

TÜMAD Madencilik A.Ş.; Çanakkale Lapseki ve Balıkesir İvrindi’de 2.000’i aşkın çalışanıyla faaliyet gösteren, **%100 yerli sermayeli** bir Nurol Holding kuruluşudur. Yerli mühendislik gücü ve yerli insan kaynağıyla, ekonomik değerini tamamen ülke içinde üreten şirketimiz; Türkiye’nin doğal kaynaklarını milli ekonomiye kazandırırken bölgesel kalkınmaya katkı sağlamayı temel sorumluluklarından biri olarak görmektedir.

Kapasite artışı talebine konu olan İvrindi Altın ve Gümüş Madeni, 2019 yılından bu yana tüm kanun ve yönetmeliklere tavizsiz uyumla, yasal izin ve ruhsatları kapsamında faaliyet göstermektedir. 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili mevzuat doğrultusunda planlanan tesis; EBRD finansmanı ile AB çevresel ve sosyal performans kriterlerine uygun, yüksek teknik ve iş güvenliği standartlarında işletilmektedir.

Kesintisiz yedi yılı aşkın süredir düzenli denetimlerle izlenen işletme, herhangi bir **can kaybı, mevzuata aykırı durum veya maddi zarar oluşturmadan** güvenli ve kontrollü üretimini sürdürmektedir.

TÜMAD’da çevre koruma bir yükümlülük değil, tasarım aşamasından itibaren bilimsel analiz ve bağımsız uzman denetimiyle hayata geçirilen temel bir ilkedir; çevre ve iş güvenliğinde **sıfır tolerans** esastır.

Planlanan kapasite artışı, mevcut güvenli ve sorumlu üretim anlayışımız doğrultusunda hazırlanmıştır.

Saha su yönetimi ve yağmur hasadı sayesinde, su yönetiminde ileri bir model sunmakta; **su ayak izi düşürülmekte ve kullanılan suyun önemli bir bölümü yağmur ve kar suyu hasadı yoluyla temin edilmektedir.** Böylece doğal su kaynakları üzerindeki etki azaltılmakta ve iklim değişikliğine karşı daha dayanıklı, sürdürülebilir bir üretim yapısı oluşturulmaktadır.

Sınırlı Alan Kullanımıyla Doğal Yapının ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması

TÜMAD İvrindi İşletmesi ruhsat alanının yalnızca %9’unu kullanmakta olup, kapasite artışıyla bu oran yaklaşık %14’e çıkacaktır. Alanın **%86’sı doğal yapısıyla** korunmaya devam edecek; ekosistem bütünlüğü, biyolojik çeşitlilik ve yaban hayatı tavizsiz şekilde gözetilecektir.

Gerçeğe aykırı iddiaların aksine; **Kozak Yaylası ve Hacıhüseyinler Yaylası faaliyet sahasızda değildir ve kapasite artışı planı içinde kesinlikle yer almamaktadır.**

İvrindi İşletmesi ÇED Kapasite Artışı kapsamında çevresel izleme ağı önemli ölçüde güçlendirilmektedir.

*Su izleme çalışmaları mevcut 39 noktadan (23 yeraltı, 5 içme suyu, 11 yüzey suyu) kapasite artışıyla birlikte 54 noktaya (38 yeraltı, 5 içme suyu, 11 yüzey suyu) çıkarılacak ve izleme sistemi havza bazlı olarak yürütülmektedir.

*Hava kalitesi izleme noktaları mevcut 6 noktadan (Maden Sahası-2, Değirmenbaşı, Küçükılca, Karadere, Karaderegüzlesi) 10 noktaya yükseltilecektir.

*ÇED alanı 835,53 hektardan 1.287,97 hektara çıkmakta olup, toplam genişleme 452,44 hektar görünmekle birlikte fiziki kullanım alanı 1.097,67 hektar ile sınırlı olacaktır.

