuruluşu zaten.

Son zamanlarda artan maden çalışmalarını çevrecilerin de hedefinde. Çok eleştiri alıyorsunuz. Bunlara dair yanıtınız nedir?

Madencilik hızlandığında çevrede de bazı yanlış anlaşılmalarda, bizim arkadaşlarımızın yanlış çalışmaları



mal ve malullerle birlikte 30-35 milyar dolar değeri var. Bor, krom, selestit, manyezit, barit, mermer, pomza, feldspat gibi madenler büyük oranda ihraç ediliyor.

2010 yılı maden ihracatında ülkemizin en fazla ihraç ettiği maden ürün grupları arasında Doğaltaşlar 1,58 milyar dolarla ilk sırada yer alıyor. Doğaltaşlar rn grubunu, 1,28 milyar dolarla Metalik Cevherler, 444,7 milyon dolarla Endüstriyel Hammaddelerin ihracatı takip ediyor. 2011'in alt kalemleri tam olarak bilinmese de %5,7 büyüme kaydetti. 2002'de maden ihracatı 684 milyon dolarken, 2010'da 3,325 milyar dolar ihracat gerçekleşti.

Ayrıca "GSMH içinde madencilik sektörünün payı sürekli olarak artış göstererek 2002'de 3.22 milyar dolarken 2010'da da 15,8 milyar TL olarak gerçekleşti. Yarı mal ve mal mal olarak -imento, Seramik, Kimya vb.- eklediğimizde madencilik'in ekonomiye katkısı 30-35 milyar dolar civarında.



olabiliyor. Ancak hem madencilik, hem evre bilinci Türkiye'de de gelişiyor. Zaman zaman belli aksaklıklar, kazalar oluyor, bizim aramalarımızda da oluyor.

Bunları karşılıklı anlayış çerçevesinde konuşarak, izah ederek, evrecileri ikna ederek, çevreyi de koruyarak aşabiliriz. Hem evrecilik hem de madencilik yapmak mümkün.

İkisi birbirinin düşmanı değil. Bakın, dış ticaret demelerimizde açığı kapatmak için en önemli unsurlardan biri madencilik. Mutlaka ve mutlaka madenlerimizi ekonomiye kazandırmalıyız. evre bilinci madencilerimizde de çok gelişti.

ARTIK ÖZEL SEKTÖR DE RİSK ALIYOR, KAZANIYOR

Maden aramacılığında özel sektörün konumunu, kapasitesini MTA ile kıyaslama yapabilir misiniz? Özel sektörü nasıl değerlendiriyorsunuz?

Hepsi iyi yönde gelişiyor. Maden kanunu da değişti. Aramalara daha ciddi yet geldi. Artık sadece ruhsat alıp, kenara çekilenler geride kalacak. Bugüne kadar çok duyardık, 500 ruhsatım var, diye anlatırlardı. Hiç sondaj yaptın mı, diye sorunca. Yapmadım, derlerdi. Ruhsatlı çalışabilecek, haritasını yapabilecek, mühendis götürebilecek belli firmalar gelip ekonomiye

kazandıracaklar madenlerimizi. Bu anlamda Türkiye'nin nnn açıldığını düşünüyorum. Madencilikte sabırlı olmalıyız. Defineci ruhlu olmamalıyız. Türkiye'de madencilik yapmak kolay değil, rezervlerimiz küçüktür, jeolojik yapısından dolayı maden araması zordur, çoğu yer sondaj makinesi ıkaramayacağınız kadar sarptır. Madenci olmak kolay değil, ancak ilerleme, gelişme var. Artık mostra madencilik'i bitti, rezervleri iyi tanıyıp, ciddi yatırımlar yapmalı, ikinci madencilik'e gemeliler. Yavaş yavaş geçiyorlar geri. Özel sektör eskiden riske giremiyordu, ancak bugün madencilikte para kazanıldığı için onlar da sondaj yapıyor, riske giriyor.



Memnunum bu durumdan. Birlikler de çevre, danışmanlık konularında katkı sağlıyor.

Türkiye Madenciler Derneği'nin çalışmalarını nasıl değerlendiriyorsunuz? Eksik kaldığı nokta neler sizce?

Şu anda eksik kaldığı nokta kalmadı. Eskiden eksik şuydu: diyalog kuramıyorduk. Şimdi geldiniz, diyalog kuruyoruz, ben çok memnun oluyorum. Ancak bunlar kötü niyetten değil, yavaş yavaş olacak şeyler. Madenciler para kazanmaya başladıkça her şeyi en iyi şekilde değerlendireceklerdir. Karşılıklı bilgilendirme lazım, yöreye iyi anlatılmadığı için çevre konusunda zaman zaman sorunlar yaşanıyor. Yöre halkının eğitimine önem vermeliler. Kendi elemanlarının eğitimine de. Bu çıkardığınız dergi bile bir eğitim,

iletişim hizmeti, tebrik ederim, güzel bir hamle, bir özveri. Eskiden MTA'dan beklenirdi bunların hepsi, seviniyoruz görünce. Bir de unutmamamız gereken bir şey daha var; madenlerimizin rezerv hesaplarına yönelik akredite konusunda da hızla eleman yetiştirmek. Dünyaya entegre olmalıyız, bunun için derneğin de yeterince çalıştığını görüyorum.

Son olarak bir tarih yolculuğuna çıkaracağım sizi, geleceği daha iyi görmemiz için: İlk yıllarda yolların yetersiz olması nedeniyle ulaşımda binek hayvanları kullanılmış, çadırlarda ve köy evlerinde kalınmış. Şimdi, gelişmiş iş makineleriyle çalışıyorsunuz. 1935'te bir apartman katında 38 kişiyle kurulan MTA'da şimdi binlerce kişi çalışıyor. O günden bugüne bakınca ne görüyorsunuz? Hedeflerinizin ne kadarını gerçekleştirebildiniz?

MTA'nın çalışmaları asla bitmez, hedefimiz sonsuz. Sadece madencilik olarak bakmayalım olaya, jeolojik olaylar, kuraklık oluyor, yağmur, sel, heyelan, deprem devam ettiği sürece MTA'nın çalışmaları da devam edecek. Hedeflerimizin önemli kısımları tabii ki gerçekleştirildi, ancak bitmedi. Özellikle deniz araştırmaları konusunda henüz işin başındayız. Bundan sonra TPAO'yla, üniversitelerle, maden dernekleriyle çok ciddi deniz araştırmaları yapmalıyız. 1900'lerde karalardaki ekonomik varlıklar önemliydi, onlar için savaşıyordu. Şimdi de denizlerdeki ekonomik varlıkları araştırıyor dünya. Bizim de önümüzdeki hedef bu. Yeteri kadar denizimiz de var. Denizaltındaki ekonomik varlıklarla ilgili en sağlıklı haritaları yapıp, özel sektöre sunmamız lazım.

İYİ ELEMAN DEDIĞİN

MTA'da kaç kişi çalışıyor, mühendis sayınız nedir?

Şu anda 12 bölge, bir merkez teşkilatında üç bin kişi çalışıyor, bin 250'si mühendis ve teknik eleman. Diğerleri memur ve işçi.

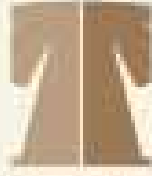
Sizin için iyi eleman nasıl olmalı; yaratıcı, çalışkan...

Bir kere Ar-Ge kültürü olmalı, çalışkan olmalı. Özellikle meraklı olmalı. Tabii sabırlı da. Maden arama zor, sabır isteyen bir meslek.

Yerin altındakilerin önce jeolojisini, jeokimyasını araştırıp en son sondaj yapmanız lazım, çünkü pahalı sondaj, riski azaltmanız lazım. Gömülü madenlerimizin aranmasını önemli bir unsur olarak gördüğümüz için jeofizik ekipmanlarımızı yeniledik. Özel sektörde bir kuruluşun jeofizikçisi, madencisi, jeologu olmayabilir, bizde hepsi var, zaman zaman özel sektöre sembolik ücretlerle hizmet veriyoruz.

Özel sektörde yaptığım röportajlarda en çok yakınılan konulardan biri, kalifiye eleman bulmanın zorluğu... Siz bunun için de çalışıyorsunuz. Ne gibi çalışmalarınız var?

Kuruluş kanunumuzdan biri bu zaten, sektöre eleman yetiştirmek. Elemanlarımız hızlı şekilde yetişiyor. Madencilik hızlanınca elemanlar da hızlı yetişiyor. Maden şirketlerinde çok önemli yerlerde çalışanların epeyce bir kısmı mutlaka MTA'da çalışmıştır, MTA'dan burs almıştır, MTA ile ortak proje yapmıştır. Onlar da bize çalışıyor. Ülkemizin madenciliğini geliştirmek yönünde katkı sağlıyor. Üniversitelerle yakın işbirliği içindeyiz. Üniversitelerin eğitimine katkı sağlamak için hocalarla çalışmalarımız var. Yıllık 250-300 hocayla sözleşme yapıp, arazilerde çalışıyoruz.



teknomar

mermer ve madencilik

"THE BEST OR NOTHING"

*Sanata ilham veren
Mermer
doğduğu topraklardan
dünyaya açılıyor...*

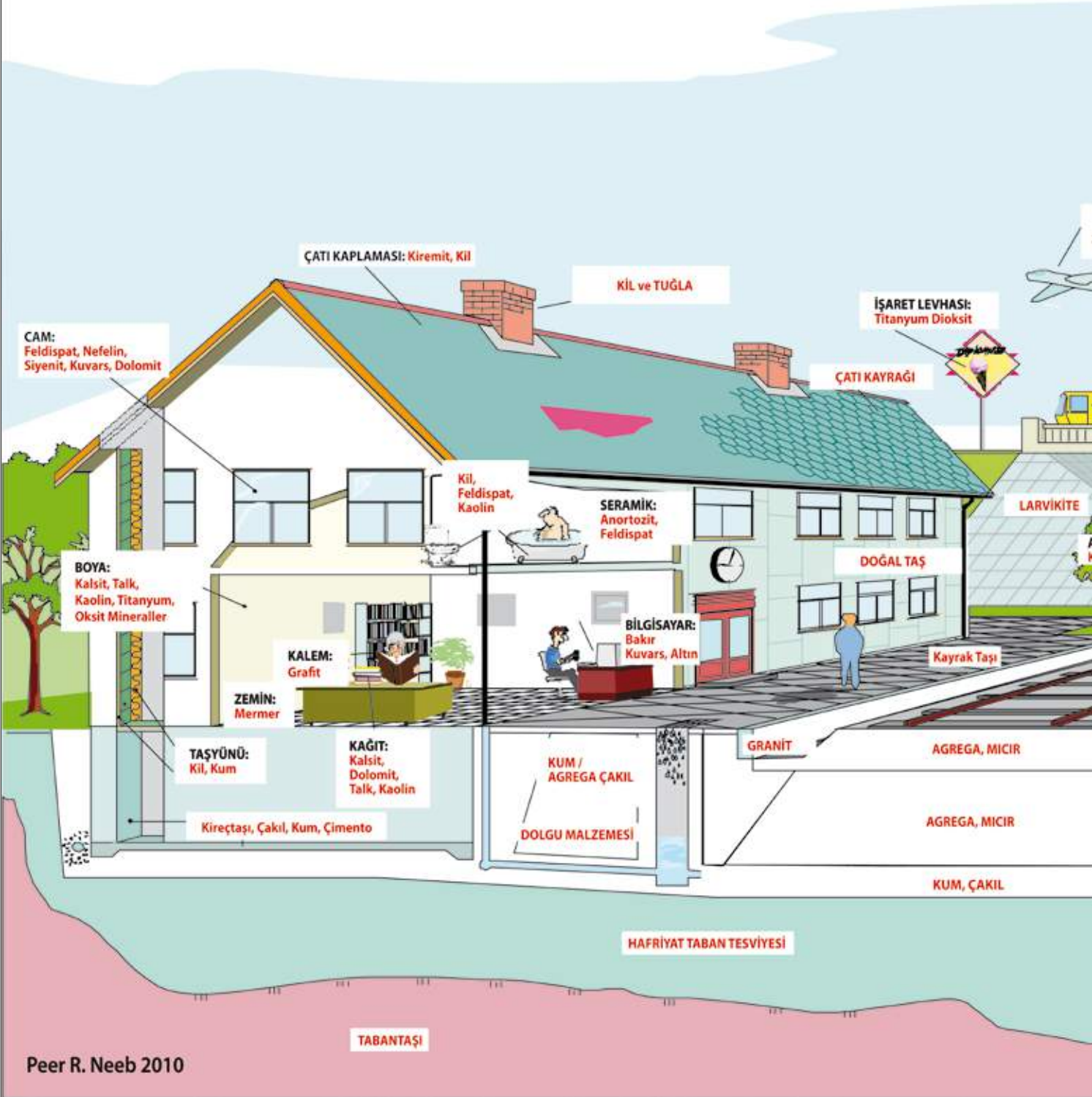


INTERNET SITES: WWW.TEKNO.COM
WWW.TEKNO.MERMARE.COM

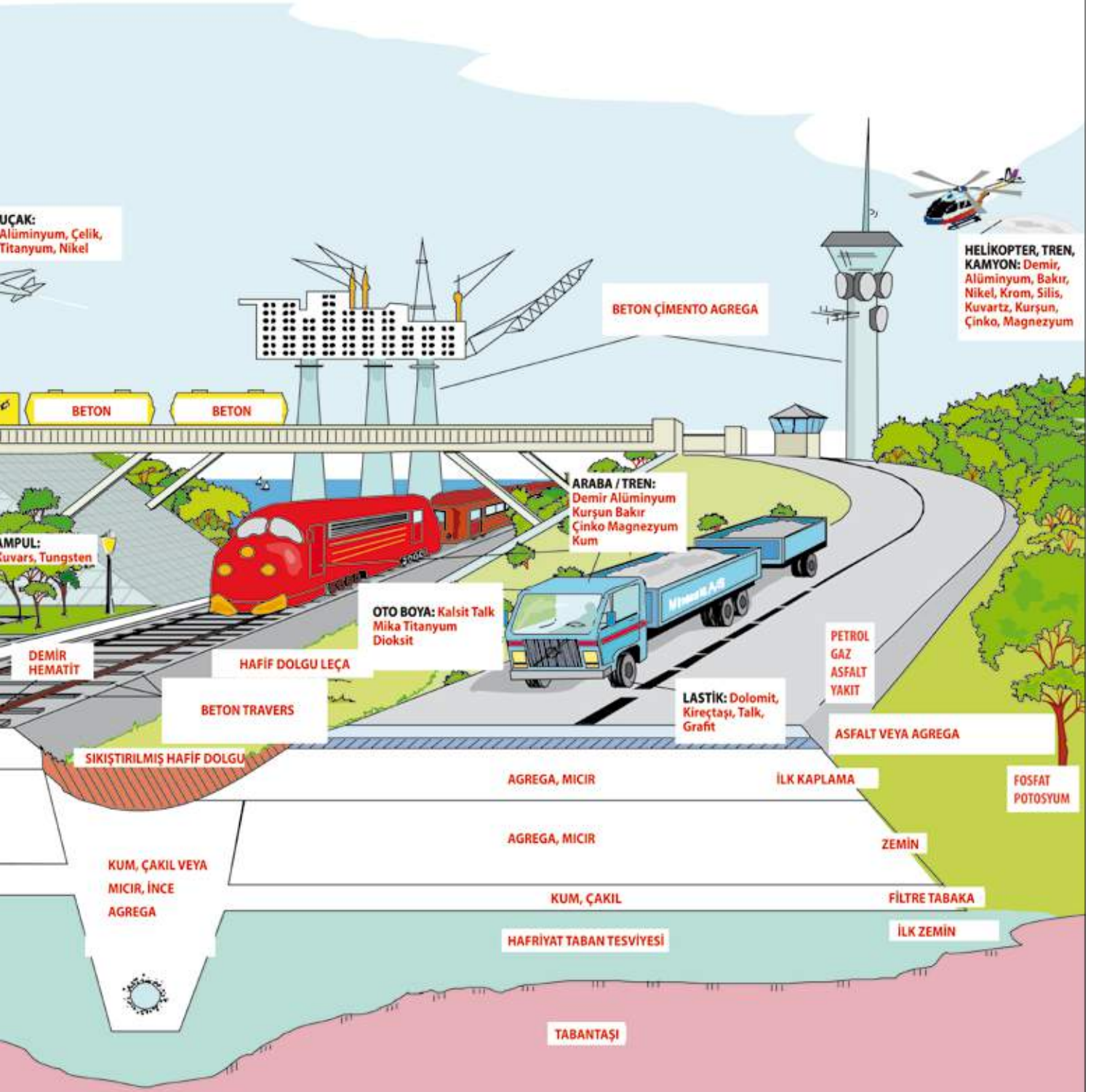
HEADQUARTERS / HEAD OFFICE:
E. İZMİR MARMARALI CD. 22. KAT: NO: 8
ÇANAKÇI SOKAĞI / İZMİR / TÜRKİYE
T. +90 352 460 0000 / F. +90 352 460 0000
P. +90 352 460 0000

BRANCH / BRANŞ:
SUNELI KÖYÜ (SİĞİRCI) HALI Ç. SİĞİRCI
TARLAĞI / İZMİR / TÜRKİYE
T. +90 352 363 0000 / F. +90 352 363 0000

MİNERAL VE METALLER



İN GÜNLÜK KULLANIMI



Kaynak: Peer R. Neeb, 2006.

Euromines İletişim Komitesi Toplantısı

O. TAYFUN MATER

Maden Mühendisi-TMD Genel Sekr. Yard.

Euromines (Avrupa Maden Endüstrileri Birliği) İletişim Komitesi Toplantısı 2 Şubat 2012 tarihinde Brüksel'de yapıldı. Euromines Direktörü Dr. Corina Hebestreit toplantıda gündemin her maddesinde görüşlerini aktararak soruları cevapladı. İletişim Komitesinin görevleri gözden geçirildiğinde (Avrupa'nın sürdürülebilir gelişmesindeki madencilik katkılarının kamuoylarına sunulması; Avrupa otoritelerine madencilik ekonomik önemini, sorumlu bir çevresel sektör ve yine önemli bir istihdam kaynağı olmasının sunulması; ayrıca Euromines'in Avrupa madenciliğinin ve üyelerinin sözcülüğünün geliştirilmesi.) Euromines'in esas günlük yürütücü organı olduğu görülmektedir.

Euromines'in yeni web sitesinin, yıllık raporunun, diğer yayınlarının hazırlanması; broşürlerinin tercümesi ve Euromines'in yıllık konferanslarının Yürütme Kurulu'na önerilmesi de İletişim Komitesinin görevleri arasında yer aldı. Toplantıda tartışılan önemli bir başlık NGO' lar yani Sivil Toplum Kuruluşları ile ilişki oldu. Başta Greenpeace olmak üzere STK' larla yuvarlak masa toplantıları düzenlemenin önemi vurgulandı ve Mart ayındaki Genel Kurul'da bu konunun tartışılması karara bağlandı.

