



BİYOÇEŞİTLİLİK GENEL DURUM DEĞERLENDİRME RAPORU 2023

DIŞ İLİŞKİLER BÖLÜMÜ
ÇEVRE YÖNETİM BİRİMİ

TÜPRAG METAL MADENCİLİK A.Ş.
EFEMÇUKURU ALTIN MADENİ

2023 Yılında Yapılan Biyoçeşitlilik Çalışmaları

› Giriş

Bu rapor, Efemçukuru Altın Madeni'nin 2023 yılı boyunca biyoçeşitlilik yönetimi ile ilgili olarak gerçekleştirdiği eylemleri açıklamak için hazırlanmıştır. Raporun amacı, Efemçukuru Altın Madeni biyoçeşitliliğin korunması performansının gelişimini rapor etmek ve biyolojik çeşitliliğin yönetimine ilişkin uygulamalarının sürekli iyileştirilmesine katkıda bulunmak amacıyla devam eden veya gerçekleştirilecek eylemleri belgelemektir.

› Biyoçeşitlilik İzleme Çalışmaları

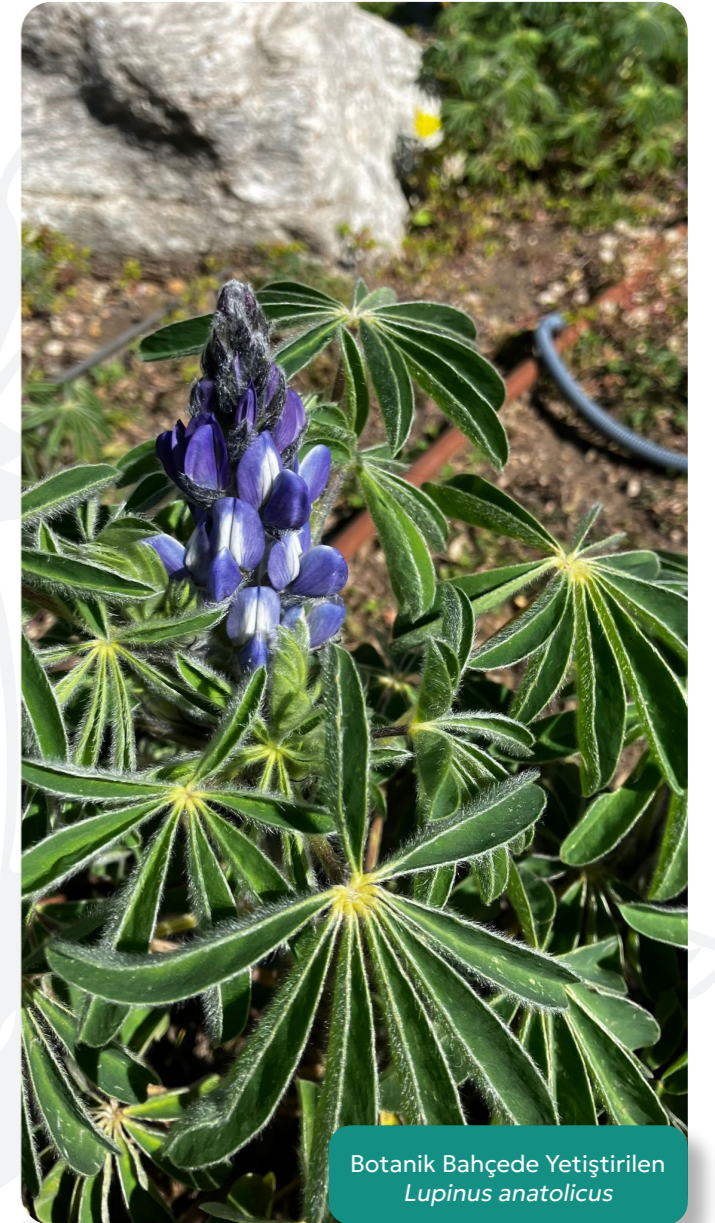
2023 yılında Akademisyenler ile birlikte Efemçukuru Altın Madeni ve çevresinde flora, fauna ve hidrobiyolojik unsurların izleme çalışmaları bahar ve sonbahar döneminde yapılmıştır. İzleme çalışmalarında kritik fauna ve flora türlerinin varlığını ve popülasyonunu korudukları gözlemlenmiştir.

› Flora İzleme Çalışmaları

Flora izleme çalışmaları, daha önceki yıllarda belirlenen bölgelerde yerinde kontrol yapılarak tamamlanmıştır. Bunun dışında bir önceki yıl tohumları toplanan 2 kritik flora türünün Acı Bakla (*Lupinus anatolicus*) ve Maki Maydonuzu (*Microscadium minutum*) Botanik Bahçede ekimi yapıldığı bölge incelenmiş ve ilgili bitki türlerinin durumu Akademisyenler tarafından gözlemlenerek, iyi durumda olduğu raporlanmıştır.



