



Acacia
Mining Operations

ACACIA MADEN İŞLETMELERİ

Yönetici Özeti

2017

Doküman Adı

ACACIA-2017-E&S-GBP-ES

Yayınlanma Tarihi

29.09.2017

Hazırlayan

Çevre ve Halkla İlişkiler Departmanı

YÖNETİCİ ÖZETİ

Acacia Maden İşletmeleri A.Ş. (“AMI” veya “Acacia” veya “Şirket”) Türkiye’de, Kastamonu ilinde Hanönü bölgesinde bulunan Gökırmak Bakır Projesi'nin (“GBP” veya “Proje”) hazırlığı için Uluslararası Finans Kuruluşlarına (UFKler) kredi başvurusunda bulunmayı planlamaktadır.

Acacia, 2007 yılında Asya Maden İşletmeleri A.Ş. adıyla kurulmuştur. 2011 yılında ilk önce İlbak Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ile bir ortaklık kuran şirket, 2016 yılında Akfen Mühendislik A.Ş. ile de bir ortaklık anlaşması yapmış ve şirket faaliyetlerini halen Acacia Maden İşletmeleri A.Ş. adı altında yürütmektedir.

Proje

GBP bir açık ocak bakır madeni projesidir ve arazi hazırlama safhası ve aşağıda belirtilen ana birimlerin inşa edilmesi, işletilmesi ve kapatılmasını içermektedir.

- Açık ocak
- Proses Tesisi
- Açık Ocak - Çorakoğlu Pasa Sahası (PS)
- Kepezkaya Atık Depolama Tesisi (ADT)
- Bağdere Atık Depolama Tesisi (ADT)
- Atık Depolama Tesisi boru hattı (ADT boru hattı)
- Diğer yardımcı tesisler (idari bina, depo, nebatî toprak depolama alanı, vs.)

Ana birimlere ek olarak, Projenin diğer ilgili tesisleri aşağıdaki gibidir:

- Gökırmak Nehir Derivasyonu Projesi
- 28,8 km. 154 kV Enerji İletim Hattı (EİH)

Projenin inşaat safhasının 2018 yılının ilk üç ayı içerisinde tamamlanması planlanmaktadır. Tahmini üretim ömrü 11,3 yıldır. Arazinin yeniden kullanılabilir duruma getirilmesi işlemleri operasyon faaliyetlerine paralel olarak yürütülecek ve maden kapatma süresi operasyon safhasının tamamlanmasını izleyen ilave 2 yıllık süre boyunca devam edecektir.

Seçilen madencilik yöntemi açık ocak yöntemidir ve %1,50 Cu ile toplam 22 Mt cevher üretilmesi planlanmaktadır. Maden üretimi sonucunda yılda 2 Mt cevher proses tesisine beslenecektir. Proses tesisinin %85 metal verimiyle işlemesi beklenmektedir. Bu da madenin yaşam süresi boyunca %22,0 nitelikli bakır ile yaklaşık toplam 1.278.703 ton kuru konsantre üretimine tekabül eder. Açık ocak faaliyetleri sonucunda yaklaşık 282,2 milyon ton (Mt) atık kaya üretilmiş olacak ve atık kayalar Çorakoğlu PS’de istiflenecektir.

Projenin Çevresel ve Sosyal Açından Değerlendirilmesi

2011 yılından bu yana AMI cevher kütlesinin niteliğini ve biçimini karakterize etmek için maden arama ve kaynak geliştirme faaliyetleri yürütmüştür. Proje, Türkiye mevzuatı gerekliliklerinin yerine getirilmesi bakımından daha önce de çevresel ve sosyal değerlendirme çalışmalarına konu olmuştur ve ulusal ÇED Yönetmeliğince şart koşulan ilgili ÇED kararları yerine getirilmiştir. Buna ek olarak son yıllarda Proje ile bağlantılı çevresel ve sosyal etkilerin değerlendirilmesi için birden fazla çalışma (bazıları Uluslararası Finans

Kuruluşlarının standartlarına uygun olarak) AMI tarafından ayrıca yapılmıştır. Bu çalışmaların listesi aşağıda görülebilir:

