

Çayeli



Çayeli madeninin Karadeniz istikametinde kuzeye doğru genel görünüşü.

Çayeli, Türkiye'nin kuzeydoğusunda, Karadeniz kıyısında, bakır ve çinko madenidir.

Kısa bilgiler:

Madenin tipi	Yeraltı	Yerel topluma yapılan bağışlar	C\$470,000
Mülkiyet	100%	Yerel ekonomiye yapılan katkı ¹	C\$45,200,000
Inmet'in brüt satışı	34%	Atık giderme yöntemleri	Karadeniz'e 275 m derinlikte derin deniz deşarjı. İki küçük yüzeyle yığıma kaya tepesi.
Açılış	1994	Acil Durum Hazırlık ve Karşılama Planı (EPRP)	Evet (MAC ² esaslarına uygun)
Tahmini kapanış	2016	Artıklar yönetim sistemi	Hayır (derin deniz tahliye yöntemini değerlendirmekteyiz)
Sahiplenen alan	45 hektar	Artıklar İşlemleri, Bakım ve Gözetim (OMS) el kitabı	Hayır (OMS uygulamasının derin deniz tahliyesine uygunluğunu değerlendirmekteyiz)
Kazılan alan	17 hektar		
En yakın yerleşim yerine uzaklık	Madenli'ye 0,5 km, Çayeli'ne 8 km.		
Çevre bölgedeki temel uğraşlar	Tarım, yerleşim ve küçük işletmeler		
Çalışan sayısı	485 (Ankara ofisi ve Cerattepe dahil).		
Sendikali işçiler	310		
Türkiye vatandaşı	470		
Bayan çalışanlar	28		

¹ Yerel ekonomiye katkı yerel mal ve hizmet satılmaları ve toplam ücretleri kapsamaktadır. (GRI Göstergeleri EC3 and EC5).

² MAC Mining Association of Canada'nın kısaltılmış şeklidir.

Çayeli

Yüklenici Firma iş güvenliği performansı kayda değer derecede geliştirildi, yeni eğitim programları başlatıldı ve halkla ilişkiler genişletildi.

İş Güvenliği ve sağlık

Çayeli'nin zaman kayıplı kaza sıklığı 2006'da yüzde 44 azaldı. Diğer taraftan, değişiklik yapılan çalışma durumları sakatlık yapan kaza sıklığını (değişiklik yapılan çalışma ve zaman kayıplı sakatlanmaları kapsar) yüzde 54 arttırdı. Bu da, sakatlık ciddiyeti oranını, 200 000 iş saatinde 31 iş günü kaybı gibi, önemli derecede arttırdı. Bunun 2005'e göre önemli bir artış olmasına rağmen, 31 iş gününün ciddiyet oranı hala çok düşüktür ve mevcut işletmelerimiz arasındaki en düşük orandır.

Çayeli 2006'da yüklenici firma yönetimi uygulamalarına odaklandı. Inmet'in yeni yüklenici firma iş güvenliği ve sağlık yönetimi kontrol listesini uyguladılar ve yüklenici firmalar için yeni kapı girişi işlemlerini kullanmaya başladılar. Şimdi, müdürlerin ve şeflerin yüklenici firma sahaya girmeden önce yüklenici firmanın yapacağı işi tanımlaması gerekiyor ve yüklenici firma çalışmaya başlamadan önce gerekli eğitimin ve gözetimin tanımlanması gerekiyor. Yüklenici firma yönetimine risk esaslı yaklaşım çalışıyor görünüyor – 2006'da Çayeli'nin yüklenici firma zaman kayıplı kaza sıklığı yüzde 75 ve sakatlanmalı yaralanma sıklığı yüzde 24 azaldı.

Çayeli 2006'da, işletmeye bir çok yönden fayda sağlayan, operatör eğitimini de tamamladı. Eğitim operatörlerin ve kilit personelin geniş bir kesimini kapsadı, birbirlerinden öğrenmelerine, varsayımlarını kontrol etme ve düzeltmelerine imkan verdi ve tüm işletmenin madenin en iyi yöntemlerini öğrenme ve fayda sağlamaları sağladı. Eğitim güvenliğinin temel işletme prensipleri, verimlilik, etkin gözlem ve bakımın ayrılmaz olduğunu vurguladı ve işlerin kesintisiz sürmesinde herkesin rolü olduğunu önemini belirtti. Çayeli çalışanlarının iddialı durumlarla başa çıkmaya derinden ilgi duyduklarını ve karşılıklı işlevsel öğrenimde çok iyi olduklarını öğrendi. Çayeli bu başarılı deneyimi diğer eğitim programlarını genişletmek ve geliştirmekte kullanacaktır. Eğitimin uygulamasını ve kalitesinin denetlenmesine yardım etmek için bir koordinatör atandı.

