



TEKNİK OLMAYAN ÖZET

Lapseki Altın ve Gümüş Madeni ve Zenginleştirme Projesi

TÜMAD Madencilik San. ve Tic. AŞ

Adresi: Buğday Sokak No:9
Kavaklıdere – Ankara - Türkiye

Tel: +90.312.455.1600
Faks: +90.312.455.1601

info@tumad.com.tr

Bu doküman İngilizce aslından çeviridir. İngilizce ve Türkçe versiyonları arasında bir uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyonu dikkate alınmalıdır.

1 GİRİŞ

1.1 LAPSEKİ PROJESİ HAKKINDA

TÜMAD Madencilik San. ve Tic. A.Ş. (TÜMAD), Çanakkale İli Lapseki İlçesi Şahinli ve Kocabaşlar Köyleri'nin sınırları içerisinde Lapseki Altın ve Gümüş Madeni ve Zenginleştirme Projesi'ni (Lapseki Projesi) gerçekleştirmeyi planlamaktadır. Lapseki Projesi'nin inşaat aşaması tamamlanmış olup, işletme aşaması Ekim 2017'de başlayacaktır.

Proje kapsamında, altın ve gümüş mineralleri, patlatmalı madencilik yöntemleriyle işletilecek dört ocaktan (Karakovan, Karatepe, K-Zone ve SBX ocakları) elde edilecektir. Üretilen cevher tank liçi prosesi ile zenginleştirme işlemine tabi tutulacak ve son ürün olarak dore altın ve gümüş elde edilecektir.

Proje, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (AİKB) de dahil olmak üzere Uluslararası Finans Kuruluşlarından (UFK) finansman arayışındadır ve bu bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesini gerektirmektedir. Teknik Olmayan Özet (TOÖ) de dahil olmak üzere, halka arz edilen dokümanlar çevresel etki değerlendirmeleri ve ilgili yönetim planları ve çerçevelerinden oluşmaktadır.

1.2 TÜMAD HAKKINDA

Nurol Holding ticaretten savunma sanayine, inşaat makina ve imalata, madencilik, turizmden finansa kadar birçok sektörde 40'ı aşkın kuruluş, iştirak ve bağlı ortaklıklarıyla faaliyet göstermektedir. TÜMAD, madencilik sektöründe Nurol Holding'in en önemli şirketlerinden biridir.

TÜMAD'ın, madencilik sektöründeki stratejisi, potansiyel görülen maden sahalarında uluslararası standartlarda aramalar yaparak ekonomik katkı ve istihdam sağlayacak büyük çapta maden projeleri yaratmaktır.

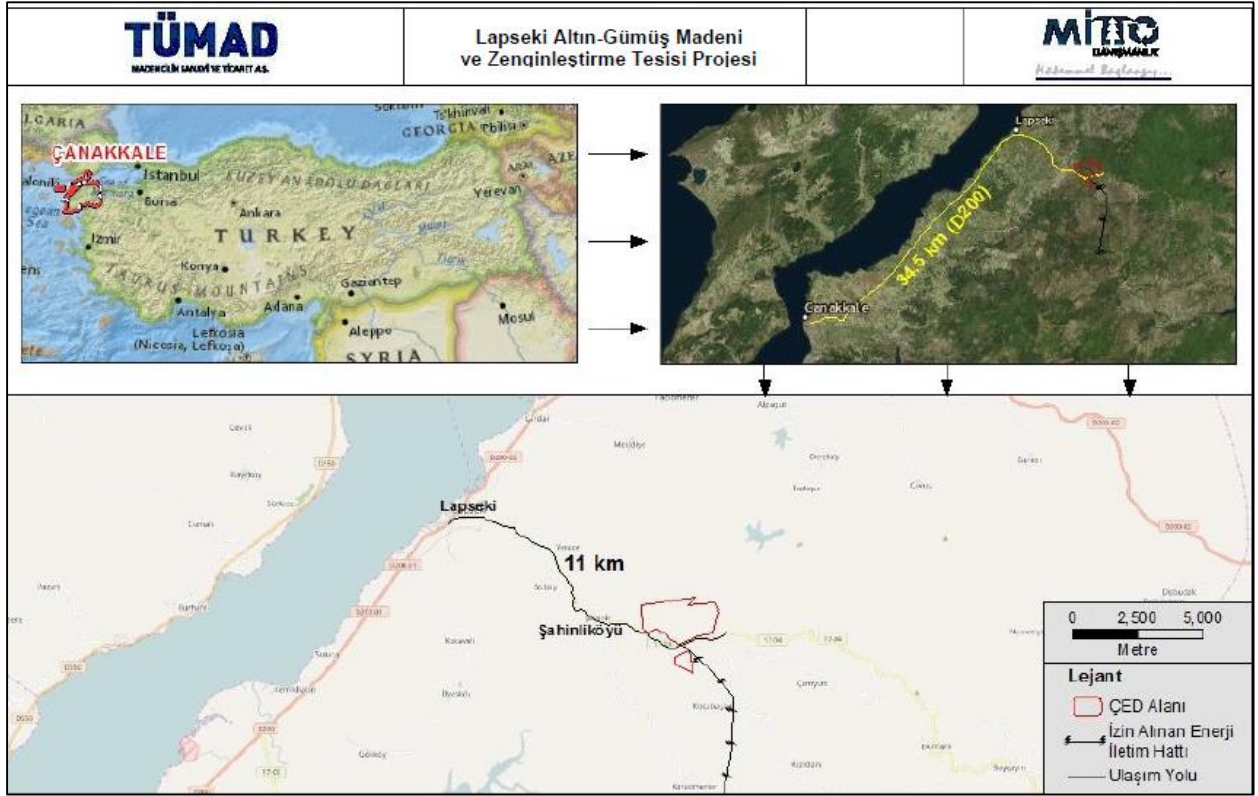
1.3 BU DOKÜMANIN AMACI

Bu doküman, Proje için uluslararası Kreditorlerin (Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) standartlarına uygun olarak yürütülen Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) sürecinin teknik olmayan bir özetidir (TOÖ). TOÖ, ÇSED bulgularını ve Projenin çevresel ve sosyal hususlarının yönetimine ilişkin olarak TÜMAD tarafından önerilen etki azaltma önlemlerini teknik olmayan bir dil ile anlatır.

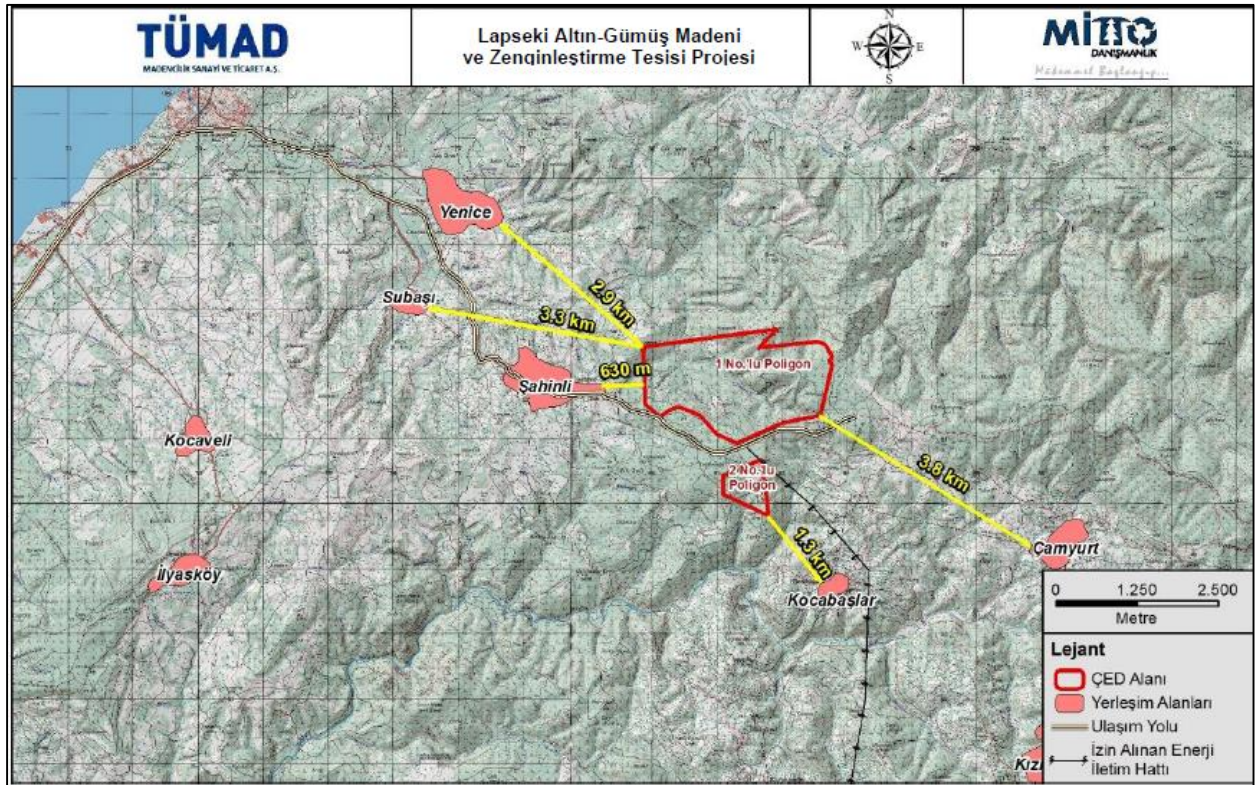
1.4 LAPSEKİ PROJESİNİN KONUMU

Lapseki Proje Sahası, Çanakkale şehir merkezine 35 km ve Lapseki ilçe merkezine 7 km uzaklıktadır. Proje Sahasının çevresinde bulunan yerleşim yerleri Şahinli, Kocabaşlar, Yenice, Subaşı ve Çamyurt Mahalleleridir. Projenin etki alanına en yakın yerleşim yeri Şahinli ve Kocabaşlar köyüdür. Proje Sahası, Şahinli köyüne yaklaşık 0,63 km, Kocabaşlar köyüne ise 1,3 km uzaklıktadır.

Maden sahasına ulaşım yolu, E90 olarak bilinen Bursa-Çanakkale Karayolundan ayrılmaktadır.



Şekil 1 Projenin Sahasının yeri



Şekil 2 Proje Sahasının çevresindeki yerleşim yerleri

1.5 PROJEYE YÖNELİK ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİ DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

MİTTO tarafından Lapseki Projesi için Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliğine uygun olarak Türk Çevre Mevzuatı çerçevesinde Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Raporu hazırlanmış ve Ağustos 2015'te Lapseki Altın-Gümüş Madeni ve Zenginleştirme Tesisi Projesinin inşaat ve işletmesi için Çevre ve Şehircilik Bakanlığından ÇED Olumlu Kararı alınmıştır.

