



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

Salınbaş Altın Madeni Açık Ocak İşletmesi Kapasite Artışı, Zenginleştirme Tesisi, Atık Depolama Tesisi Projesi İnceleme Raporu

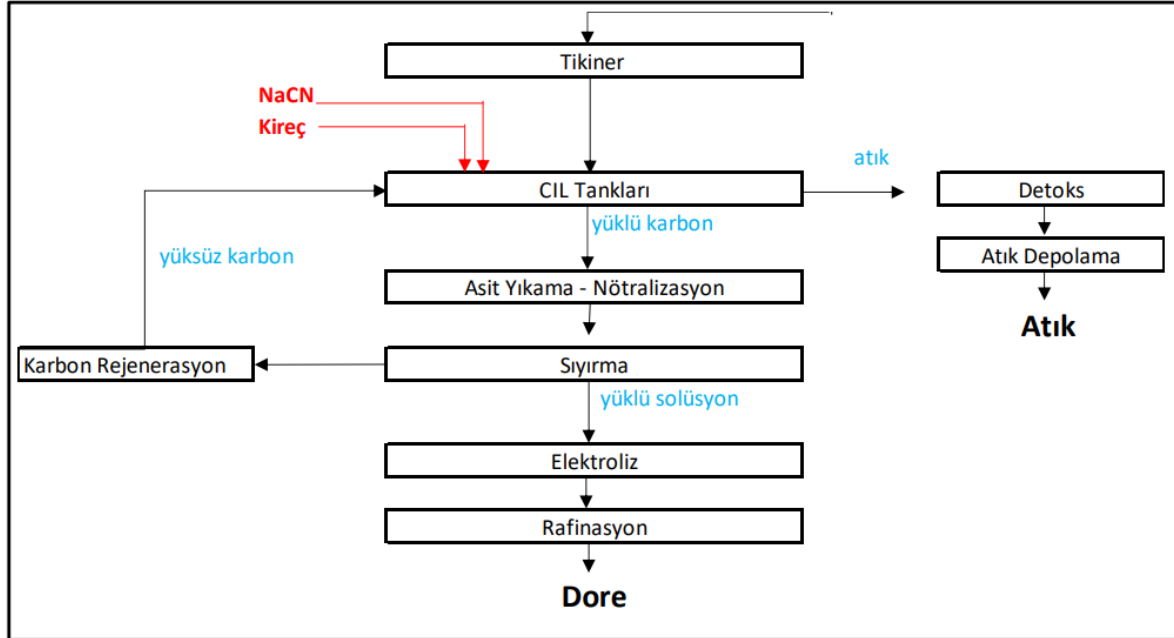
1- ÇED Başvuru Dosyası özeti

Artvin ili, Ardanuç ilçesi, Gümüşhane köyü civarında Pontid Madencilik San. ve Tic. A.Ş tarafından yapılması planlanan "Salınbaş Altın Madeni Açık Ocak İşletmesi Kapasite Artışı, Zenginleştirme Tesisi, Atık Depolama Tesisi Projesi" ÇED Başvuru Dosyası raporu incelenerek değerlendirme yapılmıştır.

Proje sahası Artvin iline 10 km, Ardanuç ilçesine 8,5 km mesafede Gümüşhane köyünün bir kısmını ve Köseler yaylasının tamamını içene bunun dışında yakınlarda ise başka yerleşim alanları bulunmaktadır.

Zenginleştirme tesisi kapasitesi 100 ton/ saat olup, proje işletmesi 13 yıl, cevherin 5 yıl süre ile cevher stok sahasında depolanması ile toplam süre 18 yıl olarak planlanmaktadır. Üretim süresince toplam 14 milyon ton cevher ve 87 milyon ton pasa çıkarılması öngörülmektedir

Raporda, proje sahasında yapılacak madencilik işlemlerinin, cevherin yüzeye yakın olması nedeni ile açık ocak madencilik metodu olan patlatma yapılarak kayaçların gevşetilmesi, malzemelerin kamyonlara yüklenmesi ve taşınması şeklinde olacağı belirtilmektedir.



