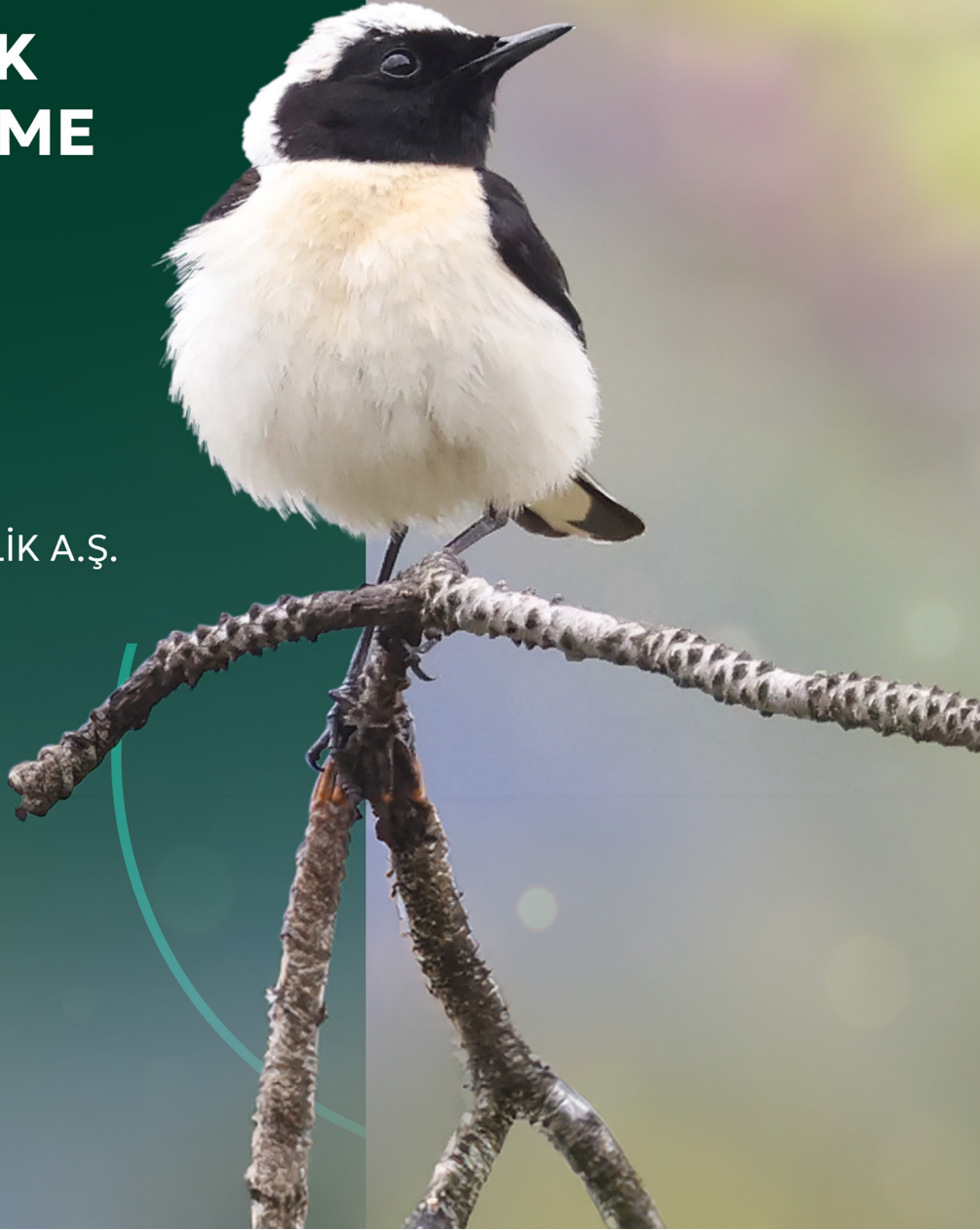


KIŞLADAĞ ALTIN MADENİ BİYOÇEŞİTLİLİK DEĞERLENDİRME RAPORU 2024

DIŞ İLİŞKİLER BÖLÜMÜ
ÇEVRE YÖNETİM BİRİMİ

TÜPRAG METAL MADENCİLİK A.Ş.
KIŞLADAĞ ALTIN MADENİ



GİRİŞ

Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Değerlendirme Raporu, 2024 yılı boyunca yürütülen biyoçeşitlilik yönetimi, izleme çalışmaları ve koruma uygulamalarını kapsamlı şekilde değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır.

Madencilik faaliyetlerinden etkilenebilecek ekosistemlerin korunması, hassas türlerin sürekliliğinin sağlanması ve potansiyel tür kayıplarının önlenmesi yönünde sahada sistematik ve bilim temelli uygulamalar yürütülmektedir. Bu çalışmaların temel amacı yalnızca olumsuz etkileri en aza indirmek değil, aynı zamanda yerel biyoçeşitliliğe pozitif katkı sağlayacak uygulamaları hayata geçirmek ve ekosistemlerin iyileşmesini desteklemektir.

Bu rapor, biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik mevcut performansı değerlendirmeyi, iyi uygulama örneklerini belgelemeyi ve sürekli gelişim yaklaşımıyla geleceğe yönelik aksiyonları şekillendirmeyi amaçlamaktadır.