ÇED'e ek olarak ve ÇED kapsamında, Proje Sahasında aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır:

- Ön fizibilite çalışmaları AMDAD, Lycopodium; fizibilite çalışmaları ise BBA ve Promer şirketleri tarafından hazırlanmıştır.
- Flora-fauna çalışmaları flora uzmanı Haşim ALTINÖZLÜ, fauna uzmanı Prof. Dr. Aydın AKBULUT ve fauna uzmanı Prof. Dr. Şakir Önder ÖZKURT tarafından, döllenme, üreme, göç ve vejetasyon dönemlerini kapsamak üzere 1 yıl (5 dönem) boyunca takip edilmiştir. Çalışmalar Hacettepe Üniversitesi ve Ahi Evran Üniversitesi tarafından onaylanmıştır.
- Endemik türlerin (4 tür) daha kaliteli tohumlarını elde etmek amacıyla, Uzman Haşim ALTINÖZLÜ tarafından Ağustos 2015'te proje sahasında tohumlar toplanarak Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Müdürlüğüne (Tohum ve Gen Kaynakları Araştırma Merkezi) gönderilmiştir. Böylece bu türler planlanan faaliyetlerden etkilenmeyecektir.
- Şahinli Mahallesi en yakın hanede 2 noktada ve Kocabaşlar köyünde en yakın hanede 2 noktada olmak üzere toplam 4 noktada Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilen Frekans Çevre Laboratuvarı tarafından gürültü ölçümleri yapılmıştır.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilen Disten firması tarafından, tarım arazileri, tesis alanları ve en yakın yerleşim yerleri dahil olmak üzere, Şahinli ve Kocabaşlar köyünde 3 noktada PM10 ölçümü ve 6 noktada çöken toz ölçümü ayrıca, arka plan toz ölçümü yapılmıştır.
- Toprak Kirliliği ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilen MİTTO firması tarafından pasa alanı çevresinde toplamda 19 (Şahinli Mahallesi ve Şahinli Ziraat Alanı), cevher zenginleştirme tesisi ve ocak çevresinde toplamda 7, Kocabaşlar mahallesi çevresinde toplam 6, Kocabaşlar Mahallesi dahilindeki tarım arazilerinden ise toplamda 9 adet olmak üzere toplamda 41 adet toprak numunesi alınmış ve örnekleme çalışması gerçekleştirilmiştir.
- MİTTO ve David GLADWELL tarafından asit-kaya karakterizasyonunun belirlenmesi ve yönetim planları (Phreeqc, pasa yönetim planı) ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.
- Laboratuvar sonuçlarına ek olarak, arazideki gerçek koşullara yaklaşmak amacıyla, Türkiye'de ilk kez uygulanan yerinde varil testi ile 4 dönem numuneler alınıp analize gönderilmiştir.
- MİTTO tarafından yapılan hidrosensus çalışmalarından sonra, 19'u yeraltı, 5'i yerüstü ve 3 tanesi yerüstü olmak üzere toplam 27 su izleme noktası belirlenmiş olup, 15 dönem boyunca su izleme çalışmaları dönemsel olarak devam etmektedir. Bu çalışmalar ışığında Mitto, İtalya Camerino Üniversitesi ve Yüzüncü Yıl Üniversitesinin işbirliğiyle hidrojeolojik sistem için bir Kavramsal Model, Yerlatisuyu Akım ve Taşınım Modellemesi gerçekleştirmiştir. Modelleme sonuçları değerlendirilerek MİTTO tarafından dönemsel su izleme çalışmaları devam etmektedir.
- Mitto tarafından mühendislik yapıları tasarımı (kuşaklama kanalı, derivasyon tüneli, akadük, çöktürme, taşkın havuzları) yapılarak DSİ 25. Bölge Müdürlüğü'ne onaylatılmıştır.
- Görsel Etki Değerlendirmesi kapsamında, Mimar Simten SÜTUNÇ tarafından bir Peyzaj Onarım Planı hazırlanmıştır.
- Ore Mineral ve Dokuz Eylül Üniversitesi Yrd. Doç. Bayram KAHRAMAN ortak çalışmaları ile jeoteknik çalışmalar (ocak alanları, tesis alanı, pasa döküm, KAD alanları) gerçekleştirilmiştir. Ore Mineral Sondaj ile Mitto Madencilik tarafından sahada 69 jeoteknik sondaj çalışması yapılmıştır.

- Sismik Tehlike Analizi MİTTO tarafından yapılmıştır. Faaliyet sırasında, taşocağı ile atıkların depolanacağı atık sahalarının stabilitesinde 144 yıl dönüş periyodu ile deprem ivmelerini gösteren OBE değeri kullanılmıştır. KAD sahalarının stabilitesinde, işletme dönemi için OBE kullanılırken, işletme sonrası dönem için 475 yıllık dönüş periyodu ile deprem yer ivmesi MDE kullanılmıştır.
- MİTTO tarafından çevresel ve sosyal etkilerin ayrıntılı bir değerlendirmesinin yapılması amacıyla kümülatif etki değerlendirme çalışmaları yürütülmüştür.

ÇED sürecinin tamamlanmasından sonra; AİKB Performans Koşulları (PK) uyarınca Proje ile ilgili bir Çevresel ve Sosyal Durum Tespiti (ÇSDT) Çalışması Şubat 2017’de tamamlanmış ve Projenin kapsamlı bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) sürecinden geçebilmesi için aşağıda belirtilen faaliyetlerin yürütülmesi gerektiği ortaya konulmuştur;

- AİKB PK1 uyarınca Çalışma Alanının ve İlişkili Tesislerin tanımlanması.
- AİKB PK6 uyarınca Çalışma Alanının ve İlişkili Tesislerin tanımlanmasını içeren bir Kritik Habitat Değerlendirmesi.
- AİKB PK’leri uyarınca, Proje Çalışma Alanı ve İlişkili Tesislere yönelik Sosyal Etki Değerlendirmesi.
- Projenin fiziksel çevre üzerindeki en önemli etkilerinden biri olarak görülen su kaynakları üzerindeki etkilerin Proje Çalışma Alanı ve İlişkili Tesisler itibarıyla AİKB PK 1 ve 3’e göre değerlendirilmesi.
- ÇED çalışmaları tamamlandıktan sonra gerçekleştirilen ek çalışmalara ve ilgili ÇED bulgularına göre Proje Çalışma Alanında ve İlişkili Tesislerde, su kaynakları haricinde fiziksel çevre üzerindeki önemli etkilerinin AİKB PK1’e uygun özeti.
- ÇED çalışmaları tamamlandıktan sonra gerçekleştirilen ek çalışmalara ve ilgili ÇED bulgularına göre Proje Çalışma Alanında ve İlişkili Tesislerde, Projenin çevrenin biyolojik bileşenleri üzerindeki önemli etkilerinin AİKB PK1’e uygun özeti.
- Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı.
- ÇED raporunda bulunulan taahhütler ile ÇED çalışması tamamlandıktan sonra tanımlanan taahhütleri içeren Taahhüt Kaydı.
- Teknik Olmayan Özet.
- Çevresel ve Sosyal Etkilerin Yönetimine ilişkin dokümantasyonun hazırlanması.

Uluslararası iyi uygulamaları karşılamak üzere veri boşluklarını doldurmak amacıyla bir dizi ek çevresel ve sosyal çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Söz konusu çalışmalar arasında aşağıdakiler bulunmaktadır:

- MİTTO ve SRM tarafından yerel bölgede gerçekleştirilen bir sosyo-ekonomik araştırma
- MİTTO tarafından gerçekleştirilen ek biyo-çeşitlilik çalışmaları
- MİTTO tarafından yürütülen yeraltı suyu ve jeokimyasal modelleme çalışmaları
- Projenin sosyal etki değerlendirmesi
- Projenin kritik habitat değerlendirmesi ve biyolojik etki değerlendirmesi.

Golder, mevcut dokümanlara (Türk mevzuatına uygun ÇED raporu) ve ek çalışmalara dayanarak aşağıda sayılan dokümanları hazırlamıştır:

- Sosyal Etki Değerlendirme
- Proje Çalışma Alanı ve ilişkili tesislere yönelik Kritik Habitat Değerlendirmesi ve Biyolojik Etki Değerlendirmesi.
- Aşağıdaki ayrıntılı çalışmalar dahil olmak üzere Kredi Veren Kurumlara ait İlave Bilgi Paketi
- Paydaş Katılım Planı
- Çevresel ve Sosyal Eylem Planı

- Teknik Olmayan Özet
- Taahhüt Kaydı

Çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi, TÜMAD'ın Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi ile desteklenmiştir. TÜMAD, Çevresel ve Sosyal Yönetim Sisteminin bir parçası olarak aşağıda sayılan Yönetim Planlarını ve Çerçeveslerini geliştirmiştir:

- Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi Çerçevesi
- Hava Kalitesi Yönetim Planı
- Çerçeve Biyoçeşitlilik Eylem Planı
- Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyet Yönetim Planı
- Toplum Kalkınma Çerçevesi
- Kültürel Miras Yönetim Planı
- Alt İşveren Yönetim Planı
- Siyanür Yönetim Planı
- Acil Durum Eylem Planı
- Patlayıcılar ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı
- İK Eğitim Planı
- İş Gücü Yönetim Planı
- Kavramsal Maden Kapama Çerçevesi
- Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı
- İSG Eğitim Planı
- Döküntü Temizleme Planı
- Paydaş Katılım Planı
- Yerel Tedarik Yönetim Planı
- Trafik Yönetim Planı
- Sağlık ve Güvenlik Yönetimi Planı
- Atık Yönetim Planı

1.6 PROJEDE UYGULANACAK STANDARTLAR

TÜMAD, Projeyle ilgili Türk Mevzuatının hükümlerine uymayı taahhüt eder. Bu gereklilikler, Projenin yaşam süresi boyunca (sınırlı olmamakla beraber) Çevre Kanunu, Maden Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Kanunu ve Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'ni içermektedir.

Proje ayrıca Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası'nın (AİKB) Çevresel ve Sosyal Performans Koşullarına da uyacaktır. Bu koşullar, projenin, ulusal mevzuattan daha katı olan Avrupa Birliği çevresel ve sosyal standartlarını da karşılamasını gerektirir.

İlave Bilgi Paketi (İBP) (ÇED ve Golder ve SRM tarafından yürütülen ek çalışmalar), Yönetim Planları ve işbu teknik olmayan özet TÜMAD tarafından 29 Eylül 2017 tarihinde yayınlanmıştır ve halkın incelemesi ve yorumları için 60 gün boyunca erişilebilir olacaktır (27 Kasım 2017 tarihine kadar):

- TÜMAD web sitesinde: www.tumad.com.tr

- AİKB web sitesinde: <http://www.ebrd.com/esia/html>
- Nurol Holding İstanbul ofisinde (Büyükdere Caddesi No:255 Kat: 19 Maslak /İSTANBUL)
- TUMAD Ankara ofisinde (Tümad Madencilik A.Ş. Genel Müdürlüğü, Buğday Sokak No:9 Kavaklıdere Çankaya ANKARA)
- TÜMAD Lapseki ofisi (TÜMAD Madencilik A.Ş. Lapseki Altın Madeni İşletmesi, Beyçayır Yolu 12.km No:210 Şahinli /Lapseki /ÇANAKKALE)
- Lapseki Kaymakamlığında (Cumhuriyet Mah. Zübeyde Hanım Caddesi No:13 Lapseki / ÇANAKKALE)
- Lapseki Belediyesi binasında (Gazi Süleymanpaşa Mah. Çanakkale Cad. No:32 Lapseki/ ÇANAKKALE)
- Çanakkale Valiliğinde(Cevatpaşa Mahallesi, Kayserili Ahmet Paşa Caddesi, No:26, Hükümet Konağı, Çanakkale)
- AİKB Şubesinde (Eskişehir Yolu, Armada İş Merkezi, No:6 Kat:4, Söğütözü, 06520 Ankara)

Bu teknik olmayan özeti nüshaları Şahinli ve Kocabaşlar köyü kahvehane ve muhtarlıklarında da sunulmaktadır. Teknik olmayan özeti nüshaları, kadın ve gençler dahil olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin erişiminin sağlanması amacıyla okul, klinik gibi yerler ve halkın bir araya geldiği diğer yerlerde de sunulacaktır.

TÜMAD, İBP Halka Arz ile ilgili yorumları ve gözlemleri kabul etmektedir ve 60 günlük İBP Halka Arz sürecinde gelecek tüm soru ve yorumlara yanıt vermeye çalışacaktır.

TÜMAD Lapseki Belediyesi ofisinde ve proje sahası çevresindeki yerleşim yerlerinde tüm katılımcılara açık olacak tanıtım toplantıları yapacaktır. Bu toplantılardan olabildiğince geniş bir grubun haberdar olması amacıyla ilgili yerel medya ve ağlarda ayrıntılar ilan edilecektir.

2 PROJE

2.1 PROJE SAHASININ GEÇMİŞİ

Bölgede 90'lı yıllarda MTA tarafından maden arama çalışmaları başlatılmış, 1998 yılında ise TÜPRAG tarafından arama çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Akabinde Chesser Resources ve Batı Anadolu Madencilik ve 2015 yılında şirketin devrolma şeklinde birleşmesine karar verilmesi ile TÜMAD olarak çalışmalarına devam etmiştir.