Tesiste cevheri yapısı ve altın kazanım oranının yüksek olması nedeni ile siyanürleme yöntemi kullanılacaktır. Liç edilen Altın, Gümüş gibi metaller 500 ppm NaCN (sodyum Siyanür) konsantresi ilave edilerek siyanür ile bileşik yaparak tankta bulunan aktif karbona yüklenecektir. Proseste meydana gelen siyanür atığı ise "Siyanür bozundurma" yöntemi ile zararsız hale getirileceği öngörülmektedir



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

İşletmecisi firmanın 2012 yılındaki ÇED raporunda belirtilen toplam üretim 300 Bin ton iken yeni durumda 101 milyon ton olarak planlanmaktadır. Yani 2012 yılına göre 3,5 kattan daha fazla üretim planlanmaktadır. 2012 yılındaki başvuruda Atık deposu bulunmamasına karşı yeni başvuruda 12,7 Milyon metreküp hacimli Atık deposu planlanacağı belirtilmektedir.

Nitekim 2012 yılı ÇED raporunda izin süresi 10 yıl iken yeni başvuruda 18 yıllık ilave süre için planlama yapılmaktadır.

Maden sahasına 800 metre mesafede Çoruh Nehri üzerine yapılmış enerji üretmek amacıyla inşa edilmiş olan Deriner Barajı, bunun dışında birçok kuru dere yatağı bulunmaktadır. Proje sahasının yanında bulunan incesu deresi güney- kuzey yönünde bir akış ile Deriner baraj gölüne akmaktadır. Deriner Barajı ve Hidroelektrik Santrali'ni besleyen Çoruh Nehri, 20.265 km² havza alanına sahip olup Proje alanının tamamı havza içinde bulunmaktadır.

Proje alanında %20-%30 ve üzeri arazi eğimleri olduğundan, saha şiddetli ve çok şiddetli su erozyona maruz alan olarak sınıflandırılmaktadır.

Proje alanında toprak grubu genellikle Kahverengi Orman Toprağıdır. Bölgedeki yıllık ortalama yağış miktarı 690,4 mm'dir. Aylık yağışlı gün sayısı 137,51 gün iken kar yağışlı gün sayısı 21,93 gün olarak belirtilmektedir. ÇED alanının 15 km kuzeydoğusunda 2018 yılında ilan edilmiş Yaban Hayvanı Yerleştirme Sahası yer almaktadır.

Proje sahasının 510,84 ha'lık kısmı orman alanında yer almaktadır. Proje sahası Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Plan sınırları dahilinde yer almaktadır. Planda proje sahasının olduğu alan orman alanı, ağaçlık karakteri korunacak alan ve bölgeye özel ürün alanı olarak gösterilmiştir. Proje alanından tespit edilen 312 tür ve tür altı seviyede taksondan 9'u ülkemiz için endemiktir.

Maden sahasında, proses atıklarından kaynaklanacak yeraltı suyu kirliliğinin önlenmesi için sızdırmazlık tabakaları ile kaplanacağı, saha içinde kontamine olan yağış sularının drenaj kanalları ile toplanarak bertaraf edileceği öngörülmektedir.

Raporda; Kirma-Elleme tesisinden oluşacak toz için ünitelerinin kapalı alanda yer alması, toz oluşumunun, nemlendirme işlemi ile minimize edilmesi ve tesis bünyesinde gerekli ölçümler yapılarak sürekli izlenmesi sağlanacağı belirtilmektedir.

ÇED başvuru dosyasında; Orman, tarım ve hazine arazilerinden oluşan sahanın, işletme sonrası rehabilitasyon işlemleri doğaya yeniden kazandırma çalışmaları yapılacağı belirtilmektedir.



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

2- Sonuç ve Değerlendirme

Yatırım tutarı Yaklaşık Bir Milyar Türk Lirası olarak belirlenen Salınbaş Altın Madeni Açık Ocak İşletmesi Kapasite Artışı, Zenginleştirme Tesisi, Atık Depolama Tesisi Projesi” bölgede geri dönüşü olmayan bir ekolojik yıkım projesi olduğu anlaşılmaktadır.

2012 yılında 10 yıllık süreç için planlanan projenin 38 katı büyüklüğünde 602,22 Hektarlık bir alanda projeye devam edilmesi amacı ile başvuru yapılmaktadır. Görüş istenen birçok kamu kurumu ise projeye onay verdiği anlaşılmaktadır.

18 yıllık bir süreçte bölgedeki insan ve diğer canlı yaşamı ciddi oranda hasar görecektir veya yok olacak, orman alanı ise bir daha geri dönüşü olmayacak şekilde ortadan kalkacaktır.

Proje; patlatmaya dayalı cevher, cevherden de siyanürlü yöntem ile Altın ve gümüş elde edilmesi prensibine dayanmaktadır. Yani her yönü ile en Riskli ve Ekolojik felaket meydana getirecek yöntemler kullanılmaktadır.