*Genişlemeye konu alanlar ilave yığın liç ve pasa depolama alanlarıdır. İlave yığın liç alanında mevcut yardımcı tesisler (ofis ve misafirhane) kaldırılarak mevcut alanın kuzeyi değerlendirilecektir. Hâlihazırda dört ayrı ocak olarak yürütülen operasyonun, ekonomik verimlilik ve üretim potansiyeli doğrultusunda birleştirilmesi planlanmaktadır.

Kapasite Artışında İlave Su Talebi Olmaksızın Sürdürülebilir Su Yönetimi

Su kullanımı açısından kapasite artışıyla herhangi bir ilave talep söz konusu değildir. İşletmenin proses suyunun %100 geri kazanımı sağlanmakta; yağmur ve kar suyu hasadı sayesinde yeraltı suyu kullanımında %70–80 oranında tasarruf elde edilmektedir. Her ne kadar fizibilitede projede talep edilen su ihtiyacı 57,7 lt/s civarında hesaplanmış olsa da, gerçekleştirilen iyi uygulamalarla, insani tüketim amaçlı sular dahil, yıllık yeraltı suyu kullanımı yaklaşık **10 lt/sn** seviyesine düşürülmüştür.

ÇED Kapasite Artışı kapsamında gerçekleştirilen tüm izleme, analiz ve raporlamalar alanında uzman üniversiteler, akademisyenler ile bakanlıkça akredite laboratuvar ve danışmanlar tarafından hazırlanmıştır. Hidroloji ve hidrojeoloji çalışmalarında yaklaşık 1,5 yıl süren uzun dönem izleme ve modelleme yapılmış; 100 yıllık senaryolar üzerinden değerlendirmeler gerçekleştirilmiştir.

Mevcut ÇED dâhil kapasite artışına konu tüm alanlar mera ve tarım arazileri dışındadır.**Doğaya Yeniden Kazandırma ve Rehabilitasyon Çalışmaları**

Rehabilitasyon faaliyetleri kapsamında, İvrindi İşletmesi'nde 2019 yılından bu yana faaliyeti tamamlanan **420.000 m² pasa alanı ve 60.000 m² operasyon alanı olmak üzere toplam 480.000 m² alanda rehabilitasyon gerçekleştirilmiş**; 48.068 adet ağaç dikimi yapılmıştır. Sahada kurulu **serada yıllık 10.000 fidan** üretilmekte olup rehabilitasyon çalışmaları kesintisiz sürdürülmektedir. ÇED kapasite artışı kapsamında da faaliyeti tamamlanan alanlar eş zamanlı olarak doğaya kazandırılacak; operasyon sürecinde kesimi yapılacak ağaçlara paralel biçimde dikim çalışmaları peyderpey devam edecektir.

İvrindi'de paydaş köylerle şeffaf ve açık iletişim temelinde yürütülen çalışmalar kapsamında, yem destekleri, gebe düve ve damızlık koç hibeleriyle hayvancılık güçlendirilmiş; **bölgedeki hayvan varlığı madencilik faaliyetinin başladığı günden itibaren düzenli ve ölçülebilir şekilde artmıştır.**

TÜMAD sürdürülebilirliği yalnızca çevresel değil, sosyal boyutlarıyla da ele almaktadır. Tamamı TÜMAD tarafından hayata geçirilen ve Türkiye'nin ilk madencilik lisesi olma özelliğini taşıyan **Balıkesir İvrindi Nurettin Çarmıklı Madencilik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi**, sektörün ihtiyaç duyduğu nitelikli insan kaynağının yetişmesine katkı sağlamaya başlamış ve ilk mezunlar sektörde istihdam edilmeye başlamıştır.

Uluslararası Siyanür Kodu Sertifikasyonu

Altın madenciliğinde siyanürün güvenli yönetimine ilişkin küresel en yüksek standartları belirleyen Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu'nu iki sertifika dönemi (6 Yıl) boyunca **“Sıfır Hata”** ile alan **ilk yerli şirket** olarak üretim süreçlerimizi şeffaf, izlenebilir ve bağımsız denetime açık şekilde yürütmekteyiz.