2.2 PROJE SAHASININ ALTIN VE GÜMÜŞ REZERVİ DURUMU

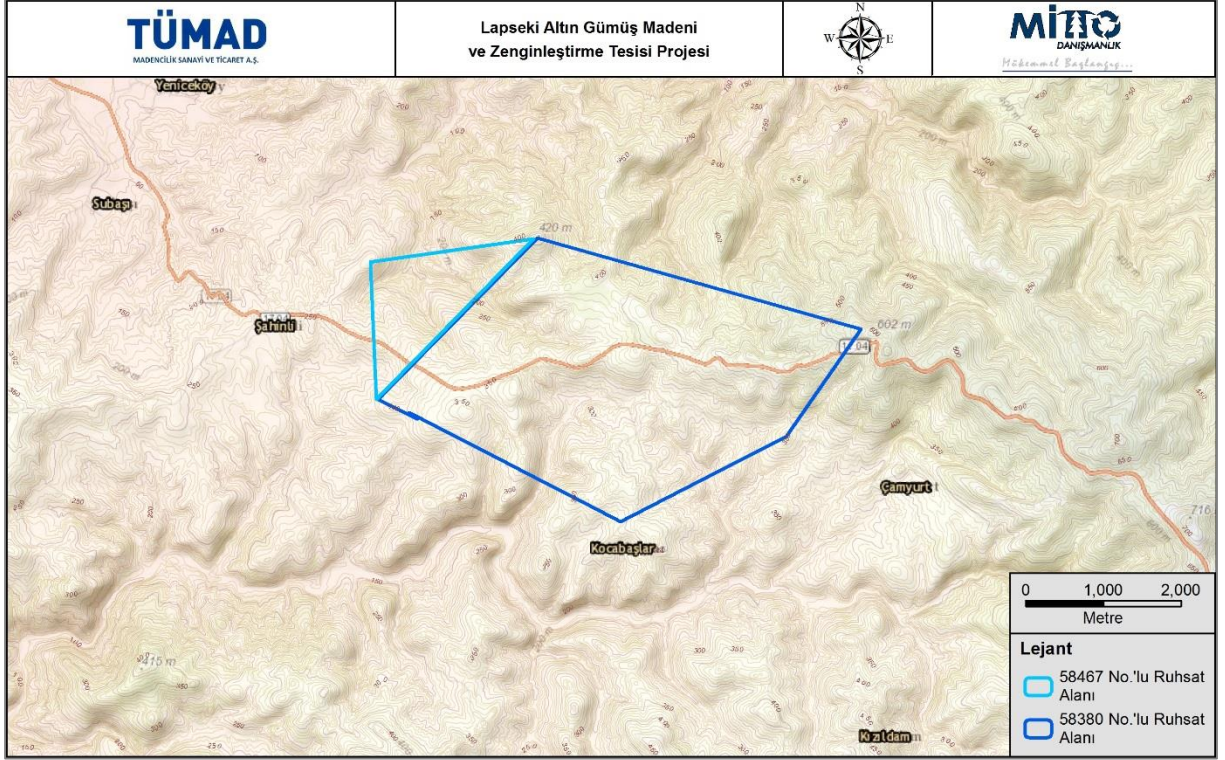
Projenin fizibilite aşamasında, Sahanın rezerv hacmini belirlemek amacıyla ayrıntılı çalışmalar yürütülmüştür. Bu çalışmaların ışığında, Proje kapsamında 4 ocak açılması planlanmaktadır. Ton başına altın ve gümüş tenörleri sırasıyla 1,85 gr ile 1,86 gr'dır. Altın için %94,91, gümüş için ise %72,35 kazanım oranıyla üretim yapılması planlanmaktadır. Lapseki Projesinin bütün işletme dönemi boyunca toplam 7,15 milyon ton cevher, 60 milyon ton pasa ve 8,2 milyon ton pasa (cevher artığı) üretilmesi öngörülmektedir.

2.3 PROJENİN SÜRESİ

Lapseki Projesinin yapım aşaması tamamlanmış olup, Ekim 2017'de işleme aşamasına geçilecektir. Bu projede madenin ekonomik ömrü 10 yıldır.

2.4 RUHSAT BİLGİLERİ

Proje Sahası her ikisi de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Maden İşleri Genel Müdürlüğüne TÜMAD'a tahsis edilmiş olan 58380 ve 58467 sayılı maden ruhsat sahalarında yer almaktadır.



Şekil 3 Ruhsat Sahaları Haritası

2.5 PROJE SAHASI VE İLİŞKİLİ TESİSLER

Projenin ana bileşenleri, bir dizi hedef ve genel olarak yatakların konumu, topoğrafya, arazi, şev ve mevcut arazi kullanımına göre belirlenen bazı kısıtlamalar göz önünde bulundurularak konumlandırılmıştır. Proje bileşenleri iki grup halinde aşağıda sunulmuştur

Aşağıdakilerden oluşan Proje Tesis Sahası (ÇED İzin Verilen Alan):

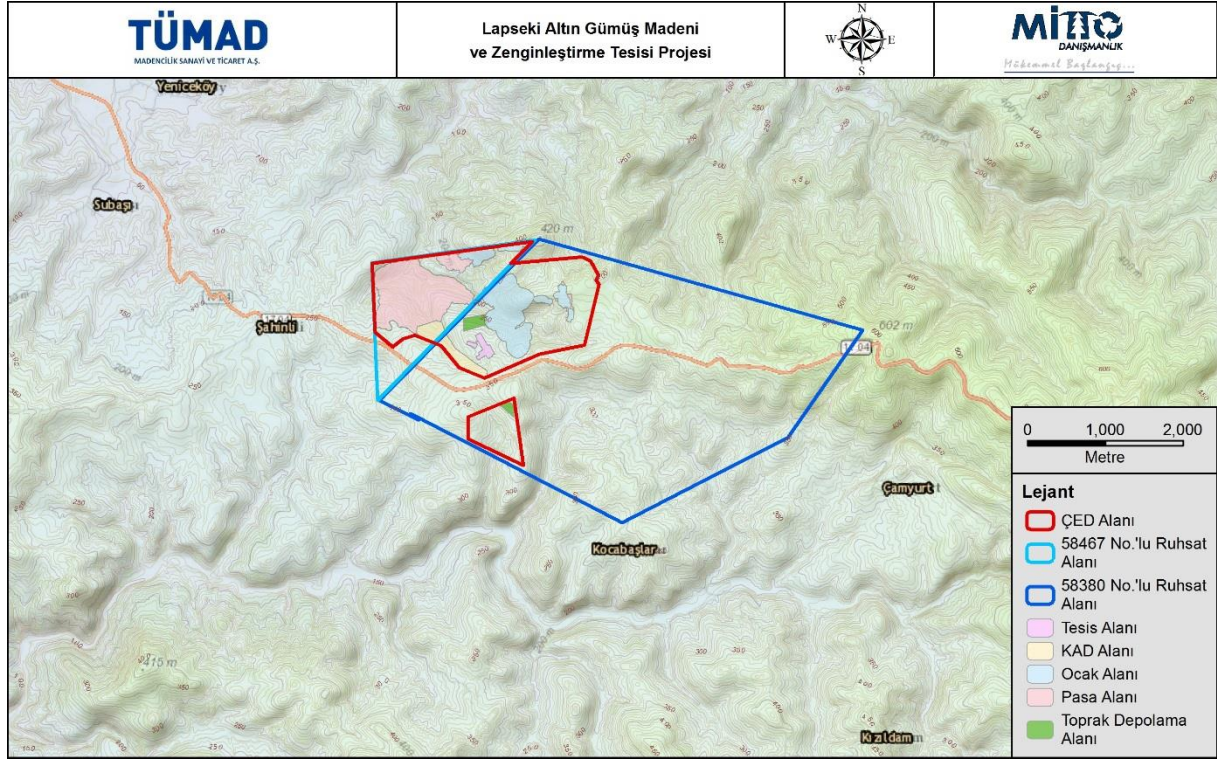
- Karakovan ve Karatepe Ocakları
- K-Zone Ocağı
- SBX Ocağı
- Pasa Döküm Alanı
- Zenginleştirme Tesis Alanı
- İdari Bina
- Sosyal Tesis Alanı
- Toprak Depolama Alanı
- Kuru Atık Depolama Alanı'dır.

Aşağıdakilerden oluşan Tedarik ve Lojistik Koridoru:

- Enerji temin hattı,
- Su temin hattı ve
- Yollar.

2.6 PROJE ÜNİTELERİNİN KONUMU

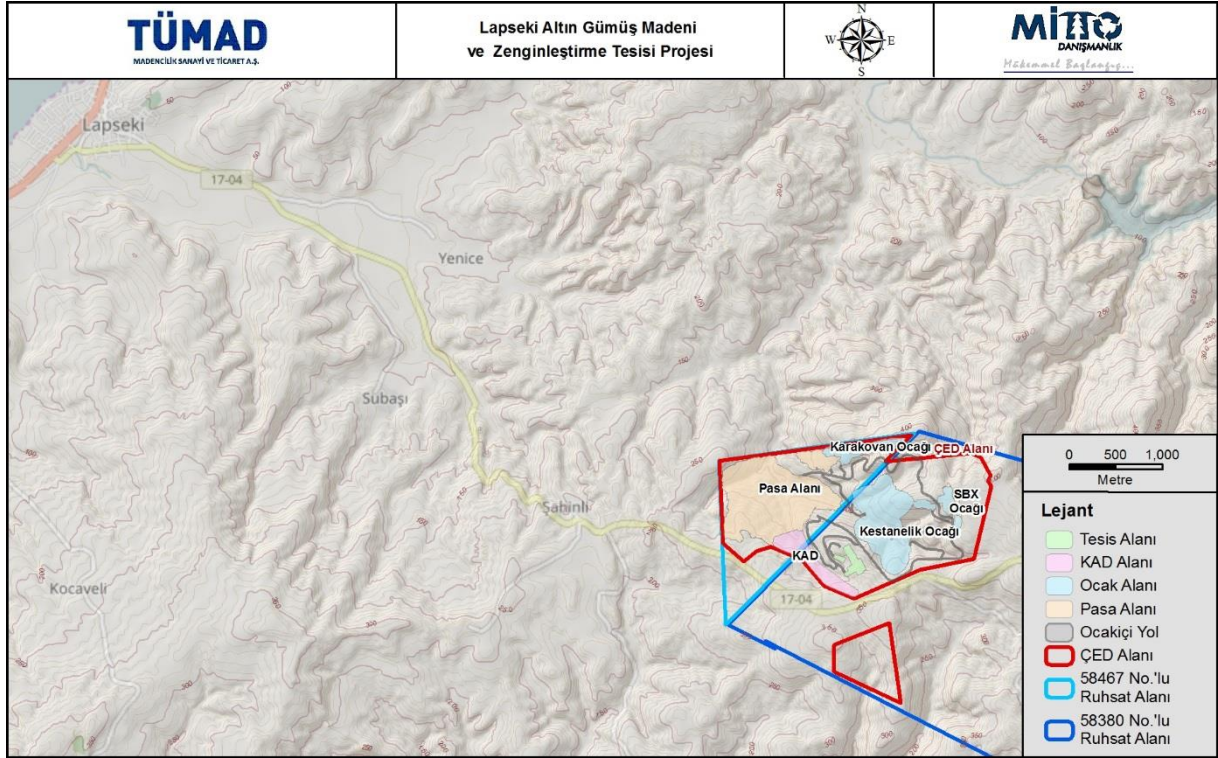
Proje ünite yerleri; cevherleşme zonu dahilinde seçilen ocaklar ve topografyaya bağlı olarak, pasa döküm, tank liç ve tesis, toprak depolama alanlarının yerleri ve doğrultuları, detaylı jeoteknik çalışmalar, bölgenin topoğrafik, jeolojik, hidrojeolojik özellikleri, hakim rüzgar yönü, yerleşim yerlerinin konumları, yerel habitat durumu gibi değişkenler göz önünde bulundurularak, çevresel etkinin en az olacağı optimum koşullarda belirlenmiştir. Proje ünitelerinin yeri aşağıdaki şekilde sunulmuştur.