Anthemis wiedemanniana (geniş yayılışlı endemik)

Centaurea olympica (geniş yayılışlı endemik)

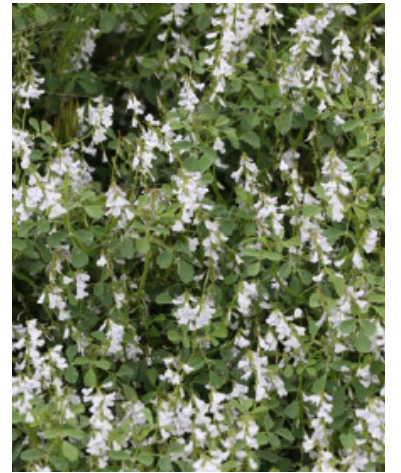
Flora İzleme Çalışmaları

Vejetasyon dönemleri dikkate alınarak yürütülen saha çalışmaları kapsamında kritik yayılışlı ve endemik bitki türlerinin proje sahası içindeki varlığı ve bu türlerin popülasyon durumları hakkında dönemsel bilgi toplanmıştır.

In-sitü (yerinde) koruma kapsamında fidan üretimi devam eden seranın durum değerlendirmesi yapılmıştır.



Pasa alanının kuzey yamacında doğal yolla ortama yerleşen *Cistus laurifolius*



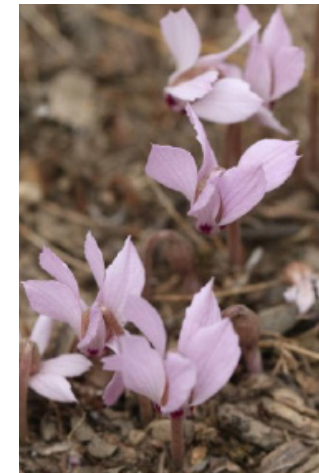
Güney pasa alanına doğal yolla yetişen *Melilotus bicolor* (geniş yayılışlı endemik)

Biyoçeşitlilik İzleme Çalışmaları

2024 yılında akademisyenler ile birlikte Kışladağ Altın Madeni ve etki alanında flora ve fauna canlı gruplarının izleme çalışmalarına devam edilmiştir. 2023 yılında güncellenen “Biyoçeşitlilik Eylem Planı”nda belirtilen yorum/öneriler dikkate alınarak biyoçeşitlilik çalışmaları yürütülmüştür. Çalışmalar ile birlikte tespit edilen türler; Ulusal ve Uluslararası kriterlere göre değerlendirilmiştir.



Pseudophleum gibbum
(bölgesel endemik)



Cyclamen mirabile
(bölgesel endemik)



Verbascum lucilia
(bölgesel endemik)



Bolanthus huber-morathii
(bölgesel endemik)



Ciconia nigra
(Kara leylek)



Linaria cannabina
(Ketenkuşu)



Motacilla alba
(Ak kuyruksallayan)



Oenanthe hispanica
(Kara Kulaklı Kuyrukkakan)



Turdus merula
(Karataşuk)



Canis aureus
(Çakal)



Hystrix indica
(Oklu Kirpi)



Martes foina
(Kaya Sansarı)



Sus scrofa
(Yaban Domuzu)



Vulpes vulpes
(Kızıl Tilki)

Fauna İzleme Çalışmaları

Fauna izleme çalışmaları kapsamında saha çalışmaları canlıların üreme dönemleri ve canlı aktiviteleri dikkate alınarak yürütülmüştür. Akademisyenler tarafından belirlenen ve canlı aktivitelerinin yoğun olduğu alanlarda tam zamanlı olarak fotokapanla izleme çalışmaları devam etmiştir.

Akademisyen görüşleri ve önerileri doğrultusunda, sahamızda gözlemlediğimiz yavaş hareket eden türlerin (kaplumbağa, kirpi vb.) uygun bilimsel yöntemlerle başka doğal alanlara yerleştirilmesi hedeflenmiştir.



Sera Faaliyetleri

Kışladağ Altın Madeni'nin çevresinde yaşayan paydaşlara iyi tarım uygulamaları ve modern üretim tekniklerini tanıtmak; ayrıca maden işletme faaliyetleriyle eş zamanlı yürütülen rehabilitasyon ve peyzaj düzenlemelerinde kullanılmak üzere bitkisel materyal teminini sağlamak amacıyla serada fidan üretimi faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

Bu kapsamda, serada farklı ekolojik koşullara uygun, hem doğal rehabilitasyon süreçlerinde hem de peyzaj uygulamalarında değerlendirilebilecek çeşitli türlerin yetiştiriciliği yapılmaktadır. Serada yetiştirilen başlıca türler: Karaçam, Ehrami Karaçam, Toros Sediri, Himalaya Sediri, Servi, Mavi Ladin, Fıstık Çamı, Tavşanak, Gökmar, Batı Ladini, mevsimlik çiçek türleri ve peyzaj düzenlemelerinde kullanılan herdem yeşil ve yaprağını döken çeşitli süs bitkileri yetiştirilmektedir.

Söz konusu fidan üretim faaliyetleri, hem biyoçeşitlilik koruma hedeflerine katkı sağlamakta hem de rehabilitasyon süreçlerinde saha ile uyumlu bitki örtüsünün oluşturulmasına yönelik önemli bir rol üstlenmektedir.

Rehabilitasyon ve Biyorestorasyon Çalışmaları

Kışladağ Altın Madeni'nde, 2006 yılından günümüze kadar rehabilitasyon çalışmaları sürdürülmektedir. 2024 yılı içerisinde yeni bir alan rehabilitasyonu yapılmamış olup, mevcut rehabilitasyon alanlarında bakım ve iyileştirme çalışmaları yürütülmüştür.

