

2022 YILI BİYOÇEŞİTLİLİK DEĞERLENDİRME RAPORU

DIŞ İLİŞKİLER BÖLÜMÜ
ÇEVRE YÖNETİM BİRİMİ

TÜPRAG METAL MADENCİLİK A.Ş.
KIŞLADAĞ ALTIN MADENİ

2022 Yılı Temel Biyoçeşitlilik Çalışmaları

> Giriş

Kışladağ Altın Madeni'nde biyoçeşitliliğin önemi ve asıl amacı, madencilik faaliyetlerinden etkilenen ekosistem ve biyoçeşitliliği korumak, türleri devam ettirmek ve kayıpları en aza indirmek / yok etmektir. Faaliyet sahalarımızın tümünde var olan kritik türlerin korunması, yeni türlerin araştırılması ve proje faaliyetlerinden kaynaklı herhangi bir tür kaybı yaşanmaması adına kapsamlı incelemeler yapılmaktadır.

> Biyoçeşitlilik İzleme Çalışmaları

2022 yılında Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Aksiyon Planı (BAP) önlem hiyerarşisine uygun olarak uygulanmış ve alınan önlemlerin yeterliliği, maden sahası ve çevresinde uzman akademisyenlerce yapılan biyoçeşitlilik izleme çalışmaları ile ortaya konmuştur.

> Flora İzleme Çalışmaları

Maden sahası ve çevresinde tespit edilen türlerin popülasyon durumlarının iyi olduğu belirlenmiştir. Pasa alanı içerisinde oluşturulan Endemik Tür Koruma Alanında bölgesel endemik *Cyclamen mirabile* ve *Verbascum luciliae* geliştiği tespit edilmiştir. Pasa sahasında yapılan istilacı tür izlemelerinde, istilacı tür özelliği taşıyan bitkilere rastlanmamıştır.



> Fauna İzleme Çalışmaları

BAP ve Siyanür Kodu ilke ve hedefleri doğrultusunda karasal omurgalıların, memelerin ve kuş türlerinin maden sahası ve çevresinde biyolojik aktiviteleri incelenmiştir. Fauna unsurlarının maden içindeki tesislere ulaşabilirliği ve ulaşmalarını engelleyici/önleyici fiziksel uygulamalar kontrol edilmiştir. Kışladağ Altın Madeni'nde kaya güvercini (*Columba livia*), kumru (*Streptopelia decaocto*), ev serçesi (*Passer domesticus*) istilacı (yabancı) kuş türleri için alınacak önlemler belirlenmiştir. Fauna türlerinin tespit edilmesi amacıyla istasyonlara sistematik bir şekilde yerleştirilen fotokapan çalışmaları Fotokapan Saha İzleme Formu ile kayıt altına alınmıştır.



> Biyoçeşitlilik Eğitim Çalışmaları

Sürdürülebilir Entegre Yönetim Sistemi (SIMS) ana hedeflerinden bir tanesi olan biyoçeşitlilik çalışmalarına tam uyum sağlanması, çalışma arkadaşlarımızın da maden sahasında ve çevresinde var olan flora – fauna yaşamından haberdar olması ve Sürdürülebilir Madencilikte farkındalığın artması amacıyla uzmanlar tarafından Kışladağ Altın Madeni'nde yöneticilere, çalışanlara ve alt işverenlere eğitimler düzenlenmiştir.

Eğitimde biyoçeşitliliğin tanımına, madencilik faaliyetindeki biyoçeşitlilik çalışmalarına, önemli etkilerin ve biyoçeşitlilik ilişkilerine, anahtar türlere yer verilmiştir. Flora ve fauna açısından kritik türlerin bilgilendirmeleri yapılmıştır. Kışladağ Altın Madeni'nde yapılan bitki koruma ve biyorestorasyon çalışmaları aktarılmıştır. Memeli, omurgalı ve kuş türlerinin değerlendirilmesi yapılmıştır. Maden sahasında yer değiştirmesi (translokasyon) yapılacak fauna türleri konusunda bilgilendirme yapılmıştır.

Kışladağ Altın Madeni'nde çalışanların ve çevre halkının rastladığı zehirli şeritli engerek ile karşılaştığında neler yapılması gerektiği ile ilgili bilinç düzeyini artırma hedeflenmiştir.



Farkındalık Eğitimi



Farkındalık Eğitimi



Şeritli Engerek

Kışladağ Altın Madeni Koruma Altındaki Anahtar Türler

Bir ekosisteme ait anahtar türler yok olduğunda, ekosistem hızlı şekilde değişir, aksar ya da tamamen bozulur.



Siklamen



Çakal

> Rehabilitasyon (Biyorestorasyon) Çalışmaları

Kışladağ Altın Madeni, 2006 yılından günümüze kadar rehabilitasyon çalışmalarını sürdürmektedir. 2022 yılında Güney Ekonomik Olmayan Kaya (Pasa) Depolama Alanında 195.000 m2 alan rehabilite edilmiştir.

Şimdiye kadar farklı türlerden toplam 76.000 fidan ile bitkilendirme çalışması yapılan Güney Ekonomik Olmayan Kaya (Pasa) Depolama Alanı toplam rehabilite edilen alan 953.000 m2'dir.