Üye ülkelerde meydana gelen madencilik olayları için, kriz yönetiminin belirleneceği workshopların düzenlenmesinin önemine değinildi. Bölgesel olarak hazırlanacak Mining Journal için Doğu Avrupa Bölgesinde (Yunanistan, Bulgaristan, Romanya, Türkiye ve Kıbrıs) yer almakta.

Euromines Genel Kurulu

EVREN MECİT ALTIN

Maden Mühendisi- TMD Danışmanı

Euromines (Avrupa Maden Endüstrileri Birliği) Genel Kurulu 8 Mart 2012 tarihinde Brüksel'de yapıldı. Türkiye Madenciler Derneği olarak hazır bulunduğumuz ve Euromines Genel Başkanı Dr. Thomas Drnek'in açılışını yaptığı toplantı 2011 mali durum değerlendirmesi ve 2012 bütçesi taslağının görüşülmesi ile başladı.

Toplantıda çalışma gruplarının öncelik vereceği konular hakkında mutabakat sağlandı.

Buna göre:

- **Hammadde Girişimi Çalışmaları: Kritik Hammaddeler ve Kaynaklara Erişim;**
- Ulusal uygulama faaliyetleri,
- Kaynak verimliliği,
- Genel yasal çerçeve: AB Çevre Mevzuatı, Avrupa İnovasyon Ortaklığı: ETP SMR ve AB'nin İnovasyon Politikası
- Avrupa Birliği Ticaret Politikası
- Uluslararası diyalog

• **Çalışma Koşulları**

- İklim değişikliği, ETS ve Enerji vergilendirme,
- İş güvenliği ve işçi sağlığı,
- Reach revizyonu,

Konuları öncelikli olarak çalışılacaktır.

Toplantıda ayrıca İletişim Komitesi çalışmaları hakkında bilgi sunuldu ve Euromines'in yeni web sitesinin Nisan ayı içerisinde yayına gireceği duyuruldu.

Toplantıda ayrıca 2012 etkinlik takvimi hakkında bilgi verildi.

Avrupa Kritik Hammaddeler Konferansı Brüksel'de Yapıldı

EVREN MECİT ALTIN

Maden Mühendisi- TMD Danışmanı

Euromines'in düzenlemiş olduğu "Avrupa Kritik Hammaddeler Konferansı" 9 Mart 2012 tarihinde Brüksel'de başarı ile gerçekleştirildi. Türkiye Madenciler Derneği olarak katıldığımız toplantıda Amerika, Japonya, Kanada, Finlandiya, İsviçre ve Avrupa Birliği Ülkelerinden yaklaşık 130 delege yer aldı.

Avrupa Birliği ve diğer ülkelerde 2008'den bu yana hammadde tedarikinin önemi tartışılmaktadır. 2013 yılında Avrupa Komisyonu; kritik hammaddeler hakkındaki bulguları değerlendirerek, yeniden revize etmeyi planlamaktadır.

Bu Konferansta; BM ve OECD düzeyinde yapılan çalışmalar



Sn. Michael Silver (American Elements), Sn. Petros Sourmelis (European Commission, Cabinet DG Trade), Sn. Maffia Pellegrini (European Commission, Cabinet DG Enterprise), Sn. Dr. Corina Hebestreit (Euromines), Sn. Patrice Christmann (BRGM) ve Sn. Tom Niemi (Geological Survey of Finland)

dikkate alınarak; Kritiklik Hammaddeler hakkındaki Avrupa Birliği Raporu'nun teknik, ticari, siyasi ve mali yönden incelenerek görüş alışverişinde bulunulması ve AB dışındaki ülkelerde yapılan çalışmaların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Toplantı konuları 6 ana başlık içerisinde ele alındı.

•Bilgilendirme ve tanımlama

- Kritik ve Gerekli Maddeler - Sn. Vasili Nicoletopoulos, Euromines & Natural Resources
- Güncel Kritiklik Analizi - Sn. Patrice Christmann, BRGM

• Politika Değerlendirmesi

- Avrupa Birliği Hammadde Stratejisi - Sn. Mattia Pellegrini, European Commission, Cabinet DG Enterprise
- Avrupa Birliği'nin Kritik Hammaddeler Ticari Politikası - Sn. Petros Sourmelis, European Commission, Cabinet DG Trade
- Kritik Hammadde Bulunabilirliğinde Hükümetlerin Azalan Rolü - Sn Michael Silver, American Elements
- Finlandiya Hammadde Politikası/Kritik mi, Değil mi? - Sn. Tom Niemi, Geological Survey of Finland

•Avrupa Birliğinde Kritik Maddeler Tedarik/ Talep Durumu

- LKAB İşletmesindeki Apatit ve Nadir Toprak Elementlerinin İşlenmesi Sonucu Manyetik Cevherindeki Değer Artışı - Sn. Göran Bäckblom, LKAB
- Stratejik Metal Talebi ve Norra Karr Madeni Nadir Toprak Elementleri Projesi - Sn. Mark Saxon, Tasman Metals Ltd.
- İmalatta Mineral ve Metal Kıtlığı - Sn. Rob Mathlener, PWC
- Madencilik Sanayi ve Kritik Hammadde Tedariki - Sn. Dr. David Humphreys, DaiEcon Advisors
- Kritik Hammaddelerin Alışım Sanayi ile Bağlantısı - Sn. Inès Van Lierde, Euroalliages

•Avrupa Birliği Dışındaki Bölgelerde Kritik Maddeler Tedarik/ Talep Durumu

- 2011 Basel Sözleşmesine Göre Tehlikeli Atıkların ve Kıymetli Metallerin Geri Kazanımı - Sn. Dr. Katharina Kummer Peiry, Basel Convention
- Sorumlu Mineral Gelişimi için Ortak Seçimi: Kanada - Sn. Patrick Chevalier, Natural Resources Canada
- Çin Nadir Toprak Elementlerine Bakış - Sn. Cindy Hurst, U.S. Foreign Military Studies
- Japonya'daki Kritik Metal Talebi ve Tedarik Durumu - Sn. Susumu Okada, Metal Economics Research Institute Japan

•Teknoloji

- Geri Kazanım ve İkame: Yüksek Teknoloji Uygulamalarında Kritik Maddelerin Net Kullanımını Azaltmak için Fırsatlar ve Sınırlar - Sn. Christian Hagelüken, Umicore
- Ofis Malzemeleri Endüstrisinde Kritik Hammaddelerin Rolü - Sn. Klaus Hieronymi, Hewlett Packard
- Renault'un Kritik Hammadde Kullanımı ve Kaynakları - Sn. Philippe Schulz, Renault
- Promine Projesi - Sn. Daniel Cassard, BRGM

- Sonuç ve Politika Önerileri - Sn. Thomas Drnek, Euromines and RHI AG



Konferans; ekonomik önemi ve tedarik riski vurgulanarak “Kritik” ve “Gerekli” hammaddelerin tanımlamaları ile başladı. İki Avrupa Komisyonu Üyesi'nin (DG Enterprise and DG Trade) açılış sunumlarını yaptığı konferans; BRGM, DaiEcon Advisors, Euroalliages, The Geological Survey of Finland, Hewlett Packard, LKAB, Natural Resources GP, PwC, Renault, RHI AG, and Umicore, American Elements, The Basel Convention, The Metal Economics Research Institute of Japan, Natural Resources Canada, Tasman Metals and the U.S. Foreign Military Studies'den gelen katılımcıların sunumları ile devam etti. Konferansta her oturumun sonunda gerçekleştirilen soru cevap kısmı ile interaktif bir katılım sağladı.

Euromines Başkanı Sn. Dr. Thomas Drnek tarafından sunulan Konferans sonucu aşağıdaki gibi saptanmıştır.

Üç ana gösterge dikkate alınmaktadır.

- Ekonomik önem
- Tedarik riski – hammaddeye erişim için AB yasal riskleri
- Çevresel ülke riskleri- ülkelerin mevcut yasal çerçeveleri

Ayrıca;

- Madencilik Sektörünün rekabet gücü ve ekonomik değerinin; mevcut AB mevzuatına etkisi değerlendirilmelidir;
- Sürdürülebilir hammadde erişimi için kontrol listesi oluşturulmalı ve AB politikalarına uzun vadeli etkisi göz önüne alınmalıdır;
- AB ekonomisinin rekabet gücü ve çevresel maliyetleri göz önüne alınarak uzun dönemli bir strateji oluşturulması gereklidir;
- Bütün ülkelerin hammaddeler konusunda yapılan araştırmalara katkı koyması ve Avrupa İnovasyon Ortaklığı'nın desteklenmesi gerekmektedir.

Emtia Ticareti

B. BENJAMEN PINTO

TMD Yönetim Kurulu Sayman Üye

Biz madenciler emtia ticaretinin başladığı noktayız. Her ne kadar birçoğumuz malı üretip gerisine karışmak istemsek de elemanlarımızın alın teri ve çabalarıyla üretilen göz nurlarımızın sonra kullanıcısının eline nasıl ulaştığını da hatırdan çıkarmamalıyız.

Emtiaları birkaç ana grupta toplayabilir ve bunlara bazı örnekleri aşağıda verebiliriz:

ENERJİ

- Petrol
- Doğalgaz
- Kömür
- Çeşitli Rafineri ürünleri

SANAYİ METALLERİ

- Bakır
- Alüminyum
- Kurşun
- Çinko
- Kalay
- Nikel
- Demir

DEĞERLİ METALLER

- Altın
- Gümüş
- Platin
- Paladyum

TARIM VE HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ

- Buğday
- Pirinç
- Pamuk
- Kahve
- Canlı hayvan



önemi yoktur. Esas olan, malın önceden belirlenmiş ve standardı kabul edilmiş kalitede olmasıdır. Bu şekilde mal emtia haline gelmektedir.

Bundan sonrası malın fiyatı ve ulaşılabilirliğidir. Alıcı nereden daha iyi şartlarla bulursa onu alacaktır. Burada şart olarak yalnızca fiyatı düşünmemek gerekir. Her ne kadar fiyat en önemli belirleyici ise de, fiyatın yanı sıra, satıcının malı zamanında ve uygun evsafa teslim edebileceğine dair güvenilirliği, satıcının sağlayacağı ödeme olanakları, birçok noktada salt fiyatın önüne geçebilmektedir.

Bunun neticesinde de ortaya emtia tacirleri (commodity trader) çıkmaktadır. Bu kişi veya firmaların ticaretin ve sanayinin çarklarının dönmesinde çok önemli katkıları vardır. Adeta çarklar arasındaki yağ görevini yerine getirmektedirler. Üreticilerin ürettikleri malların kullanıcısının eline geçmesi aşamasında finansman ve

Bu sıraladıklarımızın emtia ana başlığında toplanabilmeleri için ortak bir noktaları olması gerekiyor. Bu ortak nokta bu malların kimin tarafından üretildiğinin veya kimin tarafından satıldığının bir önemi olmamasıdır. Yeter ki mallar önceden belirlenmiş evsafaflarına uygun olsunlar. Otomobil ve giyim eşyası veya makine gibi alıcının zevkine veya ihtiyacına hitap etmeye gerek yoktur. *Mal* maldır.

Örneğin, inşaat demirini kim üretirse üretsin; ya da kim satarsa satsın alıcı açısından bir fark olmamaktadır, yeter ki demir evsafaflarına uygun olsun. Petrolün ya da bakırın ya da pirincin kimin tarafından veya nerede üretildiğinin de hiçbir



ödeme, depolama, nakliye, risk yönetimi ve teslimat işlevleri çoğu zaman bu emtia tacirleri tarafından üstlenilmektedir. Ancak bu hizmetlerden herhangi bir tanesini özel olarak veren bir çok bağımsız kurum da vardır.

Öncelikle işin finansman ayağından başlamak doğru olacaktır. Emtia tacirleri, kendi öz sermayeleri yanı sıra oluşturmuş oldukları güven ortamı sayesinde ciddi finans kaynaklarına ulaşabilecek kapasitededirler. Ve bu kaynaklardan temelde 3 ayrı aşamada faydalanmaktadırlar: Birincisi üreticinin üretime başladığı süre ile ürününü satışa hazır hale getirdiği

süre arasındaki finansman. Diğeri, malın depoda veya yolda geçirdiği sürenin finansmanı. Üçüncüsü de alıcının yani kullanıcının ihtiyacı olan ödeme süresi.

Depolama gerek üretim noktasında gerekse de tüketim noktasında çok önemli bir konudur. Emtia ticaretine konu olan birçok malın nakliyesi denizyolu ile yapılmaktadır. Denizyolu nakliyelerinde dikkat edilmesi gereken önemli hususlar ise sürecin uzun olması ve gemilerin varış tarihlerinin tam olarak belirlenememesidir. Bunun yanı sıra, üretici malı ürettikten hemen sonra sevk etmek istemekte; alıcı

da stoklarında fazla bekletmeden hemen kullanmak istemektedir. Bu nedenle hem sevk hem de kullanıcı noktasında depolama çok önem kazanmaktadır.

Bu amaçla kurulan lisanslı depolar alıcı ve satıcı arasında yediemin hizmetini yapmakta, ve aynı zamanda finans piyasasında itibar edilen sertifikalar düzenlemektedir. Ya da büyük sıvı terminallerinde petrol ve yan ürünleri depolanmaktadır. Hububat depolanan silolar ve terminaller de buna bir örnektir. Depolama işleri her ne kadar bağımsız işletmeler olarak çalışmışsa da, günümüzde gittikçe artan bir oranda emtia tacirlerinin ilgi alanına girmekte ve dolayısı ile de, ya mevcut depolar ve terminaller emtia tacirleri tarafından satın alınmakta, ya da yenileri yapılmaktadır.

Nakliye çoğunlukla deniz yolu ile dökme olarak yapılmaktadır. Ancak günümüzde emtia fiyatlarına görece düşmüş olan deniz navlunları ve buna karşılık çok noktadan yükleme ve tahliye olanağı sağlayan konteynır sistemi de emtia ticaretinde kullanılır olmuştur. Deniz nakliyesi karmaşık iç dinamiklerinden dolayı ileri derecede ticari ve hukuki bilgi ve beceri gerektirmektedir.

Birçok üretici ve kullanıcı bu konuda emtia tacirlerinden istifade etmektedirler.

Risk yönetimi de günümüzde emtia ticaretinde çok önemli bir konu haline gelmiş durumdadır. "Hedge" olarak tanımlanan koruma amaçlı işlemleri 38. sayılı bültenimizde kısaca anlatmıştık. Döviz kurlarından başlayarak, hava durumuna kadar uzanabilen risk yönetimi sürecinde, istenmeyen gelişmeleri kontrol altına almak günümüzde kolaylıkla mümkün olmaktadır.

Bu amaçla hizmet veren birçok kurum mevcuttur. Bunlar genellikle emtia borsaları altında kurumsallaşmış aracı kurumlardır. Bu hizmeti gerektiğinde birçok emtia taciri de vermektedir. Ya da alış-satış şartları göz önünde tutarak kendisi yapmaktadır.

Emtiaların tesliminde ise, gözetim firmaları devreye girmektedirler. Malın yükleme ve boşaltma noktalarında hem alıcı hem de satıcı tarafından itibar edilen bu firmalar miktar ve kalite tespiti amacı ile hazır bulunmaktadır.

Yukarıdaki tüm işlemlere örnek olması açısından demir cevherinin bir demir – çelik fabrikasında ürüne dönüşmesinin ticari akışını aşağıdaki gibi sıralamaya çalıştık:

Girişimci demir madeni rezervi tespit ediyor.



Rezervi bağımsız bir gözetmene tespit ettirerek bankadan yatırım için finansman sağlıyor.



Üreteceği cevhere müşteri bulması için emtia taciri ile anlaşma yapıyor. Gerekirse finansman için avans alıyor.



Emtia taciri mala müşteri buluyor.



Demir cevherini üretiliyor. Limana nakliyesi yapılıyor.



Bu esnada, yerel para cinsinden üretim maliyeti belli olduğu için kârını garanti etmek amacı ile döviz ve mal fiyatı konusunda gereken “hedge” işlemlerini yaparak riskini yönetiyor.



Cevher limanda veya limana yakın bir yerde depolanıyor. Depolama üretici, emtia taciri veya bağımsız bir şirket tarafından üstleniliyor. Emtia taciri depolama şirketinin verdiği sertifika karşılığında bankadan kredi alıyor.



Bu kez emtia taciri satış fiyatı ve dövizini belli olduğu için döviz ve mal fiyatı konusunda gereken “hedge” işlemlerini yaparak riskini yönetiyor.



Emtia taciri malı taşıyacak gemiyi buluyor.



Mal yükleme limanında üretici tarafından emtia tacirine teslim ediliyor. Gözetim şirketi üretici ile emtia tacirinin kabul edeceği şekilde miktar ve kaliteyi belirliyor. Tacir buna göre üreticiye ödemesini yapıyor.



Gemi tahliye limanına ulaştıktan sonra boşaltılıyor ve demir çelik fabrikasının konumuna göre mal orada teslim ediliyor ya da limanda veya liman yakınında depolanıyor. Eğer mal limanda teslim edilmişse gözetim şirketi demir çelik fabrikası ile emtia tacirinin kabul edeceği şekilde miktar ve kaliteyi belirliyor. DÇ fabrikası emtia tacirine ödemesini yapıyor.



Cevher DÇ fabrikasında demire dönüşüyor.

**MADEN UYGARLIĞIN TEMELİDİR
VAZGEÇİLEMEZ!**

2 YIL

SINIRSIZ KM
GARANTİSİ



Şantiyenin yeni yıldızı!

En zor koşullara ve ağır yüklere göre tasarlanan Ford Cargo 8x4 damper, performansı ve düşük yakıt tüketimiyle şantiyedeki yeni yıldızınız olacak.