Şekil 4 Proje ünite yerleri

2.7 MADEN SAHASINA ERİŞİM

Maden sahasına ulaşım E-90 no.lu Bursa-Çanakkale Karayolundan takiple, yaklaşık 7,7 km'lik yol ile Lapseki ilçe merkezine ulaşılmasının ardından, yaklaşık 3,8 km Şahinli Mahallesi yolu takip edilerek sağlanmaktadır.



Şekil 5 Proje erişim yolu

2.8 ENERJİ TEMİNİ

Proje sahasına elektrik enerjisi temini; 154 kV 1272 MCM Kuru RES trafo merkezinden, şantiye sahasında bulunan Tümada Lapseki trafo merkezine gelecek şekilde sağlanacaktır. 154 kV 1272 MCM Kuru RES Trafo Merkezi-TÜMAD Lapseki Trafo Merkezi elektrik enerjisi havai hattı arasındaki hatta bağlantı yapılabilmesi amacıyla TÜMAD ile TEİAŞ arasında Ocak 2016'da bir bağlantı anlaşması imzalanmış ve Ağustos 2016'da Çevresel Etki değerlendirmesi tamamlanmıştır. Söz konusu hattın yapımı tamamlanmış olup, Eylül 2017'den itibaren hizmete girmiştir. Nakil hatların uzunluğu 9675 m olup, hat boyunca 25 direk dikilmiştir.

154 kV 1272 MCM Kuru RES TM - TÜMAD Lapseki TM Enerji İletim Hattıyla ilgili olarak, 25.08.2016 tarih ve 24-263 sayılı karar ile bir Kamu Yararı Kararı alınmıştır. Arazi edinim çalışmalarının sevki TEİAŞ tarafından yapılmaktadır.

Direklerin dikildiği parseller ile erişim TEİAŞ tarafından arazi sınıflandırmasına göre kamulaştırılmıştır. İlgili parseller belirlenmiş ve bu parseller için tarım dışı kullanım izinleri alınmıştır.

Ormanlık sahalardan geçiş izni için TEİAŞ ile Çanakkale Orman Bölge Müdürlüğü arasında protokol imzalanmış olup akabinde kamulaştırma yoluyla irtifak hakkı kurulmuştur.

Tarım arazileri için ise Çanakkale İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'ne başvuruda bulunulmuştur. Çanakkale İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından mahalinde etüt incelemesi yapılarak 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu kapsamında; müracata konu taşınmazların tarım dışı amaçlı kullanılması uygun görülmüştür.

2.9 ARAZİ KULLANIMI VE PROJE İÇİN GEREKLİ İZİNLER

Maden sahalarıyla ilgili ÇED izin alanı hazineye ait tarım arazileri ile hazineye ait ormanlık arazileri kapsamaktadır ve 395 ha'dır. Maden faaliyetleri için fiili arazi gereksinimi 282,7 ha'dır.

ÇED raporunda Arazi Kullanımı detayları aşağıda tabloda verildiği gibi öngörülmektedir.

Tablo 1 ÇED raporuna göre arazi kullanımı

Yer	Belirlenen ÇED Alanında Arazi Kullanımı			Arazi İktisap Durumu		Toplam	Kullanım izni Alınan Arazinin ÇED Arazisine Oranı, %
	Tarım Arazisi 2B (da)	Orman (da)	Toplam (da)	Alınan Ormanlık Saha izni (da)	Tarım Arazisi (2B) Kullanım izni (da)		
Şahinli	95	2.624	2.720	1.130	95	1.226	%45
Kocabaşlar	0	1.230	1.230	0	0	0	%0
Toplam	95	3.854	3.949	1.130	95	1.226	%31
%	%2	%98	%100	%92	%8	%100	

5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu¹ kapsamında, 2B tarım arazileri (95,2 dekar) için Çanakkale Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğünden Mayıs 2015'te tarım dışı kullanım izni alınmıştır.

Ormanlık arazilerle ilgili olarak, 6831 sayılı Orman Kanununun 16. Maddesine uygun olarak 1130 dekar ormanlık arazi için Orman Genel Müdürlüğünden ² orman izni alınmıştır. Bu izinler 10 yıllık bir süre için alınmıştır. Bununla beraber, maden çalışmalarının tamamlanacağı ormanlık sahalar izin sürelerinin dolmasını beklemeden ıslan edilecek ve eski haline getirilecektir. Orman izinleri sahadaki üretim faaliyetlerinin ilerlemesiyle adım adım alınacaktır.

Bugün itibariyle belirlenmiş ÇED Alanının %31'ine karşılık gelen 1226 dekarlık arazi edinimi, Projeyi faaliyete sokmak adına tamamlanmıştır. Bir diğer 840 dekarlık arazini edinimi ise faaliyetin ilk üç yılının tamamlanmasının ardından devreye girecektir.

Mart 2016'da ÇED alanının tamamı için Çanakkale İl Özel İdaresinden İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı alınmıştır.

2.10 DEVLET HARÇLARI

Lapseki Projesi için geçerli resmi harçlar aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Tablo 2 Resmi Harçlar

Devlet Hakkı	Bedeli, ABD Doları
Hazine Payı	7,495,062.90
İl Özel İdaresi Payı	3,747,531.45
Köylere Hizmet Götürme Payı	3,747,531.45
Orman Payı	455,203.38
Genel Toplam	15,445,329.17

¹<http://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.5.5403-20080326.pdf> ilgili kanun metni

²<http://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.3.6831.pdf> ilgili kanun metni

2.11 PROJE ZAMAN ÇİZELGESİ

Projenin temel tasarım aşaması tamamlanmış olup, şantiye kurma ve hazırlık çalışmaları başlamıştır. Projenin uygulanması ve faaliyet başlangıcıyla ilgili ana kilometre taşları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Tablo 3 Proje Programı - Özet

FAALİYET	BAŞLANGIÇ TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ
Temel Tasarım	01.12.2016	30.01.2017
Detay Mühendislik	01.12.2016	31.05.2017
Yapım	01.12.2016	31.07.2017
İşletme	15.10.2017	2027

2.12 PROJENİN PERSONEL PLANI

İnşaat aşamasında, 175 kişinin istihdam edilmesi planlanmış olup, şu ana kadar projede yerli halk ve yerli halk dışından 159 kişi istihdam edilmiştir.

Alt işverenler ile birlikte 250 Kişi civarı istihdam edilecektir. Bu bağlamda, Lapseki İşletmesinde 57 Beyaz yaka, 98 Mavi Yaka (Yaklaşık 65 Vasıfsız- 33 Vasıflı) çalışacaktır. Bu rakamlar faaliyetler sırasında TÜMAD'ın iş ihtiyaçlarına göre değişebilecektir. Yükleniciler tarafından istihdam edilecek personel sayısı 95 olacaktır.

Personele verilecek eğitimler, TÜMAD'ın yerel topluma katkısı açısından öncelikli olarak ele alınan konulardan biridir. Bu eğitimlerin bir sonucu olarak nitelikli personel ihtiyacı karşılanırken, bölgenin iş gücü kalifikasyon seviyesi de artacaktır.

Ayrıca, TÜMAD faaliyetlerinde hassas ve dezavantajlı grupları da istihdam etmeyi amaçlamaktadır. TÜMAD her iki madende de eşit fırsatlar ve cinsiyet eşitliği sağlamayı amaçlamaktadır. Mevcut durumda, temizlik, muhasebe, yemek, IMS ve sağlık ve güvenlik birimi, halkla ilişkiler, resepsiyon, laboratuvar, yönetim alanlarında 19 kadın işçi istihdam edilmiştir.

3 PROJENİN YÜRÜTÜLMESİ

3.1 PROJE İÇİN GEREKEN SU MİKTARI NEDİR?

Şahinli ve Kocabaşlar köyünün su kaynağı Kestanelik ocağının sınırları içinde yer almaktadır ve bu alan Hükümet tarafından koruma alanı olarak tanımlanmıştır. Ancak, bu kaynakların su kalitesi, yüksek arsenik konsantrasyonlarından dolayı içme suyu amacıyla kullanıma uygun değildir. TÜMAD, Laledağ'da yeni içme suyu kaynakları belirlemeye çalışmış ve köylülere içme suyu temini için Şahinli su iletim hattını yapmıştır. TÜMAD tarafından içilebilir nitelikte yeni su kaynağının temin edilmesinden sonra, Şubat 2016'da Çanakkale Valiliği tarafından içme suyu koruma alanı statüsü kaldırılmış, böylece TÜMAD fizibilite aşamasında Kestanelik ocağını güneye doğru genişletme imkanı bulmuştur. Bu kapsamda, ÇED raporunda sunulan ocak, köylere içme suyu sağlayan kaynakların su koruma alanı dışında yer almıştır.

Şahinli su iletim hattının yapımı ve su koruma alanının kaldırılmasından sonra, TÜMAD 2016'da Lapseki Belediyesi ile bir su temin sözleşmesi imzalamıştır. Projenin proses suyu gereksinimleri yukarıda belirtilen yapımı tamamlanmış olan Lapseki'den Şahinli'ye uzanan 10,12 km uzunluğundaki Lapseki su boru hattı ile Lapseki Belediyesine ait yeraltı suyu kuyularından karşılanacaktır. Su temin sözleşmesi 40 lt/sn için olup, boru hattı da aynı kapasitededir. Yaklaşık 10 lt/sn, proses suyu için kullanılacak, 2 lt/sn ise Şahinli ve Kocabaşlar köyünün ihtiyacını karşılayacaktır. Geriye kalan

kapasite ise gelecekte su ihtiyacının artması halinde kullanılacaktır. Projenin ömrü boyunca ve maden kapandıktan sonra su boru hattının işletim ve bakımından Çanakkale İl Özel İdaresi sorumlu olacaktır.

Şahinli su boru hattı köyler için alternatif bir su kaynağı olarak muhafaza edilecektir. Bu su boru hattından su ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik hazırlıklara ek olarak, Ekim 2011’de Çanakkale DSİ 25. Bölge Müdürlüğünden alınan izinle, acil durumlarda yeraltı suyu kuyularının kullanımı da söz konusu olabilecektir.

3.2 SU KAYNAKLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLER NASIL YÖNETİLECEK?

TÜMAD tarafından yeraltı suyu modellemesi dahil ayrıntılı bir hidrojeolojik etki değerlendirmesi yapılmış ve ortalama iklim koşullarının sürmesi halinde faaliyet dolayısıyla gerçekleşecek susuzlaştırmanın bölgenin su kaynakları üzerinde önemli bir etkisinin olmayacağı tespit edilmiştir.

TÜMAD tarafından yapım ve işletim dönemi ile maden kapanışından sonraki 5 yıllık dönemi kapsayan kapsamlı bir su izleme programı oluşturulmuştur. Bu program aşağıdakilerin izlenmesinden oluşmaktadır:

- Yüzey Suyu Kalitesi ve Miktarı
- Yeraltı Suyu Kalitesi
- Gözlem Kuyuları Su Seviyesi Ölçümleri
- Depo, Kaynak ve Çeşme Suyu Kalitesi ve Miktarı
- Boşaltım Suyu Kalitesi
- AKD Sızıntı Suyu Kalitesi
- Temas Suyu/ Çöktürme Havuzu Suyu Kalitesi
- Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Örnekleme

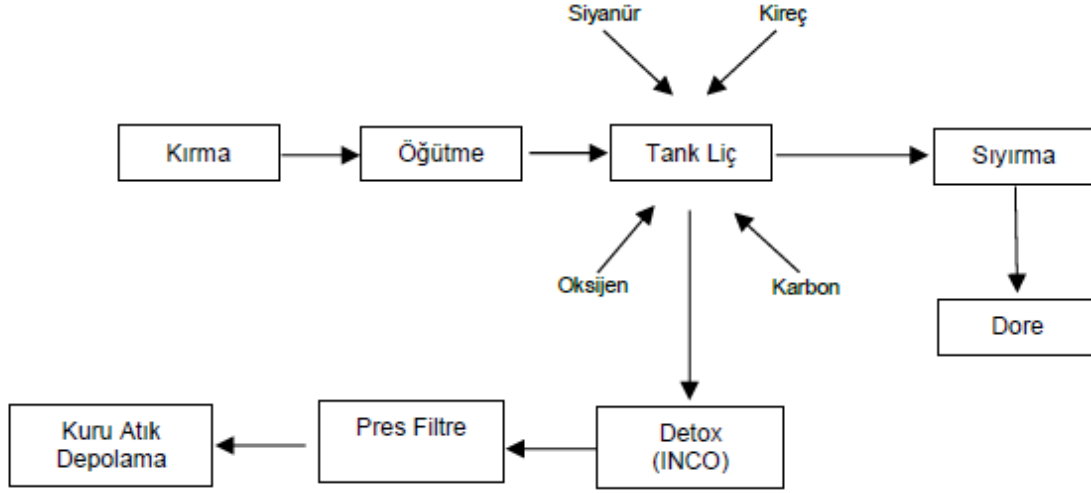
3.3 CEVHER NASIL ÇIKARILACAK?