Güney Pasa Sahası Rehabilitasyon Çalışmaları



Güney Pasa Sahası Rehabilitasyon Çalışmaları

> Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı

2016 yılında ilki hazırlanan ve kapsamında biyoçeşitlilik çalışmalarının, kritik habitat değerlendirmelerinin, habitat tür ve eylem planlarının, izleme ve raporlamaların yer aldığı ve 2021 yılında revize edilen BAP kapsamında maden sahası ve çevresindeki biyoçeşitlilik verileri toplanarak IFC PS6 gerekliliklerine uyum gözden geçirilmiştir. Madencilik faaliyetleri sebebiyle biyoçeşitlilik üzerinde doğrudan ya da dolaylı etkiler tanımlanmıştır. 2022 yılında yapılan izleme çalışmalarına yönelik bulgularla 2023 yılında yapılması önerilen tetkiklere yer verilmiştir.

Biyoçeşitlilik Eylem Planı'nın başarılı bir şekilde uygulanması için hedefleri belirleyen etki azaltıcı önlem hiyerarşisi

Zarardan Kaçınma

Etkiyi Küçültme

Restorasyon

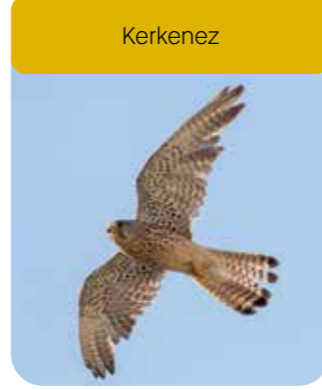
Telafi (Sıfır Kayıp)

Telafi (Pozitif Etki)

> 2022 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları Genel Değerlendirmesi

Kışladağ Altın Madeni, 2022 yılı flora izleme çalışmaları kapsamında pasa sahasına dikilen *Lavandula angustifolia* – Lavanta, *Cistus laurifolius* – Tavşanak türlerinin popülasyon durumlarının iyi olduğu tespit edilmiştir. Maden sahası dışındaki referans alanlarda tespit edilen türlerin popülasyonu kontrol edilmiştir. 2022 yapılan gözlem sonucuna göre pasa alanlarında yapılan biyorestorasyon uygulamalarının oldukça başarılı ve bölgenin doğal vejetasyon yapısı ile uyumlu olduğu da tespit edilmiştir.

Fauna izleme çalışmaları kapsamında önceki yıllara ait fauna türleri ve yoğunluk karşılaştırması yapılmıştır. Fauna unsurlarının maden içindeki tesislere ulaşabilirliği ve ulaşmalarını engelleyici/önleyici fiziksel uygulamalar kontrol edilmiştir. Maden sahası dışındaki fauna unsurlarının potansiyel beslenme, avlanma, üreme alanları 2022 izleme döneminde ele alınmıştır. Orta (medium-sized) ve büyük (large-sized) memeli türlerini tespit etmek için yapılan fotokapan çalışmaları 2022 yılı içerisinde, farklı lokasyonlarda yıl boyunca gerçekleştirilmiştir.



> 2023 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları Planları

> 2023 yılı iki kere yapılan saha inceleme çalışmaları tamamlanarak raporlanması.

> Bilinçlendirme ve farkındalık eğitimi yapılması.

> Maden sahasındaki kritik flora ve fauna türlerinin mevcut durumlarının ye aldığı rehber kitap hazırlanması.

> Kışladağ Altın Madeni Biyolojik Eylem Planı raporu güncellenmesi.

> Maden sahasındaki kritik flora ve fauna türleri arasından anahtar türlerin belirlenerek paydaşlara tanıtılması amacıyla biyo-ekolojik çalışmaların yapılması.

Kritik Türlerin Koruma Alanlarına Taşınması Popülasyonlarının zarar görme ihtimali olan kritik türlerin tüpleri toplanarak in-sitü koruma alanlarına taşınmaktadır. Bu amaçla habitatlarının yeniden kazanılması hedeflenmektedir.

> Ulaşım yolu genişleme çalışması kapsamında endemik bitki türü 32 adet *Cyclamen Mirabile* tüberi toplanarak Endemik Tür Koruma Alanına taşınmıştır.





TÜPRAG Metal Madencilik

Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Aziziye Mah. Kırkpınar Sok.

No: 20 06690,

Çankaya / ANKARA

Tel : (312) 468 45 36 (4 hat)

Faks : (312) 468 26 46

TÜPRAG Kışladağ

Altın Madeni

Gümüşkol Köyü No: 204

64900, Ulubey/ UŞAK

Tel : (276) 413 00 00

Faks : (276) 413 00 35

TÜPRAG Efemçukuru

Altın Madeni

Kokarpınar Mevkii

Efemçukuru Köyü 35470

Menderes / İZMİR

Tel : (232) 265 80 08

Faks : (232) 265 80 13

info@tuprag.com.tr

www.tuprag.com.tr

Bir **Eldorado** Gold
Corporation kuruluşudur.