Bu doğrultuda, mevcut rehabilitasyon alanlarının ekolojik sürdürülebilirliğini desteklemek ve biyolojik çeşitliliği artırmak amacıyla 16.540 adet fidan toprakla buluşturulmuştur. Yıl içinde dikimi yapılan başlıca bitki türleri; Tavşanak, Servi, Lübnan Sediri, Lavanta, Leylak, Kestane, İhlamır, Akasya, Badem, Kuşburnu, Hünnap, Alıç ve Biberiye türleridir. Bu dikimlerle birlikte toplamda 1.057.966 m² lik alana 118.081 adet fidan dikilmiştir.

Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları

Kışladağ Altın Madeni'nde biyoçeşitlilik konusunda farkındalık oluşturmak ve koruma çalışmalarını desteklemek amacıyla eğitim ve bilgilendirme faaliyetleri yürütülmüştür. Bu kapsamda, 2024 yılı boyunca toplam 1049 kişiye biyoçeşitlilik konularını da içeren eğitim verilmiştir.

Eğitim içeriğinde sahamız ve çevresinde yayılış gösteren türler tanıtılmış olup, bu türlerin korunmasına yönelik uygulamalar aktarılmıştır. Eğitimlerde ayrıca çalışanların herhangi bir hassas türle karşılaşmaları durumunda nasıl bir yaklaşım sergilemeleri gerektiği aktarılmıştır.

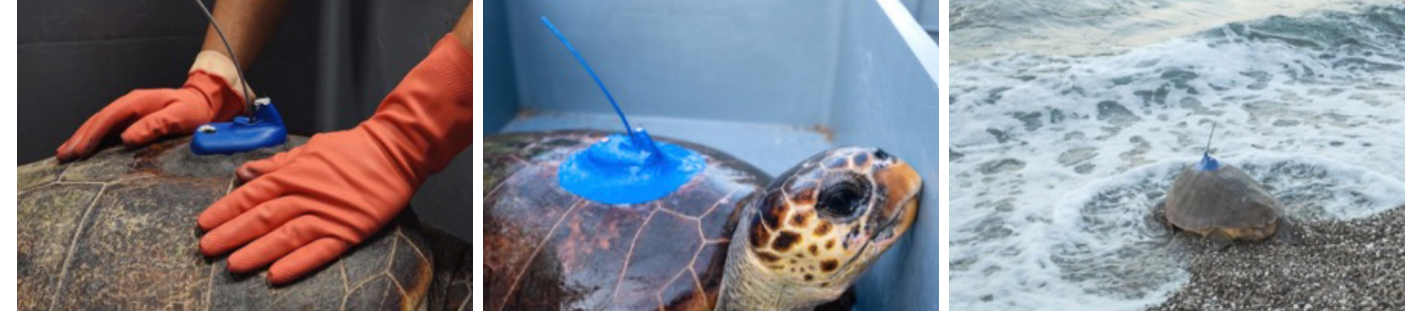
Sahada yürüttüğümüz eğitim faaliyetlerine ek olarak, yerel paydaşların sürece katılımını sağlamak amacıyla düzenlenen Paydaş Katılım Toplantılarında bölge halkına yürütülen biyoçeşitlilik çalışmaları hakkında bilgi verilmiştir.

Kritik türler konusunda farkındalık oluşturmak amacıyla, biyoçeşitlilik bilgilendirme afişleri, broşür ve kitapçıklar hazırlanarak yerel paydaşlara dağıtılmıştır. Ayrıca TÜPRAG ve alt yüklenici çalışanlarının bilgilendirilmesi amacıyla maden sahası içerisindeki çevre panolarında biyoçeşitlilik bilgilendirme materyalleri sergilenmiştir.

TÜPRAG – EKAD (Ekolojik Araştırmalar Derneği) İşbirliği

EKAD-TÜPRAG iş birliğiyle Akdeniz’de bilinen en büyük deniz kaplumbağası yuvalama alanlarından biri olan Kızılot’ta, deniz kaplumbağası türlerine yönelik yürütülen koruma ve izleme çalışmaları aracılığıyla halkın bilgilendirilmesi ve deniz ile kıyı ekosistemleri açısından deniz kaplumbağalarının önemi hakkında farkındalığın artırılması hedeflenmektedir.

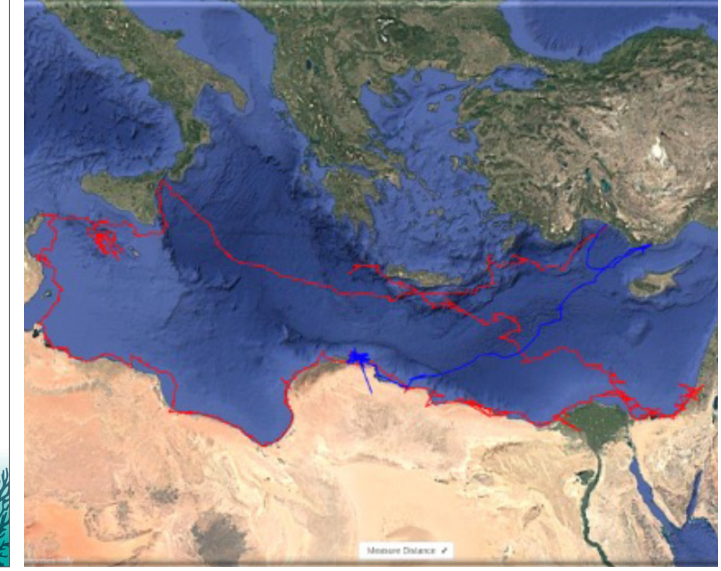
Efemçukuru ve Kışladağ Altın Madenlerimizde kritik türlerin belirlenmesi ve onların korunması prensibiyle gerçekleştirdiğimiz çalışmalarımızın kapsamını arttırarak ülkemizin biyoçeşitliliğine katkı sağlamak amacıyla Ekolojik Araştırmalar Derneği (EKAD) ile birlikte Akdeniz ekosisteminin çok önemli bir parçası olan deniz kaplumbağalarının korunması için başlattığımız “Miner Turtle” projemiz 2024 yılında da devam etmektedir.