Proje alanı; Deriner Barajını besleyen Çoruh Nehri havzası içinde bu olup, maden sahası yanından geçen dereler barajı beslemektedir. Barajın maden atıklarından etkilenmemesi asla söz konusu olmayacaktır. Arazinin % 20-30 civarında eğimli olması, su ile toprak erozyonunun olması ise bu tehlike riskini dahada arttırmaktadır

Maden sahası alanının tamamı orman arazisi olup, kamuya ait bir alandır. Orman içinde ve yakın çevresinde bulunan canlılar ve bölgeye uygun bitki türleri ise bu 18 yıllık işletme süreci sonunda yok olacağı kesinlikle kabul edilmelidir

Projenin gerçekleşmesi ile:

Patlatmalar yaşamı olumsuz etkileyecek, yakında bulunan yerleşim alanlarında yaşam kaosa dönüşecektir.

Orman alanları yok olacak, rehabilitasyonu ve geri dönüşü mümkün olmayacaktır.

Su ile meydana gelen toprak erozyonu, patlatma ve kazılar sonucu dahada artacak, baraj için risk oluşturulacaktır.

Atık havuzundaki siyanürlü çamur atıkları sızıntı suları baraj ve dere sularına karışacak taşınım ile insan ve diğer canlı hayatını tehdit edecektir.

Yağışlar ile saha drenaj suları, baraj ve dere sularına karışacak canlılar için yaşam riski oluşturacaktır.



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

Proje alanında bulunan önemli bitki ve hayvan türleri, bölgeyi terk edecek veya burada kalarak yaşamları sona erecektir.

Patlatmalardan kaynaklı tozlar insan ve diğer canlı yaşamının da önemli sağlık sorunları meydana getirecek, çökme sonucu barajın kirlenmesine neden olacaktır. Barajdaki canlı yaşamı sona erecektir.

Genel olarak projenin tek bir olumlu yanı bulunmaz iken risklerle dolu, yaşamın bazı kısımlarını olumsuz etkileyeceği, bazı kısımlarını ise kesinlikle yok edeceği bir proje kabul edilebilir bir proje değildir. Projeden vazgeçilmeli, daha önce yapılan tahribatlar bölgedeki halkın görüşü alınarak onarılmalıdır.



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

3-ÇED Raporu Okuması

Proje adı: İR 65842 ve İR 201300658 Ruhsat Nolu Salınbaş Altın Madeni Açık Ocak İşletmesi Kapasite Artışı, Zenginleştirme Tesisi, Atık Depolama Tesisi Projesi

Proje Sahibi: Pontid Madencilik San. ve Tic. A.Ş.

“Artvin ili, Ardanuç ilçesi, Gümüşhane köyü civarında İR 65842 ve İR 201300658 ruhsat Nolu sahasının çalışma alanı olarak belirlenen 602,22 ha kısmında açık ocak madenciliği ile cevher çıkarılması tank liçi yöntemi ile zenginleştirilerek dore altın üretimi planlanmaktadır. Zenginleştirme işlemleri neticesinde oluşacak proses atıkları, proje sahasında inşa edilecek Atık Depolama Tesisinde depolanacaktır. Proje “Salınbaş Altın Madeni Projesi” olarak anılacaktır.”

“Proje sahası Artvin ilinin 10 km güneydoğusunda, Ardanuç ilçesinin 8,5 km batısında yer alır. Proje sahası Gümüşhane köyünün bir kısmını ve Köseler yaylasının tamamını içene almaktadır. Saha çevresinde mevcut diğer yerleşim birimleri 45 m batısında Köseler köyü, 320 m güneyde Okumuşlar köyü, 670 m doğusunda Tuzluca mahallesi, 2,2 km güneybatısında Saygılı mahallesi, 1,6 km doğuda Avcılar köyü ve 2 km kuzeybatısında Kalburlu Köyü bulunmaktadır.”

“Zenginleştirme tesisi kapasitesi 100 ton/ saat olarak belirlenmiştir. Zenginleştirme işlemleri ile altın ile birlikte gümüş de üretilecek olup ilgili idareden gerekli izinler alınacaktır. Salınbaş Altın Madeni Projesinde zenginleştirme işlemleri 18 yıl sürecektir”

“Zenginleştirme işlemleri neticesinde oluşacak proses atıkları, proje sahasında inşa edilecek Atık Depolama Tesisinde depolanacaktır.”