Çayeli'nin Şubat ayındaki iş güvenliği ve sağlık denetiminde genelde iyi performans tespit edilmesine rağmen düzeltilmesi gereken bazı durumlar olduğu tanımlandı: Türkiye ve Avrupa Birliği kanunlarına göre sekiz kural dışı durum, maden politikası ve ilkelerine göre dört kural dışı durum ve uluslararası iyi madencilik uygulamalarına göre 51 kural dışı durum. En önemli sorunun önemli bir yüklenici firmanın ekipmanı ve çalışma yöntemlerinde olduğu görüldü ve derhal dikkati çekildi. Çayeli Nisan ayında Inmet'in İş Güvenliği, Çevre ve Halkla İlişkiler Genel Müdür Yardımcısına bir eylem planı sundu ve işletme şimdi bu planı uygulamaktadır.



Çayeli'nde yeraltında jumboyla yapılan delme işlemi.

2006'da bir çamur istinat duvarı yıkıldı. Herhangi bir sakatlanma olmadı. Çayeli'nin yaptığı araştırma sonunda hatanın belirlenmiş yöntemlerin doğru uygulanmamasından kaynaklandığı ortaya çıktı. Olayla ilintili çalışanlar doğru yöntemler ve bunların uygulanmalarının önemi hususunda tekrar eğitildi.

Planlarını güncelleyerek ve üç ayda bir yangın ve madenden kurtarma eğitimleri yaparak, Çayeli 2006 yılında acil durumlara

Konumu ve belirleyici özellikler



Çayeli, doğu Karadeniz sahilinin 7 km güneyindeki Madenli kasabası yakınlarındaki bir yeraltı bakır ve çinko madenidir. Madenin kullanma alanı çok küçüktür, yaklaşık 17 hektardır. Madenin etrafındaki alanda çoğunlukla yerleşim yerleri ve tarım bölgeleri vardır.

Cevher sahadan çıkartılmakta ve kamyonlarla yakındaki işleme tesisine götürülmektedir. Üst katman maden alanı, cevherin önceden çıkartılmış olduğu, kalıntı bölgelerden oluşmaktadır. Alt katman maden işlenmeye devam edilmektedir. Üretimin büyük çoğunluğu 800 metrenin altına geçmiştir. Maden yeraltında dikey konumda geliştirildiği için, yüzeydeki işleme tesislerinin kullanma alanlarında kayda değer bir değişiklik olması beklenmemektedir.



Büyükdere Nehri ve madenin çevresindeki bölge.

karşı hazırlık ve cevap verme gayretlerini arttırmaya devam etmiştir. Bu eğitimler cevap verme planlarındaki aksaklıkların tanımlanmasında, üzerine gidilmesinde ve hazır olma durumlarının geliştirilmesinde yardım etmektedir.

Çevre

2006'da, Çayeli'nde cevher taşıyan kamyonlardan birinden tutanak gerektirmeyen hidrolik yağı dökülmesi oldu. Başka çevresel bir olay bildirilmedi.

Çayeli'nin 2006'da tamamlanması planlanan Çevresel Yönetim ve İşlemler Elkitabı bitirilemedi. İşletme, 2007'de tamamlanması ve kullanımının gerçekleştirilmesini yeniden kararlaştırdı. Madenin kapatılmasında atık kayaların nasıl totarılacağına özel dikkat ayırarak, madeni kapatma planını ve maliyet tahminlerini de güncelleştirecekler.

Yeraltı suyu kalitesi ilişkisine cevap vermek için yapılacak atıksu havuzu inşaatının başlaması da dahil olmak üzere, Çayeli, 2005 çevresel uyumluluk denetiminde tanımlanan durumlar hususunda gelişme kaydetmiştir. Uyumluluk durumları 2007'de tekrar gözden geçirilecektir. Inmet, her iki senede bir, çoğunluk hissesine sahip olduğu işletmelerde, çevresel uyumluluk denetlemesi yapmaktadır.