Altın ve Gümüş’e İzleme Cihazı Takılması



TÜPRAG – EKAD (Ekolojik Araştırmalar Derneği) İş birliği



2024 yılında izleme cihazı takılan “Altın” ve “Gümüş” ün yolculuğu

Antalya ili Manavgat ilçesinin Kızılot Yuvalama Kumsalı’nda devam eden “Miner Turtle” projesiyle 2024 yılında neler yaptık;

- 1 Toplamda 2.500 yuva tespit ettik.
- 2 100.000’e yakın yavru deniz kaplumbağasının denizle buluşmasına destek olduk.
- 3 10 okulda toplamda 800’e yakın öğrenciye, 15 otelde yaklaşık 750 personele, Manavgat İlçe Tarım, DKMP, Antalya Büyükşehir Belediyesi personellerine, Proje Sahası içerisinde yaklaşık 250 yabancı, 150 yerli turist ve 300’e yakın yerel halka eğitim ve bilgilendirme çalışmaları yaptık.
- 4 15 temmuzda Altın ve Gümüş adını verdiğimiz iki dişi deniz kaplumbağasına uydu izleme cihazı takarak bireylerin göç yollarını takip ettik.
- 5 18 uluslararası 48 ulusal gönüllü ile birlikte çalıştık.

2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları Genel Durum Değerlendirmesi

Güney Pasa Alanı yol kenarlarına peyzaj düzenleme amacı ile dikilen *Coronilla emerus*, *Castanea sativa*, *Amygdalus communis*, *Rosa canina* ve *Tilia argentea* türlerinin dikim başarılarının yüksek olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca bu alana bölgesel endemik türlerden *Verbascum luciliae* ile geniş yayılışlı endemiklerden *Melilotus bicolor* türlerinin doğal yolla geldiği görülmüştür. Pasa alanı üzerine doğal yollarla taşınan tohumlar sayesinde *Verbascum luciliae* türüne ait bireylerin gelişim gösterdiği ve bu bölgede yaklaşık 20 bireyden oluşan yeni bir popülasyon oluşturduğu görülmüştür. Bu durum, türün doğal yayılım potansiyelinin yüksek olduğu ve alanın habitat kalitesinin olumlu bir göstergesi olarak değerlendirilmiştir.

In-sitü (yerinde) koruma alanında, proje sahasında doğal yayılış gösteren ve bölgesel endemik statüsünde bulunan *Verbascum luciliae*, *Pseudophleum gibbum* ve *Cyclamen mirabile* türleri yer almaktadır. Yapılan gözlemler doğrultusunda, söz konusu türlerin popülasyonlarının sağlıklı ve stabil durumda olduğu belirlenmiştir.

İstilacı ve fırsatçı tür statüsünde bulunan flora türleriyle mücadele çalışmalarının başlatıldığı görülmüştür. Gelecek yıllarda da müdahale çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır. Bu türlere ait fertlerin meyve/tohum dönemine geçmeden önce işçiler yardımı ile sökülerek ortamdan uzaklaştırılmaları önerilmektedir.

Proje alanı dışındaki referans alan olarak değerlendirilen ve Araptepe olarak adlandırılan bölgede de biyoçeşitlilik çalışmaları yürütülmüştür. Alanda, endemik türlerden *Pseudophleum gibbum*, *Verbascum luciliae* ve *Bolanthus huber-morathii* türleri ile geniş yayılışlı endemik olan *Acanthus hirsutus*, *Anthemis wiedemanniana* ve *Anthemis aciphylla* var. *Aciphylla* türleri tespit edilmiştir. Tespit edilen bölgesel endemik türlerin alandaki popülasyon durumlarının iyi durumda olduğu görülmüştür.

Maden sahası içinde ve yakın çevresinde fauna unsurlarının içme suyu olarak kullanabilecekleri yeterli alternatif su kaynaklarının olduğu belirlenmiştir.

Solüsyonlu havuzlara fauna unsurlarının ulaşmasını engelleyecek fiziksel önlemlerin alınmış olduğu ve bu havuzların kuş topları ile tamamen kaplı olduğu belirlenmiştir.

Rehabilitasyon alanları fauna açısından değerlendirilmiş ve fauna türlerinin bu sahalardaki biyolojik aktivitelerinin (beslenme, barınma ve üreme faaliyetleri gibi) varlığı tespit edilmiştir. Bu sayede yeni oluşturulan biyorestorasyon sahalarının fauna yabanıl yaşamı açısından işlevselliği ile ilgili gözlemler yapılmış ve fauna süksesyonunun giderek daha da geliştiği ve büyük omurgalı türlerinin (sürüngen, kuş ve memeliler) biyorestorasyon sahalarını besleme, barınma hatta üreme amacı ile daha sık kullanmaya başladıkları tespit edilmiştir.

Maden sahası çevresinde bulunan sulakalanlar ve su kuşları ile ilgili gözlemler yapılmıştır. Bu kapsamda Katrancı Göleti, Kışla Göleti, Karacaömer Göleti, Gümüşkol Göleti ve Karacaahmet Göleti'nde biyoçeşitlilik çalışmaları yürütülmüştür. Su kuşlarına ait türler ve birey sayılarının belirlenmesine devam edilmiştir.