Şirket	Üretilen Teknik Dokümanlar
Proje Sahibi – AMI	(1) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi Yerel İşe Alma İşlemi (2015) (2) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi Şikayet Sistemi (2015) (3) Gökırmak Bakır Projesi Fizibilite Çalışması (2015) (4) AMI Gökırmak Bakır Madeni Yerel İşe Alma İşlemi (2016) (5) Gökırmak Bakır Maden Projesi – Fizibilite Çalışması (Mayıs 2017) (6) Gökırmak Bakır Projesi – Güncellenmiş Ayrıntılı Fizibilite Çalışması (Temmuz)
AECOM	(1) Gökırmak Bakır Projesi Maden Kapatma Avan Planı (2015) (2) Gökırmak Bakır Projesi Çevresel ve Sosyal Değerlendirmesi ve Yönetimin Gözden Geçirilmesi (2015) (3) Gökırmak Bakır Projesi için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (2015) (4) Gökırmak Bakır Madeni Su Temini Projesi için İlerleme Raporu (2015) (5) Gökırmak Bakır Projesi için Hidrokimyasal Özellikler ve Su Kalitesi Değerlendirme Çalışması (2015) (6) Gökırmak Bakır Projesi için Flora ve Habitat Değerlendirme Raporu (2015) (7) Gökırmak Bakır Projesi için Görsel Etki Değerlendirme Raporu (2015) (8) Gökırmak Bakır Projesi için Maden Suyu / Yağmur Suyu Yönetim Planı (2016) (9) Gökırmak Bakır Projesi için Hidrojeolojik Nitelendirme (2017) (10)Hidrojeolojik Etki Değerlendirme Raporu (2017)
AMC	(1) Gökırmak Bakır Projesi Açık Ocak Tasarımı ve Zaman Çizelgesi Optimizasyon Raporu (2017) (2) Gökırmak Bakır Madeni Güncellenmiş Ayrıntılı Fizibilite Çalışması (2017)
Discworld	(1) Gökırmak Bakır Projesi için Operasyonel Jeoloji Standart İşletim Prosedürleri (2016-2017)
Envy	(1) Hanönü Bakır Madeni Kapasite Artırımı, Mineral İşleme Tesisi, Atık Depolama Tesisi ve Beton Tesisi Projesi ÇED Raporu (2013) (2) Hanönü Açık Ocak Bakır Madeni, Proje Açıklama Raporu (2014) (3) Hanönü Açık Ocak Bakır Madeni, Kapasite Artırımı Projesi ÇED Raporu (2014) (4) Hanönü Bakır Maden Projesi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Raporu (2015)
Geochemico	(1) Hanönü Gökırmak Bakır Projesi Jeokimyasal Özellikler Ara Değerlendirme Raporu (2016) (2) Gökırmak Bakır Projesi, Kastamonu Kaya Örneklerinin Statik Test ile ARD/ML Nitelendirilmesi (Aralık 2016) (3) Gökırmak Bakır Projesi, Kastamonu Litolojilerin Kinetik Testi ile Jeokimyasal Nitelendirmeye ilişkin Nihai Rapor (Aralık 2016) (4) Gökırmak Bakır Projesi, Kastamonu, Türkiye’de Açık Ocak Çamur Havuzu ve Gölü Kütle Balansı / PHREEQC Modellemesi Sonuçları (Temmuz 2017)

Şirket	Üretilen Teknik Dokümanlar
	(5) Gökırmak Bakır Projesi, Kastamonu, Türkiye’de Atık Kaya Yığını Kütle Balansı / PHREEQC Modellemesi Sonuçları (Mayıs 2017) (6) Gökırmak Bakır Projesi, Kastamonu, Türkiye’de Kepezkaya Atık Depolama Tesisi Sızıntısının PHREEQC Modellemesi (Haziran 2017)
Golder Associates	(1) Kepezkaya Atık Depolama Tesisi için Risk Değerlendirmesi (2016) (2) Kepezkaya Atık Depolama Tesisi için Acil Durum Hazırlık Planı (2017) (3) Kepezkaya Atık Depolama Tesisi için Risk Değerlendirmesi (Nisan 2017) (4) ADT için Alternatif Tasfiye için Kapsam Belirleme Çalışması (Mayıs 2017)
MineRP	(1) Gökırmak Bakır Projesi Jeoteknik Özellikleri, Cilt I / III (2017) (2) Gökırmak Bakır Projesi için Teknik Rapor, Zemin Kontrol Yönetim Planı Cilt II / III (2017) (3) Gökırmak Bakır Projesi için Jeoteknik Standart İşletim Prosedürleri Cilt III / III
REGIO	(1) Gökırmak Bakır Projesi Arkeolojik ve Taşınamaz Kültürel Miras Güncel Durum Etki Değerlendirme Raporu (2017) (2) Gökırmak Bakır Projesi Gayrı Maddi Kültürel Miras Raporu (2017)
RPS Aquaterra	(1) AMI Gökırmak Bakır Projesi, Maden Suyu Yönetim Raporu (2015)
SRM	(1) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi Sosyal Etki Değerlendirme Raporu (2015) (2) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi Paydaş Katılımı Planı (3) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi Kümülatif Etki Değerlendirme Raporu (2015) (4) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi İnsan Hakları Politikası (5) Asya Maden İşletmeleri Gökırmak Bakır Projesi İnsan Kaynakları Politikası (2015) (6) AMI Gökırmak Bakır Projesi Arazi Edinme Planı (2016)

Proje Kategorizasyonu

Çeşitli, geri döndürülemez ve/veya beklenmeyen önemli olumsuz çevresel ve/veya sosyal etkileri olma potansiyeli taşıdıkları için, çıkartılan materyallerin işleme tabi tutulması da dâhil olmak üzere, temel maden elde etmek üzere açık ocak madenciliği yoluyla büyük ölçekli çıkarım gerektiren projeler Kategori A olarak sınıflandırılır. Projeye bağlı olarak, bu etkiler fiziksel çalışmalara tabi olan şantiyelerin veya tesislerin kapladığı alanlardan çok daha geniş alanları etkileyebilir.