FORD CARGO

4136D 8x4 Damper

- 360 PS/1400 Nm Euro 5 motor
- Yeni mandallı tip, konforlu şanzıman
- 10 mm, 500Mpa mukavemetinde off-road şartlarına uygun şasi
- Rekabetçi yerden yükseklik
- 20.000 km, / 750 saat bakım aralığı
- %20 iyileştirilmiş bakım maliyetleri
- Klima



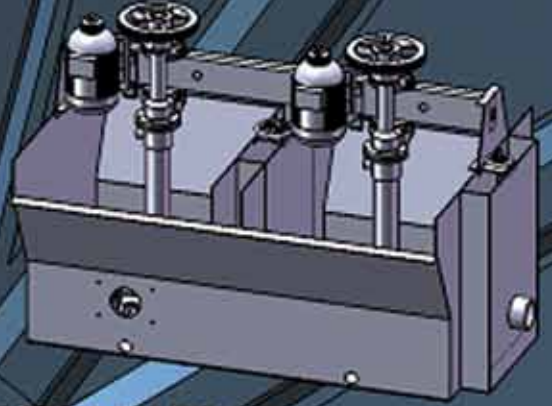
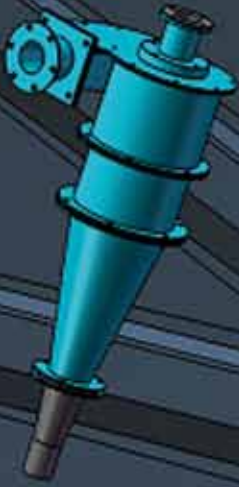
Go Further
ford.com.tr

TÜFEKÇİOĞLU

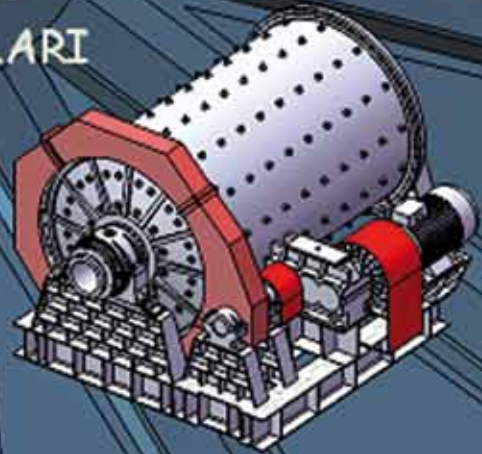
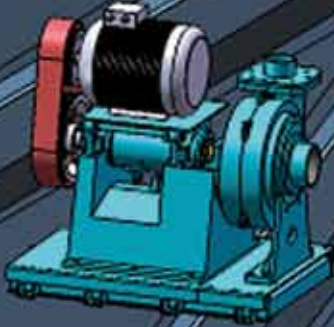


KAUÇUK SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ

CEVHER HAZIRLAMA MAKİNALARI VE KAUÇUK YEDEK PARÇALARI



DEĞİRMEN KAUÇUK ASTARLARI
FLOTASYON MAKİNALARI
ÇAMUR POMPALARI
HİDROSİKLONLAR
KİL AÇMA TANKLARI
KONDİSYONER TANKLARI



Avar Caddesi No:6 Organize Sanayi Bölgesi 06930 Sincan/ANKARA/TÜRKİYE
Tel : +90 312 267 10 90 Fax : +90 312 267 10 94
www.tk.com.tr email : info@tk.com.tr



Arama Faaliyetleri ve Çed

ALİ CAN AKPINAR

TMD Yönetim Kurulu Üyesi

05.06.2004 tarih ve 25483 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 5177 sayılı Kanunla, 3213 sayılı Maden Kanunu’nda ve bazı kanunlarda değişiklikler yapılmıştır. 5177 sayılı Kanunun 28. Maddesi ile 9.8.1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu’nun 10. maddesine ‘Petrol, jeotermal kaynak ve maden arama faaliyetleri, çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) kapsamı dışındadır. Madenlerin işletilmesi ile ilgili hususlar Maden Kanununun 7. maddesine göre yürütülür’ hükümleri eklenmiştir. 13.5.2006 tarih ve 26167 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5491 sayılı Kanunun 7.maddesi ile de 2872 sayılı Çevre Kanunu’nun 10. Maddesi yeniden düzenlenmiştir.

Yeniden düzenlenen 10. Maddenin 3.fıkrası ‘Petrol, jeotermal kaynaklar ve maden arama faaliyetleri, Çevresel Etki Değerlendirmesi kapsamı dışındadır.’ hükmünü taşımaktadır. Bu fıkranın Anayasa’ya aykırı olduğu, bu nedenle iptaline karar verilmesi istemiyle açılan davada, Anayasa Mahkemesi’nin 15.01.2009 tarih ve

E:2006/99, K:2009/9 sayılı kararı 08.07.2009 tarih 27282 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır. Karar, söz konusu fıkranın iptali ve iptal hükmünün kararın Resmi Gazete’de yayımlanmasından başlayarak altı ay sonra yürürlüğe girmesi şeklinde olmuştur. Anayasa Mahkemesi’nin bu kararının ardından 19.12.2009 tarih 27437 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan ÇED Yönetmeliği

değişikliği ile ‘Hektar başına 500 m³’ün üzerinde yapılan yarmalı aramalar, ruhsat alanı içerisinde toplam 5000 m.’nin üzerindeki maden arama sondajları, ruhsat alanı içerisinde toplam 10 000 m.’nin üzerindeki jeotermal arama sondajları, ruhsat alanı içerisinde hektar başına 10 adet sondaj ve üzerinde yapılan petrol ve doğalgaz arama sondajları’ yönetmelik kapsamına alınmıştır. Yönetmelikteki bu değişikliğin yürütmesinin durdurulması ve iptali için açılan davada, Danıştay 6. Dairesi 10.12.2010 tarih ve 2010/2186 sayılı kararı ile ilgili maddenin yürütmesini durdurmuştur. YD kararının ardından Bakanlıkça hazırlanan ve 30.06.2011 tarih ve 27980 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” ile maden arama faaliyetleri (sondaj, yarma) eşik değerlere bakılmaksızın ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirilmektedir.

MEVCUT DURUM

Arama faaliyetlerinin ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirilip-değerlendirilemeyeceği ile ilgili olarak yaşanan süreç ve bu süreçte mahkeme kararları sonucunda gelinen nokta yukarıda özetlenmeye çalışılmıştır. Mahkeme kararları doğrultusunda 30.06.2011 tarihinde yapılan Yönetmelik değişikliği ile bugünkü uygulama yürürlüğe girmiştir.

30.06.2011 tarihinden itibaren gerçekleştirilmesi planlanan arama faaliyeti ile ilgili olarak faaliyetin çevresel etkilerinin incelenmesi için Yönetmeliğin Ek-6'sında yer alan 'Arama Faaliyeti Eleme-Kontrol Formu' ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na müracaat edilmektedir. Bakanlık sunulan formu inceleyip değerlendirerek faaliyetin gerçekleştirilip gerçekleştirilemeyeceği hususunda karar vermektedir.

Arama Faaliyeti Eleme-Kontrol Formu'nda aşağıdaki konu başlıklarına ait bilgilere yer verilmektedir;

- Proje ve yakın çevresinde Ek V listesinde yörelere ilişkin bilgi,
- Arama yapılacak alanın ve varsa bitkisel toprağın depolanacağı alanın koordinatları,
- Yapılacak arama faaliyetinin türü, (Sondaj, jeofizik, yarma vb.)
- Proje sahasına en yakın yerleşim yeri ve projenin yapıldığı mevcut arazi kullanım durumu,
- Çalışacak personel sayısı ve kullanılacak ekipmanlar,
- Yapılacak faaliyetten kaynaklanan etkiler ve alınacak önlemler,
- Projede (sondaj) kullanılacak maddeler ve miktarları,
- Atık üretimi ve bertaraf yöntemi,
- Doğa geri kazanım/rehabilitasyon planı

Arama Faaliyeti Eleme-Kontrol Formu ile Bakanlığa yapılan başvuru sonucunda arama faaliyetlerine başlayan ruhsat sahipleri özellikle gerçekleştirdikleri sondajlardan elde ettikleri veriler sonucunda formda öngörmedikleri noktalarda da sondaj yapılması gereği ile karşılaşmaktadırlar. Sondaj faaliyetleri ile yeraltında göremediğimiz maden yatakları aranmaktadır.

Öncelikle sahada sondaj planlanmakta, ancak faaliyetler başladıktan sonra

revize edilmesi ihtiyacı doğmaktadır. Bu durumun önlenmesi için projede bildirilen sondaj koordinatlarının merkez kabul edilmesi ve bu merkezden en az 100 m çapında kalan alan içinde de sondaj yapılabileceği şeklinde düzenleme yapılmalıdır. Bu düzenleme hiçbir kontrol faaliyetini aksatmayacaktır.

Çünkü arama faaliyeti için gereken mülkiyet izinleri ayrıca alınmaktadır. Arama ya da işletme faaliyetlerinin izin alınmadan ve kontrolsüz olarak

yapıldığı imajının silinmesi gereklidir.

Bilindiği gibi sondaj sırasında kullanılan suyun tekrar kullanılabilmesi için küçük (2x2x1m) boyutlarda havuz açılmakta ve bu havuzun su kaybetmemesi için de tabanına geçirimsiz malzeme serilmektedir. Sondaj tamamlandıktan sonra bu havuzda kalan çamurun ve serilen geçirimsiz malzemenin katı atık depolama tesislerinde depolanacağı şeklinde taahhütler istenmesi yatırımcıyı zor durumda bırakmaktadır.

HEDEF

Madencilik sektörü, birçok sektörün ihtiyaç duyduğu temel girdileri sağlamakta ve özellikle kırsal bölgelerde yeni istihdam imkânı yaratmaktadır. Bu bölgelerde başta ulaşım olmak üzere, önemli altyapı yatırımlarının gerçekleşmesini de sağlamaktadır.

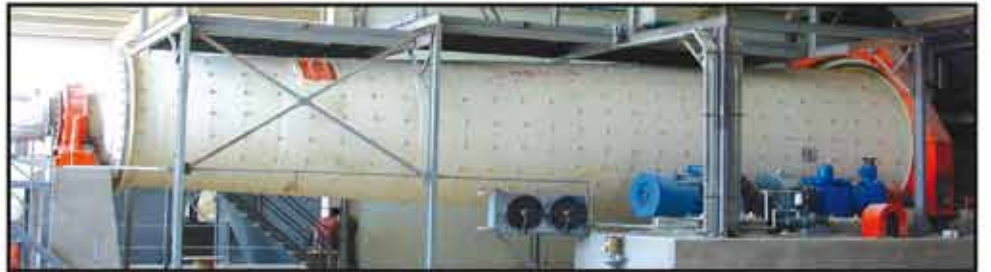
Ülkemizde son dönemlerde madencilğe yapılan yatırımların arttığı gözlenmektedir. Bu yatırımların daha da artırılabilmesi için öncelikle kanun ve yönetmeliklerle ruhsat güvencesi sağlanmalıdır, **arama ve işletme faaliyetleri için gerekli izinlerin verilmesinde bölgenin jeolojik yapısı, arama/işletme yapılan sahanın yeri ve topografyası dikkate alınmalıdır.** Ayrıca madencilikçi ilgilendiren kanun ve yönetmelikler birbirleriyle uyum içinde ve uygulanabilir olmalı, bunların hazırlanması sürecinde sektörün de görüşleri alınmalıdır. En önemlisi

de bu kanun ve yönetmelikler, izinlerin alınması süreçlerini kısaltmalı, yatırımcıyı gereksiz taahhütler altında bırakmamalı ve sektöre ivme kazandırmalıdır.

Cumhuriyetimizin kuruluşunun 100. yılı olan 2023'te ülkemiz madenciliğinin 15 Milyar USD'lık bir büyüklüğe ulaşması hedeflenmektedir. Bu hedefe ulaşabilmek için öncelikle yeraltı kaynaklarımızın rezerv ve tenör/kaliteleri hızlı ve güvenilir şekilde tespit edilmelidir. Bu arama faaliyetleri, **hiç kuşkusuz çağın gereği modern ekipmanları kullanan iyi yetişmiş yerbilimcilerle gerçekleştirilecektir.** Arama faaliyetleri sonucunda elde edilen bilgilerle de sürdürülebilir kalkınma ilkeleri göz önünde tutularak tespit edilen cevherlerin üretilmesi, işlenmesi ile 15 Milyar USD hedefe 2023'den önce ulaşılacaktır.



REMAS



- Kuru veya Yaş Öğütme Sistemleri
- Çubuklu veya Bilyalı Değirmenler
- Kurutucular
- Seperatörler
- Motorlu / Motorsuz Redüktörler
- Özel Üretim Dişli Kutuları
- Hareket Aktarma Elemanları



REMAS REDÜKTÖR VE MAKİNA SANAYİİ A.Ş.

Tepeören Köyü 34959 Tuzla / İstanbul

www.remas.com.tr

Tel: (0-216) 304 13 60 (Pbx) Fax: (0-216) 304 13 68 remas@remas.com.tr

Maden İpotekleri'nin Kuruluşu

Prof. Dr. **MUSTAFA TOPALOĞLU**
Avukat-YMM

3213 sayılı Maden Kanununun 42.maddesinde, madencinin işletme ruhsatını teminat göstererek kredi almak için maden ipoteği kurulabileceği öngörülmüştür. Ancak, ipotekte hakim olan belirlilik ilkesi gereği ipoteğin teminatını oluşturan maden rezervinin belirlenmesi konusunda uluslararası kabul görmüş bir standardın getirilmesi gereklidir. Geline mevcut durumda maden rezervinin ve işletmesinin değerlendirilmesi, taşınmaz değerlendirilmesi gibi kurumlaşmış bir seviyeye ulaşamamış olması nedeniyle kredi kurumları ve bankalar maden ipoteği almak konusunda isteksiz davranmaktadırlar. Özellikle maden ipoteğinin maden ruhsatının geçerliliğine ve devamına bağlanması, Türkiye gibi yeterli maden ruhsat güvencesinin sağlanamadığı ülkelerde diğer bir engel olarak görülmektedir.

Ayrıca, sadece işletme ruhsatı üzerine maden ipoteği kurulabilir. Maden Kanunu'nun 42.maddesi, üretime geçilmiş olsa bile arama ruhsat aşamasında maden ipoteği kurulmasına izin vermemiştir. Aynı şekilde, buluculuk hakkı da maden ipoteğine konu olamaz. Maden ipoteği, madenler üzerindeki hakların tescil ile kazanılacağı kuralı gereğince, maden siciline tescille doğar. Tescilden önce, tescilin hukuki sebebini teşkil eden bir sözleşme yapılması gerekir. Madencilik faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği ekinde Ek Form olarak bir maden ipotek belgesi öngörülmemiştir. Kanaatimizce bu eksiklik, unutmadan kaynaklanmakta olup, taşınmaz ipotek belgesine benzer bir ipotek belgesinin Ek Form olarak belirlenmesi yararlı olur.

Alacaklı ve borçlu ruhsat sahibi kendi aralarında ipotek sözleşmesi hükümlerini belirleyerek MİGEM'e sunmaktadırlar. Tarafımızdan temin edilen örnek maden ipoteği metni ekte sunulmaktadır.

İşletme ruhsatı üzerinde ipotek kurdurtmak isteyen Borçlunun Şirket olması halinde; noter onaylı Yönetim Kurulu veya Ortaklar Kurulu kararı ile En son yönetim Kurulu veya Ortakları ile imza yetkilerini gösterir Ticaret Sicili Gazetesi ve imza sirküleri istenmektedir. Vekaleten iş takip ediliyorsa noterde düzenlenecek vekaletnamede "ruhsat üzerine ipotek koymaya, ipotek senetlerini imzaya" ibarelerinin bulunması gerekir. Ruhsat sahibi Borçlunun Şahıs olması halinde; Nüfus Kimlik belgesi ve vekaleten iş yapılacaksa aynı ibareleri taşıyan noterden vekaletname alınmalıdır.

Lehine maden ipoteği kurulacak alacaklıdan imza sirküleri veya vekâleten iş takip ediliyorsa noterde düzenlenecek vekâletnamede "ruhsat üzerine ipotek koymaya, ipotek senetlerini imzaya" ibarelerini taşıyan vekaletname ibrazı istenmektedir.

Maden ipoteği kurulması aynen taşınmaz ipoteklerinde olduğu gibi harca ve damga vergisine tabiidir. İpotek işlemi için sözleşmede belirtilen meblağ üzerinden; borçlunun bağlı olduğu Vergi Dairesi Müdürlüğü'ne %0 3.96 İpotek harcı, %0 8.25 olmak üzere Damga Pulu harcı olmak %0 12.21 harç yatırılması gerekmektedir.



Ancak bankalardan alınan kredinin teminatı olarak maden ipoteği kurulacaksa, 25.12.2003 kabul tarihli ve 01.01.2004 tarihinde yürürlüğe giren 5035 sayılı Kanunun 30. maddesi ile değişik 488 Sayılı Kanunun ekli (2) sayılı Tablonun IV. Ticari ve Medeni işlerle İlgili Kağıtlar başlıklı Bölümün (23) numaralı fıkrası ile damga vergisinden aynı Kanunun 31. maddesi ile değişik 492. sayılı Harçlar Kanununun 123. maddesinin son fıkrası gereği harçlardan istisna söz konusu olduğundan, herhangi bir harç veya damga vergisi ödenmesi gerekmemektedir.

İpotek sözleşmesi ile istenen belgelerin ibrazı ve harç ve damga vergisi istisnası yoksa bunların ödenmesinden sonra MİGEM tarafından maden ipoteği maden siciline tescil/şerh edilmektedir. MİGEM, tarafların hazırladığı maden ipoteği sözleşmesinde içerik kontrolü yapmamakta sadece maden ipoteği süresinin ruhsat süresini geçmemesine dikkat etmektedir.

Madencinin her borcu değil, sadece maden için yapmış olduğu borcu maden ipoteği ile teminat altına alınabilir. Maden ipoteği bir ve çeşitli derece ve sırada kurulabilir. Yine başka bir kişinin borcuna teminat

ve Kapsamı



oluşturmak üzere maden ipoteği kurmak olanaklı değildir.

İpoteğin kapsamına, işletme ruhsatı ile bir bütün teşkil eden işletme araç, gereç ve tesislerin tamamı girer. Maden Kanunu 40/I'de sayılan madenin işletilmesinde gerekli kuyu ocak ve galeriler, makinalar, nitelikleri ve madenle olan münasebetleri gereği onun mütemmim cüzüdür. Diğer taraftan sair nakil vasıtaları, madenini çıkarılmasına, temizlenmesine yarayan alet ve tesisler onun teferruatıdır. O halde konusu işletme ruhsatı olan maden ipoteği, mütemmim cüz ve teferruatları da içine alır. Türk Medeni Kanunu m. 862'de taşınmaz ipoteği için benzer hüküm öngörülmektedir. Uygulamada maden ipoteğinin kapsamına giren nakli vasıtaları konusunda uyuşmazlıklar çıkmaktadır. Burada ikili ayırım yapılmaktadır. Bir tarafta, madene ilişkin şeylerin ve işçilerin nakline tahsis edilmiş araçlar yer alır. Bu araçlar maden işletmesinin parçası sayılır. Diğer tarafta ise, kişisel ihtiyaçlarda kullanılan araçlar yer alır. Bu araçların maden işletilmesine dahil sayılmayarak, ipoteğin kapsamına girmeyeceği kabul edilmiştir. Karma nitelikte kullanılan araçlar ise maden işletmesinin parçası sayılmalıdır.