Proje kapsamında patlatmalı açık ocak maden işletim yöntemi seçilmiştir. Cevher patlatma ve kazı birlikte kullanılarak 4 açık ocaktan çıkarılacaktır:

- Madencilik prosesi, açık ocaklarda kayacın parçalanması için patlayıcı kullanılmasını gerektirir.
- Patlatma sonrasında, ocaklarda cevher taşınmak üzere dizel hidrolik ekskavatörler tarafından normal yol nakil kamyonlarına yüklenecektir.
- Cevher bir depo alanına götürülür.
- Atık kayalar ocakta cevherden ayrı olarak yüklenerek pasa döküm alanına götürülür.

3.4 ALTIN CEVHERDEN NASIL ELDE EDİLECEK?

Cevher, kırma ve öğütme işlemlerinin ardından tank liçi yöntemiyle zenginleştirilecek ve dore elde edilecektir. Bu işlem sırasında üretilen proses atığı susuzlaştırılarak pres filtre ile sıkıştırılacak ve kimyasal arıtım ve detoksifikasyon işleminden sonra depolama sahasında depolanacaktır.



Şekil 6 Özet Üretim Planı

3.5 SİYANÜR NE İÇİN VE NASIL KULLANILIR?

Siyanür, karbon (C) ve nitrojenden (N) oluşan basit bir bileşiktir. Altın geri kazanımı için siyanür liçi, Lapseki Altın Madeni Projesinde olduğu gibi alüvyonlu olmayan yataklarda altın için standart geri kazanım yöntemi haline gelmiştir. Başka hiçbir kimyasal, altın geri kazanımı, proses kararlılığı ve düşük işletme maliyetleri açısından, genelde sodyum siyanür biçiminde kullanılan siyanür ile aynı sonucu vermemektedir.

Cevher içerisinde bulunan altının siyanür ile çözündürülmesine liç denir. Proje kapsamında, tank liçi işlemi şu şekilde gerçekleştirilecektir: 1 ton öğütülmüş kaya için yaklaşık 0.45 kg siyanürle çözündürülerek altının sıvı hale alınması sağlanacaktır.

Siyanürün sahaya sızdırmaz paketler içinde ahşap kolilere konularak özel muhafazalı konteynırlarla taşınması sağlanacaktır.



Şekil 7 Siyanürün taşınması ve depolanması (Kaynak: Kışladağ Altın Madeni, Uşak)

TÜMAD, herhangi bir siyanür kirliliğinin su, toprak ve havaya salınımını önlemek için gereken tüm önlemleri almaya kendini adanmıştır ve siyanür yönetiminde tüm ulusal ve uluslararası standartların uygulanmasını sağlayacaktır. Projenin yürütülmesi sırasında, tüm siyanür ile ilgili faaliyetler Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü (International Cyanide Management Institute – ICMI), Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu (Siyanür Kodu)'na uyumlu bir şekilde çalışılacaktır. TÜMAD, üç yıllık işletme süresince Siyanür Yönetim Koduna imza atan taraf niteliğinde olacaktır.

Siyanür Kodu siyanür üreticileri ve taşıyıcıları için gönüllü olarak verilen bir inisiyatif belgesidir ve altın madenciliği sektöründe kullanılır. Bu kod, üretim, nakliye, yükleme ve boşaltma, depolama, taşıma, muhafaza ve acil durum müdahaleleri sırasında siyanür ile güvenli çalışma prosedürlerini tanımlamaktadır. TÜMAD, Siyanür Yönetim Kodu ile örtüşen ayrıntılı bir Siyanür Yönetim Planı hazırlamıştır ve uygulayacaktır.

3.6 MADEN NASIL KAPATILACAK?

Lapseki Projesinin inşaat aşaması tamamlanmış olup, işletme aşamasının Ekim 2017'de başlaması planlanmaktadır. Madenin üretim faaliyetlerinin ekonomik ömrü 10 yıl olarak planlanmaktadır.

Maden işletmesi sona yaklaştığında, Projenin işletmeye alma faaliyetleri başlayacaktır. TÜMAD, hali hazırda, Projenin kapama sürecinde, ilgili ulusal yasalar ve uluslararası iyi uygulamalara ilişkin taahhüdünü açıklayan bir Kavramsal Maden Kapama Çerçevesi (diğer İBP ile birlikte halka sunulmuştur) hazırlamıştır. TÜMAD kapandıktan sonra maden sahası için rehabilitasyon faaliyetlerini ve kapama sonrası çevre denetleme programını içeren ayrıntılı bir Maden Kapama Planı hazırlayacaktır.

4 ÇEVRESEL VE SOSYAL KONULARIN YÖNETİMİ

4.1 PROJE HAVA KALİTESİNİ ETKİLEYECEK Mİ?

Madencilik faaliyetleri sırasında toz emisyonlarının oluşumu söz konusu olacaktır. Toz emisyonlarına neden olacak ana faaliyetler şunlardır;

- Kazı faaliyetleri,
- Patlatmalar,
- Malzeme nakliyesi,
- Açık alan depolama,
- Araç ve makine kullanımından kaynaklı egzoz emisyonları,

ÇED sürecinde yapılan en kötü durum senaryosu bilgisayar modellemesi, Şahinli ve Kocabaşlar köyü olan en yakın yerleşim yerinde ortam hava kalitesini göstermiş olup, modellenen toz konsantrasyonlarının en yakın yerleşim yeri olan bu iki mahallede proje standartlarının altında olacağını ortaya konulmuştur. Çevrede ve hassas alıcılar üzerinde gaz durumundaki emisyonlarla ilgili hava kalitesi üzerinde herhangi bir başka etki oluşması beklenmemektedir.

TÜMAD, maden sahasında ve en yakın yerleşimlerde hava kalitesini izlemek için bir program oluşturmuştur. Ek olarak, yerel toplumun, toz ve diğer hava emisyonlarına ilişkin her türlü endişenin TÜMAD'a iletebileceği bir şikayet mekanizmasına erişimi olacaktır. Bu gibi endişeler araştırılacak ve etkilerin en aza indirilmesi için gerekli işlemler yapılacaktır.

TÜMAD tüm faaliyetlerini, bağımsız bir denetmen tarafından onaylanacak olan uluslararası çevre yönetim sistemi standardı ISO14001 ile uyumlu bir şekilde yürüteceğini taahhüt eder.

4.2 PROJEYE BAĞLI GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM OLUŞACAK MI?

Patlatma, kazılar, iş makinesi kullanımı ve trafik, projeyle ilgili gürültü ve titreşim kaynağını oluşturacaktır. Maden yapım ve işletiminden kaynaklanan gürültü emisyonları için yapılan bilgisayar modellemesi projenin, bölge köylerinde maruz kalınan gürültü seviyelerinde herhangi bir önemli değişiklik oluşturmayacağını ortaya koymuştur.

Hassas alıcılarda etki oluşturacak ana gürültü kaynaklarını, özellikle Biga-Lapseki Yolu Şahinli köyü çevresinden geçtiğinden artan trafik oluşturmaktadır.

Madenin ömrü boyunca gündüz düzenli zamanlarda patlatma yapılacaktır. Patlatma şekli, patlatmadan kaynaklanan gürültü ve titreşim etkilerinin bölgedeki yerleşim yerlerine iletimi azaltılacak şekilde tasarlanacaktır. Bir patlatma programı bulunacak ve bu program önceden yerel halka bildirilecektir.

TÜMAD, maden sahasında ve en yakın yerleşim yerlerinde gürültünün ve titreşimin izlenmesi için bir program oluşturmuştur. TÜMAD, patlatma programını ile ilgili yerel topluluklara düzenli bilgi verecektir. Ek olarak, yerel toplumun, gürültü ve titreşime ilişkin her türlü endişenin TÜMAD'a iletebileceği bir şikayet mekanizmasına erişimi olacaktır. Bu gibi endişeler araştırılacak ve etkilerin en aza indirilmesi için gerekli işlemler yapılacaktır.

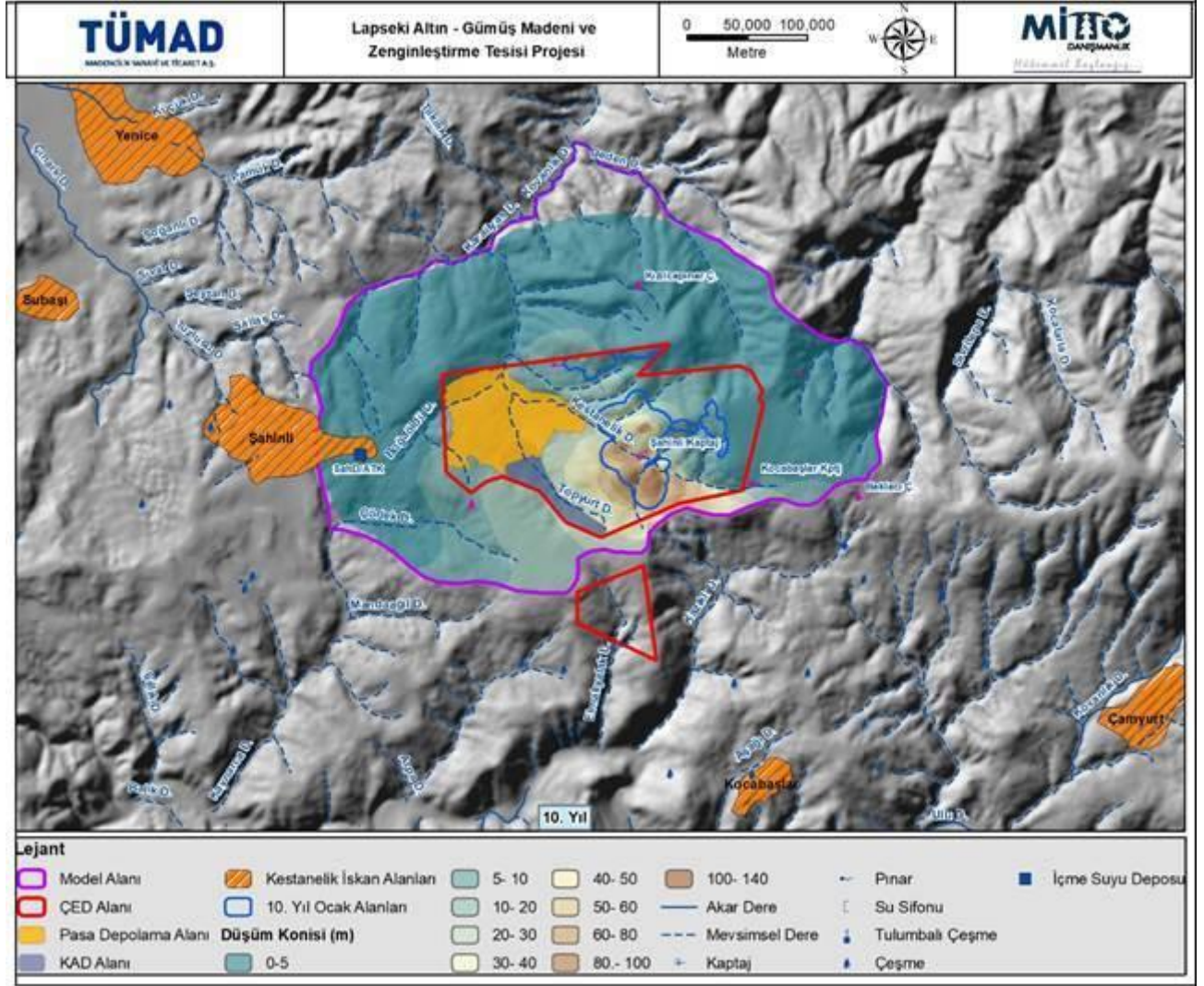
4.3 PROJE SU KAYNAKLARINI ETKİLEYECEK Mİ?