Maden sahası içinde özellikle tesisleri kullanan fırsatçı fauna türlerinin (güvercinler, serçeler gibi) popülasyonlarında bir artış olmadığı, mevcut türlere yönelik alınan tedbirlerinde etkin olarak kullanıldığı değerlendirilmiştir.

Biyoçeşitlilik Eylem Planı 2023'te (BAP 2023), gelecek yıllarda kuş türlerinin ilkbahar-sonbahar dönemlerinde izlenmesi önerilmiştir. Bu öneriler doğrultusunda, düzenli saha çalışmaları yapılmış ve daha önceki yıllarda 36 olan kuş türü sayısı, Kasım-2024'te yeni kayıt edilen *Linaria cannabina* (keten kuşu) ile 37'ye yükselmiştir.

2025 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışma Planı

Kışladağ Altın Madeni Proje Sahası ve etki alanında flora ve fauna izleme çalışmalarına devam edilmesi.

Biyoçeşitlilik eğitim ve farkındalık çalışmalarına devam edilmesi.

Biyoçeşitlilik Eylem Planı'nın güncellenmesi ve güncellenen plan sonucunda yeni gereksinimlerin belirlenmesi.

Sürüngen türlerinin izlenmesi amacıyla, proje alanının uygun noktalarına onduline plakalar yerleştirilerek yapay sığınaklar oluşturulacaktır. Bu sayede özellikle yılan türlerinin varlığı ve dağılımı gözlemlenecek, gerekli durumlarda uygun habitatlara translokasyonlarının yapılması planlanmaktadır.

2023 yılında Ekolojik Araştırmalar Derneği (EKAD) ile birlikte temeli atılan Deniz Kaplumbağaları Koruma "Miner Turtle" Projesine devam edilmesi.



**KIŞLADAĞ ALTIN MADENİ
YILLIK BİYOÇEŞİTLİLİK
DEĞERLENDİRME RAPORU'NUN
BAĞIMSIZ DOĞRULANMASI**

HAZIRLAYAN

BES ÇEVRE DANIŞMANLIK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

AĞUSTOS / 2025

İçindekiler

İçindekiler	2
1. TANIMLAR	3
2. AKRONİMLER ve KISALTMALAR	4
3. ÖZET	5
4. GİRİŞ.....	6
5. AMAÇ VE KAPSAM	7
6. DOĞRULAMA METODOLOJİSİ.....	8
6.1. Analiz Edilen Belgelerin Özeti	8
7. SONUÇ	10
8. ONAY	14

Tablolar

Tablo 1 Yürütülen Çalışmalar ve Doğrulama Aracı	10
Tablo 2 2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları Genel Durum Değerlendirmesi ve Doğrulama Aracı.....	11

1. TANIMLAR

Kışladağ Altın Madeni	Ege Bölgesi'nde, Uşak İli sınırları içerisinde, Ulubey ve Eşme ilçeleri sınırında, Gümüşkol köyü yakınlarında, 85994 işletme ruhsat numaralı sahada yer almaktadır
TÜPRAG	TÜPRAG Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

BES ÇEVRE DANIŞMANLIK
TİC. LTD. ŞTİ
Mustafa Kemal Bulvarı / Zeminler Biv.
No: 266 / Ankara / ANKARA
Mühür V.D.: 1660880542

2. AKRONİMLER ve KISALTMALAR

BAP	Biyoçeşitlilik Eylem Planı
BES ÇEVRE	BES Çevre Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ISO	Uluslararası Standart Organizasyonu (International Organization for Standardization)
MAC	Kanada Madencilik Birliği
NK	Net Kazanç
ÖBÇ	Öncelikli Biyolojik Çeşitlilik
SIMS	Sürdürülebilirlik Entegre Yönetim Sistemi (Sustainability Integrated Management System)
SNK	Sıfır Net Kayıp
TSM	Sürdürülebilir Madencilğe Yönelik Girişim (Towards Sustainable Mining Initiative)
TÜPRAG	TÜPRAG Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

BES ÇEVRE DANIŞMANLIK
TİC. LTD. ŞTİ
Mustafa Kemal Bulvarı / Zeminler Biv.
No: 266 / Ankara / ANKARA
Mühür V.D.: 1660880542

3. ÖZET

Eldorado Gold’un Sürdürülebilirlik Entegre Yönetim Sistemi (SIMS) kapsamında TÜPRAG Metal Madencilik San. ve Tic. A.Ş. tarafından oluşturulan “Biyçeşitlilik Değerlendirme Raporu” yıl içinde yürütülen biyçeşitlilik yönetimi, izleme çalışmaları ve koruma uygulamalarının kapsamlı şekilde değerlendirip sürekli iyileştirme ve raporlanmasını değerlendirmek amacıyla “Kışladağ Altın Madeni 2024 Yılı Biyçeşitlilik Değerlendirme Raporu” hazırlanmıştır. Bu raporda Kışladağ Altın Madeni 2024 Yılı Biyçeşitlilik Değerlendirme Raporu’nun doğruluğu BES Çevre Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi tarafından değerlendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Sürdürülebilirlik Entegre Yönetim Sistemi (SIMS); Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) Performans Gerekli ve Uluslararası Standardatlar Örgütü (ISO)14001, 14064, 45001, 26000 ve 50001 yönetim standartlarına uyumu desteklemektedir.