Üzerinde ipotek tesis edilen işletme hakkı ile bir bütün teşkil eden şeyler arasında tapu siciline kayıtlı bir takım taşınmazlar bulunabilir. Bu durumda ipotek alacaklısı genel hükümlere yani Türk Medeni Kanunu ve ona bağlı mevzuata uygun olarak tapu siciline şerh verilmesini isteyebilir. Bundan amaç, maden hakkı sahibini taşınmaz üzerinde tasarruf yetkisini sınırlamaktadır. Böylece, ipotekli alacaklı, şerh verilen taşınmaz üzerinde, sonradan hak kazanacaklara karşı ipoteğinin varlığını ileri sürme imkanına kavuşur.

İpotekle yüklü işletme ruhsatının alanlarında değişiklik olduğu takdirde mevcut ipotek değişmiş ruhsat alanlarını da kapsar. Aynı şekilde işletme ruhsatı bölünmüşse veya başka bir ruhsatla birleşerek değişikliğe uğramışsa maden ipoteği hiçbir işlem gerektirmeden yeniden oluşturulan ruhsat veya ruhsatlar üzerinde de aynı şartlarla devam eder. Maden Kanunu'nun 42. Maddesinde çok kötü şekilde kaleme alınmış bu hükmü nedeniyle 4721 sayılı Türk Medeni Kanun'un 889.maddesindeki taşınmazın bölünmesi halinde ipoteğin bölünen taşınmazların değerine göre paylaştırılacağına ilişkin genel hüküm burada uygulanmaz.

Maden ipoteğinin süresi üzerine ipotek koyulan işletme ruhsatının süresi kadardır. Maden ruhsatının sona ermesi üzerinde kurulan maden ipoteğini kendiliğinden sona erdirmes. Gerçekten de, maden işletme hakkının sona eren ruhsat sahasındaki kuyular, galeriler ve bunların muhafazası için inşa edilmiş iksa tesisleri dışında kalan, tesis, vasıta, alet, ve malzeme üzerinde maden ipoteği devam eder.

İpoteğin varlığı teminat teşkil ettiği alacağın varlığına bağlıdır. Bundan dolayı alacağın ifa, takas, tecdit gibi genel nedenlerle sona ermesi halinde, ipotek de hükümden düşer. Maden Kanunu 45.maddesinde, 4721 sayılı Türk Medeni Kanununun ipoteğe dair hükümlerine atıf yapmaktadır. Buna göre madenci, sona eren ipoteğe ilişkin maden sicilindeki kaydın terkinini (silinemesini) alacaklıdan isteme hakkına sahiptir.

MADEN İPOTEĞİNİN PARAYA ÇEVRİLMESİ

Alacaklı, maden ipoteğinin vadesi gelirse, ipoteğinin kapsamındaki işletme ruhsatını sattırabilir. Ayrıca ipoteğinin süresi henüz dolmadan alacağın muaccel olması halinde de alacaklı satış isteyebilir. Alacağın muacceliyeti, borcun ifasının alacaklı tarafından istenilebilme imkanının doğması halini ifade eder. Alacaklı bu imkana, alacağın vadesi sonunda veya vade kararlaştırılmışsa sözleşmenin yapılmasından hemen sonra ya da alacağın muaccel olması için alacaklının borçluya bir ihbarda bulunması gerekiyorsa, bu ihbarın yapılmasıyla kavuşur.

İpoteğinin paraya çevrilmesi, genel hükümlere yani İcra İflas Kanunu'nun ipoteğinin paraya çevrilmesi hakkındaki hükümlerine göre gerçekleşir. Eğer ipotek kurulduğunda alacak mevcutsa o zaman, ipoteğinin paraya çevrilmesi için ilamlı takipte bulunmak gereklidir. Yine, İcra ve İflas Kanunu (İİK) m.150/ı uyarınca, ipotek cari hesap sözleşmesinin yada kredi sözleşmesinin teminatı olarak kurulmuşsa ve noterden hesap özeti ihtar edilmesi şartıyla ilamlı takibe geçilebilir Bunun dışında, ipotek, ileride doğacak bir alacağı temin için kurulmuşsa, baş vurulacak yol ipoteğinin ilamsız takiple paraya çevrilmesi yoludur.

Alacaklı, borçlu madenciye ödeme veya icra emrinin tebliğinden itibaren iki sene içinde satış talebinde bulunmalıdır. İİK m.150/e hükmü gereği iki yıllık bu süre içerisinde satış masrafları icra müdürlüğüne depo edilmek suretiyle satış istenmez ise icra takibi düşer.

Öncelikle ipoteğin paraya çevrilme işlemine başlandığı İİK 150/c maddesi gereği maden siciline bildirilmelidir. Eğer maden işletmesi üzerinde rüdvans veya başka bir kira sözleşmesi mevcutsa, icra müdürünün, İİK 150/b hükmü gereği bundan böyle işleyecek rüdvans veya kira bedelinin icra müdürlüğüne ödenmesini emretmesi gerekir.

İİK'nın ipoteğin paraya çevrilme usulüne ilişkin 150/g maddesi uyarınca satılması istenen maden ruhsatıyla ilgili 92.maddesinin üçüncü fıkrası ve 93, 96, 97/a, 98 ve 99. Maddeler ile 112'den 137.maddeye kadar olan hükümler kıyas yoluyla uygulanır. Bu arada İİK m.128/a maddesinde yer alan kesinleşen kıymet takdirinin yapıldığı tarihten itibaren iki yıl geçmedikçe kıymet takdirinin istenemeyeceğine ilişkin hükmün burada da uygulanacağını belirtmek gerekir.

Maden ipoteğinin satışı sırasında, işletme ruhsatını iktisap etmek isteyen kişinin maden hakkı iktisap etmeye ehil şahıslardan olması gerekir. İhaleye katılmak isteyen kişi, bu şartları taşıdığını MİGEM'den alacağı yeterlilik belgesi ile ispatlamalıdır. İcra memuru satışı ancak bu belgeyi ibraz edecek şahıslar arasında yapabilir.

Satış gerçekleşirse, sonuç icra müdürlüğü tarafından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bildirilir. Bildirim için herhangi bir hak düşürücü süre söz konusu değildir. Bildirim üzerine sicilde kayıtlı ipotek silinir. Maden siciline yeni hak sahibi olarak ihale alıcısı olan kişi tescil edilir. Bu suretle işletme ruhsatı ipotek borçlusundan ihaleyi kazanan kişiye (alıcıya) geçmiş olur. Danıştay'ın önceki tarihli kararında, ihalenin yapılmasıyla alıcının tescilden önce dahi hak sahibi olduğu, ihale tarihinden dokuz yıl sonra tescil başvurusunda bulunmanın hakkın kaybını gerektirmeyeceği hükme bağlanmıştır (Danıştay 8. D.,19.11.1985 gün ve E.1985/680, K.1985/937).

MADEN İPOTEKLERİNİN DEVRİ VE KİŞİSEL SORUMLULUK

Maden ipoteği ile teminat altına alınmış alaktan dolayı maden işletme ruhsat

sahibi ayrıca şahsen de sorumludur. Alacağa karşı ipoteğin sağladığı aynı garanti, borçlunun şahsi garantisini ile de desteklenmiştir. Bu itibarla borçlu, sadece ipotek karşılığı ile değil, aynı zamanda ipotekli borçtan dolayı bütün mal varlığı ile sorumludur.

Üzerinde ipotek bulunan işletme ruhsatı, başkasına devredilebilir. Bu halde, borçlunun şahsi sorumluluğu da eskisi gibi devam eder. Aynı zamanda, ipoteğin konusunu oluşturan işletme ruhsatı, alacağa teminat olma özelliğini muhafaza eder. Dolayısıyla ipotekli ruhsat devralmış yeni hak sahibi, bu ruhsatı ipotekle yüklü olarak devralmış olur.

Bununla beraber ruhsatı devir alan şahıs, borçlunun şahsi sorumluluğun da üzerine alabilir. Bunun için, devralan şahsın borcu kabul etmesi ve alacaklının da bu devralmaya rıza göstermesi gerekir. Kanun, alacaklıya, Bakanlık tarafından şahsi sorumluluğu devralma durumunu kendisine tebliğinden itibaren bir yıl içinde söz konusu devre muvafakat etmediğini bildirme imkanı tanınmıştır. Eğer alacaklı muvafakat etmediğini bir yıl içinde bildirmezse yeni ruhsatı devralanın şahsi sorumluluğunu kabul etmiş sayılır. Böylece evvelki borçlu borcundan kurtulmuş olur. Bu madde, taşınmaz ipoteği ile ilgili Türk Medeni Kanununun 888. maddesine paralel bir düzenleme getirmiştir.

TÜRK MEDENİ KANUNU HÜKÜMLERİNİN UYGULANMASI

6309 sayılı Maden Kanunu, taşınmaz ipoteğine ilişkin Medeni Kanunun hükümlerinden hangisini maden ipoteğine kıyasen uygulanacağını madde madde göstermekteydi. Yürürlükteki 3213 sayılı Maden Kanunu, "Türk Medeni Kanununun ipoteğe ait hükümleri maden ipoteklerine de uygulanır." demektir. Böylece taşınmaz ipoteğine ilişkin hükümler, Maden Kanunundaki hükümlere ters düşmedikçe maden ipoteğine de kıyasen uygulanır. Bu şekilde genel bir atf maddesinin konulmasının, kanunlaştırma tekniği bakımından daha isabetli olduğu söylenebilir. Ancak,6309 sayılı

Maden Kanunu'ndan gelen alışkanlık tamamen terkedilmiş de değildir. Örneğin ipoteğin devri halinde borçlunun borçtan kurtulmasına dair Medeni Kanun'un 888.maddesi hükmü bu maddedeki atf nedeniyle maden ipoteklerine de uygulanabilecekken, gereksiz yere Maden Kanunu'nun 44.maddesi ile özel hüküm getirilmiştir. Dolayısıyla, Maden Kanunu'nun 44. maddesi, sadece Türk Medeni Kanunu'nun ipoteğe ilişkin hükümlerinin maden ipoteklerine uygulanacağını öngördüğünden, Türk Medeni Kanunu'nun ipoteğe ilişkin hükümleri dışındaki diğer hükümlerinin maden hukukunda uygulanmasına dayanak madde olamaz.

Türk Medeni Kanun'un kaynağı olan İsviçre Medeni Kanununun 655/III ve 943/III maddesine göre maden ruhsat ve imtiyazlarının tapu siciline taşınmaz olarak kaydedilebilmektedirler. İsviçre hukukunda madenler, alım satım ve diğer işlemler bakımından tapu sicil rejimine tabi kılmak amacıyla taşınmaz sayılmışlardır.

Ayrıca İsviçre'de madenlerin tescil edilebileceği ayrı bir maden sicil sistemi de kurulmamıştır. Aynı mülkiyet hukuku dizgesine sahip iki hukuk sisteminden madenler ve taşınmazlar için ayrı iki sicil bulunan Türk Hukuku ile tek sicil sisteminin geçerli olduğu İsviçre Hukukundaki uygulamaları bağdaştırmak gerekir. "Maden Kanunu'na ters düşmeyen Türk Medeni Kanunu'ndaki tapu siciline ait hükümler, Maden Kanunu'ndan kaynaklanan uyuşmazlıklara da uygulanır." şeklinde bir atf maddesiyle bu bağdaştırma pekala sağlanabilir. Bu suretle rüdvans sözleşmesinin şerhi başta olmak üzere maden hukukundan kaynaklanan pek çok sorun adil bir çözüme kavuşmuş olur.

Hem de maden ruhsatları ve maden hakları daha sağlam bir güvenceye kavuşur. Maden hakkı sahiplerinin yerel halk ve taşınmaz sahipleri ile olan uyuşmazlıklarında yararlanabilecekleri daha sağlam ve öngörülebilir bir hukuki statü yaratılır. Böylece maden kaynaklarının kullanımının sürdürülebilir kalkınma ilkesi doğrultusunda geliştirilebilmesi için gerekli olan unsurların önemli bir kısmı da yerine getirilmiş olur.

**MADEN İPOTEK SÖZLEŞMESİ
(ÖRNEK)**

**İPOTEK ALAN
A D R E S İ** :(Şahıs – Şirket veya Banka)
:
:

**İPOTEK VEREN
A d r e s i** :(Şahıs veya şirket)
:
:

İpotek Edilen Ruhsatın :

İli ve İlçesi :
Ruhsat – Sicil No. :
Grubu ve Cinsi :

İpotek Miktarı : (TL/ Döviz)
İpotek Süresi :(Ruhsat Süresini Aşamaz)
Faiz Miktarı : (% olarak)
Derece ve Sırası : (açıkça belirtilecek)

Madde 1) Taraflardan adına kayıtlı ili ilçesi dahilinde
..... Sicil No. sayılı (cinsi) işletme ruhsatnamesi sahibi ile
..... (Şahıs – Şirket veya Banka) Genel Finansman / Kredi Sözleşmelerinden, taahhütnamelerden, Finansal Kiralama sözleşme ek ve ve işlemlerinden ile her türlü kredi ile ilgili diğer sözleşmelerden, alınmış olduğu madenin işletmesine ilişkin borçlarından-TL. (yazı ile) kadar olan kısmı ile bu meblağa ilaveten temerrüdünden, tediyeinin yapılacağı ana kadar işlenecek faizlerini, krediden kaynaklanacak bu borçlarla ilgili olarak doğacak kar ve komisyonları, gider vergisini, yürürlükte bulunan veya sonra konulacak vergileri, harç ve resimleri, fonları, komisyonları , sigorta primlerini, icra takip ve yargılama giderlerini kapsayacak şekilde ödenmesini kabul ve taahhüt etmiştir.

Madde 2) Borçlu, yukarıda bilgileri yazılı ruhsatın tüm mütemmim cüz, müştemilat teferruat ve tüm makine, alet ve edevatla birlikte (listenin eklenmesi halinde ipotek şümulüne dâhil edilir) fekki alacaklı tarafından bildirilinceye kadar (ruhsat süresince geçerli olmak üzere) ipotek ettiğini kabul, beyan ve taahhüt etmiştir.

Madde 3) İpoteğe konu ruhsat alanının sınırlarında değişiklik olduğu taktirde Maden Kanununun 42.maddesinin 2. fıkrası gereği mevcut ipotek hiçbir muameleye gerek kalmaksızın yeni ruhsat üzerinde aynen devam edeceğini beyan ve taahhüt eder.

Madde 4) Borçlunun temerrüde düşmesi veya borç ödemediğinden aceze düşmesi, iflas etmesi halinde iş bu ipotek sözleşmesinde belirtilen miktarı, faizi, avukatlık ücretlerini, dava takip masrafları ile doğabilecek tüm giderin ödenmesi amacıyla ruhsat işletme hakkı ile birlikte (olması halinde) tüm mütemmim cüz, müştemilat teferruat ve tüm makine, alet ve edevatların Maden Kanununun 43. maddesi gereğince paraya çevrilmesini peşinen kabul ve taahhüt eder.

Madde 5) Taraflar sözleşmede yazılı adreslerinin doğru olduğunu, bu adreslerini değiştirmeleri halinde, yeni adreslerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden İşleri Genel Müdürlüğüne 15 gün (On beş) içinde bildirmeleri gerektiğini, bildirmedikleri taktirde yazılı olan adreslere yapılacak tebliğlerin hükümlü olduğunu aynen kabul ederler.

Madde 6) Taraflar iş bu ipotek sözleşmesini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Maden İşleri Genel Müdürlüğüne tescil ettirildikten sonra yürürlüğe gireceğini beyan ve kabul ederler.

Madde 7) Borçlu ipotekli ruhsatın faaliyetine dâhil edilmiş ve ipotek şümulüne dâhil edilmiş tüm mütemmim cüz, müştemilat teferruat ve tüm makine, alet ve edevatın kendi malı olduğunu, üzerinde haciz, rehin veya herhangi bir takyidat bulunmadığını kabul, beyan ve taahhüt eder.

Madde 8) Taraflar iş bu ipotekle temin edilmiş borçla ilgili olarak ortaya çıkabilecek her türlü ihtilaflarda Mahkemeleri ile İcra Dairelerinin yetkili olduğunu kabul ve taahhüt ederler.

.../.../ 2012

Ek: ... adet liste.

B o r ç l u
(imza) (imza)

A l a c a k l ı



1947 yılında Kayseri, Toruntepe'de başlayan hikayemizi; bugün yılda 3 milyon ton üretim kapasitesine ulaşan, Türkiye'nin en büyük ikinci üreticisi olarak sürdürüyoruz. Geliştirmiş olduğumuz çevreye saygılı yöntemlerle ve gün geçtikçe artırdığımız ürün kalitemizle her geçen gün sektörde yeni ufuklar açmaya devam ediyoruz. Yarına bir değer bırakmak misyonuyla çıktığımız bu yolda, Dedeman Madencilik olarak geleceğe yatırım yapmanın ve bu ülke için çalışmanın haklı gururunu tüm Türkiye ile paylaşıyoruz.

Gelecek İçin Çalışıyoruz...



Dedeman Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yıldız Posta Caddesi No: 52 Esentepe 34340 İstanbul
Tel: (0212) 337 29 00 Fax: (0212) 288 48 49
www.dedemanmadencilik.com



**DEDEMAN
MADENCİLİK**

Madencilikte Bazı Ülkelerde Maden Hukuku ve İlgili Mevzuat: Kazakistan

MELİH TURHAN

Maden Yüksek Mühendisi

(İTÜ Maden Fakültesi Eski Maden Hukuku Öğretim Görevlisi)



Her sayımızda madencilik bakımından önemli bir ülkeyi ele alacağımızı belirtmiştik. Bundan önceki dört sayımızda ABD, Güney Afrika Cumhuriyeti ile Avustralya maden mevzuatını incelemiştik. Dördüncü ülke olarak bu sayımızda Kazakistan'ı ele alıyoruz. Özetleyerek Kazakistan ile ilgili bazı gerekli bilgileri ve Maden Mevzuatını kısaca aşağıda vereceğiz.



Kazakistan Bayrağı



Kazakistan Arması

Neden Kazakistan?

Bağımsızlığın ardından siyasi ve ekonomik istikrara kavuşan Kazakistan'da büyük petrol, uranyum, demir, altın ve kurşun rezervleri bulunmuştur. Kazakistan doğal kaynakları ve coğrafyası itibariyle önemli bir ülkedir. Hacim ve çeşit bakımından mineral ve ham madde yatakları ile dünyanın sayılı ülkelerinden biridir.