Lapseki Altın Madeni Projesi, su kaynaklarında kirlenme riskini en aza indirecek şekilde tasarlanmaktadır. Bu tasarım, cevher işleme sahaları ile faal maden sahalarına yağan yağmur ve karın tamamının zemin emmeden toplandığı bir kapalı temas suyu sistemini içermektedir. Toplanan bu su kapalı temas suyu sisteminde tutulmakta ve çevreye herhangi bir kirli su dışarı olmamaktadır. Proje sahasındaki su, temassız su ve temas suyu olarak sınıflandırılacaktır. Derivasyon kanalları ile temassız su tekrar doğal drenaja boşaltılacaktır. Yıllık maden geliştirme planına göre üç aşamalı derivasyon ve drenaj kanalı tasarlanmıştır. İşletmenin 5-10 yılları arasında, proje sahasındaki yüzey suyunun %49'u temas suyu olarak toplanacak, %51'i ise temassız su olarak ortama bırakılacaktır. Kovanlıkdere, temas suyu ve temassız su için ana boşaltım noktası olacaktır. Toplanan temas suyu, yeniden kullanım için işleme tesisine geri pompalanacak veya proje dışarı standartlarına uygun olarak dışarı edilecektir. Proje sahası mikro havzalarında toplam yüzey suyu miktarı azalması %50 civarında olacaktır. Yüzey akışı azalmasını en aza indirmek için temas suyu Kovanlıkdere'ye bırakılacaktır. Su kalitesi ve miktarı düzenli olarak izlenecek ve temas suyu dışarı Kovanlıkdere'de kalite düşmesine yol açmayacaktır.

Yeraltı suyu, proje su temini amacıyla kullanılmayacaktır. Proje suyu, Proje sahasına yaklaşık 10 km uzaklıktaki Lapseki su iletim boru hattından temin edilecektir.

Proje sahasında yeraltı suyu kullanıcıları Şahinli ve Kocabaşlar köyünü içermekte olup, önemli yeraltı suyu kaynakları arasında köylere içme suyu sağlayan Şahinli ve Kocabaşlar kaptajları bulunmaktadır. Şahinli kaptajı Kestanelik ocağı sınırları içindedir ve maden işletmesi sırasında kaybolacaktır. TÜMAD, Şahinli kaptajının yerini almak üzere Şahinli köyüne alternatif su kaynakları sağlamıştır. Kocabaşlar kaptajı da işletme öncesinde veya sırasında TÜMAD tarafından değiştirilecektir. Alanpınar, Baklacı, Yetimçeşme ve Kızılcapınar Kaynakları, Proje sahasının yakın çevresindeki diğer önemli yeraltı suyu kaynaklarıdır. Bu kaynaklar hayvanlar için ve köylülerin günlük ihtiyaçları için kullanılmaktadır. TÜMAD projenin işletim döneminde Şahinli ve Kocabaşlar köyüne Lapseki su iletim hattından su temin edecektir. Projenin kapanış aşamasında, TÜMAD maden işletmesinden etkilenen su kaynaklarını telafi etmek amacıyla, köylere sürdürülebilir su kaynaklarının tahsis edilmesini sağlayacaktır. İşletme sırasında kaynaklar izlenecek ve köylülerin kullandığı kaynaklarda madenle ilgili muhtemel debi azalmalarının gözlemlenmesi halinde, bir su dağıtım hattı tesis edilecek ve halkın ihtiyaçları ve mevsime bağlı olarak su eksikliği telafi edilecektir.

Muhtemel düşün konisi ve önemli su kaynaklarının yeri aşağıdaki şekilde sunulmaktadır.



Şekil 8 İşletme sonunda (10. Yıl) düşüm konisi

Kuru atık depolama tesisi, yeraltı suyuna herhangi bir sızıntı riskini azaltmak amacıyla 2 mm'lik Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) jeomembran (olağanüstü kimyasal ve ultraviyoleye karşı dayanıklılık özellikleriyle bilinen geçirimsiz bir malzeme) ile kaplanmaktadır. Siyanür tespit sistemleri kurulacak ve siyanürlü bir alanda çalışan herkes amosferik siyanür konsantrasyonlarının güvenli eşik seviyelerin üzerine çıktığının algılanması halinde bir ses çıkaran kişisel siyanür izleme cihazı takacaktır.

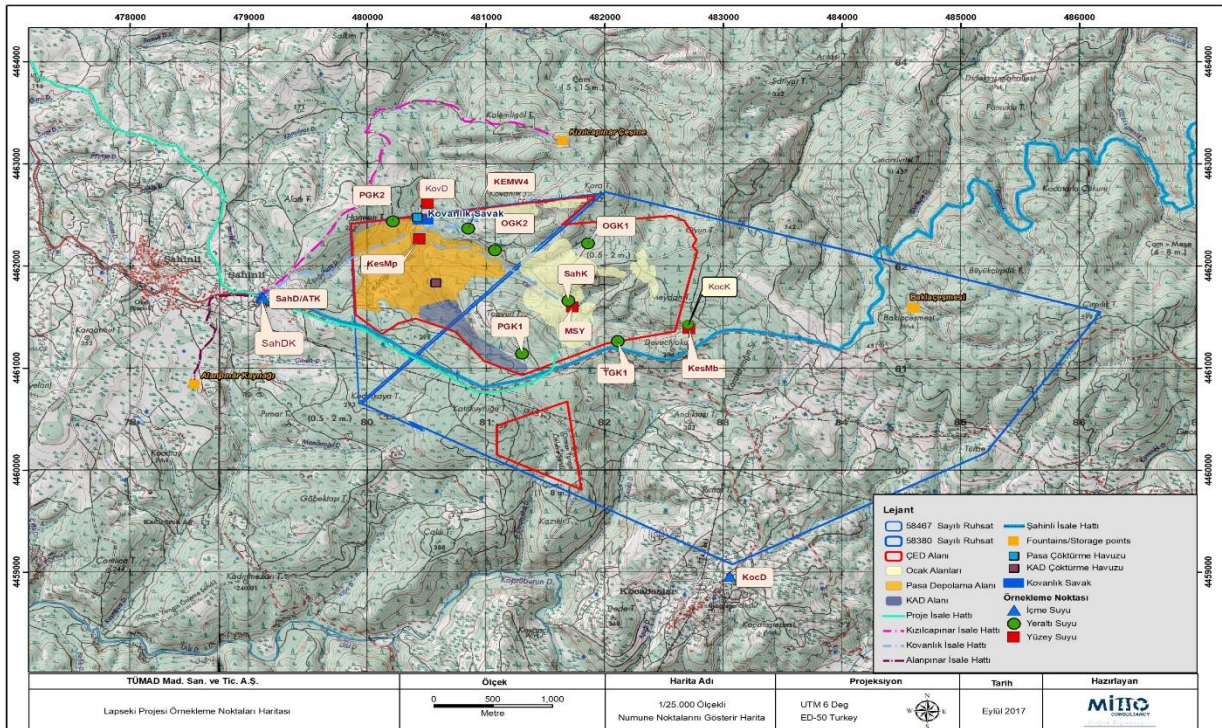
Madende aşağıdakilerden kaynaklanan belli miktarda atıksu üretilmektedir: maden personelinin kullanımından kaynaklı atıksular, ocaklarından gelen fazla sular, pasa ve katı atık depolama tesisinden gelen atıksular gerektiği durumlarda proje su kalitesi standartlarına uyması koşuluyla Kovanlıkdere'ye deşarj edilecektir. TÜMAD, ulusal mevzuat, Uluslararası Finans Kuruluşu maden çıkış suyu deşarj standartları ve ilgili AB direktifleri temelinde Proje için sıkı deşarj standartları oluşturmuştur.

Yeraltında olan kayaç yüzeye çıkarılıp hava ve suya maruz kaldığında, hava ile tepkimeye girebilmekte ve üzerinde akan suyu (örneğin yağıştan kaynaklanan su) daha asitli hale getirerek ve özelliklerini değiştirerek bu suyun niteliğini değiştirebilmektedir. Bu su potansiyel olarak yeraltı suyuna sızabilmektedir. Buna "asit kaya drenajı", kısaca AKD, adı verilmektedir.

Lapseki madeni için gerçekleştirilen AKD deney programı, Projenin AKD potansiyelinin düşük olduğunu ve Potansiyel Asit Üreten (PAF) kayanın toplam pasa miktarının %6'sını oluşturacağını ortaya koymuştur. Ancak,

İşletme sırasında, Potansiyel Asit Üreten (PAF) ve Asit Üretmeyen kaya (NAF) malzemesinin, cevher ve pasanın ayrılmasında kullanılabilecek oldukça benzer olan analiz yöntemi ile sınıflandırılması için bir analiz programı kullanılacaktır. Maden işletmesi sırasında, ocaktaki basamaklarda sondaj yapıldığında, her bir sondaj kuyusundan altın örnekleri için numuneler alınacaktır. Ayrıca, numunelerde, potansiyel asit üreten (PAF) kaya ve asit üretmeyen (NAF) kayanın belirlenmesi amacıyla kükürt ölçümü yapılacaktır. Pasa döküm alanında PAF kayaları, NAF kayaları ile kaplanarak bohçalanacak ve maden işletmesi sonunda ocak duvarlarında açıkta kalan potansiyel asit üreten (PAF) kayalar su ve havayla temaslarının en aza indirilmesi için asit üretmeyen malzeme ile örtülecektir. Proje tesisleri, kapanış aşamasında düşük geçirgenliğe sahip örtü sistemleriyle kaplanacak ve pasa döküm alanı, kuru atık depolama tesisi ve ocaklardan oluşan kalıcı proje tesisleri için uzun süreli kimyasal ve fiziksel kararlı koşullar sağlanacaktır.

TÜMAD, Proje Sahasında yüzey suları ile yeraltı suyu kaynaklarının kalitesinin izlenmesi amacıyla kapsamlı bir kalite izleme programı oluşturmuştur. TÜMAD, bu izleme programı kapsamında yapılan ölçümlerin sonuçlarını değerlendirecek ve gerekmesi halinde gerekli önlemleri alacaktır.



Şekil 9 Su izleme noktaları haritası

4.4 BİYOÇEŞİTLİLİK PROJEDEN ETKİLENECEK Mİ?

TÜMAD tarafından Proje Sahasında 2013-2016 yılları arasında saha çalışmaları ile masabaşı veri toplama çalışması düzenlenmiştir.

Mevcut durum sonuçları, çalışma alanında iki zarar görebilir fauna türünün varlığını ortaya koymuştur: bunlar çalışma alanında gözlemlenen Yaygın Tosbağa (*Testudo graeca*) ve Üveyik (*Streptopelia turtur*). Ayrıca, potansiyel olarak proje sahasını kullanan ancak mevcut durum çalışmaları sırasında varlığı teyit edilmeyen Şah Kartal (*Aquila heliaca*) da hassas bir fauna türüdür. Bu türler Öncelikli Biyoçeşitlilik Unsurları (ÖBU'lar) olarak belirlenmiştir.

Çalışma alanında sınırlı endemik tür olarak değerlendirilen zarar görebilir bir flora türü, *Jasione idaea* (VU) gözlemlenmiştir. Bu türün varlığından dolayı, Proje sahası içindeki bazı alanlar Kritik Habitat (CH) olarak sınıflandırılmıştır.