BES ÇEVRE DANIŞMANLIK
TİC. LTD. ŞTİ
Mustafa Kemal Bulvarı / Ümitköy / Beşiktaş / İstanbul
No: 256 A / M. Çankaya / ANKARA
Maliye V.D.: 1660880542

4. GİRİŞ

TÜPRAG Metal Madencilik San. ve Tic. A.Ş., “Canada Eldorado Gold Corporation” nın bir alt kuruluşudur. Uşak ili, Ulubey ve Eşme ilçeleri sınırında, Gümüşkol köyü yakınlarında yer alan 85994 numaralı işletme ruhsatlı saha Kışladağ Altın Madeni Zenginleştirme Tesisi Faaliyet göstermektedir. TÜPRAG, faaliyet gösterdiği tüm işletmelerinde sürdürülebilir madencilik ilkesi çerçevesinde sektördeki en iyi uygulamalara ve standartlara uygun bir biyoçeşitlilik yönetimi programı uygulandığı ve bu programın TSM girişimi – Kanada'ya (MAC) göre geliştirildiği görülmüştür.

Kanada Madencilik Birliği (MAC), Kanada madencilik sektörünün ulusal kuruluşudur. Maden arama, madencilik, eritme, rafine etme ve yarı-fabrikasyon alanlarında faaliyet gösteren şirketleri temsil etmektedir. MAC'in işlevleri arasında savunuculuk, yönetim ve iş birliği yer almaktadır. Hedefleri ise sektörün çıkarlarını ulusal ve uluslararası düzeyde teşvik etmek, mineralleri etkileyen politikalar konusunda hükümetlerle birlikte çalışmak, kamuoyunu bilgilendirmek ve üye firmaları ortak sorunları çözmek için iş birliği yapmaya teşvik etmektir. Kanada'da ve dünya genelinde eyalet ve bölge madencilik birlikleri, diğer sektörler ve çevre ve toplum grupları ile yakın iş birliği içinde çalışmaktadır. MAC'in, Sürdürülebilir Madencilik Yönelik (TSM) standardı, madencilik şirketlerini temel çevresel ve sosyal risklerini yönetme konusunda destekleyen, dünya çapında tanınan bir sürdürülebilir programıdır.

TSM girişimi – MAC kapsamında geliştirilen Sürdürülebilirlik Entegre Yönetim Sistemi (SIMS), Canada Eldorado Gold Corporation şirketine ait tüm işletmelerde yasal gereklilikler ve uluslararası çerçeve sözleşmelerle uyumlu sürdürülebilirlik gerekliliklerini tanımlamaktadır. SIMS kapsamında Canada Eldorado Gold Corporation şirketine ait tüm işletmelerde Kanada Madenciler Birliği (MAC TSM) Biyoçeşitlilik Protokolü A Seviyesine uygun olarak faaliyetlerini gerçekleştirmeleri hedeflendiği belirtilmektedir.

Çevresel Koruma Standartları Biyoçeşitlilik Protokolüne göre madencilik, doğru şekilde yönetilmediği takdirde arazi kullanımı veya süreç değişiklikleri sebebiyle, biyolojik çeşitlilik özellikleri ve ekosistem hizmetleri üzerinde doğrudan ve dolaylı etkilere neden olabilir.

Eldorado Gold biyoçeşitlilik etkilerini yönetmeyi taahhüt eder ve biyoçeşitlilik üzerinde önemli etkilerin tespit edildiği yeni geliştirme, genişletme ve süreç değişiklikleri olan tesislerde Öncelikli Biyolojik Çeşitlilik (ÖBÇ) ve Kritik Habitat için Sıfır Net Kayıp (SNK) veya Net Kazanç (NK) gösterecektir.

Kışladağ Altın Madeni’nde uygulanan SIMS sertifikası kapsamında oluşturulan “Biyçeşitlilik Değerlendirme Raporu” yasal gereklilikler, ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk, izleme, sürekli iyileştirme ve raporlama üzerine kurulu bir sistem olduğu anlaşılmıştır.

BES ÇEVRE DANIŞMANLIK
TİC. LTD. ŞTİ
Mustafa Kemal Bulvarı / Zümrülpınar Blv.
No: 266 A / M. Çankaya / ANKARA
Maltepe V.D. : 1660800542

5. AMAÇ VE KAPSAM

Çalışmanın amacı, biyoçeşitlilik yönetimi protokolünde belirtildiği gibi aşağıdakileri doğrulamaktır;

- Performans verilerinin ve biyoçeşitlilik yönetimine ilişkin bilgilerin doğruluğu, tekrarlanabilirliği ve eksiksizliği hususları,
- Belirlenen amaç ve hedefler doğrultusunda uygulamaların etkililiği ve performansın başarısı,
- Yönetimin sisteme ve raporlama sürecine nasıl uygulandığını değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Bu kapsamda yapılan değerlendirmeler, hem kurumsal çevresel sorumluluğun izlenmesine hem de biyoçeşitlilik yönetim uygulamalarının sürekli iyileştirilmesine katkı sağlamaktadır.

TÜPRAG Metal Madencilik San. ve Tic. A.Ş. ve BES Çevre Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi arasında Biyoçeşitlilik çalışmalarını ve raporlarını doğrulama anlaşması yapılmıştır.

6. DOĞRULAMA METODOLOJİSİ

6.1. Analiz Edilen Belgelerin Özeti

Doğrulama işlemleri masabaşı çalışmaları ile yürütülmüştür. Aşağıda isimleri belirtilen dokümanlar incelenerek 2024 yılı biyoçeşitlilik değerlendirme raporunda belirtilen bilgi ve belgelerin kaynakları araştırılmıştır. Akademisyen raporlarında yer alan ve yürütülen çalışmaların tutarlı bir şekilde değerlendirme raporunda yer alıp/almadığı incelenecektir.