Kazakistan'da 1225 çeşit mineral içeren 493 maden yatağı bulunmaktadır. Uranyum, Krom, Kurşun ve Çinko yataklarının zenginliği itibariyle dünya üçüncüsü, Bakır itibariyle de beşincisidir. Kömür, demir ve altın rezervleri itibariyle Kazakistan dünya sıralamasında ilk on ülke

arasında, doğalgaz, petrol ve alüminyum rezervleri itibariyle de, sırasıyla ilk on iki, ilk on üç, ilk on yedi ülke arasında yer almaktadır. Kazakistan'da 1996 yılında dünyanın en büyük üçüncü altın madeni bulunmuştur. Dünyadaki kromun %26'sı, altının % 20'si, uranyumun % 17'si Kazakistan'dadır.

Kazakistan 2002 yılında Dünya Bankası'nca en önemli maden ve metalürji sanayi ülkelerinden biri olarak belirlenmiştir.

Madencilik ve metal endüstrisinin ülke ekonomisinde ve Kazakistan kalkınma planlarında önemli rolü ve uzun bir geçmişi vardır. Bazı "Karaganda, Doğu Kazakistan, Pavlodar ve Kostanai gibi" eyaletlerin (Oblast'ların = ayrı idari bölgelerin) ekonomilerinin ana kaynağı madencilik ve metalürjidir.

Kazakistan Hakkında Kısa Bilgiler:**Başkent:** Astana**Yüzölçümü:** 2 724 900 km²**Nüfus:** 16 196 800 (2010 tahmini)

(% 63,1 Kazak Türkleri, % 23,7 Rus, % 2,8 Özbek Türkleri, % 2,1 Ukraynalı, % 1,4 Uygur Türkleri, % 1,3 Tatar, % 1,1 Alman, % 4,5 diğer) Kazakistan dışında 30 dan fazla ülkede Kazak Türkleri bulunmaktadır. (Kazakistanda 11 000 000, diğer ülkelerde 5 000 000) Kazak sözcüğü “sert, özgür, yiğit” anlamına gelir.

Yönetim Biçimi: Cumhuriyet**Devlet Başkanı:** Nursultan Nazarbayev**Başbakan:** Karim Massimov**Para Birimi:** Tenge (KZT)**TARİHÇE**

Çağdaş Kazakların kökenleri 1400’ lü yıllara kadar gitmektedir. 1400’lü yıllarda çeşitli Türk kavimlerinin bir araya gelmesiyle Orta Asya’da yeni bir boy doğmuştur. 1400’lü yıllar öncesinde Kazak toprakları pek çok Türk devletinin kurulduğu geniş bozkır alanlarıdır.

Kazak bozkırları dahil Orta Asya’da Milâttan Önce 5000 – 1200 arası, Afanesyova, Andrenova ve Karasuk kültürleri gibi kültürler yaşamıştır. Bu dönemden sonra Kazak steplerine kurulan medeniyetler şöyle sıralanabilir: Sakalar, Hiung-nu, Çi – çi yönetimindeki Hiung-nular, Avarlar, Göktürk Kaanlığı, Batı Göktürk İmparatorluğu, Hazarlar ve Bulgar dönemi, II Göktürk Kaanlığı, Türgiş Devleti, Arap akınları, Karluklar ve Kimekler, Karahanlı Devleti, Oğuz Yabgu, Kıpçaklar, Büyük Selçuklu İmparatorluğu, Harzemşahlar Devleti, Moğol Hakimiyeti, Altın Orda Devleti dönemleri.

Çağdaş Kazakistan’ın doğuşu ise Altın Orda Devletinin yıkılmasından sonra başlar. Deşt-i Kıpçak’ın batı yöresinde bulunan Türk kavimleri Nogay Han etrafında toplanarak “Nogay Hanlığı”nı kurdular. Cengiz Han sülalesinden olan Şeybani Ebû –Iheyr han Deşt- i Kıpçak’ın orta kısmında Aral Gölünün kuzeyinde “Özbek Hanlığı”nı kurdu. Deşt- i Kıpçak’ın güney yöresinde Cengiz Hanın Çağatay sülâlesinden gelen hanların yönettiği bağımsız “Moğolistan Hanlığı” kurulmuş idi. Daha sonra Ebül-Iheyr hanlığında Canibek ve Kerey sultanlar bölücülük hareketine başladı. 1450 – 1465 döneminde bu iki sultan liderliğinde bir çok boylar Ebül – Iheyr hanla savaşarak, özgürlüğünü korumak için Moğolistan’a göç ediyor. Moğolistan hanı İsen Boğa Canibek ve Kerey sultan ve onun kendilerini “Kazak” adı ile anacak olan boylara “Su” Şehri ve Kozıbası dağları yöresinden uç bölgeyi ülke edinmesine izin veriyor. Daha sonra “Kazak Hanlığı”na dönüşen bu hanlık 1465’ten 1847’ye kadar Kırgız Bozkırlarındaki Türk kavimlerinin ortak adı oldu. Kazak Hanlığı, bu günkü Kazakistan toprakları üzerinde üç parçadan oluşuyordu. Büyük Cüz, Orta Cüz, Küçük Cüz . Söz konusu cüzler 1771’den sonra birbirinden bağımsız hareket etmeye başladılar. 1770 sonlarında Kazak Cüzleri güçlü Rus İmparatorluğu ve Çin arasındaki mücadele arasında kaldı. 1847 de Kazak Hanı olan “Kenesarı Han” döneminde Ruslar, Kazak cüzleri üzerindeki egemenliklerini tam olarak sağladılar. 1863 te tüm Orta Asya’da bir “Türkestan Genel Valiliği” kuruldu ve bölge bölümlere ayrıldı. Bu dönemlerde Ruslar, Kazak Bölgesini, “Kazak Kırgızları Hanlığı” olarak adlandırdı. 1900’ lerle birlikte pek çok Rus, Kırgız bozkırlarına yerleşmeye başladı. 1906’da Orta Asya’yı Rusya’ya bağlayan demiryolu bitirildi. Açlık ve politik sebeplerle 1912 – 1917 yılları arasında Rus hükümetine karşı Orta Asya’da ayaklanma başladı. 1917’de Çarlık

Rusya’da ihtilal olması sebebiyle Orta Asya’da bağımsız dönem yaşandı. 1917 – 1920 yılları arasında eski Kazak Cüzleri bir araya gelerek bağımsız “Alaş Orda Devleti”ni kurdular. Hükümet başkanı, Alikhan Bokeikhanov, başkenti Semey olan bu devlet üç yıl yaşayabildi. 1920’den sonra Ruslar egemenliği ele geçirdiler ve bu tarihten sonra “Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği” dönemi başladı.

1920’de Ruslar Orta Asya’da iki Sovyet Cumhuriyeti kurdular. Bu günkü Kazakistan’da kurulan cumhuriyete Ruslar “Kırgızistan Özerk SSC” adını verdiler. 1925’te ise yanlış adlandırıldığı gerekçesi ile Rus yönetimi, Kırgızistan Özerk SSC adını, “Kazakistan Özerk SSC” olarak değiştirdi. İlk dönemler Orenburg şehri de Kazakistan’a dahildi. Ancak daha sonra Rusya’ya bağlandı. 1936’da “Özerk” ibaresi kaldırılarak “Kazakistan Sovyet Sosyalist Cumhuriyeti” kuruldu. 1924’ ten 1934’e kadar tarım politikaları nedeniyle sorunlar yaşandı. Pek çok Kazak Boyu, Uygur Bölgesine göç etti. II Dünya Savaşı’nda zor dönemler geçiren ve nüfusunda büyük azalma olan Kazakistan SSC, Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği dönemi boyunca Sovyet tarım politikalarının uygulandığı bir merkez oldu. 1990 yılında meydana gelen ekonomik krizler ve Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği’nin yıkılmasından sonra 1991 yılında bağımsız bir devlet olarak dünya arenasında yerini aldı.

KAZAKİSTAN MADEN MEVZUATI**Devlet Politikası- Sovyetlerden Kalan Miras**

Kazakistan 1991’den beri Pazar ekonomisi ve dünyaya açılma hedeflerinde kanuni hükümler çerçevesinde çalışma konularında çok önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Ancak 70 yıllık sovyet döneminin mirasının etkisi hala çekilmektedir.

Devlet Politikası karma bir ekonomi politikasıdır. Ananevi olarak merkezi ekonomik planlama siyaseti özel yatırımcıların isteklerine ve daha çok Pazar ekonomisine uydurulmaya çalışılsa da devlet haklarını ve milli şirketleri koruyan tedbirlerin bir çoğu halen yürürlüktedir. Madencilik sektöründe de halen devletçiliğin hâkimiyeti ve kontrolü havası vardır.

Çağdaş Kazakların kökenleri 1400' lü yıllara kadar gitmektedir. 1400'lü yıllarda çeşitli Türk kavimlerinin bir araya gelmesiyle Orta Asya'da yeni bir boy doğmuştur. 1400'lü yıllar öncesinde Kazak toprakları pek çok Türk devletinin kurulduğu geniş bozkır alanlarıdır.

- Madencilik ve ilgili kanunlar ve yönetmelikler yoğundur
- Proje geliştirme yolları tamamen devlet onaylarına bağlıdır.
- Yönetmelikler halen çok ve sıkı ve emredici hükümlerle doludur.
- Kazakistan'ın rezerv ve kaynak klasifikasyon sistemi bilinen uluslararası sistemden çok farklıdır.
- Madencilik Projelerine devletin iştiraki: Aşağıda daha detaylı olarak vereceğimiz "Yeraltı Kaynakları ve Yeraltı Kaynaklarının Kullanımı Kararnamesi- Yeni Doğal Kaynaklar Kararnamesi-ve Kısaca 'YERALTI KANUNU'" diyeceğimiz kararname milli şirketlere öncelik hakkı tanımaktadır. Bunlar: Samruk Kazyna, Samruk Tau Ken, Kazatomprom ve Civic Entrepreneurial Corporations, vd, adlı şirketlerdir.
- Yeraltı kaynak hakları direkt müzakerelerle (teklif verme suretiyle) alınabilir.
- Bazılarına transferde öncelik hakkı tanınmıştır.
- *Samruk Tau Ken – Büyük özel şirketlerdeki devlet hisselerini elinde bulundurmaya üzere kurulmuştur.
- *Kazatomprom – Özellikle uranyum sektöründeki JV lerdeki menfaatleri kontrol eder.
- Yeraltı kanunu transferlerde devlete öncelik tanır.
- Devlet "Stratejik Maden Yataklarında" anlaşma şartlarını tek taraflı olarak değiştirebilir.

KAZAKİSTAN'DA MADENCİLİKLE İLGİLİ MEVZUAT

- Birincil kanun "Yeraltı Kanunu" diye adlandırdığımız "2828 Sayılı Yeraltı Kaynakları ve Yeraltı Kaynaklarının Kullanımı" ile ilgili 1996 da çıkarılan Başkanlık kararnamesidir.
- Diğer ilgili kanunlar ve yönetmelikler şunlardır:
- Medeni Kanun - Vergi Kanunu - Arazi Kanunu - Çevre Kanunu
- Rekabet Kanunu – Milli Güvenlik Kanunu - Yatırımlar Kanunu
- Bir çok Tebliğler – Kararnameler - Talimatlar

MADENCİLİĞİN YÖNETİMİNDE GÖREVLİ DAİRELER

- Enerji ve Maden Kaynakları Bakanlığı
"MEMR: Ministry of Energy and Mineral Resources"

(Jeoloji Komitesi, yeraltı kaynakları ve bağlı bölgesel deniz altı kaynakları kullanımı komitesi dâhil. Örneğin - Batıda - Zapkaznedra, - Güneyde - Yuzhkaznedra)

- Çevre Koruma Bakanlığı; Endüstri ve Ticaret Bakanlığı; Acil Durumlar Bakanlığı
- Eyalet İdari Birimleri

(YENİ DOĞAL KAYNAKLAR KARARNAMESİ)-YERALTI KANUNU

Kazakistan'ın 2828 sayılı "Yeraltı Kaynakları ve Yeraltı Kaynaklarının Kullanımı" hakkındaki Başkanlık Kararnamesi 27 Ocak 1996 tarihlidir. Bu kararname yatırımlarla ilgili geçmiş iki yılda çıkarılan diğer birçok kararname ile beraber Kazakistan'ın doğal kaynaklarının değerlendirilmesinde sakin bir ortam sağlamıştır. "YERALTI Kaynakları Kararnamesi" tabii kaynaklar sektöründe hakların düzenlenmesinde ruhsatlandırma ve anlaşmalar yapma konusunda uygun bir sistem getirmektedir. Bu kararname aynı zamanda yatırımcıya bir yol haritası hizmeti de sunmaktadır. Yeraltı Kaynakları Kararnamesine göre: "Bütün yeraltı kaynakları devletin mülkiyetindedir." "Mamafih hükümetle başka türlü bir anlaşma yapılmadığı takdirde, üretilmiş her türlü yeraltı kaynağı üretenin mülkiyetine geçer.Doğal kaynakları üretme hakkı ruhsat bazında ve anlaşmalarla elde edilir."

Yeraltı kaynakları kararnamesi, yeraltı kaynaklarını iki farklı kategoriye ayırmıştır.

- Ulusal Önemdeki Kaynaklar
- Yerel Önemdeki Kaynaklar

Yerel önemi olan yeraltı kaynakları kum, çakıl, kil ve benzeri maddeler gibi yerel ekonomik gereksinimleri karşılamak üzere belirlenmiş maddelerdir. Bu kaynaklar için yatırımcı sadece yerel yönetimlerle muhatap olur. Yabancı yatırımcıların büyük çoğunluğu hükümet tarafından belirlenmiş ulusal önemi olan yeraltı kaynaklarına odaklanmışlardır. Bir yatırımcı bu kaynaklar için hem yerel yönetimlerle hem de hükümetle müzakerelerde bulunmak ve anlaşma yapmak zorundadır. Hükümet yerli ve yabancı tüzel ve gerçek kişilere ulusal önemi haiz yeraltı kaynaklarını çıkarma hakkını verir.

Arama Ruhsatı

Bir yatırımcı müzakerelere devam etmek ve belli bir coğrafi bölge ile ilgilenmek ve teklif vermek niyetinde ise bir arama yahut işletme ruhsatı için müracaat etmek zorundadır.

- Teklif verilecek saha veya maden yatakları hükümet tarafından belirlenir.
- Milli Güvenlik mülahazaları, seçilebilmek ve ortaklık için önemle göz önünde bulundurulur.
- Teklifin kazanabilmesi için bir çok başka kriter de vardır: Çalışma programı, finansal yapı, yerli malzeme ve hizmetlerin kullanılması gibi.
- Uyuşmazlık halinde mahkemeye başvurulabilir.

Arama Ruhsatı için müracaatın:

- Yatırımcının deneyimini;
- Mali kaynaklarını belirtmesi;
- Tasarlanan çalışma programını;
- Finans kaynaklarını içeren bir bütçeyi;
- Yapılacak işlerin bir termin çizelgesini;
- Bir Çevre Koruma Planını içermesi gerekir.

Hükümet Arama Ruhsatı'nı 6 yıllık bir müddet için verir. Her biri 2'şer yıllık olmak üzere iki defa uzatılabilir. Keşfedilen yatak değerlendirme için ilave çalışmalar gerektiriyorsa hükümet bu çalışmalar için arama dönemini uzatabilir. Eğer ekonomik bir yatak bulunmuşsa yatırımcının İşletme Ruhsatı almak için öncelik hakkı vardır. İşletme Ruhsatı, Arama Ruhsatı ile birleştirilebilir.

İşletme Ruhsatnamesi

Yeraltı Kaynakları Kararnamesinde "Teklif Verme Yöntemi" ana prensip mekanizmasıdır. Arama ve İşletme Ruhsatları bu yöntemle elde edilir. Mamafih direkt müzakerelerle de bir ruhsat almak mümkündür. Bu usul bu güne kadar pratikte daha çok geçerli olmuştur. İster "Teklif Verme" ister "Direkt Müzakerelerle" hangisi olursa olsun bir şirket "Jeolojik Bilgiler Paketini" "Jeoloji ve Yeraltı Kaynaklarını Koruma Bakanlığı'ndan" ücreti karşılığında almak zorundadır. Şirket faaliyetleri sonucu anlaşmalı sahada elde ettiği başka bilgileri de "Jeoloji Bakanlığı'na" vermek zorundadır.

İşletme Ruhsatı için müracaatın da aynı zamanda:

- Aramalardan elde edilen sonuçlarını;
- Yatağın hazırlıkları için bir planı;
- Diğer bilgiler meyanında
- Bir bütçe;
- Yapılacak işlerin bir termin planını;
- Anlaşma sahasının Sosyal ve endüstriyel alt yapı yatırımlarına ait bilgilerini içermesi gerekir.

Arama Ruhsatı anlaşması olan tarafın işletmeye geçmek için fizibilite etüdü ve maden hazırlık planlarının hükümetçe onayını alması gerekir. Normalde işletme için mevcut anlaşmanın tadilatı mahiyetinde yeni bir kontrat (= anlaşma) yapılır. Genellikle İşletme Ruhsatı 25 yıl için verilir. Bazı önemli madenler için bu müddet 40 yıl olabilir. Uzatılabilir de. Kombine bir ruhsat her iki ruhsatın müddetini aşmayacak şekilde verilir. (Yeni Maden Kanunu

tadilatında bu kombine ruhsat durumunun kaldırılması düşünülmektedir.) Uzatma halinde ruhsat sahibi aynı haklara sahiptir.

ANLAŞMA MÜZAKERELERİ

Kazakistan maden haklarını almak için "kontrat: anlaşma" sistemini kullanır.

Yeraltı kaynakları Kararnamesi ise kontrat ruhsata bağlar. Her hangi bir anlaşma maddesi ruhsata aykırı ise geçersizdir. Hükümet müzakerelere temel teşkil edecek bir "Model Anlaşma" taslağı oluşturmuştur.

Teklif mektubunda önceliği kazanan "Anlaşma taslağını 7 ay içinde vermek ve (MEMR) ile yani "Enerji ve Maden Yatakları Bakanlığı ile müzakerelere geçmek mecburiyetindedir.

Bazı hallerde anlaşma (kontrat) direkt müzakerelerle verilebilir. Örneğin (Kazatomprom; Samruk Tau Ken; Civic oriented entrepreneurial cos; gibi milli şirketlerle ortak olarak yapılacak arama ve işletme girişimlerinde olduğu gibi.)

Arama ruhsatı sahiplerinin işletme anlaşmaları yapmada öncelikleri vardır.