Avrupa İmar ve Kalkınma Bankasının (EBRD) Tadil Edilmiş Çevre ve Sosyal Risk Kategorizasyon Listesi (2014) maden cevherlerinin çıkartılması da dâhil olmak üzere tüm madencilik ve taş ocağı işletme faaliyetlerini yüksek çevresel ve sosyal riskler taşıdıkları gerekçesiyle buna tekabül eden yüksek genel riskli olarak kategorize etmektedir.

GBP’nin bir projesi tipi ve ölçeği bakımından Kategori A olarak sınıflandırılmıştır ve UFK standartları ve iyi uluslararası sanayi uygulaması gereğince amaca uygun bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) çalışması gerektirmektedir.

ÇSED Açıklama Paketi

AECOM Türkiye ve SRM, Projenin finansmanı için EBRD Çevresel ve Sosyal Politika ve Performans Şartları gereğince Projenin amaca uygun bir ÇSED açıklama paketi geliştirmek üzere ve yetkili ulusal merciler tarafından şart koşulan izin alma sürecinden bağımsız olarak AMI tarafından tutulmuş bulunmaktadır.

ÇSED Açıklama Paketi aşağıdaki hususları içermektedir:

- ÇSED Raporu (ÇED ve SED raporları, teknik raporlar ve çevre ve güvenlik yönetim planları olarak ayrı ayrı verilmiştir)
- Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ÇSEP)
- Paydaş Katılımı Planı (PKP)
- Teknik Olmayan Özet (TOÖ)

ÇSED süreci kapsamında çevresel örnek alma ve analiz de dâhil olmak üzere mevcut çevresel durum ve etki değerlendirme çalışmaları AECOM Türkiye tarafından yürütülmüştür. Mevcut durum çalışmaları ve değerlendirmeleri hava kalitesi, sera gazı salımı, hidrojeoloji, biyoçeşitlilik, kültürel miras ve iş sağlığı ve güvenliği gibi konuları da içermektedir. Kümülatif etkiler de dâhil olmak üzere tüm değerlendirmeler ÇED Raporunda bir araya toplanmıştır.

Diğer taraftan, ÇSED süreci kapsamı içerisindeki yapım alanı incelemeleri de dâhil olmak üzere sosyal mevcut durum ve etki değerlendirme çalışmaları SRM Müşavirlik ("SRM") tarafından yürütülmüştür. Sosyal çalışmaların bir parçası olarak paydaş katılımı faaliyetleri de yerel toplulukların temsilcileri (örneğin köy muhtarları, kadınlar da dâhil olmak üzere daha geniş ölçekte topluluk üyeleri gibi), yerel idari kuruluşların çalışanları, medya, sivil toplum kuruluşları, yerel işletmelerin girişimcileri ve kooperatifler gibi geniş bir kilit öneme sahip paydaşlar yelpazesi ile birlikte 2015-2016 yıllarında SRM tarafından yürütülmüştür. Bu kapsamda, ayrıntılı görüşmeler, kamu kurumlarıyla ve ilgili paydaşlarla yapılan odak grubu toplantılarını yanı sıra Projeden etkilenecek olan yerleşimler arasından seçilen üç topluluk ile görüşmeler yürütülmüştür. Kümülatif etkiler ve yapılan görüşmelerden elde edilen bulgular da dâhil olmak üzere tüm değerlendirmeler SED Raporunda bir araya toplanmıştır.

Genel ÇSED süreci ve etki değerlendirmelerini desteklemek üzere diğer müşavirler tarafından teknik dokümanlar da (yukarıdaki tabloda belirtildiği üzere) hazırlanmıştır. ÇSED sürecini tamamlayıcı nitelikte çevre ve güvenlik yönetim planları da hazırlanmıştır. Bunlar arasında, bunlarla sınırlı olmamak üzere, paydaş katılım planı, geçim iyileştirme planı, biyoçeşitlilik yönetim planı ve maden kapatma çerçevesi planı da bulunmaktadır.

ÇSED Raporu Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin değerlendirmesini EBRD proje gerekliliklerine uygun olarak içerir ve aşağıda belirtilen dört cilt halinde bir araya toplanmıştır:

Cilt I – AECOM tarafından hazırlanan ÇSED raporu (iş sağlığı ve güvenliği, topluluk sağlığı, güvenliği ve emniyeti, kültürel miras dâhil olmak üzere)

Cilt II – SRM tarafından hazırlanan SED Raporu

Cilt III – ÇED ve SED Raporlarını destekleyen Teknik Raporlar

Cilt IV – AMI, AECOM ve SRM tarafından hazırlanan Yönetim Planları