Halkla ilişkiler

Çayeli'nin yerel halkla yakın bağları vardır, yerel yetkililerle ve toplumun diğer liderleriyle her zaman resmiyet dışı iletişim içindedir. Halkla sorumluluk ve diyalog planının hiçbir kilit muhatabı devre dışı bırakmadan, planlı ve etkin iletişim kurmaktır. Diyalog kurmaya bu yapısal yaklaşım, işletmenin gelecekteki iletişim ve eğitim çabalarına bilgi sağlayacak, halkla ilgi ve öncelikler alanlarında şimdiden yeni anlayış getirmiştir.

Benzer şekilde, çalışanların bilgi ve yeteneği, karşılıklı işlevsellik ve öğrenme isteği de dahil olmak üzere, bu yılki çalışan eğitimlerinde uygulanan farklı yaklaşım yeni anlayış ve imkanlar sağlamıştır. Bu işletmeye fayda sağlamaktadır, ancak aynı zamanda iş tatminini arttırmakta ve çalışanlara görevlerinde öğrenme ve yükselme fırsatları da vermektedir.

Eylemdeki değerler – Öğrenme isteği

Geçenlerde, Çayeli'nde arazimizde yeni bir atık kaya stok sahası kurulduğunda, işletme planlarımız hakkında daha etkin iletişim kurmak ihtiyacında olduğumuzu anladı. Bir saha zaten mevcuttu, dolayısıyla yönetim yeni bir tane daha kurmanın halkla kaygı yaratacağını tahmin etmedi. Ancak, yeni saha atıkları nasıl yöneteceğimiz ve atıkların yığılmasının olası çevresel etkileri konularında sorulara sebep oldu. Çayeli bu soruları memnuniyetle yanıtladı ve etkinliklerine ilgi gösteren komşularının gözcülük etmelerini sağladı.

Halen yapmakta olduğumuz işlerde genişleme yapıyor olsak bile yeni projelere başlamadan önce iletişim kurmamız gerektiğini öğrenmiş bulunuyoruz.

Çayeli Aralık ayında sendikali işgücüyü üç yıllık başarılı bir sözleşme yaptı. Yeni sözleşme esas olarak yüzde altılık enflasyon artışına ek olarak yüzde dördlük bir zam içeriyor. Çalışanlar daha sonra yıllık enflasyon ayarlaması alacaklar. Toplu sözleşmenin sonucu işletme, çalışanları, aileleri ve Çayeli'nin iş yapmasına bakan çevre topluluklar için olumlu oldu.

Eylemdeki değerler – Büyükdere Vadisi Konut Vakfı

Çayeli, 2005 yılında konut gereksinimi olan ailelere yardım sağlamak üzere kurulmuş, Büyükdere Vadisi Konut Vakfı ile birlikte çalışmaya devam etmektedir. Vakıf, beş çalışan, bir bölge temsilcisi, madenin yakınındaki kasaba olan Madenli'nin belediye başkanı, yerel komşular arasından seçilen iki kişiden oluşan dokuz kişilik yönetim kurulu tarafından yönetilmektedir. Yönetim kurulu ayda bir toplanmaktadır.

2006 yılında, vakıf:

- Çayeli kaymakamı ve Madenli Belediyesiyle beraber, zorluk içindeki bir aileye konut malzemeleri bağışı yaptı;
- yollar ve diğer altyapı tesisleri yaptı;
- yangın sebebiyle evsiz kalan bir aileye 200 torba çimento ve 5 000 tuğla yardımı yaptı;
- Çayeli tarafından bağışlanan mobilya ve ev araçlarını 15 fakir aileye dağıttı;
- 2007 başlarında bitirilecek iki yeni konutun inşaatına başladı;
- iki boş evi tamamen yeniledi; ve
- dul bir bayanın konutunu yeniledi.

Vakıf, maden bölgesindeki ailelerin yaşamlarına olumlu katkılara devam etmektedir. Vakfın, fakirliğe ve ilgili sosyal durumlara karşı gittikçe artan ve süreli halkla hassasiyet geleneği bırakacağını ummaktayız.

Çayeli (devam)

Cerattepe güncellemesi



Teleferik taşıma hattı indirme bölgesi istinat duvarı ve erişim yolu çalışması.