Bu geniş imkânlarla karşılık hükümet ortaklık anlaşmalarını (JV: Joint Venture) tercih eder. Çünkü bu yapı büyük yatırımcı birimlerin oluşmasına yardım eder. Yeraltı kanununa göre işletme talibinin yerli makina ve ekipmanları tercih etmesi, yerli işçi ve hizmet kullanması mecburidir. Nihai anlaşma Jeoloji Komitesi ve Adalet Bakanlığı uzmanlarınca incelenip onaylandıktan sonra (MEMR) "Enerji ve Maden yatakları Bakanlığı"na tescil edilerek yürürlüğe girer. Kontratın yenilenmesi ve uzatılması otomatik olmaz. İşletmecinin daha önceki uygulamaları, mukavele şartlarını tam yerine getirip getirmediği araştırılarak uzatılabilir.

Ruhsat Alanları Sınırları

Ruhsatname sınırlarını ve maden yatağı ile ilgili anlaşma alanı sınırlarını Bakanlık belirler. Yeraltı Kanunu ruhsat alanlarındaki çakışmaları önlemek için bazı hükümler getirmiştir.

- Madenlerle ilgili anlaşma bazen "tek bir maden" ile sınırlı olabilir.

• Güvenlik konusu olmadığı takdirde kanun kontrat sahibinin başkalarının çalışmasına engel olmamasını ister.

• Anlaşma alanı sınırları içinde bir veya birden fazla maden işletmecisi olabilir.

• Bir maden işletmesinin anlaşma ruhsat alanı içinde bazen belli bir derinliğe kadar çalışmasına izin verilebilir. Yani işletme derinliği bazı durumlarda sınırlandırılabilir.

İşletme Şartları

Bir çok başka ülkelerde olduğu gibi yeraltı kaynakları hakkını alan bir işletmecinin kaynağa sahip olup onu elinde tutması değil onu geliştirmesi istenir.

- İşletmeciden beklenen işletme ve üretim işini tamamlaması
- Jeoloji Komitesi ile mutabık kalınan çalışma programını uygulaması
- Ayrıca işletmecinin çalışma programını (MEMR) yani Enerji ve Yeraltı Kaynakları Bakanlığı'na da onaylatması gerekir.
- Bakanlığa işletme faaliyet raporların muntazaman (her üç ayda bir) verilmesi gerekir.
- Çalışma programının yerine getirilmemesi anlaşmanın ihlali olarak kabul edilir ve ruhsatın Bakanlıkça iptali sonucunu doğurabilir.

Üretimin Değerlendirilmesi

* Yeraltı kanunu hükümete uluslararası piyasadan düşük fiyatla satılacak madenleri piyasa fiyatı ile satın alma önceliğini vermektedir.

* Ayrıca savaş hali, ulusal bir felaket hali yahut her hangi bir acil durum karşısında hükümetin o tarihte geçerli uluslararası fiyatla üretime elkoymasına hakkı vardır.

* Bazı madenler için (uranyum, titanyum, nadir toprak elementleri gibi) ihracat lisansı alınması gerekir.

Devir İşleri (Bakanlık onayı)

Kanuna göre bir yeraltı maden hakkının başkasına devri veya hisselerinin satılması ancak (MEMR) Enerji ve Yeraltı Kaynakları Bakanlığı'nın onayı ile olabilir. Bakanlık şirketler arası hisse devirlerinde mülkiyet hakkının sahipliğini son işletmeciye kadar takip eder. Milli Güvenlik mülahazaları ile (hakların tek elde toplanması da) hesaba katılarak uygun görüldüğü takdirde devir kararı verilebilir.

(Not: Pratikte şimdiye kadar milli güvenlik sebebiyle hiç bir müracaat red olunmamıştır.)

Yeraltı Kanunu bir anlaşmanın bazı özel durumlar dışında ilk iki yıl içinde başkalarına devrini yasaklamıştır. Bu özel durumlar organizasyonun tasfiyesi ve ipotek nedeniyle hakların güvence altına alınması için icra durumudur. Bu kısıtlamalar işletmecinin hisse devri işlemlerinde de uygulanır. Ancak milli şirketlerde veya onlara bağlı kuruluşlarda bu kısıtlamalar uygulanmaz. Yeraltı Kanunu Kazakistan kurumlarına yeraltı kaynaklarını işletme hakkını

veya işleticinin hisselerinin bir kısmını alma önceliğini tanımaktadır. Bu öncelik hakkı hisselerde olabildiği gibi madenin yönetimine direkt veya indirekt karışan ve karar alınmasında rol oynayan işletmecinin yan kuruluşlarına da uygulanabilir.

Anlaşma hükümlerinin ihlali halinde Hükümet maden anlaşmasını sonlandırabilir. Ancak kanunun tadil edildiği 2004 yılından beri böyle bir uygulama olamıştır.

İpotek ve Rehin Konusu

• Enerji ve Yeraltı Kaynakları Bakanlığı (MEMR) nın onayı alınmak şartıyla yeraltı kaynaklarının (madenlerin) kullanım hakkı ipotek ve rehin edilebilir.

• Yine Bakanlığın onayı ile Kazakistan İcra Kanunları çerçevesinde bir ipotek devredilebilir.

• İcra işlemi bazı öncelikler gözetilerek ihale yöntemiyle yapılır.

• İpotek yoluyla garanti altına alınmış bir maden alacağı ancak anlaşmada mevcut hükümler çerçevesinde kullanılabilir.

Stratejik Maden Yatakları

Kanunun Bakanlığa verdiği yeraltı kaynaklarının kullanımı anlaşmalarını sonlandırma yetkisi yanında aşağıdaki durumlarda da kontratların değiştirilmesi veya sonlandırılması yetkisi vardır:

• Bakanlığın görüşüne göre stratejik bir maden yatağının çalıştırılmasında devlet menfaati birinci planda söz konusu ise milli menfaatler göz önünde bulundurularak maden yatağının işletme anlaşması sonlandırılabilir.

• İşletmecinin, devletçe kontratta yapılması istenen bir değişikliği kabul etmemesi de keza anlaşmanın feshine yol açabilir.

• 2009 yılı Ağustos ayında devlet 200' den fazla stratejik maden yatağı belirlemiştir.

Bu yataklar 128 değişik maden içermektedir. Bunlardan bazıları Uranyum, kömür, demir cevheri, bakır, altın, kromit, manganez, molibden ve nadir toprak elementleridir. Mamafih anlaşmaların sonlandırılması ile ilgili madde pratikte henüz uygulanmamıştır.

Anlaşmaların Değişmezliği

Yeraltı Kanununda yeraltı kaynakları hak sahibinin kanunlarda sonradan yapılacak tadilat ve eklemelerden etkilenmemesi için garanti maddeleri vardır. Bu gibi değişiklikler daha önce elde edilmiş haklara uygulanmaz. Ancak bu garanti Milli Savunma, Milli Güvenlik, Çevre Güvenliği ve Halk Sağlığı konularında geçerli değildir. Tasarlanan yeni maden kanunu tadilatında da bazı ilave kısıtlamalar getirilmesi düşünülmektedir.

Anlaşmazlıkların Çözümü

* Kanun “Kontratlarda olabilecek her türlü anlaşmazlık müzakerelerle yahut anlaşmalardaki maddeler (varsa) uygulanarak çözülür.” Der. Eğer yoksa taraflar Kazakistan Mahkemelerine yahutta Devlet Yatırım Kanunu uyarınca Uluslararası Tahkim Kuruluşlarına başvurabilirler.

* Model kontrat (Anlaşma Örneği) Uluslararası tahkime başvurmayı kabul eder.

* Mamafih 2003 tarihli Yatırım Kanunu bazı müracaat yollarını tehdit etmektedir:

• Bu kanun yatırım anlaşmazlıklarını yeniden tanımlayarak “Yatırımcı ile devlet kurumu arasında kontrattan doğan anlaşmazlık” olarak belirtmektedir.

• (Diğer anlaşmazlıklar yerel kanunlar çerçevesinde çözülür.) denmektedir.

* Kazakistan birçok ülke ve kurumla Çift yönlü Yatırım Koruma Anlaşmaları yapmıştır.

* Uluslararası Anlaşmazlık Çözümü Mekanizmalarının uygulanabilirliği:

• Kamulaştırma hükümlerini belirleyen düzenleyici değişiklikleri net olarak tespit etmek kolay değil.

• Yabancı tahkim kurullarının kararlarını uygulamak pratikte zor.

• 2009 yılında gerçekleştirilen Yeraltı Kanunu tadilatında da değişiklikler yapılmak istenmektedir.

Madencilikte Vergilendirme

Kazakistan Vergi Kanunu maden şirketlerine uygulanan bir kaç vergi getirmektedir. Bunlar:

- Maden Üretim Vergisi (2009)
- Genel Kurumlar Vergisi (Kurumların Gelir Vergisi)
- KDV (VAT)
- Tüketim ve Gümrük Harçları
- Nakliye Araçları Vergisi
- Ve Çevre Kirlenme Ücreti dir.

Diğer Vergi ve Harçlar ise şunlardır: İmza Harcı, Ticari Buluş Harcı, Fazla Kâr Vergisi, Jeolojik Bilgilerin alınması için ödenen Harç, İhracat Vergisi.

• Kazakistan bir çok ülke ile Çifte Vergilendirme konusunda anlaşma yapmıştır. Çin, Rusya, Kanada, Kore ve Britanya bunların arasındadır.

Maden Üretim Vergisi:

1 Ocak 2009 tarihli yeni Vergi Kanunu uyarınca değiştirildi ve Devlet Hakkı'nın yerine vergi getirildi. Bu vergi üretilen madenin uluslararası özel dergilerde yayınlanan kote fiyatın yıllık ortalaması üzerinden alınır.

• Gaye kârlı madenlerden daha fazla vergi alınarak, kârı az veya zarar eden madenlerin vergi yükünü hafifletmek.

• Farklı madenlere farklı oranlar uygulamak (Örneğin bakıra % 5,7 gibi)

• Nakliye gibi maliyet unsurlarından dolayı vergide indirim yok.

Bu konsept 2007 – 08 gibi maden fiyatlarının fırladığı yıllardan kaynaklanmaktadır. Yeni Konsept'te ise eğer maden kâr etmiyor veya zararda ise Maden Üretim Vergisi düşürülebilir. Kurallar madenin kârının “düşük görüldüğü” diyorsa da gerçekte ise hiç kâr yoksa uygulanır. Eğer kâr varsa tam vergi alınır. Her bir madenci kişisel başvuru üzerine ayrı ayrı müzakerelerle değerlendirilir.

2009 tarihli Yeni Vergi Kanunu Maden Üretim Vergisini, Devlet Hakkı'nı kaldırarak kârlı madenlere (vergi gelir tabanını ve oranları değiştirerek) daha fazla yük getirmek suretiyle adaletli bir şekilde dağıtmak istemiştir. Bütün eski ve yeni kontratlarda vergi değişmezliğini (pek az sayıda istisna dışında) kaldırmaktadır.

Diğer İlgili Kanunlar

• Yeni Rekabet Kanunu (2009)
Grup içi işlemler müstesna, ülke dışında da uygulanır

• Milli Refah Kanunu (Samruk Kazyna) (2009)
Samruk Kazyna'ya öncelik hakkı tanır. Devlet şirketi olması dolayısıyla tercihli pozisyonu vardır.

• Döviz Kanunu Tadilatı (2009)
Başkana para ve döviz kontrol yetkisi vermektedir.

• Medeni Kanun ve Uygulama Kanunu (2010)

Egemenliğin Korunması – Yabancı Kurum ve kuruluşların devlet kuruluşlarına karşı ticari sebeplerle açacakları davaların tahdidi.

PENAmaden

www.penamaden.com

Kayaları dize getiren teknolojiler...

- ▶ Havalandırma Fanları ve Aksesuarları
- ▶ Havalandırma Fan Tüp ve Aksesuarları
- ▶ Yeraltı Yükleyici Taşıyıcı Boşaltıcı Makineler (LHD)
- ▶ Maden ve Tünel Islak Şatkirit Makineleri
- ▶ Maden ve Tünel Kamyonları
- ▶ Maden ve Tünel Mikserleri
- ▶ Roadheader Tünel Makineleri
- ▶ Maden ve Tünel Destek Sistemleri
- ▶ Üstten Darbeli Sistemler için Kaya Delici Malzemeler



- ▶ Delik Dibi Sistemler için Kaya Delici Malzemeler
- ▶ Twinheader Kazıcı Ataçmanlar
- ▶ Konveyör Sistemleri
- ▶ Değirmen Bilyaları
- ▶ Jeoteknik Ölçüm ve İzleme Sistemleri



Merkez Ofis

Koza Sokak No: 59 GOP 06700 Ankara TÜRKİYE
Tel: +90 312 443 00 70 Faks: +90 312 443 00 69

Ankara Servis

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 648, Sokak 6 06370 Ankara TÜRKİYE
Tel: +90 312 394 62 64 Faks: +90 312 394 62 67

İstanbul Ofis

Hekimata caddesi No: 53 Emirgan Sarıyer 34467 İstanbul TÜRKİYE
Tel: +90 212 323 56 90 Faks: +90 212 323 68 57

İstanbul Servis

İSTOÇ 2.Ada 122 İkitelli 34552 İstanbul TÜRKİYE
Tel: +90 212 659 76 20 Faks: +90 212 659 76 30



Düşen emtia fiyatları, Dünyanın En Büyük Maden Şirketi BHP Billiton'ın Kârlarını Aşındırdı

Dünyanın en büyük maden şirketi BHP Billiton Corp'un kârları, başta demir olmak üzere düşen emtia fiyatlarının etkisiyle düştü. BHP Billiton, yılın ilk yarısında kârlarının yıllık bazda yüzde 5,5 düşerek 9,9 milyar dolara gerilediğini açıkladı. BHP Billiton 2'nin kârlarında 2009'dan bu yana ilk kez düşüş kaydedildi. Beklenti, şirketin yarıyıl kârının 10 milyar dolar olarak gerçekleşeceğini yönündeydi.

Maden devi aynı zamanda Avrupa'daki borç krizi ve Çin tarafındaki taleplerin azalmasından kaynaklanan volatiliteye karşı uyarıda bulundu. Demir, bakır ve kömür gibi gösterge emtianın fiyatları Avrupa'daki sıkıntılar ve Çin'de sanayi üretiminin yavaşlamasından ötürü 6 aylık süre içinde yüzde 20 düştü. Önümüzdeki 5 yılda demir, bakır ve kömür madenleri için 80 milyar dolar harcama yapacak olan BHP Billiton'un CEO'su Marius Kloppers, şirketin piyasa görünümünü konusundaki "ihtiyatlı" tutumunu sürdüreceğini belirtti. BHP Billiton, 2010'un aynı döneminde 10,5 milyar dolar kâr ile Avustralya'nın iş dünyası tarihinde rekor kırmıştı. Kâr rakamlarının ardından BHP Billiton'un hisseleri yüzde 1,1 geriledi.

Kaynak: www.showhaber.com / 08 Şubat 2012



ABD Savunma Bakanlığı, maden rezervlerinin değerini 1 trilyon dolar olarak tahmin ederken, Afgan hükümeti bu maden rezervlerinin değerinin 3 trilyon dolar ya da daha fazla olduğunu savunuyor.

Afganistan'da başkent Kabil'in güneydoğusunda Logar eyaletindeki Aynak bölgesinde dünyanın en büyük bakır rezervlerinden biri olduğu düşünülen bakır madeninin işletilmesi için 2007 yılında Çin madencilik şirketi China Metallurgical Group ile 3 milyar dolarlık anlaşma imzalanmıştı.

Madenler Bakanlığına göre, bu madende gelecek 5 yılda 4 bin ila 5 bin kişiye istihdam yaratılacak ve yüz milyonlarca dolar gelir elde edilecek.

Afgan yetkililer, Aralık 2010'da Baghlan eyaletinde Dushi bölgesindeki altın madeni için milyonlarca dolarlık anlaşmayı onaylamıştı. Afgan hükümeti, 30 yıldır süren savaştan sonra ülkeyi yeniden inşa etmek için madencilik sektöründen milyarlarca dolar gelir elde etmeyi umuyor.

Kaynak: www.madenciyim.com

Afganistan Altın ve Bakır Madenleri İçin İhale Açtı

Afganistan Madenler Bakanlığı, Bedaşan, Gazni ve Herat vilayetleri ile Balk ve Sar-E-Pul bölgelerinin oluşturduğu 2191 hektar alanda altın ve bakır madenlerinin işletilmesi için ihale açtığını bildirdi. Maden Bakanı Vahidullah Şahrani'nin ihaleyle ilgili resmi açıklamayı, Londra'da yapması bekleniyor.



Platin Madeninde 6 Haftalık Grevin Maliyeti 319 Milyon Dolar

Güney Afrika'da bulunan dünyanın en büyük platin madeninde 6 haftadır devam eden "illegal grevin" maliyetinin 319 milyon dolar olduğu açıklandı.

Güney Afrika'da bulunan dünyanın en büyük platin madeninde 6 haftadır devam eden "illegal grevin" maliyetinin 319 milyon dolar olduğu açıklandı. Impala Platinum Holding'in iş bırakan 17 bin 200 madencinin görevine son vermesinin ardından 120 bin ons platin üretimi engellenmiş oldu. Implats'ın üst düzey yöneticisi Johan Theron, 15 bin madencinin tekrar işe alınacağını belirtirken, işletmenin tam kapasite ile ne zaman faaliyete başlayacağı konusunda net bilgi vermedi. Implats'ın Rustenburg bölgesindeki platin madeninin bu yılki mali dönemde hedefi 915 bin ons üretimdi. Beklenmedik grev lider firmanın üretimini büyük oranda düşürdü. Ücret artışı için geçtiğimiz aylarda patlak veren iş bırakma eylemlerinde 3 madenci de hayatını kaybetmişti. Implats firması tek başına dünya platin üretiminin yüzde 25'ini karşılıyordu. Dev madenin üretimi durdurmasının ardından global platin fiyatları yüzde 20 arttığını söyledi.