“Artvin İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’na sunulmuş, kurum tarafından bu projeye 15.03.2022 tarih ve 3181864 sayılı “ÇED Gereklî Değildir” kararı verilmiştir”

“Açık ocak işletmesinde yürütülecek madencilik faaliyetleri ile toplam 14 milyon ton cevher ve 87 milyon ton pasa çıkarılması planlanmaktadır”

“Proses atıkları proje kapsamında yer alacak Atık Depolama Tesisinde (ADT) depolanacaktır. ADT, 15.07.2015 tarih ve 29417 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Maden Atıkları Yönetmeliği 11. Maddesi gereğine uygun olarak taban ve yan yüzeyleri sızdırmaz tabakalar ile kaplı olarak yaklaşık 14,4 milyon m3 hacimde inşa edilecektir.”

“Projenin inşaat aşamasında 800 kişi, işletme aşamasında 400 kişi istihdam edilecektir.”

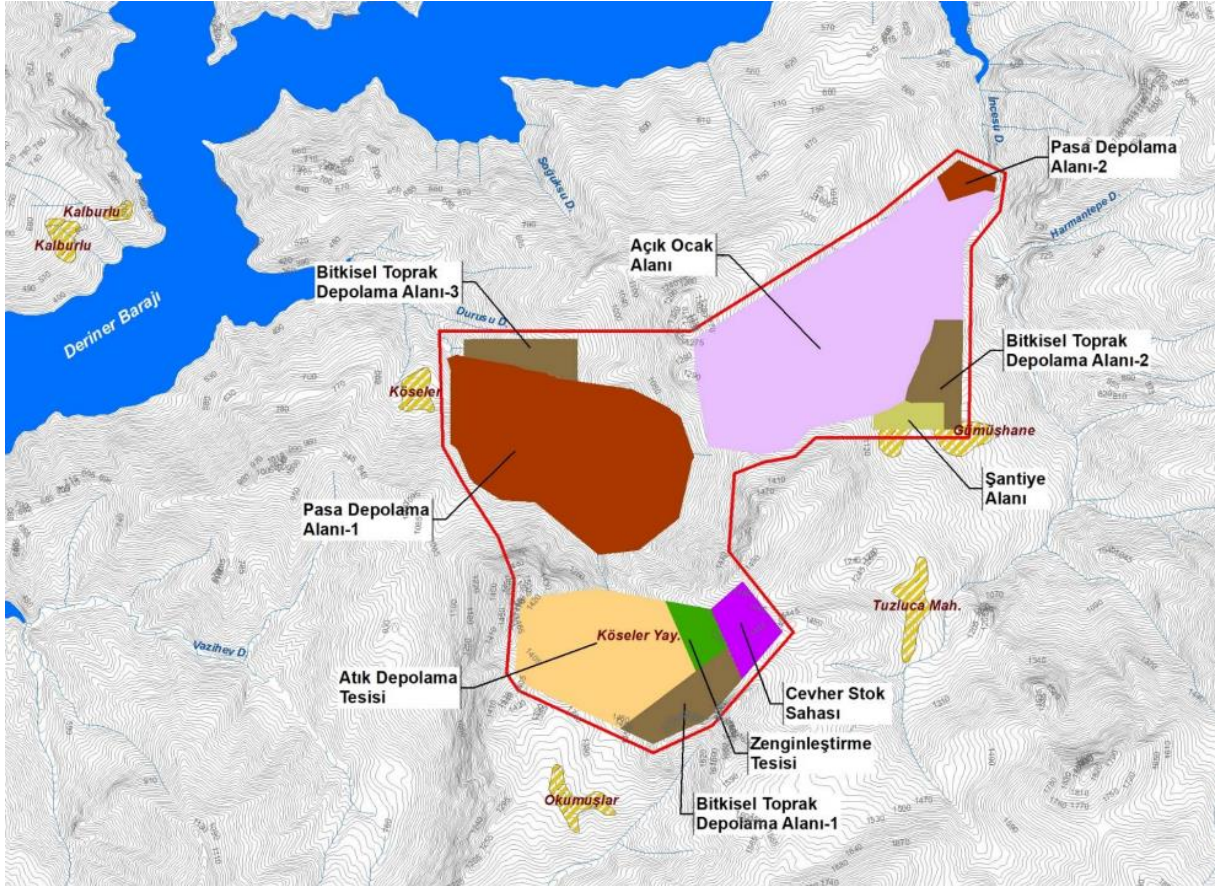
“İR 65842 ruhsatı kapsamında 2011 yılında açık ocak madencilik faaliyetleri amaçlı olarak ÇED çalışmaları yürütülmüş, hazırlanan rapora Mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 28.05.2012 tarih ve 2531 sayılı yazı ile “ÇED Olumlu” kararı verilmiştir. Bu sahada ruhsat hukuku gereği toplam 21.220 ton (2018-2022) üretim yapılmış ve üretilen cevher sahada geçici olarak depolanmıştır”