Geçen sene, Artvin'deki sivil toplum kuruluşları, Cerattepe'deki mülkiyetimizin işletme lisansının iptali için iki ilintili başvuruda bulundular. 2005 yılında halkla danışma da içeren çevresel etki değerlendirmesini tamamlamış olmamıza rağmen, Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı resmi bir değerlendirmeye gerek görmemişti. Ağustos 2006'da, yerel idare mahkemesi başvurular lehine karar verdi ve ilgili devlet kuruluşlarının lisansları çevresel değerlendirme kurallarından muaf tutmalarının yanlış olduğunu karara bağladı. Başvurularda Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı davalı konumunda olduğundan yerel mahkeme kararı hakkında Danıştay'a başvuruda bulundu. Biz de müdahil olarak başvuruya katıldık. Bakanlık, Danıştay'ın başvuruya karar vermesine kadar olan süre için yerel mahkemenin kararı aleyhine geçici durdurma kararı alması için de Danıştay'a başvurdu. Başvuru hakkında 2007 sonuna veya biraz sonrasında kadar bir karar çıkması beklenirken, ara karar başvurusu çok daha önce karara bağlanabilir. Yerel mahkeme kararı doğrultusunda saha çalışmasını askıya almak zorunda kaldık.

Halen, mülkiyetimiz dışındaki teleferik taşıma hattı indirme bölgesi kira kontratını ve izinleri almış bulunuyoruz ve planlanan indirme bölgesi için bir istinat duvarı inşa etmeye başladık. Yakın zamanda orada bir baraj yapıldı ve barajdaki su yükseliyor, dolayısıyla istinat duvarımızı su çok yükselmeden bitirmemiz lazım. Bu işi tamamlamak için 90 çalışana olan yerel yüklenici firma tuttuk.

2006 yılında çalışanlarımız ve yüklenici firmalar Cerattepe'de 37 000 saatten fazla sorunsuz çalıştılar. Aynı güvenli işyeri kararlılığı bu projeye Çayeli'nden taşındı.

Topluma taahhüdümüzün ve açıklığımızın işareti olarak, 2006'da da resmi görevlilerle diyalogumuzu sürdürmeye devam ettik ve daha geniş toplum kesimleriyle iletişim kurmaya başladık. Toplumun ilgilendiği konular arasında yerel işgücü kullanıp, kullanmayacağımız ve yerel işyerlerinden malzeme satın alıp, almayacağımız hususları da yer alıyor. İstinat duvarı inşaatında yerel kadro kiralayarak yerel işgücü kullanma kararlılığımızı gösterdik ve rekabet edebilen fiyat teklif ettikleri sürece yerel işyerlerinden malzeme satınalacağımızı belirttik. İstinat duvarı inşaatında kullanılan malzemeler yerel piyasadan satın alındı.

2006 Amaçları

- Riskleri yönetmek, kazaları ve olayları azaltmak için temel sebep analizi metotları kullanmak ve geliştirmek.

2006 Sonuçları

- ✓ Çayeli iş güvenliği görev gücünün temel sebep planını uyguladı ve temel sebep analizi konusunda personeli ve operatörleri eğitti.
- ✓ İş güvenliği kuralları takip edilmediğinde nedenini anlamak ve tekrarını engellemek için temel sebepleri araştırmaya başladılar.

2007 Hedefleri

- Olayların temel sebep analizi yapılması esasına göre standart işletme yöntemlerinde yapılan güncellemelerle iş güvenliği etkinliğinin artırılması.
- Yüklenici firmalarda güvenliğe odaklanmaya devam edilmesi.

- Çökelti ve ağır metallerin olası boşalmasını engellemek için yüzey suyu drenajının kontrolünü geliştirmek.

- ✓ Alanı yeniden sınıflandırarak bu projede Çayeli ilk adımı attı. Alanın geçici olarak maden atıklarının yığıldığı bölge olarak kullanılabilmesi için projenin geri kalanı 2007'ye ertelendi. Plandaki bu değişiklik Çayeli'ne bu yeraltı maden atıklarının geri doldurma için kullanmaya başlamasına imkan verdi.

- Yüzeydeki artık kaya yığınlarının yeraltı madenine taşınmaya başlanması.
- Çökelti ve ağır metallerin olası boşalmasını engellemek için beton tesis / atık yığını transfer alanındaki yüzey suyunun drenajında kalıcı bir çözüm uygulanması.

- Resmi bir halkla yükümlülük ve diyalog planı geliştirmek ve uygulamak.

- ✓ Çayeli resmi bir plan hazırladı ve diyalog kurmaya başladı.

- Eğitime ve kadınların sağlığına odaklanarak Çayeli'nin bağlı politikası ve yöntemlerinin resmileştirilmesi.