Kaynak: www.sondakika.com / 02 Mart 2012

Çinlilerle Kömür Santrali İçin 1 Milyar Dolarlık Anlaşma

Türkiye'nin yerli kömür kaynaklarını harekete geçirmek için Hema Endüstri AŞ ile Çinli AVIC International firması 1 milyar dolarlık çerçeve anlaşması imzaladı. Anlaşma kapsamında iki şirket, Bartın-Amasra'da yerli kömüre dayalı bin 320 MW kurulu gücünde termik santral inşa edecek. Ayrıca anlaşma, yerli taşkömürü üretimi ekipmanı teminini de içeriyor. İmza töreninde konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız, Çin ile doğalgaz depolama tesisleri, kömür ve nükleer enerji konusunda işbirliği çalışmalarına vurgu yaparak "Ayrıca, Çin ile nükleer enerjinin barışçıl amaçla kullanılmasına yönelik bir anlaşmanın imzalanmasını planlıyoruz." dedi. Bakan Yıldız, yerli enerji kaynaklarına yönelik çalışmalarda bu imzanın önemli olduğuna da vurgu yaparak, projeyi desteklediklerini, projenin çok büyük fayda sağlayacağını ifade etti. Yapılan anlaşma kapsamında 5 milyon ton kömürün değerinin 1 milyar dolar civarında olduğunu ifade eden Yıldız, "Bunu çıkartmazsak dışarıdan alacağız." dedi. Taşkömürü



üretiminin artmasıyla birlikte santralde kurulu gücün 4 bin megavata çıkacağına vurgu yapan Yıldız, bu projenin birçok açıdan fayda getireceğini ayrıca kurulacak santralin çevreye duyarlı olacağını ifade etti. Hattat Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Hattat ise kömür üretimine 5 milyon tonla başlayacaklarını ve üretimin daha sonra 10 milyon tona çıkacağını söyledi.

Kaynak: www.madenciyim.com / 22 Ocak 2012

Tacikistan'da Petrol-Gaz Yatağı Bulundu

Tethys Petroleum'un Tacikistan'daki şube işletmesi olan Tethys Services Tajikistan Ltd. şirketinden yerel basına yapılan açıklamada, ülkenin güneyindeki Bishinchak ocağında petrol ve doğalgaz yataklarının tespit edildiği kaydedilirken, günümüzde söz konusu petrol ocağında günlük olarak üretilen 600 varil petrolün satılmakta olduğu belirtildi. Günümüzde ülkede tüketilen doğalgazın yüzde 90'ını komşu Özbekistan'dan satın alan Tacikistan'da, eski Sovyetler Birliği dönemindeki verilere göre, 113 milyon ton petrol ve 863 milyar metreküp doğalgaz rezervleri bulunurken, bunun önemli bir kısmı ülkenin güney-batısındaki petrol-gaz yataklarında bulunuyor. Kış aylarında enerji kıtlığı yaşayan Tacikistan hükümeti, ülkedeki enerji eksikliğini gidermek amacıyla, ülkedeki petrol-gaz arama ve keşif çalışmalarına öncelik verirken, bu çerçevede Tethys Petroleum Limited şirketini partner olarak seçmiş bulunuyor.

Kaynak: dunya.bugun.com.tr / 09 Ocak 2012



Madencilik Sektöründe Büyük Birleşme

Madencilik sektörünün İsviçreli devleri arasındaki birleşme süreci tamamlandı. Emtia tedariki alanında dünyanın en büyük halka açık şirketi olan Glencore, Xstrata'yı 90 milyar dolar karşılığında satın alma konusunda anlaştı. Bu birleşme, madencilik dünyasının en büyük satın alması olarak gösteriliyor.



CFO'su Steven Kalmin ise onun yardımcı olacak.

Daha önce çıkan haberlerde, anlaşmanın maliyetine yönelik detay verilmeyenken, toplamda 80 milyar doların üzerinde bir birleşme olacağı söylenmişti.

Taraflardan yapılan ortak açıklamada, hâlihazırda Xstrata'nın yüzde 34 hissesini elinde bulunduran Glencore'un, Xstrata'nın bütün hisselerini bünyesine geçirdiğini bildirildi. Xstrata'nın CEO'su Mick Davis'in yeni şirketin de CEO'su olacağı, Glencore CEO'su Ivan Glasenberg'in ise yardımcı CEO ve yeni şirketin başkanı olacağı ifade edildi.

Anlaşmanın tamamlanması durumunda, yeni şirketin 2012'deki satışlarının 209 milyar dolara çıkabileceği de belirtildi. Danışmanlık şirketi KPMG'nin enerji ve doğal kaynaklar direktörü Ian Kramer, "Bu birleşmeyle birlikte, makul bir iş modeli ortaya çıkacak gibi görünüyor. Bu alanda yeni birleşmelerin yaşanması beni şaşırtmayacak" dedi. Anlaşmanın açıklanmasıyla birlikte, Xstrata'nın hisseleri küresel piyasalardaki işlemlerde değer kazandı.

Xstrata'nın finansal işlerinden sorumlu Genel Müdürü (CFO) Trevor Reid, yeni şirkette de görevini sürdürecektir. Glencore

Kaynak: www.hurriyet.com.tr / 07 Şubat 2012

Londra Metal Borsası'nda Alüminyum, Bakır, Çinko, Kurşun, Nikel ve Kuzey Amerika Alaşım Stokları Düşüş Gösterdi

Londra metal Borsası'nda alüminyum, bakır, çinko, kurşun, nikel, Alüminyum Alaşım ve Kuzey Amerika Alaşım stokları düşüş gösterdi. Yükseliş gösteren tek metal 75 ton artışla kalay oldu. Kobalt ve molibden stokları ise değişim göstermeyerek seviyesini korudu.

Yeni stok seviyeleri;

Alüminyum Stokları 7.800 Ton düşüş göstererek 5.090.525 ton oldu.
Bakır Stokları 4.000 Ton düşüş göstererek 276.025 ton oldu.
Çinko Stokları 50 Ton düşüş göstererek 866.850 ton oldu.
Kurşun Stokları 425 Ton düşüş göstererek 363.000 ton oldu.
Nikel Stokları 780 Ton düşüş göstererek 97.146 ton oldu.
Alüminyum Alaşım stokları 200 ton düşüş göstererek 138.020 ton oldu.
Kuzey Amerika Alaşım Stokları 20 Ton düşüş göstererek 157.080 ton oldu.
Kalay Stokları 75 Ton artış göstererek 11.620 ton oldu.
Kobalt Stokları Değişim göstermeyerek 287 ton oldu.
Molibden Stokları değişim göstermeyerek 276 ton oldu.

Kaynak: www.dunya.com / 09 Mart 2012





TEREX® | FINLAY

Ocak ve şantiyelere Mobil Çözümler!



Terex Finlay 694+
Eğimli Mobil Elekler

Mükemmel performans, düşük yakıt tüketimi ve sağlamlığın simgesi
Dünya devi Terex'den saatte 850 ton kapasiteli

Çeneli, Darbeli, Konik tiplerde Mobil Kırıcılar, 3 katlı 4 malzeme verebilen Mobil Elekler, Trommel, Hydrasander (Kum Yıkama), Sandmaster (Cyclone tip Kum Yıkama) Mobil Modelleri ile şantiyelerinizde, ocağınızda anında üretim olanağı...



I-130 RS
Darbeli Elekli Mobil Kırıcılar

Üstelik Leasing alımlarında %1 KDV avantajı!

Görsellerde kullanılan araçlarda opsiyonel özellikler bulunabilir.



CERMAK İşimiz, iş makinası...

Esenler Sanayi Sitesi, 3. Blok, No: 4, P.K. 34303, İkitelli - İstanbul / Türkiye



(+90 212) 671 57 44 pbx



(+90 212) 549 19 52



info@cerenmakina.com
www.cerenmakina.com

Panik Yok. Biz buradayız.



Teknoloji gücümüzle tüm ihtiyaçlarınız için buradayız.

Maden tesislerinizde sizi başarıya götürecek arıtma makineleri ve ekipmanlarının üretiminde uzman Ketmak, projelendirmeden başlayan kesintisiz hizmetiyle her zaman yanınızda.



Türkiye Molibden Anıları

MELİH TURHAN

Maden Yüksek Mühendisi

DEMİRKÖY SIVRILER MOLİBDEN SAHASI

1 971 Yılında Türk Maden Şirketi Kırklareli ilinin Demirköy ilçesi Sivrilere köyü yakınında bir Molibden ve bir de Bakır arama ruhsatı devraldı. Bu iki ruhsat aynı hudut noktaları olan iki ayrı ruhsat olmakla beraber aynı alanı kapsıyordu. Bilindiği gibi o zamanlar 6309 sayılı maden kanunu yürürlükte idi ve her bir maden için tek tek ayrı ruhsat veriliyordu. (Sivrilere köyü Demirköy ilçesinin 10 km doğusunda, maden de köyün 2,5 km doğusundadır.)

Demirköy Orman İşletmesinin dozeri Sivrilere Köyünün doğusunda Yuda deresi içinde orman yolu açarken bir mostra kesiyor. Dozerin kestiği taş yapageldiği yoldaki taşlardan çok farklı. Çok güzel gri, yeşil, sarı, mavi renkler içeriyor. Bu değişiklik ormancı vatandaşın da ilgisini çekiyor. Dozer bıçağının kopardığı ve bir kısmı yol kenarında şarambolde kalan renkli taştan yumruk büyüklüğünde bir parça alıyor. Ne olduğunu bilmiyor ama "maden" olabilir diye düşünüyor. Kırklareli'nin Vize ilçesindeki arkadaşlarına getiriyor. (Yer Demirköy sınırlarında olmakla beraber Vize'ye de yakın.) Durumu anlatıyor. Arkadaşları dört ortak. Araştırıyorlar. Yerini kimseye söylemeden ikisi adına mostra ortada kalacak şekilde ayrı ayrı bakır ve molibden müracaatı yaparak arama ruhsatı alıyorlar. Bu ortaklardan biri o zamanlar Türk Maden Şirketinde Genel Müdür yardımcısı olan Falih Ergunalp'i tanıyor. Kendilerinde arama işlerini gerçekleştirmek için yeterli sermaye olmadığından Falih beye başvuruyorlar.



Ellerindeki numuneyi gösterince Falih Bey'in çok hoşuna gidiyor. Ben de aynı şirkette çalıştığım için o sırada yanında idim. Numune gerçekten çok güzel ve zengin molibden içerdiği belli idi. İri iri yaprak yaprak gri molibdenit, yanında sarı yeşil kalkopirit, yeşil mavi malakit ve koyu mavi azurit mineralleri ile çok çarpıcı bir numune idi.

Pazarlıklar yapılıyor ve iki saha şirket adına devir alınıyor. Falih Bey bu sahadaki arama işlerini yürütmem için beni Demirköy'e tayin ediyor. Kendisi de zaman zaman İstanbul'dan gelip bizi yönlendiriyor.

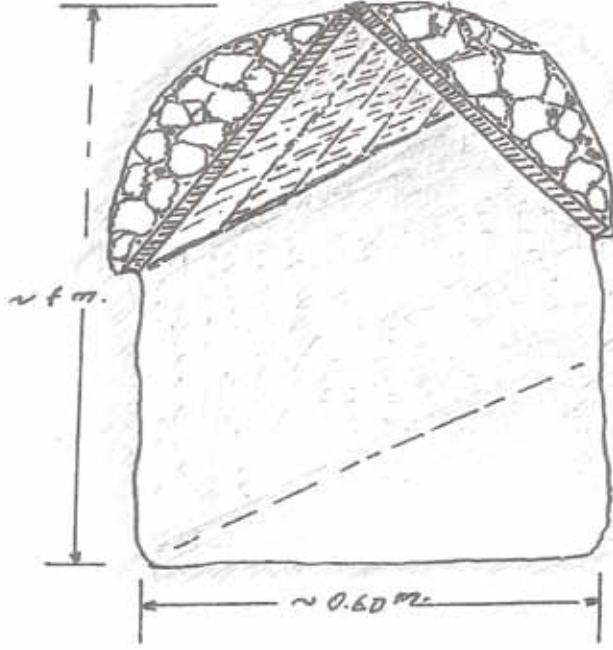
Ben Yuda Deresi yamacında mostranın 100-150 metre kadar üstünde Hırsız Tepe kuzey eteklerinde bir torluk alanında çadırli bir kamp kurdum. (Tor: Orman içinde eskiden odun kömürü yapılan düzlük alanlar.) Aramalara deneyimli işçilerle başlamak için daha önce beraber çalıştığımız Harmancıklı maden çavuşu ve işçilerden bir kaçını çağırdım. Sivrilere köyünden de 8-10 kadar işçi aldık. İşe

başlamamız 1 Mayıs 1971. Damar yeşil şistler içinde pegmatitik bir cevherleşme idi. İri Kuars ve feldispat kristalleri yanında Molibdenit, Pirit, Kalkopirit ve Şelit içeriyordu. Molibden içeriği ortalama % 0,9 Mo, Bakır içeriği % 0,4 Cu, Volfram içeriği de % 0,1 gibi idi. Yüzeğe yakın zonlarda sarı Molibden oksit (Molibden Okr) biraz yeşil Malakit ve mavi Azurit bakır oksit mineralleri vardı.

Bu damar 50 metre kadar boy yaptı. 22 metre kadar derine indi. Kalınlık 0 ile 6 metre arasında değişti. Yatay planda kama gibi bir kesiti vardı. Güney ucu sivri idi, yani damar daralıyor. Kuzey ucu kalın 5-6 metre. Aşağı yukarı kuzey güney doğrultulu idi. Kuzeyde bir fay damarı bıçakla kesilmiş gibi böldü. Devamını bulamadık. İşlediğimiz kısım bize 2000 ton kadar cevher verdi.

Şirket bu damarın gelişmesi üzerine Demirköy'e 5 kilometre uzaklıkta Demirköy Deresi kenarında bir arazi satın aldı. Bir kamp merkezi ve bir pilot flotasyon tesisi kurduk. Bu tesiste Molibden ve Bakır flotasyonu

Şekil: 1



Gelemiş'te bulunan antik bir galeri kesiti

yaptık. Burada Türkiye'de bir ilk olarak 15 ton kadar Molibdenit Konsantresi (% 51 Mo içerikli) üreterek ihraç ettik. Bu yer bu gün tarihi kazıların yapıldığı Demirhane mevki denilen yere çok yakındır.

Bundan önce de Türkiye'de Molibden aramaları yapılmıştı. Ancak üretim ve ihracat yapılmamıştı. Bu bakımdan Demirköy'deki üretimi bir ilk sayıyoruz.

DEMİRKÖY - İKİZTEPE CEVHERLEŞMESİ

Sivriler Molibden zuhurundaki gelişmeler bizim civarı da iyice tetkik etmemizi ve bazı araştırmalar yapmamızı gerektirdi.

Demirköy Sivriiler cevheri üzerindeki çalışmalarımız sırasında gerek kendimiz gerek elemanlarımız vasıtasıyla etrafı da inceledik ve araştırdık. (Burada rahmetli olmuş bulunan aramacı çavuşumuz Hasan Sönmez'i anmadan geçemeyeceğim. Bu araştırmalarda bütün araziye adım adım dolaşarak bir çok mostranın meydana çıkarılmasında büyük gayreti olmuştur.) Gördük ki Demirköy graniti ve çevresi bakır, molibden hatta şelit oluşumuna çok uygundur.

Bunun üzerine bir çok bakır, molibden, volfram müracaatı yaparak Demirköy graniti ve civarında mümkün olduğunca çok ruhsat elde etmeye baktık. Elde ettiğimiz bu ruhsatlar

üzerinde gerek prospeksiyon gerekse jeokimya yöntemleri ile araştırmalar yaptık. Bilhassa Demirköy granitini, kontaklarını ve civarını kapsayan 25 kmx15 km ebadında bir alanda 5000 den fazla Dere çökeli numuneleri alarak Cu ve Mo jeokimya analizlerini merkez şantiyede kendi kurduğumuz laboratuarda yaparak aramaları devam ettirdik. Bu faaliyetler sonucunda bir çok küçük büyük zuhur yanında Demirköy-Balaban köyü yolu üzerinde 5. Kilometrede "İkiztepe" civarında önemli bir Bakır-Molibden porfiri tip yatağı keşfettik. Bu zuhurda şirket 3000 metre galeri ve 3000 metre sondaj yapmıştır. Ancak şirket yönetimindeki anlaşmazlıklar ve bazı başka mülahazalarla bu yataklar şirketçe işletilemedi. Ama hala bu arazilerde önemli firmalar daha büyük rezervler hedefiyle aramalara devam etmektedirler.

BURSA - ULUDAĞ GELEMİÇ MOLİBDEN ARAMALARI

Demirköy-Sivriler Molibden aramalarından önce yapılan aramalardır. Bence halen Türkiye

için bu bölge de önemlidir. Üzerinde durulmalıdır.

Bu aramalardan biri Bursada Uludağ güneyinde Gelemiş Köyü civarında yine Türk Maadin Şirketi tarafından Falih Bey yönetiminde yapılmıştı. 1950'li yıllarda. Bu I. Safha Gelemiş Molibden aramalarıdır. Yanılmıyorsam (bana anlatıldığına göre) 1952-1954 yılları arasında yapıldı. Bir cevherleşme bulundu. Hatta bu madeni işletmek üzere bir de (Türk Molibden Ltd. Şti.) adında bir şirket de kuruldu. Fakat o günkü fiyatlar ve tenör düşüklüğü (% 0,4 Mo) dolayısıyla işletilemedi.

II. GELEMİÇ MOLİBDEN ARAMALARI

Gelemiş bölgesinde 1969-1970 döneminde Türk Maadin Şirketinin ikinci bir Molibden arama çalışması olmuştur. Şirkete ben de 1969 yılında girmiştim ve bu aramalar benim kontrolümde idi. Çalışmalar yine birinci yatağın civarında idi. Bu kez Molibden aranırken açılan galerilerde eski bir bakır işletmesi boşluklarına rastlanmıştır. Bu mağaralardan Roma döneminde önemli miktarda bakır çıkarıldığı anlaşılmıştır. Hatta bir eski bacada o zamanın uzun kiremitleri ile tahkimat yapıldığı (Şekil:1) kiremitlerin üstünde galeri cidarına kadar olan boşluğun yumruk büyüklüğünde taşlarla doldurulup tavana destek yapıldığı görülmüştür. Yine bu dar galeride göçükte kalmış bir insan iskeleti bulunmuştur. Bu mağaraların Roma döneminden kaldığını hemen yakınlardaki bir cüruf yığını yakınında bulduğumuz madeni bir paradan anladık. Paranın üzerinde iki çocuğu emziren bir kurt resmi vardı. Eski Roma parası. Ayrıca mağaraya giden (o zaman açılmış) bir galeri içinde kalmış bir ağaç parçasının şirketimizce İsveç'te yaptırılan yaş tayini (Karbon C-14 metoduyla) bize 1600+(-) 50 yıl sonucunu verdi.

Bu da gösteriyordu ki buradaki çalışmalar MS 320-370 yılları arasında olmuş. Yani MS 4. Yüzyıl. Daha henüz Bizans yok. Doğu Roma İmparatorluğu Roma İmparatorluğu'ndan 4. Yüzyılın sonunda ayrıldı. (MS.396) Buralar ondan sonra Bizans oldu. Yine o dönemde kullanılan bir cam yağ kandili de ocakların yakınında bulunmuştur. Bu da tarih olarak tahminimizi desteklemektedir.

Aradığımız cevherleşmeyi bulamayınca şirketin gücünün daha ileri safhadaki aramalara yetmeyeceği kanaatiyle, daha iyi aranabilmesini temin amacıyla saha Etibank'a devredilmiştir.