Lupinus anatolicus
Tohum Toplama ve
Saklama Çalışması



Botanik Bahçede Yetiştirilen
Lupinus anatolicus

›Fauna İzleme Çalışmaları

Daha önceki yıllarda uygulanan fauna izleme metotları 2023 yılında da devam ettirilmiştir. Sahadaki gözlemler, fotokapanlar, fauna kapanları ve fauna tespit cihazları (yarasa tespit cihazı, elektroşoker vb.) ile fauna izleme faaliyeti yapılmıştır. İzleme sonuçlarına göre daha önceki yıllarda fotokapan fotoğraflarında görülen 1 adet Kızıl Tilkinin (*Vulpes vulpes*) 2023 yılındaki izlemelerde 2 adet olduğu, sucul ortamdaki Tatlısu Kefalinin (*Squalius fellowesii*) de popülasyonunu arttırdığı Akademisyenler tarafından gözlemlenmiştir.



›Biyçeşitlilik Eylem Planları

2023 yılında Efemçukuru Altın Madeni Biyçeşitlilik Eylem Planı güncellenmiştir. Biyçeşitliliğin korunmasına olumlu katkıda bulunmak amacıyla hassas alan habitatlarını gözetmek ve azaltma hiyerarşisi gereksinimleri olan biyçeşitlilik etkilerini önlemek, asgariye indirmek, rehabilite etmek ve etkileri dengelemeyi gözeten sorumlu madencilik ve arazi kullanımı planlama ve yönetiminin yapılması amaçlanmıştır. Sahadaki uygulama ve izleme çalışmalarından elde edilecek veriler ışığında eylem planı her yıl güncellenecektir.



›Biyçeşitlilik Farkındalık Çalışmaları

2023 yılında Akademisyenler tarafından sahamızda Tüprag çalışanlarına ve Alt yüklenici firmalarımıza Biyçeşitlilik eğitimleri verilmiştir. Eğitimlerde sahamızdaki kritik türler tanıtarak, türlerin korunması için yapılan çalışmalar, herhangi bir türe rastlandığında çalışanların reaksiyonunun ne olması gerektiği anlatılmıştır. Eğitim faaliyetlerine ek olarak Paydaş Katılım Toplantılarında yore halkına biyçeşitlilik ile ilgili çalışmalar aktarılmış ve geri bildirimleri alınmıştır.

Kritik flora-fauna türlerini tanıtmak adına biyçeşitlilik bilgilendirme afişleri, broşür ve kitapçıkları yore halkına dağıtılmıştır. Tüprag ve Alt Yüklenici çalışanları için de maden alanında çevre panolarında biyçeşitlilik bilgilendirme afişleri asılmıştır.



Biyçeşitlilik Eğitimi



Biyçeşitlilik Bilgilendirme Afişleri

›Rehabilitasyon (Biyorestorasyon) Çalışmaları

Merkez Kuru Atık Depolama Alanı'nda 2023 yılında 8.160 m² alan rehabilite edilmiştir. İşletme ile birlikte devam eden aşamalı rehabilitasyon faaliyetlerimiz sayesinde bugüne kadar toplam 62.300 m² alan projesine uygun şekilde rehabilite edilmiş ve bitkilendirilmiştir.

Kuru Atık Depolama Tesisi'nde nihai duruma kavuşan kısımlarında yapılan rehabilite edilmiş alan, 2023 yıl sonu itibariyle toplam 43,300 m², Merkez EOK Depolama Tesisi'nde ise, toplam rehabilitasyon alanı 19,000 m²'dir.