Siyanür Kodu; çalışanların siyanüre maruz kalmasının önlenmesi, sızıntı ve dökülme risklerinin ortadan kaldırılması, su ve toprak kaynaklarının korunması, acil durum planlarının hazırlanması, personelin düzenli eğitilmesi ve tesislerin güvenli şekilde kapatılması gibi konularda kapsamlı gereklilikler getirir. Ayrıca bağımsız denetimler ve sonuçların kamuoyuyla paylaşılması yoluyla şeffaflığı ve hesap verebilirliği artırarak güvenli, sürdürülebilir ve sorumlu maden üretimine katkı sağlayan önemli bir sertifika olup, kapasite artış süreçleri de denetlenip sertifikalandırılmaktadır.

Havza Bazlı Hidroloji ve Hidrojeoloji Ekli Değerlendirmesi

Etki Değerlendirmesi kapsamında, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) öğretim üyeleri Prof. Dr. Hasan Yazıcıgil danışmanlığında, İvrindi Altın ve Gümüş Madeni ile etki alanını kapsayan 98,6 km²'lik sahaya özgü üç boyutlu sayısal yeraltı suyu akım modeli kurulmuş, saha

verileriyle kalibre edilmiş ve duyarlılık analizleri gerçekleştirilmiştir. Çalışmaya esas jeolojik model, ODTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Erdin Bozkurt tarafından hazırlanmıştır. Model aracılığıyla açık ocak susuzlaştırması, su temin kuyuları, patlatmalar, pasa depolama alanları, açık ocaklar ve yığın liç alanının işletme ve kapama dönemlerinde yeraltı suyu miktarı ve kalitesi üzerindeki olası etkileri değerlendirilmiştir. Su kalitesi tahminleri ODTÜ öğretim üyesi Prof. Dr. M. Zeki Çamur danışmanlığında yürütülmüş; havza bazlı hidroloji ve hidrojeoloji çalışmaları tamamlanarak **projenin “su kaynakları üzerinde etkisi olmayacağı” ortaya konulmuştur.**

İklim Değişikliği Risk Değerlendirmesi ve Kümülatif Etkiler

Kümülatif etki değerlendirme ve iklim değişikliği risk değerlendirmesi hava kalitesi raporlamaları gibi, tüm çalışmalar ulusal ve uluslararası standartlara uygun, Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Prof. Dr. Gülen Güllü tarafından titizlikle yürütülmüştür.

Asit Kaya Drenaj Yönetimi

Mevcut durumda, Asit Kaya Drenajı (AKD) çalışmaları kapsamında 271 numune üzerinde yürütülen analizlere ilave olarak 200’ün üzerinde statik test gerçekleştirilmiş; oluşturulan 15 kompozit numune üzerinde 36 haftalık kinetik test programı tamamlanmıştır. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Dokuz Eylül Üniversitesi’nden Prof. Dr. Mehmet Polat ile Prof. Dr. Bayram Kahraman’ın danışmanlığında yürütülen çalışmalar sonucunda, sahanın asit kaya drenajı oluşturma potansiyeli bulunmadığı ortaya konmuştur.

TÜMAD İvrindi Kapasite Artışı Projesi; yalnızca üretim artışını değil, çevresel sorumluluğu, insan ve doğa hassasiyetini, ileri teknolojiyi ve sosyal kalkınmayı birlikte ele alan bütüncül bir madencilik yaklaşımını temsil etmektedir.

EBRD tarafından **2024 Çevre ve Sürdürülebilirlik Altın Madalya Ödülü**’ne layık görülen TÜMAD, Lapseki ve İvrindi’de hayata geçirdiği çevresel ve sosyal uygulamalarla yalnızca Türkiye’de değil, küresel ölçekte de örnek gösterilmiş ve dünyadaki altın madenciliği projelerine **rol model** olarak sunulmuştur.

Kamuoyunun doğru ve şeffaf biçimde bilgilendirilmesini önemsiyor; tüm süreçlerimizi ilgili kurumlar ve paydaşlarımızla açık, izlenebilir ve hesap verebilir bir anlayışla paylaşmayı sürdürüyoruz.

Saygılarımızla bilgilerinize sunarız.