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

ÇED Alanları ve Üniteler	2012 ÇED Raporu	ÇED Raporu Ünite Alanları (ha)
ÇED Alanı	16,11	602,22
Açık Ocak*	-	164,82
Atık Depolama Tesisi	-	69,14
Pasa Depolama Alanı 1	1,2	125,16
Pasa Depolama Alanı 2	-	5,59
Cevher Stok Sahası	0,3	13,42
Zenginleştirme Tesisi	-	8,82
Bitkisel Toprak Depolama Alanı 1	-	17,89
Bitkisel Toprak Depolama Alanı 2	-	15,47
Bitkisel Toprak Depolama Alanı 3	-	12,77
Şantiye Alanı	-	6,59
Proje Üniteleri Toplamı	-	439,67





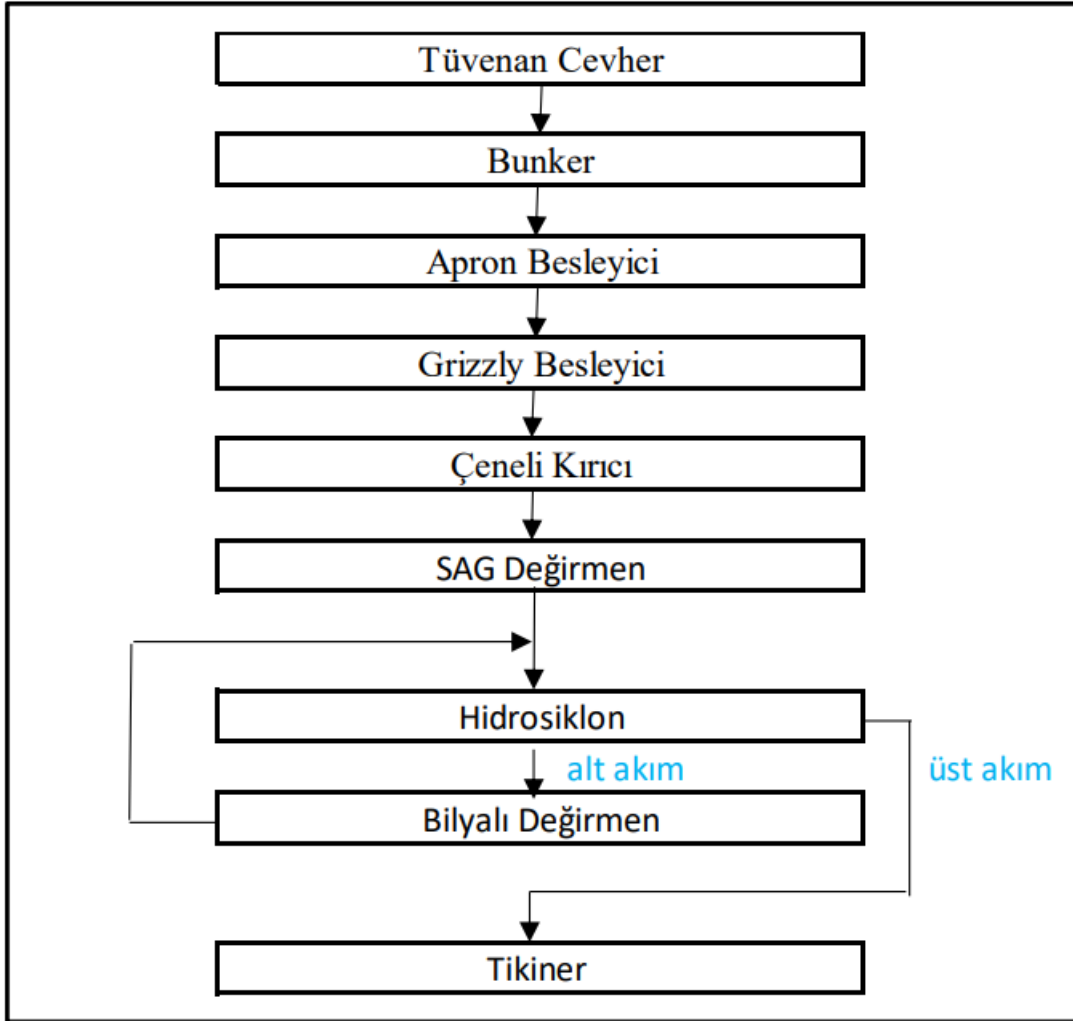
TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