Kuru Atık Depolama Rehabilitasyon Alanı

›ANTALYA/KIZILOT KAMPI DENİZ KAPLUMBAĞLARI KORUMA PROJESİNE TÜPRAG DESTEĞİ

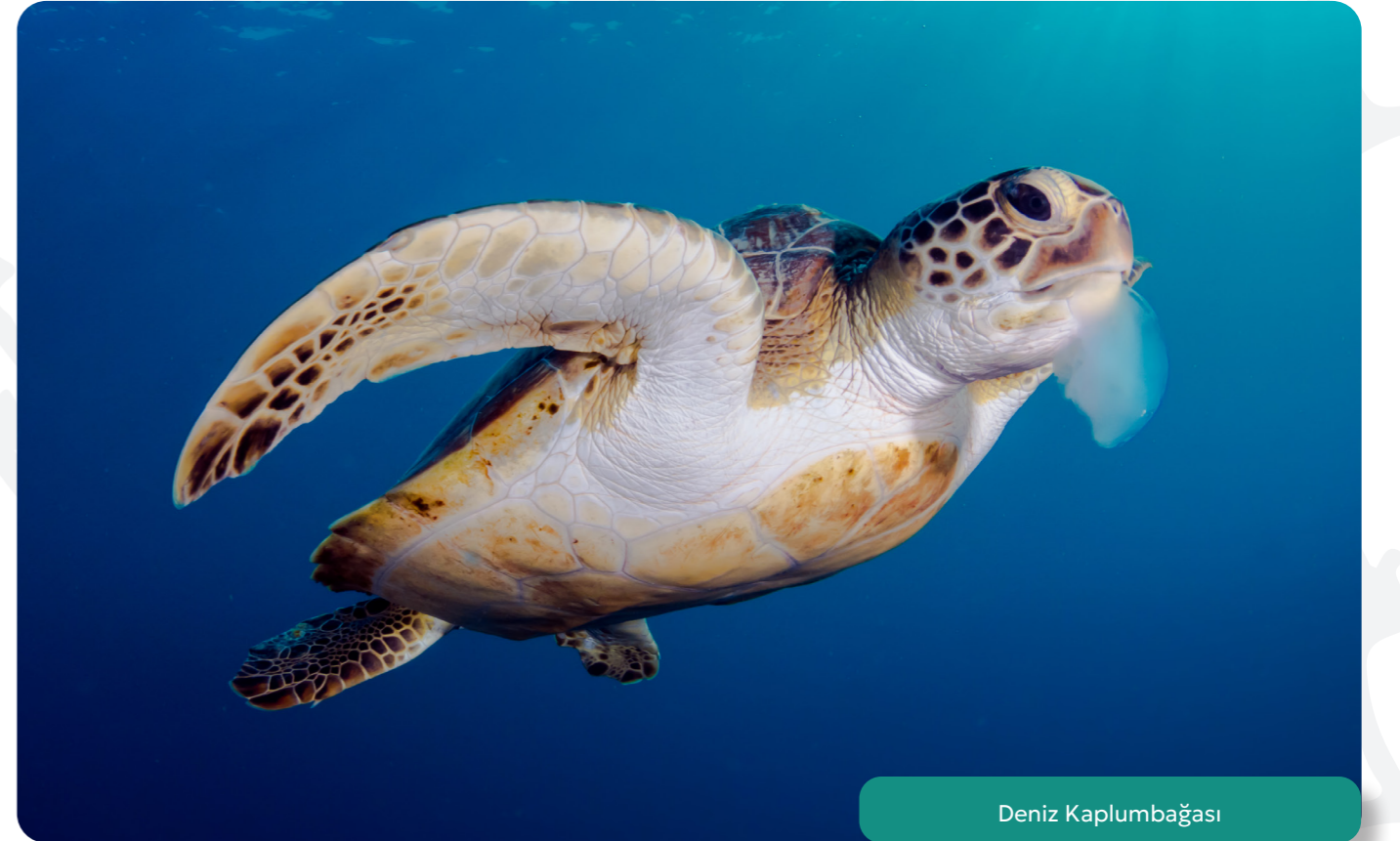
PROJE KAPSAMI VE PROJE HAKKINDAKİ BİLGİLER:

Dünyada yaşayan yedi tür deniz kaplumbağası türünden üçü ülkemiz Akdeniz sahillerinde görülmekte olup, bunlardan Chelonia mydas (yeşil deniz kaplumbağası) ve Caretta caretta (iribaş deniz kaplumbağası) düzenli olarak yuvalama yapmaktadır. Deniz kaplumbağası türleri IUCN (Uluslararası Doğayı Koruma Birliği) kırmızı listesinde “tehlike altındaki türler” kategorisinde bulunmaktadır.

Deniz kaplumbağalarının üreme, beslenme ve kışlama alanlarının korunması türlerin devamlılığı açısından kritik öneme sahiptir. Özellikle Akdeniz sahilleri gibi yuvalama yaptıkları alanlarda insan faaliyetlerindeki artış, sahillerin uygunsuz kullanımı ve yırtıcı türlerin yuvaları bozması gibi sebepler deniz kaplumbağası yuvalama alanlarının ve doğrudan yuvaların tahribatına yol açarken, ses ve ışık kirliliği de yuvalardan çıkan yavruları etkileyerek onların denize ulaşmasını engellemektedir. Bu sebeple Ekolojik Araştırmalar Derneği – Tüprag iş birliği ile Akdeniz’de bilinen en büyük deniz kaplumbağası yuvalama alanlarından biri olan Kızılot’ta deniz kaplumbağası türlerine yönelik yapılacak koruma ve izleme çalışmaları aracılığıyla insanların bilgilendirilmesi, böylece de deniz ve kıyı ekosistemleri açısından deniz kaplumbağalarının önemi hakkında farkındalık oluşturulması amaçlanmaktadır. Bu amaç için Ekolojik Araştırmalar Derneği ve Tüprag arasında 2023 yılında protokol imzalanmıştır.