- Doğrulama amacıyla 2024 Yılı Biyoçeşitlilik Değerlendirme Raporu
- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2024
- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu - 2024
- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2023
- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu - 2023
- Antalya/Kızılot Kumsalında (16 km) Deniz Kaplumbağası (*Caretta caretta*, *Chelonia mydas*) Popülasyonlarının Araştırılması ve Korunması - 2024 Sonuç Raporu
- Kışladağ Flora ve Fauna Rehber Kitabı - 2023
- Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı – 2023
- Kışladağ Altın Madeni Kapasite Artışı Nihai Çed Raporu - 2013
- KGM-ENV-0014-OP-001- Yaban Hayatı Kaybı İzleme Prosedürü
- KGM-ENV-0014-OP-F-001- Yaban Hayatı Kaybı İzleme Formu
- KGM-ENV-0014-OP-D-001- Yaban Hayatı Kaybı İzleme Kayıtları
- KGM-ENV-0015-OP-001- Bitki Örtüsü Temizleme Prosedürü
- KGM-ENV-0028-OP-F-001- Biyoçeşitlilik Flora Saha İzleme Formu
- KGM-ENV-0028-OP-001- Biyoçeşitliliğin Korunması Prosedürü
- KGM-ENV-0028-OP-002- Biyoçeşitlilik Fauna Saha İzleme Formu
- KGM-ENV-0028-OP-F-003- Biyoçeşitlilik Fotokapan İzleme Saha Formu
- KGM-ENV-0028-OP-F-004- Biyoçeşitlilik Sulak Alan İzleme Saha Formu
- KGM-ENV-0018-MP-001 Biyoçeşitlilik Eylem Planı Prosedürü

- Eğitim Kayıt Dokümanları ve Görsel Materyaller - 2024
- Fotokapan Verileri - 2024
- Sürdürülebilirlik Entegre Yönetim Sistemi (SIMS) Çerçeve ve Standartlar Versiyon: 3.0
- Yürütülen Çalışmalara Ait Görsel Materyeller

7. SONUÇ

TÜPRAG Metal Madencilik San. ve Tic. A.Ş., Kışladağ Altın Madeni Yıllık Biyoçeşitlilik Değerlendirme Raporu'nun doğrulama çalışması Ağustos 2025'te BES ÇEVRE DANIŞMANLIK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ tarafından gerçekleştirilmiştir. Doğrulama çalışmaları kapsamında Kd. Biyoçeşitlilik Uzmanı Caner Erbasan tarafından hazırlanan ve Dış İlişkiler Müdürü Nurullah Yiğit tarafından kontrol edilen, "Biyoçeşitlilik Değerlendirme Raporu"nda yer alan bilgiler kaynak dokümanlarıyla birlikte detaylı bir şekilde incelenerek doğrulama araçları Tablo 1 ve Tablo 2'de yer almaktadır.

Tablo 1 Yürütülen Çalışmalar ve Doğrulama Aracı

Yürütülen Çalışmalar	Doğrulama Aracı
Flora İzleme Çalışmaları	Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2024
Fauna İzleme Çalışmaları	Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu - 2024
Sera Faaliyetleri	Kışladağ Altın Madeni Dış İlişkiler Departmanı – Sera Birimi
Rehabilitasyon ve Biyorestorasyon Çalışmaları	Kışladağ Altın Madeni Maden Departmanı Kışladağ Altın Madeni Dış İlişkiler Departmanı – Çevre Birimi
Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları	Eğitim Kayıt Dokümanları ve Görsel Materyaller
TÜPRAG – EKAD (Ekolojik Araştırmalar Derneği) İşbirliği	Antalya/Kızılot Kumsalında (16 km) Deniz Kaplumbağası (<i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i>) Popülasyonlarının Araştırılması ve Korunması - 2024 Sonuç Raporu

Tablo 2 2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları Genel Durum Değerlendirmesi ve Doğrulama Aracı

2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları	Doğrulama Aracı
Genel Durum Değerlendirmesi	
Güney Pasa Alanı yol kenarlarına peyzaj düzenleme amacı ile dikilen <i>Coronilla emerus</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Amygdalus communis</i> , <i>Rosa canina</i> ve <i>Tilia argentea</i> türlerinin dikim başarılarının yüksek olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca bu alana bölgesel endemik türlerden <i>Verbascum luciliae</i> ile geniş yayılışlı endemiklerden <i>Melilotus bicolor</i> türlerinin doğal yolla geldiği görülmüştür. Pasa alanı üzerine doğal yollarla taşınan tohumlar sayesinde <i>Verbascum luciliae</i> türüne ait bireylerin gelişim gösterdiği ve bu bölgede yaklaşık 20 bireyden oluşan yeni bir popülasyon oluşturduğu görülmüştür. Bu durum, türün doğal yayılım potansiyelinin yüksek olduğu ve alanın habitat kalitesinin olumlu bir göstergesi olarak değerlendirilmiştir.	- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2024 - Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2023
In-Sitü koruma alanında, proje sahasında doğal yayılış gösteren ve bölgesel endemik statüsünde bulunan <i>Verbascum luciliae</i> , <i>Pseudophleum gibbum</i> ve <i>Cyclamen mirabile</i> türleri yer almaktadır. Yapılan gözlemler doğrultusunda, söz konusu türlerin popülasyonlarının sağlıklı ve stabil durumda olduğu belirlenmiştir..	- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu - 2024 - Kışladağ Altın Madeni Kapasite Artışı Nihai Çed Raporu - 2013
İstilacı ve fırsatçı tür statüsünde bulunan flora türleriyle mücadele çalışmalarının başlatıldığı görülmüştür. Gelecek yıllarda da müdahale çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır. Bu türlere ait fertlerin meyve/tohum dönemine	- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu – 2024 - Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu – 2023