“Salınbaş sahasında cevherin yüzeye yakın olması nedeniyle açık ocak madencilik metodu ile çıkarılması planlanmaktadır. Açık ocak madencilik faaliyetlerinde geleneksel olarak uygulanan madencilik yöntemi patlatma yapılarak kayaçların gevşetilmesi, malzemenin kamyonlara yüklenmesi ve taşımayı içermektedir”

“İşletme süreci 13 yıl sürecek olup, üretim süresince toplam 14 milyon ton cevher ve 87 milyon ton pasha çıkarılacaktır.”

“cevher zenginleştirme işlemleri yaklaşık olarak 18 yıl olarak planlanmaktadır. Cevherin 5 yıl cevher stok sahasında depolanması söz konusu olacak olup, cevherin sahada depolanması esnasında cevher şev stabilitesi, yeraltı ve yüzey suyu kirliliği açısından gerekli önlemler alınacaktır”



“Tanklara gelen çamurun çökmemesi ve aktif karbon ile maksimum teması sağlamak amacıyla karıştırıcı ile karıştırılacaktır. CIL tanklarındaki pH kireç ile 10.5 – 11 arasında sabit tutulacak ve tankta 500 ppm NaCN konsantresi olacak şekilde siyanür ilavesi yapılacaktır. Liç edilen kıymetli metallere (Au, Ag) siyanür ile bileşik yaparak tankta bulunan aktif karbona yüklenecektir.”



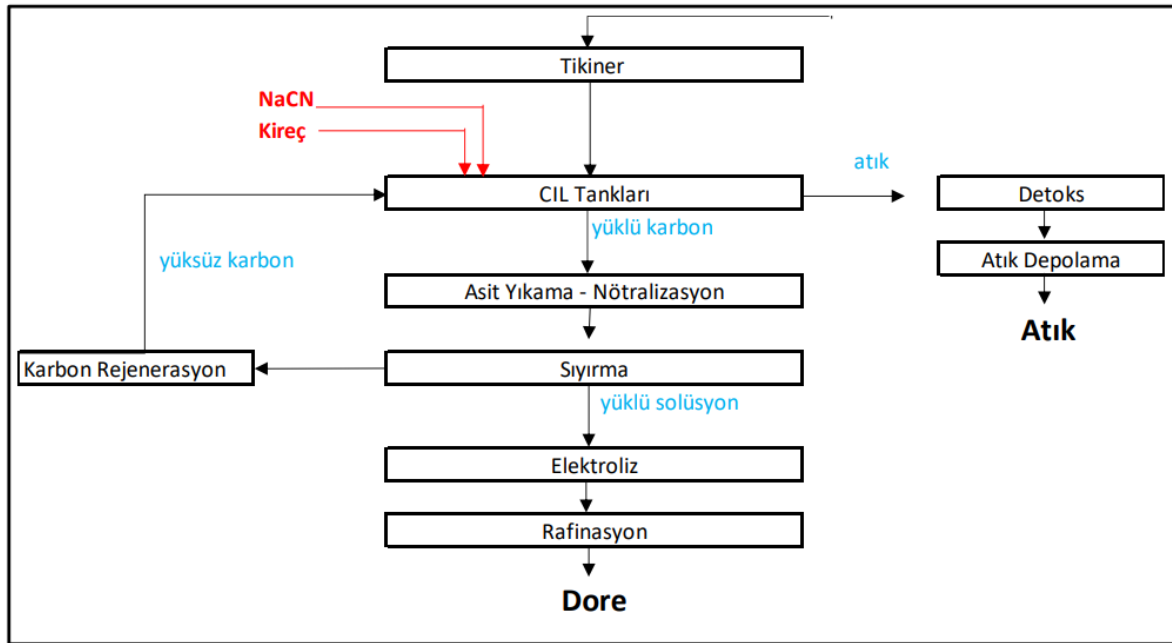
TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

“Çamur seri şekildeki dizilmiş CIL tanklarından sırayla taşarak hareket edecektir. İçinde kıymetli metal kalmamış olan çamur, son CIL tankından siyanür bozundurma için detoks tankına gönderilerek siyanür bozundurulacak ve yasal sınırların altına indirilip atık depolama tesisinde depolanacaktır.”