Protokol Kapsamında:

- › Kızılot kampının tüm altyapı iyileştirme çalışmalarının, deniz kaplumbağaları koruma çalışmalarının Tüprag tarafından karşılanması hususunda nakdi bağış.
- › Kızılot Yuvalama Alanı yaklaşık 16 km sahil şeridi-ne sahip olup, yuvalama sezonu Mayıs-Eylül ayları arasındadır. Her yıl 4,5 aylık dönemler halinde izleme ve korumaya yönelik arazi çalışmaları gerçekleştirilecektir.
- › Tüprag tarafından Uydu İzleme Cihazı sağlanarak deniz kaplumbağalarının izledikleri göç yolları, beslenme ve kışlama alanları konusunda daha fazla bilgiye ulaşabilmek
- › Kızılot kampındaki koruma çalışmalarında Tüprag gönüllü çalışanlarımızın yer alması.



Deniz Kaplumbağası

›2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışma Planı

Biyoçeşitlilik İzleme Çalışmaları

- › Ruhsat sahası ve yakın çevresindeki flora ve fauna unsurlarının izlenmesi, türlerin alan-zaman matrisinin belirlenmesi
- › Madencilik faaliyetlerinin flora-fauna üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi, tedbirler - öneriler - önlemler oluşturulması ve raporlandırılması

Koruma Alanı Oluşturma ve Geliştirme

- › Ruhsat sahası içinde Flora-Fauna Transplanting/ Translocation / Koruma alanlarının belirlenmesi ve bu sahaların oluşturulması (tabela ile işaretleme) ve flora-fauna unsurlarının bu alana transferleri
- › Doğa Koruma Projesi ile ilgili irtibat iletişim planlama ve uygulamalara bilimsel katkı

Eğitim Çalışması

- › Maden personeline, Efemçukuru Altın Madeni sahaları ve yakın çevresinin Flora-Faunası, madencilik faaliyetlerinin etkileri, etkilerin önlenmesi ve alınması gereken tedbirlerle ilgili eğitimlerin devam ettirilmesi

İnşaat Öncesi Koruma-Kurtarma Çalışmaları

- › 2024 yılında planlanan inşaat amacı ile sınırlanacak alanlarda kritik türlerin taranması, belirlenen alanlara taşınması ve raporlandırılması

Ülkemizde Deniz Kaplumbağalarının Korunması

- › 2023 yılında Ekolojik Araştırmalar Derneği ile birlikte temeli atılan Deniz Kaplumbağaları korunması çalışmalarına 2024 yılında da Kızılot/ Antalya Kumsalı Deniz Kaplumbağaları Koruma Projesine tam destek verilmesi

›2023 Yılı Biyoçeşitlilik Genel Durum Değerlendirmesi

- › 2023 yılında biyoçeşitlilik izleme çalışmaları gerçekleştirilmiş, kritik türlerin takibi yapılmış ve flora - fauna unsurlarının iyi durumda olduğu gözlemlenmiş, hatta bazı türlerin popülasyonunu maden alanı ve çevresinde arttırdığı gözlemlenmiştir.
- › 2023 yılında biyoçeşitlilik farkındalığını hem maden alanında hem de yöre halkı üzerinde arttırmak adına eğitimler düzenlenmiş, poster, broşürler çalışanlarımız ile paylaşılmıştır. Paydaş katılım toplantılarında yöre halkındaki paydaşlara broşür ve posterler dağıtılmış, biyoçeşitlilik koruma çalışmaları hakkında bilgiler verilmiştir.
- › 2023 yılında Biyoçeşitlilik Eylem Planının uygulanması ve aşamalı rehabilitasyonun devamı için gerekli destekler belirlenmiş ve yönetim tarafından onaylanmıştır.
- › Sadece maden alanı bölgesinde değil ülkemiz biyoçeşitlilik unsurlarının korunması adına Antalya/ Kızılot deniz kaplumbağaları kamp alanına destek verilmesi için Ekolojik Araştırmalar Derneği ile işbirliğinin planlanması yapılmış olup, çalışmaların ve Tüprag desteğinin ayrıntıları ile ilgili protokol imza altına alınmıştır.



**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 Efemçukuru
Altın Madeni**

Kokarpınar Mevkii
Efemçukuru Köyü
35470 Menderes / İZMİR
Tel : (232) 265 80 08
Faks : (232) 265 80 13

**TÜPRAG Kışladağ
Altın Madeni**

Gümüşkol Köyü No: 204
64900, Ulubey/ UŞAK
Te : (276) 413 00 00
Faks : (276) 413 00 35

info@tuprag.com.tr
www.tuprag.com.tr

Bir **Eldorado Gold
Corporation** kuruluşudur.