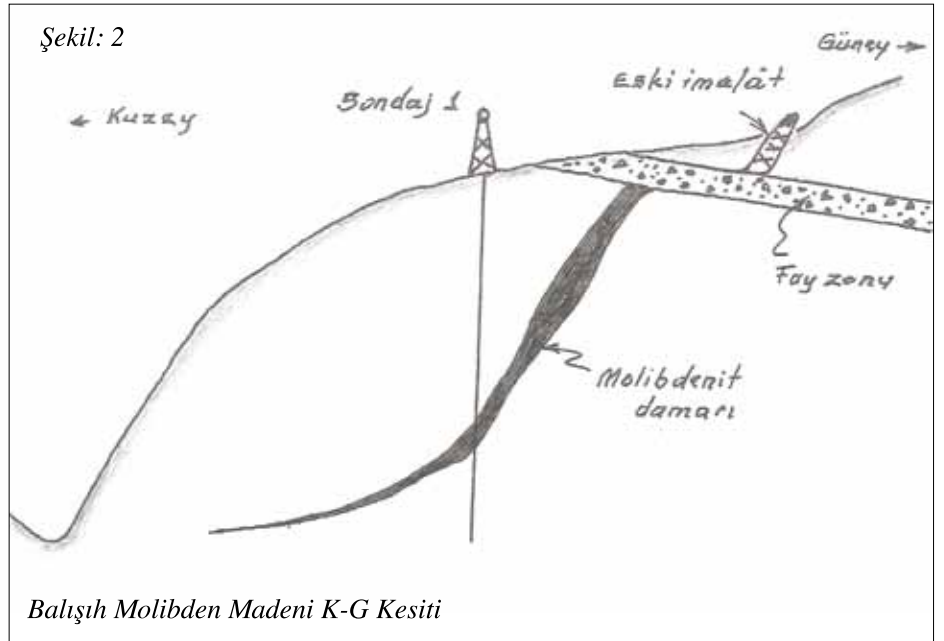
KIRIKKALE - BALIŞIH MOLİBDEN MADENİ

Demirköy bölgesindeki çalışmalarımızdan önce yapılmış bir diğer Molibden araması ise 1940 lı yıllarda (II Dünya savaşı sırasında) Kırıkkale'nin Balışih nahiyesi güneyinde MTA tarafından aramaları yapıp bir küçük pilot tesisde kurulan fakat sonra bazı nedenlerle kapatılan bir molibden madeni idi. Bu sahada sonradan benim de çalışmalarım oldu.

Onun öyküsü de şöyle:

“Hitit Madencilik” adında bir firma sahipleri yine kendileri Molibden işinden anlamadıkları ve yeterli sermayeleri olmadığı gerekçesiyle ellerinde Molibden Arama ruhsatı olduğunu belirterek Falih Bey'e başvuruyorlar. Yıl 1975. Saha Ankara'nın Kırıkkale ilçesinin Balışih (Balışeyh) nahiyesinin güneyinde Hüseyinbeyobası köyü sınırları içinde Mehmetbeyobası Köyüne de yakın. O zamanlar Kırıkkale Ankara'nın bir ilçesi idi. Sonradan il oldu. Falih Bey sahaya gidip bakıyor. Beğeniyor ve ruhsatı şirket adına belli bir ücret karşılığında devir alıyor. O sırada ben de Demirköy bölgesinde çalışmalara devam ediyordum. Ama Sivrililer Merceği bitmiş. O yüzden Demirköy bölgesinde ve başka yerlerde Molibden aramalarımız hız kesmeden devam ediyor.

Şekil: 2



Balışih Molibden Madeni K-G Kesiti

Molibden önemli bir maden olduğu kadar bazı dünya çapında büyük bakır üreticileri yan ürün olarak elde ettikleri Molibden konsantrelerini stoklarında tutarak piyasayı kontrol ediyorlar. Yan ürünün maliyeti ucuz. İstedikleri zaman satıyorlar. Uygun bulmadıkları zaman bekletiyorlar.

Bizim, dolayısı ile Şirketin Molibden üzerinde durmamızın başlıca iki sebebi var. Biri şirketin esas çalışma konusu olan krom madenciliğinde fiyatların 4-5 senelik periyotlarla iniş çıkışlı grafik çizmesi. Dolayısıyla kromdan başka bir maden bularak periyotların iniş dönemini finansman sıkıntısı çekmeden geçiştirmek. Diğer sebep ise şirketin bağlı olduğu grubun çelikte alaşım yapan (ferro aloys) elementlere olan ihtiyacı. Molibden bunlardan biri.

Ama şirketin içinde de krom işletmelerinin yöneticileri, (bilhassa Kavak Krom Madeni Mühendisleri) “Parayı biz kazanıyoruz. Falih Bey, Melih Bey başka yerlerde aramalar yaparak harcıyorlar” argümanı ile sessiz sessiz bu aramaların karşısında bir tavır takınmıyorlar. Şirket içinde anti propaganda yapıyorlar. Bu hareket tarzı dar görüş ve bir nevi kıskançlık. Bu duygularla o kişiler Balışeyh'te devir alınan sahaya da karşılar.

Falih Bey bu durumdan ötürü çok üzülüyor. Başarıların şirket içinden

de engellenmesi söz konusu. Çünkü aramaların şirketin kurulu ve düzenli işleyen işletmelerinin desteğine ihtiyacı var. Bu destek esirgeniyor.

Artık Falih Bey bıkmıyor. Bir gün bana: “Melih! Al sondaj ekibini. Git Balışih'ta bir kaç sondaj yap! (Madeni bulamadık.) De! Gel, biz de sahaya eski sahibine iade edelim.” Diyor. Arama yapmadan da iade etmek istemiyor.

Ben bu talimat üzerine ekibimle Kırıkkale'ye sahaya gidiyorum. Ama bu arada Ankara'da MTA enstitüsüne uğrayıp o saha ile ilgili raporları inceliyorum. Sahadaki aramaları MTA adına o zaman MTA da çalışan Jeolog Oelsner yönetiyormuş.

Raporlardan edindiğim bilgiye göre burada da granit içinde pegmatitik bir damar söz konusu. Hatta bir de küçük pilot flotasyon tesisi kurulmuş. Temelleri hala duruyordu. Tenör ortalama % 1 Mo civarında. Doğu - Batı doğrultusunda kuzeye 60 - 70 derece yatımlı yer yer 2 metreden fazla kalınlık yapan çok güzel bir damar. İçinde biraz bakır biraz manyetit ve biraz da şelit var. Ama damar 5-6 metre indikten sonra bir fayla bıçak gibi kesiliyor. Devamını çeşitli yöntemlerle yapılan aramalara rağmen bulamıyorlar. Hatta “Arni” gibi önemli jeologlar da bu aramalara katılıyorlar. Etrafta bir çok kuars damarı var ama molibden içerene bulunamıyor.

Başka da ekonomik işletilebilecek cevher bulunamayınca saha terk ediliyor. Aradan 30 yıl geçtikten sonra saha yeniden aramalara açılınca Hitit Madencilik ruhsatı alıyor. Ruhsat bu firmadan yukarıda anlattığım şekilde bize geçiyor.

Sondaj makinasının nakli sırasında ben sahada eski çalışmaların izlerini ve kalıntılarını inceledim. Raporlardaki “Fay damarı bıçak gibi kesti.” İfadesi aklımı kurcalıyor. Kesti ise diğer parçayı nereye attı? Birden aklıma fayın “Ters Fay” olabileceği geliyor. Yeniden bir değerlendirme yapıyorum. Arazide üç sondaj yeri tesbit ediyorum. Birinci yerde eğer damar var ise düşey sondajın damarı 30 – 75 metre arasında kesmesi lazım geldiğini hesaplıyorum. Sondajı başlatıyoruz. Sondörler çadırda kalıyorlar. Bir çadır da mutfak hizmetini görüyor. Mevsim yaz. Ben de arabada kalıyorum. O günlerde şirketin bana tahsis ettiği Peugeot 504 marka bir arabam var. Dinek Dağının eteklerindeyiz. Rakım 1200 metrelerde. Az yukarıda su kaynağı var. Dereler kuru ama bu kaynak yakınına yaptığımız küçük bir havuz sayesinde hem sondajın hem de bizim günlük su ihtiyacımızı karşılıyor. Ben sondaj ilerlerken hem civarı tetkik ediyor, hem de köylülerle temas kuruyorum. Bu köylülerden yaşlı olan bazıları geçmişte MTA'nın ve sonradan Etibank'ın çalıştığı dönemlerde işçi olarak madende çalışmışlar. Geçmişe ait bilgileri olanlar vardı. Bazı hikayeler anlatıyorlardı. İnanılacak gibi değil. Onun için burada nakletmiyorum. Gelelim sondajlara. Birinci sondaj benim de tahmin ettiğim gibi 30,50 metre derinlikte 2 metre kalınlığında kömür gibi siyah gri bir molibden damarı kesmez mi? Dünyalar bizim oldu. Numune alıp İstanbul'a gittim. Yöneticilere gösterince herkes memnun oldu. O zaman şirketin başında Genel Müdür olarak İsveçli Sven Olaf Berg vardı. O da durumdan çok memnun oldu. Aramalara karşı koyanlardan hiç ses çıkmıyor. Sahanın iadesi konusu da rafa kalktı. Falih Bey de biraz rahatladı. Hemen dönüp sondajlara devam ettim. Planladığım diğer iki sondaj da aynı malı kesince orada bir rezerv olduğu anlaşıldı. Damarı ve fayın durumunu gösteren bir kroki çizdim. Ekliyorum. Fayı ve atım şeklini açıklıyor. Damarın devamının kolay bulunamamasının sebebi fay zonunda 4 metre kalınlıkta çakıllı bir kum tabakası (bir fay breşi) olması. (Şekil: 2)

1976 da oraya 40 ton/gün tuvönan kapasiteli bir flotasyon tesisi kurduk. Bu tesis 1976 – 1986 yılları arasında çalıştı. 100 000 ton kadar tuvönan cevher verdi bize bu damar. Tenör de ortalama % 0,9 Mo idi. Bundan 2000 ton civarında (% 50 nin üzerinde Mo içeren) Molibden konsantresi ürettik ve ihrac ettik. Biraz Şelit konsantresi ve biraz da manyetit konsantresi ürettik. Manyetit konsantresini bile değerlendirdik. Zonguldakta Kömür İşletmelerine sattık. Öğütülmüş ve istenilen incelikte olduğu için Lavvarlarda ağır sıvı ortamını sağlamakta kullanılıyordu. Bizim yan ürünümüz olduğu için uygun fiyatla verebiliyorduk. Sahada bu damar bitince bazı aramalarla başka cevherleşmeler bulunmaya çalışıldı. Bulunamayınca sahayı eski sahiplerine iade ettik. Duyduğuma göre bazı önemli firmalar aynı yerlerde bu günlerde de yeni aramalar sürdürüyorlarmış.



HAMDİ BOZBAĞ

9. Mayıs.1918'de Giresun'da doğan Hamdi Bozbağ ilk ve orta eğitimini Giresun'da, lise eğitimini de Trabzon Lisesi'nde tamamladı. 1937 yılında İstanbul Üniversitesi Fizik Kimya Bölümü'ne başladıktan kısa bir süre sonra, Atatürk'ün yurtdışına gönderdiği ilk öğrencilerden biri olarak, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü burs imtihanını kazanıp Maden Mühendisliği eğitimi için Fransa'ya gitti.

Hamdi Bozbağ, kendisi o günleri şöyle aktarmıştı;

“1939 yılında II. Dünya Harbi başlayınca Avrupa'da tahsilde bulunan öğrencilerimizi hükümetimiz Türkiye'ye geri çağırdı ve daha sonra Amerika'ya gönderdi.”

Hamdi Bozbağ Amerika'nın Colorado eyaletinin Denver kasabasında bulunan Colorado School of Mines okulunda öğrenimine devam ederek 1943 yılı sonuna kadar Maden Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği ve Jeoloji Master diplomalarını aldı. 1947 yılında Nevin Bozbağ ile evlendi ve İstanbul'a yerleşip işyerini açtı. Demokrat Parti kuruluşu nedeniyle hemşehrilerinin yoğun istekleri üzerine 14 Mayıs 1950 yılında Giresun Milletvekilliğine aday oldu.

Milletvekili seçildikten sonra İstanbul'daki işyerini kapatarak Ankara'ya gitti. Türkiye'yi temsilen Avrupa Konseyi delegesi olarak görev yaptı. Mahkemelerin kurulduğu Yassıada'da ve Kayseri Cezaevi'nde kaldığı 2,5 yıldan sonra eşi ile kurmuş olduğu Barit Maden Türk Limited Şirketi'ni bilahare 3 kızının da katılmaları ile birlikte Barit Maden Türk Anonim Şirketi'ne dönüştürdü.



Hamdi Bozbağ, politika döneminden sonra tekrar başladığı iş yaşamında, Barit ve Selestit madenlerini buldu, Türkiye’den ilk defa Dünya pazarlarına ihraç ederek tanıttı. 1963 yılından günümüze kadar da Barit Maden Türk A.Ş.’nin kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevini sürdüren Hamdi Bozbağ’a madencilik sektörüne yaptığı girişimci ve yenilikçi hizmetlerinden ötürü pek çok ödül verildi.

Barit’i ilk defa dış pazarlarda tanıtımda ve ihracatının artırılmasında gösterdiği başarı dolayısıyla 1967 yılında Ticaret Bakanlığı Takdirnamesi verilerek ve şirket ismine Bakanlar Kurulu kararıyla “Türk” ibaresi eklenerek taltif edildi. Kuruluşundan itibaren Barit Maden Türk A.Ş.’nin gerçekleştirdiği yatırımlar ise Barit, Selestit, Kurşun Çinko, Karbondioksit, Alçı, Kurubuz, Mikronize Barit ve Kalsit, Granat ve Mermer olarak sıralanabilir.

İlk barit üretimi 1960 yılında Küçükçekmece nükleer reaktörü için Kahramanmaraş-Şekeroba madeninden üretildi.

1964 yılında gerçekleştirilen ilk barit ihracatı Amerika’ya yapıldı.

1972 yılında Türkiye’nin ilk ve halen tek stronsiyum sülfat(selestit) madeni Sivas Akkaya’da açıldı.

1973’de Limited Şirketi’nden Barit Maden A.Ş.’ne dönüşen şirket 1974’de ilk Stronsiyum ihracatını gerçekleştirdi.

1976’da Türkiye’nin ilk Barit Öğütme Tesisi Osmaniye Bahçe’de kuruldu.

1978’de şirket merkezi Ankara’dan İstanbul’a taşındı.

1979’da ilk Öğütülmüş Barit ihracatını gerçekleştirdi.

1980’de Sivas’ta Dünya’nın ilk Stronsiyum Sülfat Selestit Zenginleştirme Tesisi’ni kurdu.

1981’de Irak ve Suriye’ye ihraç edilen Barit nakliyelerinin müşterilerine daha kaliteli ve zamanında teslim edilebilmesi için Barsel Taşımacılık ve Pazarlama Şirketi kuruldu.

1986’da Bahçe tesisi yapılan ilavelerle Türkiye’nin en büyük Barit Öğütme Tesisi olarak faaliyete geçti.

1989’da şirket, Dünya’nın en büyük Stronsiyum Madeni üreticisi haline geldi.

1987’de başlanan metalik cevher aramaları sonucu

1991’de Gümüşhane Karamustafa’da Çinko Zenginleştirme Tesisi faaliyete geçti ve çinko ihracatı başladı.

1992’de Bahçe’de Mikronize Kalsiyum Karbonat üretimi başladı.

1997’de Kayseri’de doğal kaynaklardan üretime başlanan Bozkar, Karbondioksit tesisi kuruldu.

2007’de Bursa Mustafakemalpaşa’da ikinci Karbondioksit tesisi işletmeye alındı.

22 Şubat 2012’de kaybettiğimiz üyemiz ve mesleğimizin duayeni A. Hamdi Bozbağ’ ı saygıyla anıyoruz.

Karadeniz'in Gururu Çayeli Bakır İşletmeleri



Hedefimiz Sıfır Zarar



INMET
MINING

Çayeli Bakır
İşletmeleri A.Ş.

Çayeli Bakır İşletmeleri Genel Müdürlük
P.K.42 53200 Çayeli/Rize Türkiye Tel: + 90 [464] 544 1 544 Faks: + 90 [464] 544 64 50

**AVRASYA-MENA
MADENCİLİK
TİCARET VE YATIRIM ZİRVESİ**
16-17 MAYIS 2012 İSTANBUL

DAHA FAZLA BİLGİ
DAHA FAZLA TİCARET
DAHA FAZLA KAZANÇ..

Tel.+90 212 543 93 05
info@ebysummits.com

TÜRKİYE 18. KÖMÜR KONGRESİ
The 18th Coal Congress of Turkey

06-08 Haziran 2012
06-08 June, 2012

ZONGULDAK
TURKEY

TMMOB
MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI
Zonguldak Şubesi

UGAY
ULUSLARARASI MİMARLIK VE MÜHÜR MÜHÜR
Zonguldak Şubesi

**8. ULUSLARARASI
ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER
SEMPOZYUMU**
Eylül 2012, İstanbul

TMMOB Maden Mühendisleri Odası

1. Döşeme

MERSEM2012
8. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi

13-15 Aralık/December 2012

everything you
need to know
about natural
stones

MB

MERSEM2012
8. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi
8th International Marble and Natural Stone Congress
13-15 Aralık/December 2012

everything you
need to know
about natural
stones

MB

Dergimizin reklam koşulları ve ücretleri konusunda bilgi almak için 0 212 245 15 03 numaralı telefonu arayabilir veya info@turkiyemadencilerderneği.org.tr adresine mail atabilirsiniz.

TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ

İstiklal Caddesi Tunca Apartmanı No: 233/1-1 Beyoğlu-İstanbul/Türkiye
Tel: +90 (212) 245 15 03 Faks: +90 (212) 293 83 55
info@turkiyemadencilerderneği.org.tr • www.turkiyemadencilerderneği.org.tr

SOMAGRUBU

25 yıllık deneyim, yüksek kapasite,
güncellenen yatırımlar, evrensel standartlar.



**6000 Yetişmiş İş Gücü,
En Yeni Teknoloji İle İş Güvenliği
5.500.000 ton /yıl Yeraltı
Kömür Üretimi.**





**Eczacıbaşı
Esan**



**DOĞADAKİ
DETAYLAR**



www.esan.com.tr

- Feldspat
 - Kuvars
 - Süzölmüş Kil
 - Ukrayna Kili
 - Kaolen
 - Bentonit
 - Halloysit
 - Talk