“Siyanür Bozundurma (Detoks): Siyanür bozundurmada INCO Prosesi kullanılarak, toksik siyanürler amonyum, siyanat ve karbonat gibi zararsız formlara dönüştürülecektir. INCO prosesinde, WAD siyanür bileşikleri sülfür dioksit (SO₂) ve hava karışımı ortamında, bakır sülfat (CuSO₄) katalizörü varlığında, kontrollü olarak sülfirik asit ile pH 10.5-11’den 8-8,5 arasına düşürülerek siyanata (OCN-) dönüştürülecektir. Proseste sülfid iyonu (SO₃⁻²) kaynağı olarak sodyum metabisülfid (Na₂S₂O₅) kullanılacaktır.”

“Seyreltik asit ile yıkanıp seyreltik kostik ile nötralize edilen aktif karbon, bünyesindeki Au ve Ag’yi sıyırabilmek için sıyırma tankına transfer edilecektir. Sıyırma solüsyonu %1 NaOH, %0,1 NaCN ve 2 ppm antiskalant kullanılarak hazırlanacak ve sıyırma işlemi bitene kadar kapalı devre karbon sıyırma tankı ile elektroliz hücreleri arasında döndürülecektir.”



“Atık depolama tesisi; Proses neticesinde oluşacak atıklar %50 katı içerikli olarak, Maden Atıkları Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak sahada inşa edilecek Atık Depolama Tesisinde depolanacaktır.” ADT, 1 m hava payı bırakılacak şekilde inşa edilecek olup toplam hacmi 14,4 milyon m³ olacaktır.

“Sahaya en yakın yüzey suyu kaynağı ÇED Alanının 800 m batısında yer alan Çoruh Nehri üzerine yapılmış enerji üretmek amacıyla inşa edilmiş olan Deriner Barajıdır. Alanın oldukça engebeli ve %30’dan fazla eğimli bir alanda bulunması dolayısıyla saha içerisinde birçok kuru dere yatağı bulunmaktadır.”



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi



“Proje alanından tespit edilen 312 tür ve türaltı seviyede taksondan 9’u ülkemiz için endemiktir. Türkiye genelinde endemizm oranının %30 civarında olduğu düşünülürse alandaki endemizm oranı düşük gibi gelebilir. Ancak unutulmamalıdır ki ülkemizde yayılış gösteren endemik bitki türlerinin önemli bir kısmı lokal yayılışlıdır. Bu nedenle hiçbir bölgede Türkiye ortalamasına ulaşmak mümkün değildir. Bu açıdan bakıldığında proje alanı ve çevresi flora açısından ilginç sayılabilir”

“Proje alanı ve çevresi topoğrafik ve jeolojik olarak çok farklı yapıda olduğu için farklı bitki toplulukları gelişim göstermiştir. Topoğrafya, jeoloji ve yüksekliğe bağlı olarak proje alanında yaprak döken karışık orman, sarıçam ormanı, ladin ormanı, riparian ve galeri ormanı, dağ çayırları ve kayalık vejetasyon tipleri gelişim gösterir.”

“Proje alanına en yakın akarsu İncesu Deresidir. İncesu Deresi açık ocağın doğusundan geçmekte ve güney- kuzey yönünde bir akış sergileyerek Deriner baraj gölüne akmaktadır. Deriner baraj gölü, proje alanının doğusunda bulunan Okçular Deresi ve Köprüler deresi; batısında bulunan Çoruh Nehri ile beslenmektedir.”



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

“Deriner Barajı ve Hidroelektrik Santrali’ni besleyen Çoruh Nehri, 20.265 km² havza alanına sahiptir.”

“Çalışma sahası ve civarındaki hâkim toprak grubu Kahverengi Orman Toprağı (M)’dir”

“Proje alanında %20 ve üzeri eğimler görülmekte olup bunun sonucu da proje sahası geneli, şiddetli (3) ve çok şiddetli (4) su erozyona maruz alan olarak sınıflandırılmaktadır.”

“Salınbaş Proje sahası, Artvin ili ile Ardanuç ilçesi arasında bulunmaktadır” “Bu bölgede kış mevsiminin ayları ortalama sıcaklık değeri 0 °C altındayken yaz aylarında ortalama sıcaklık 20 °C üstüne çıkmaktadır.”