Ayrıca, yerel çalışma alanında bir bölgesel olarak endemik tür, *Ferulago humilis* (LC), ile iki geniş yayımlı endemik tür, *Dianthus lydus* (LC) ve *Campanula lyrata* subsp. *lyrata* (LC), bulunmaktadır. Ancak, bu türler tehdit altında tür olarak değerlendirilmemektedir ve Türkiye’de geniş bir yayılım alanına sahiptir, bu nedenle Kritik Habitat oluşturacak türler olarak görülmemektedir.

Proje, bitki örtüsünün kaldırılması, üst toprağın kaldırılması, doğal hidrolojinin bozulması, atmosfere gazlı kirleticiler ve tozun salınması, yabancı türlerin getirilmesi potansiyeli, toprağın ve yüzey suyunun kazayla potansiyel kontaminasyonu yoluyla biyoçeşitliliği etkileyebilir.

TÜMAD, biyoçeşitlilik üzerindeki etkileri en aza indirmek için aşağıdakileri içeren bir dizi yönetim kontrolü uygulamaktadır:

- Tohumları toplamak ve yeni alanlarda ekim yapmak ve etkilenen alanları restore etmek için bir tohum bankası oluşturmak.
- İnşaat faaliyetlerinin, etüt ve tesis kaldırma için yeterli zaman sağlayacak şekilde planlanmasını sağlamak.
- İnşaattan uzaklaşabilecek kadar mobilitesi olmayan fauna türleri (örn, yaygın tosağa) gözlenirse, bunlar ekolog tarafından toplanacak ve yerel çalışma alanı kapsamındaki bozulmamış ama benzer sahalara taşınacaktır.
- Yuvalar söz konusu olduğunda, TÜMAD yerli bitki örtüsünü korumak için elinden gelenin en iyisini yapacaktır.
- Projeden doğrudan etkilenen zarar görebilir flora türleri tanımlanacak ve kurtarılacaktır.
- Hassas türler için ek referans mevcut veri toplama çalışmaları yapılacaktır.

TÜMAD, bozulan alanları en kısa zamanda restore ve rehabilite edecektir; örneğin, arama ve inşaat sırasında bozulan ve Proje işletmesi aşamasında gerekli olmayan alanlarda ağaç dikimi gibi. Proje hizmetten kaldırıldığında, TÜMAD maden sahasını rehabilite etmek için yerel türleri tanımlayacak ve kullanacaktır.

TÜMAD hali hazırda Dengeleme Stratejisini de içeren bir Çerçeve Biyoçeşitlilik Eylem Planı oluşturmuştur ve bu plan ayrıntılı bir Biyoçeşitlilik Eylem Planı haline getirilecektir. Bu çerçeve doküman, biyoçeşitliliği koruma taahhüdünü açıklamakta ve bu taahhütleri gerçekleştirmek ve uygulamak için izlenecek süreci sunmaktadır.

4.5 YOLLARDAKİ TRAFİK YOĞUNLUĞU ARTACAK MID?

Lapseki Projesi faaliyet alanının Çanakkale il merkezine kuş uçuşu uzaklığı 34,7 km, Lapseki ilçe merkezine kuş uçuşu uzaklığı ise 7,3 km’dir. Proje sahasına erişim, Lapseki ilçe merkezine ulaşmak için E90 Bursa-Çanakkale Karayolu takip edilerek, arkasından Şahinli köy yolu takip edilerek sağlanmaktadır.

Yapım aşaması için, herhangi bir başka ilave yol yapımı olmamıştır ve mevcut ana yol kullanılmış olup, bu yol işletme sırasında da kullanılacaktır. TÜMAD Lapseki-Beyçayır yolunun üst kaplamasını genişletme ve iyileştirme çalışması yürütmüştür. Saha içi yolların yapımı tamamlanmıştır.

TÜMAD bu risklerin kontrol altına alınması amacıyla azaltma önlemlerinin tanımlanması için Projeye ilgili bir Trafik Yönetim Planı hazırlamıştır. Etki azaltma tedbirleri aşağıdakilerle sınırlı olmamakla beraber şunları içerir;

- Projedeki şoförler için defansif sürüş eğitimi;
- Seyir hızı da dahil olmak üzere sürücüler (Şirket ve Altyükleniciler için) için sıkı bir takip sistemi;
- Yol işaretleri;
- Toplumun üyeleri ile trafik güzergahları ve zaman çizelgeleri hakkında katılım toplantıları;

- Yerel topluluk üyelerini, özellikle de hassas gruplar olmak üzere çocuklar, kadınlar ve yaşlıları hedef alan bir karayolu güvenlik bilinçlendirme programının uygulanması.

4.6 KÜLTÜREL MİRAS ETKİLENECEK Mİ?

ÇED’de belirtildiği üzere Proje alanında belirlenmiş bir kültürel miras bulunmamaktadır. TÜMAD bir Kültürel Miras Yönetim Planı geliştirmiştir ve ayrıntılı bir Raslantısal Buluntu Prosedürü hazırlayacaktır. TÜMAD kendi sosyal yatırımları kapsamında kültürel ve geleneksel etkinlikleri ve festivalleri desteklemeye devam edecektir.

4.7 ORTAYA ÇIKAN ATIKLAR NASIL YÖNETİLECEK?

TÜMAD, atık yönetiminin hiyerarşisini izlemek (önlemek, en aza indirmek, yeniden kullanmak, geri dönüştürmek) ve Atık Yönetimi Yönetmeliği’ne uymaya kararlıdır.

TÜMAD, maden yatağının her bir bölümünde yapılacak madencilik faaliyetlerinden dolayı üretilen atıkların miktarını, fiziksel ve kimyasal özelliklerini ve tehlikelerini belirlemek, değerlendirmek ve belgelemek için bir Atık Yönetim Planı hazırlamıştır.

Atık Yönetim Planı, evsel tehlikesiz atıkları, sahadaki bakım faaliyetlerine ve maden atıklarına bağlı tehlikeli atıkları ele almaktadır. Tüm tehlikeli atıklar tanımlanacak, ayrıştırılacak, uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanan tesislerde geçici olarak ve depolanacak ve daha sonra lisanslı şirketlerce geri dönüştürülecek veya bertaraf edilecektir.

4.8 TEHLİKELİ MADDELER NASIL YÖNETİLECEK?

Projenin doğası gereği sahada tehlikeli maddelerin kullanımı söz konusu olacaktır. TÜMAD hali hazırda Patlayıcılar ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı hazırlamıştır. Etki azaltma tedbirleri (aşağıdakilerle sınırlı olmamakla beraber) şunları içerir;

- Patlayıcı ve tehlikeli madde tedarikçileri, Satın Alma Yönetim Planı ve Alt İşveren Yönetim Planı ile uyumlu olarak yasal gerekliliklere uyacaktır.
- Patlayıcı ve tehlikeli maddelerin taşınması sırasında, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik’te belirtilen gerekliliklere tamamen uyulacaktır.
- Tehlikeli maddeler saha içinde yalnızca yetkili ve eğitimli araç operatörleri tarafından, endüstriyel forkliftler veya diğer araçlar kullanılarak taşınacak veya nakledilecektir.
- Tüm tehlikeli maddeler teslim alındıkları anda kontrol edilecek ve ilgili nakliye manifestosunda belirtilen miktarlar ve madde tanımlamalarının tutarlı olduğundan emin olunacaktır.
- Tehlikeli maddeler sahada, sağlık ve güvenlik koşullarının belirlendiği yasal gerekliliklere uygun olarak muhafaza edilecektir.
- Eğitim verilecektir.
- Döküntü Temizleme Planı hazırlanmıştır.

4.9 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ NASIL YÖNETİLECEK?

TÜMAD maden çıkarma ve maden arama sahalarının tamamında, çalışanlarının iş sağlığı ve güvenliğini sağlamak, toplumu ve çalışanlarını gözetmek, çalışmalarını çevreye zarar vermeden gerçekleştirmek ve ekonomik verimi yüksek devamlı ve sürdürülebilir altın madenciliği faaliyetleri gerçekleştirmek amacıyla aşağıdaki esaslara eksiksiz bağlı kalmaya büyük önem vermektedir.

TÜMAD, çalışanları, ziyaretçileri ve çevredeki insanlar için ve de proje çevresinde emniyetli bir ortam sağlamaya yönelik ilkeleri ve izleme gerekliliklerini belirlemek üzere bir Sağlık ve Güvenlik Yönetimi Planı hazırlamıştır. TÜMAD tüm faaliyetlerini, bağımsız denetçiler tarafından onaylanacak olan uluslararası İSG standardı olan OHSAS 18001 ile uyumlu bir şekilde yürüteceğini taahhüt eder.

TÜMAD ayrıca, Döküntü Müdahale Planı da dahil olmak üzere hem Proje çalışanlarını hem de civar toplulukları göz önünde bulunduran farklı acil durum senaryolarına ilişkin olarak bir Acil Durum Eylem Planı hazırlamıştır.

4.10 TOPLULUKLARIN SAĞLIK VE GÜVENLİĞİ NASIL SAĞLANACAK?

TÜMAD, cinsel yolla bulaşan hastalıkları, siyanür kullanımı, trafik, su kaynakları, toz ve hava kalitesi, gürültü ve titreşim ve güvenlik personeli de dahil olmak üzere, etkilenen topluluklar üzerindeki potansiyel riskleri kontrol ve takip etmek amacıyla bir Toplum Sağlığı, Güvenliği ve emniyet Yönetim Planı hazırlamıştır. TÜMAD, Proje boyunca etkin bir şikayet mekanizması uygulayacaktır.

4.11 ARAZİ SAHİPLERİ VE ARAZİ KULLANICILARI ETKİLENECEK Mİ?

Alımı yapılan 2B arazislerinin hak sahibi 5 kullanıcısı vardır.

Proje kapsamında arazi edinimi üç farklı yolla gerçekleştirilmiş olup bunlar aşağıdadır:

- İnşaat dönemi arazi kiralama,
- Enerji nakil hattı için kamulaştırma yoluyla arazi edinimi,
- Maden alanı, ÇED alanı (Orman, 2B arazisi) için kamu kuruluşlarından yapılan arazi edinimi (mevzuatsal),

2B arazisi, orman vasfını yitirmiş, şahıs, şirket, köyler veya kentler tarafından farklı bir kullanıma açılmış araziler için belirlenen bir resmi kategoridir. 395 ha'lık ÇED alanının toplam 282,7 ha'lık kısmının Proje Sahası olarak kullanılması planlanmaktadır. Bu alanın %33,5'i (95) ha'sı 2B arazisi, geriye kalan bölümü ise ormanlık arazidir.

5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu³ uyarınca, 2B tarım arazileri (95,2 da) için Çanakkale Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğünden Mayıs 2015'te tarım dışı kullanım izni alınmıştır.

6831 sayılı Orman Kanununun 16. Maddesine uygun olarak 1130 dekar ormanlık arazi için Orman Genel Müdürlüğünden⁴ orman izni alınmıştır. Üretim faaliyetleri doğrultusunda ihtiyaç olması halinde ilave orman izinleri alınacaktır.

Proje için yürütülen sosyal etki değerlendirme çalışması, Şahinli ve Kocabaşlar köyünde bu arazileri otlatma, sıfalı bitki toplama vb. amaçlarla kullanan hanelerin bulunduğunu ortaya koymuştur. Köylülerin bazıları bu arazilerde ağaç yetiştiriciliği yapmıştır. Bu arazinin TÜMAD tarafından ediniminin bu köylerin geçim kaynağı üzerinde etkisi olacaktır.

TÜMAD, olumsuz geçim kaynaklı etkileri arazi edinimi veya etkilenen kişilerin varlık ve arazileri kullanma ve bunlara erişimi üzerindeki kısıtlamalardan etkilenmesini azaltacak bir Geçim Kaynakları Restorasyon Çerçevesi hazırlamıştır: (i) varlıkların kaybı durumunda tazminat sağlama; ve (ii) yeniden yerleştirme faaliyetlerinin uygun bilgi aktarımı, danışma ve etkilenen kişilere katılımlarını sağlayarak uygulanmasını sağlamak. Geçim Kaynakları Restorasyonu Çerçevesi Projeden etkilenen kullanıcılar hakkında daha ayrıntı bilgi içerecek şekilde ve geçim kaynaklarının restore edildiği veya tercihen iyileştirilmesini sağlayan etki azaltım önlemlerini içerecek şekilde geliştirilecek bir Geçim Kaynakları Restorasyon Planı oluşturulacaktır.