2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları	Doğrulama Aracı
Genel Durum Değerlendirmesi	
geçmeden önce işçiler yardımı ile sökülerek ortamdaki uzaklaştırılmaları önerilmektedir.	Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı – 2023
Proje alanı dışındaki referans alan olarak değerlendirilen ve Araptepe olarak adlandırılan bölgede de biyoçeşitlilik çalışmaları yürütülmüştür. Alanda, endemik türlerden <i>Pseudophleum gibbum</i> , <i>Verbascum luciliae</i> ve <i>Bolanthus huber-morathii</i> türleri ile geniş yayılışlı endemik olan <i>Acanthus hirsutus</i> , <i>Anthemis wiedemanniana</i> ve <i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>aciphylla</i> türleri tespit edilmiştir. Tespit edilen bölgesel endemik türlerin alandaki popülasyon durumlarının iyi durumda olduğu görülmüştür.	- Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu – 2024 - Kışladağ Maden Sahası Flora İzleme Raporu – 2023 - Kışladağ Altın Madeni Kapasite Artışı Nihai Çed Raporu - 2013
Maden sahası içinde ve yakın çevresinde fauna unsurlarının içme suyu olarak kullanabilecekleri yeterli alternatif su kaynaklarının olduğu belirlenmiştir.	Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu - 2024
Solüsyonlu havuzlara fauna unsurlarının ulaşmasını engelleyecek fiziksel önlemlerin alınmış olduğu ve bu havuzların kuş topları ile tamamen kaplı olduğu belirlenmiştir.	- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2024 - Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı – 2023 - Kışladağ Altın Madeni Kapasite Artışı Nihai Çed Raporu - 2013
Rehabilitasyon alanları fauna açısından değerlendirilmiş ve fauna türlerinin bu sahalardaki biyolojik aktivitelerinin (beslenme, barınma ve üreme faaliyetleri gibi) varlığı tespit edilmiştir. Bu sayede yeni oluşturulan biyorestorasyon sahalarının fauna yabanıl yaşamı açısından	- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2024 - KGM-ENV-0028-OP-002- Biyoçeşitlilik Fauna Saha İzleme Formu

2024 Yılı Biyoçeşitlilik Çalışmaları

Genel Durum Değerlendirmesi

Doğrulama Aracı

işlevselliği ile ilgili gözlemler yapılmış ve fauna süksesyonunun giderek daha da geliştiği ve büyük omurgalı türlerinin (sürüngen, kuş ve memeliler) biyorestorasyon sahalarını besleme, barınma hatta üreme amacı ile daha sık kullanmaya başladıkları tespit edilmiştir.

Maden Sahası çevresinde bulunan sulakalanlar ve su kuşları ile ilgili gözlemler yapılmıştır. Bu kapsamda Katrancı Göleti, Kışla Göleti, Karacaömer Göleti, Gümüşkol Göleti ve Karacaahmet Göleti'nde biyoçeşitlilik çalışmaları yürütülmüştür. Su kuşlarına ait türler ve birey sayılarının belirlenmesine devam edilmiştir.

Maden sahası içinde özellikle tesisleri kullanan fırsatçı fauna türlerinin (güvercinler, serçeler gibi) popülasyonlarında bir artış olmadığı, mevcut türlere yönelik alınan tedbirlerinde etkin olarak kullanıldığı değerlendirilmiştir.

Biyoçeşitlilik Eylem Planı 2023'te (BAP 2023), gelecek yıllarda kuş türlerinin ilkbahar-sonbahar dönemlerinde izlenmesi önerilmiştir. Bu öneriler doğrultusunda, düzenli saha çalışmaları yapılmış ve daha önceki yıllarda 36 olan kuş türü sayısı, Kasım-2024'te yeni kayıt edilen *Linaria cannabina* (keten kuşu) ile 37'ye yükselmiştir.

- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2024
- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2023
- KGM-ENV-0028-OP-002- Biyoçeşitlilik Fauna Saha İzleme Formu

- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2024
- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2023
- Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı – 2023

- Kışladağ Maden Sahası Fauna İzleme Raporu – 2024
- Kışladağ Altın Madeni Biyoçeşitlilik Eylem Planı – 2023
- KGM-ENV-0028-OP-002- Biyoçeşitlilik Fauna Saha İzleme Formu

8. ONAY

Denetçinin bağımsızlığı, kamuya açık raporlamalarda güvenilirliğin ve şeffaflığın sağlanması açısından temel bir gerekliliktir. Bu kapsamda, TÜPRAG Metal Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi tarafından hazırlanan “Kışladağ Altın Madeni 2024 Yılı Biyoçeşitlilik Değerlendirme Raporu”, BES Çevre Danışmanlık Ticaret Limited Şirketi tarafından bağımsız olarak incelenmiştir.

Yapılan değerlendirmede, raporda sunulan verilerin doğruluğu, şeffaflığı ve TÜPRAG tarafından yürütülen biyoçeşitlilik koruma ve izleme çalışmalarına olan uyumu ele alınmıştır. İnceleme sonucunda, raporda yer alan bilgilerin TÜPRAG'ın sahada yürüttüğü uygulamalarla tutarlı ve güvenilir olduğu görülmüştür.

**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
Tel : (276) 413 00 00
Faks : (276) 413 00 35

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



Bir **Eldorado Gold
Corporation** kuruluşudur.