Enerji nakil hatları için kamulaştırma çalışmaları TEİAŞ tarafından yapılmıştır ancak TÜMAD bu enerji nakil hattının geçim kaynakları üzerindeki etkilerini Geçim Kaynakları Restorasyonu Çerçevesini Plan'a dönüştürerek ele alacaktır.

³<http://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.5.5403-20080326.pdf> ilgili kanun metni

⁴<http://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/1.3.6831.pdf> ilgili kanun metni

TÜMAD tarafından bugüne kadar AİKB performans standartlarına göre sağlanan tazminat arasında bir boşluk olması halinde, TÜMAD bu boşluğun kapatılmasını sağlayacaktır.

4.12 İSTİHDAM FIRSATLARI NELERDİR?

İnşaat aşamasının tamamlanmasıyla birlikte, işletim aşamasına yönelik istihdama hız verilmiş ve işletmeye yönelik istihdam başlamıştır.

İşletme döneminde yerel istihdama öncelik verilecektir. İşletme döneminde ortalama 250 kişi istihdam edilecektir. İşletme döneminde ihtiyaç duyulan vasıfsız işgücünün %100'ü, başta etkilenen yerleşim yerleri olmak üzere yerel ve komşu yerleşim yerlerinden sağlanacaktır. Ayrıca, TÜMAD, yerel topluma mensup kişilerin zaman içinde daha yüksek katma değerli işlere girebilmesi için yerel işgücünün becerilerinin geliştirilmesine büyük önem vermektedir. TÜMAD bu alanda belli bir ölçüde başarılı olmuş olup, inşaat aşamasında sondaj ve inşaat işlerine vasıfsız işçi olarak başlayan yerel işçiler ve bölgeden gelen işçilerden bir bölümü beceri kazanmış ve vasıflı işçiye dönüşmüştür.

TÜMAD işe alımda katman yaklaşımını benimseyecektir. Öncelik Kocabaşlar, Şahinli, Dumanlı ve Çamyurt mahalleleri ile Lapseki madeni için Lapseki ilçesi dahil olmak üzere projeden etkilenen yerleşim yerlerine verilecektir. Buralarda gereken vasıflı işçiler bulunmazsa, diğer komşu ilçeler, arkasından Çanakkale ve Balıkesir illerindeki işçiler hedeflenecektir. Bu yerlerin hiçbirinde gereken vasıflı işçilere ulaşılamazsa, bu durumda TÜMAD uygun vasıf ve deneyimde personel için yurt genelinde arayışa girecektir.

4.13 PROJENİN İŞ YÖNETİM POLİTİKASI NEDİR?

TÜMAD, TÜMAD ve alt işverenleri için geçerli olan, TÜMAD ve alt işverenlerinin kişisel saygı ve güvenli iş yerini teşvik ederek işçilerin temel haklarına saygı göstermesini ve korumasını sağlamak amacıyla TÜMAD tarafından uygulanan prosedürleri ve gereksinimleri belirten bir İş Gücü Yönetim Planı geliştirmiştir. Bu plan şunları içerir:

- adil muamele;
- ayrımcılık yapmama ve tüm işçiler için eşit fırsatlar sunma;
- güvenilir bir işçi-yönetim ilişkisi kurma, koruma ve iyileştirme;
- geçerli ulusal yasalara ve istihdam yasalarına uyumluluk;
- özellikle güvenli ve sağlıklı çalışma koşullarını teşvik ederek işçilerin güvenliğini ve sağlığını koruma ve iyileştirme;
- Zorla çalıştırma ve çocuk işçi kullanımını önleme (ILO ve Türk yasaları tarafından tanımlanan şekilde).

TÜMAD madenin ömrü boyunca düzenli iş gücü ve İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) denetimleriyle alt işverenlerin çalışan standartlarını izleyecektir.

TÜMAD, madenin ömrü boyunca bir iş sağlığı olayı veya çevre olayının meydana gelmesi halinde, yerel acil durum hizmet kuruluşlarıyla birlikte TÜMAD'ın izleyeceği süreç ve prosedürleri sunan bir Acil Durum Eylem Planı hazırlamıştır.

5 PAYDAŞ KATILIMI

Proje kapsamında paydaş katılım süreci 2009'da Chesser Resources ile başlamış, daha sonra ruhsat sahalarının devralınmasıyla birlikte TÜMAD tarafından devam ettirilmiştir. Bu süre zarfında, TÜMAD Projeyi sunmak, paydaşların Proje hakkındaki fikirlerini ve görüşlerini almak, şikayetlerine yanıt vermek ve mümkün olduğunda ortaya çıkan şikayetlere çözüm getirmek, paydaşların beklentilerini anlamak ve eğitim ve sosyal yaşam alanlarında yerel topluma katkıda bulunmak amacıyla paydaşlarla iletişime geçmiştir. ÇED Sürecinde 24.12.2014'te Şahinli mahallesinde Halkın Katılımı toplantısı yapılmıştır.

İBP Halka Arz Paketinin bir parçası olarak, TÜMAD bir Paydaş Katılım Planı hazırlamış ve bu plan çerçevesinde;

- Proje paydaşları tanımlanmış
- Katılım Programı sunulmuş
- yönetim planına ilişkin izleme araçları ve performans göstergeleri tanımlanmıştır.

TÜMAD'ın, projenin ömrü süresince paydaşlarla sürdürülebilir ilişkiler geliştirmek gibi çok önemli bir hedefi vardır ve bu nedenle aşağıdaki Paydaş Katılımı Programında ayrıntıları verilen şekilde çeşitli faaliyetlerle paydaşlarıyla bağlantıda olmaya devam edecektir.

Bu program, geçerliliğini sürdürmesi ve TÜMAD ve halk ile SEP'de belirlenen ilgili diğer paydaşların ihtiyaçlarını karşılamasının sağlanması amacıyla faaliyetler sırasında yıllık olarak gözden geçirilecektir.

Diğer birçok şeyle birlikte, su boru hattı inşası, Şahinli Köy Düğün Salonu ve köy taşıma şirketi dahil bir dizi sosyal sorumluluk projesiyle ilgili olarak halkın katılımı faaliyetleri de düzenlenmiştir.

TÜMAD, Projenin çevresel ve sosyal etkilerini belirlemek, değerlendirmek ve azaltmak için bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi Çerçevesi geliştirmiştir. Uluslararası yönetim standartlarıyla (ISO 14001, OHSAS 18001 ve SA 8000 dahil) uyumlu olan bu Çerçeve aşağıdakilerden oluşur:

1. Politika ve Uygunluk
2. Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi
3. Amaç ve Hedef Belirleme
4. Organizasyon, Yükümlülükler ve Sorumluluklar
5. Yetkinlik ve Eğitim
6. İletişim ve Danışma
7. Değişim Yönetimi
8. ÇSYS Çerçevesinin Operasyonel Kontrolü
9. Acil Durumlara Hazırlık
10. Tedarikçi ve Alt İşveren Yönetimi
11. İzleme ve Değerlendirme
12. Uygunsuzluk, Olay ve Eylem Yönetimi
13. Yönetimin Gözden Geçirmesi

Çevre ve Sosyal Yönetim Sisteminin bir parçası olarak aşağıdaki politikalar geliştirilmiştir:

- İş Güvenliği, Çevre ve Sosyal Yönetim Politikası
- İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası
- Çevre Politikası
- Kalite Politikası
- Halkla İlişkiler Politikası
- Tedarik Zinciri Politikası
- İnsan Kaynakları Politikası
- Saha Taahhüdü

6 PROJE TOPLUM GELİŞİMİNİ NASIL DESTEKLEYECEKTİR?

TÜMAD, madencilik faaliyetleri süresince TÜMAD madenciliğinin uzun vadeli sürdürülebilir katkılar sağlaması amacıyla, toplum kalkınması için bütüncül bir yaklaşım benimsemek ve faydaları ve ihtimalleri paylaşmak adına bir araç sağlamak için bir Toplum Kalkınma Planı geliştirmiştir. Tanımlanan toplum kalkınma fırsatları, kamu hizmeti kuruluşları, çiftçiler, süt üreticileri, kadınlar, 18 yaşın üstünde istihdam edilebilir yerel toplum üyeleri ve gençleri dahil etme girişiminin bir parçası olacaktır. Bu fırsatlar ve temel unsurlar, aşağıdakileri dikkate alarak ayrıntılanacak ve planlanacaktır (ancak bunlarla sınırlı değildir):

- Yerel toplumların kalkınma ihtiyaç ve önceliklerini belirlemek için yerel muhtarlar, topluluklar, yerel üniversiteler, STK'lar ve yerel hükümet temsilcileri ile birlikte çalışmak;
- Yerel toplum tarafından TÜMAD'a muhtemel bağımlılığın veya aşırı bağımlılık alanlarının belirlenmesi için yerel istihdam ve yerel tedarik planlarını, yerel toplum kalkınma ihtiyaçlarıyla entegre etmek;
- Meslek Yüksek Okulları / Meslek Kolejlere ve Endüstri arasında yerel toplumda becerilerin geliştirilmesi adına yeni mezunlar için istihdam işbirliği;
- Yeni ve son sınıf öğrencilere Proje'de uygulama ve gözlem yapma fırsatı sağlamak için Üniversiteler ve Endüstri arasında işbirliği;
- Beceri geliştirme için mesleki eğitimler yoluyla gençlere destek sağlanması;
- Madencilik sektöründe kadın istihdamı için fırsatları artırmayı değerlendirmek;
- Yerel girişimciliği teşvik etmek ve yerel satın alma faaliyetleri yoluyla desteklemek;
- Yerel toplum tarafından gerçekleştirilen diğer gelir getirici faaliyetleri desteklemek ve yerel toplumlara uygulamalarında destek sağlayabilecek toplum-temelli organizasyonları belirlemek;
- Ortak hedefler ve ilkeler temelinde Sosyal Yatırım, Yerel İstihdam ve Yerel Satın Almayı koordine etmek için bir işletme aşaması Toplum Kalkınma Planı geliştirmek;
- Yatırımın, bağımlılıkların ve çıktıların etkinliğinin izlenmesini mümkün kılmak için toplum kalkınması ile ilgili bir izleme programı geliştirmek.

7 ŞİKAYETLER NASIL YAPILACAKTIR VEYA SORULAR NASIL SORULACAKTIR?

TÜMAD ilgili tüm kişilerin şikayet ve bilgi talepleri için bir şikayet mekanizması oluşturmuştur. Bu mekanizma ile TÜMAD yapılan tüm şikayetleri yanıtlayacak ve çözüme kavuşturacaktır.

Her türlü şikayet, görüş veya kaygı sözlü veya yazılı olarak ya da bir şikayet formu (bir örneği Ek 1'de verilmiştir) doldurulup aşağıdaki adreslere posta veya e-posta ile gönderilmek suretiyle TÜMAD'ın dikkatine getirilebilecektir:

TÜMAD Madencilik A.Ş. İLETİŞİM BİLGİLERİ**TÜMAD Madencilik A.Ş. Genel Müdürlük**

Buğday Sokak No:9 Kavaklıdere Çankaya ANKARA

Tel: 0 312 455 16 10

Faks: 0 312 455 16 01

TÜMAD Madencilik A.Ş. Lapseki Altın Madeni İşletmesi

Adresi: Beyçayır Yolu 12.km No:210 Şahinli /Lapseki /ÇANAKKALE

Tel: 0312 505 00 06

e-posta: info@tumad.com.tr

EK 1 ŞİKAYET FORMU		
1	Şikayet No	
2	Tarih:	.../.../201
3	Adı	
	Soyadı	
	Mesleği	
	İletişim Bilgileri:	Tel No:
		E-posta adresi (varsa):
		Adresi:
4	Oluşma zamanını da belirterek Şikayet Açıklaması	
5	Mağdurun İmzası	
6	Teslim alan	