“Bölgedeki yıllık ortalama yağış miktarı 690,4 mm’dir. Aylık maksimum yağış Ocak ayında 93,4 mm olarak ölçülmüştür. Aylık yağışlı gün sayısı 137,51 gün iken kar yağışlı gün sayısı 21,93 gün olarak verilmiştir.”

“ÇED alanının 15 km kuzeydoğusunda 2018 yılında ilan edilmiş Yaban Hayvanı Yerleştirme Sahası yer almaktadır”

“Proje sahası 28.10.2017 tarih ve 30224 sayılı Resmî Gazete yayımlanan İçme – Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik kapsamında içme suyu havzaları için tanımlanan koruma alanları kapsamında kalmamaktadır.”

“Proje sahasının kadastro verisine göre 510,84 ha’lık kısmı orman sayılan yerler üzerinde kalmaktadır.”

“Proje sahası Ordu-Trabzon-Rize-Giresun-Gümüşhane-Artvin Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Plan sınırları dahilinde yer almaktadır. Planda proje sahasının olduğu alan orman alanı, ağaçlık karakteri korunacak alan ve bölgeye özel ürün alanı olarak gösterilmiştir.”

“İnşaat ve işletme çalışmaları esnasında; yüzey toprağının sıyırılması, patlatma ile malzemenin gevşetilmesi, iş makineleri yardımıyla malzemenin kamyonlara yüklenmesi, cevher ile pasanın taşınması ve pasanın depolanması çalışmaları esnasında toz oluşumu söz konusu olabilecektir”

“Madencilik faaliyetleri amaçlı olarak kullanılacak iş makinelerinin çalışmaları esnasında gürültü oluşumu muhtemeldir. Oluşacak gürültünün en yakın yerleşim birimlerindeki ses basınç seviyeleri belirlenerek projenin tüm safhalarında alınması gerekli önlemler tespit edilecektir.”

“Açık ocak madencilik faaliyetleri esnasında, patlatma yapılarak malzemenin gevşetilmesi planlanmaktadır. Patlatma esnasında titreşim oluşumu söz konusu olacaktır. Patlatmalar mili saniye gecikmeli kapsüller kullanılarak gündüz saatleri içerisinde gerçekleştirilecektir.”

“Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan arazi hazırlığı, inşaat ve işletme döneminde meydana gelecek olan atıklar; bitkisel toprak, pasa, proses atıkları, personelin çeşitli kullanımları neticesinde meydana gelecek evsel nitelikli katı atıklar, araçlardan kaynaklanabilecek atık yağlar, tehlikeli atıklar, ambalaj atıkları vs. şeklinde olacaktır.”

“Proje kapsamında meydana gelecek olan tüm tehlikeli atıklar (atık yağ, pil ve akü, kontamine olmuş toprak, bozulmuş kimyasallar vs.,) sahada inşa edilecek geçici atık depolama alanında depolanacaktır. Bu atıklar, periyodik olarak sahadan uzaklaştırılacaktır.”

“Proje kapsamında açık ocak faaliyetleri esnasında oluşacak pasa, faaliyet sahasında belirlenmiş olan pasa depolama alanında depolanacaktır.”



TMMOB

Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

“Salınbaş projesinde cevher tank liçi prosesi ile zenginleştirilecek oluşacak %50 katı içerikli proses atıkları, atık depolama tesisinde depolanacaktır. Proses atıkları içerisinde bulunan katılar işletme süreci sonunda burada kalıcı bir yapı oluşturacaktır” “ADT’de yeraltı suyu kirliliğinin önlenmesi için taban ve sedde yan yüzeyleri sızdırmazlık tabakaları ile kaplanacaktır.”

“Devam eden hidrojeolojik çalışmalarla açık ocağın yeraltı suyu tablasına göre durumu değerlendirilecek, ocağa yeraltı suyu girişi söz konusu olur ise susuzlaştırma çalışmaları kapsamında yapılması gerekli çalışmalar belirlenerek ÇED Raporunda ayrıntılı olarak sunulacaktır.”

“Maden sahası içerisine düşerek kontamine olan yağış suları drenaj kanalları vasıtasıyla toplanacaktır.”

“Hava kalitesi;” “a. Kırma-eleme tesisinin toz oluşturacak ünitelerinin kapalı alanda yer alması, “g-Proje sahasında toz oluşumu, gerçekleştirilecek nemlendirme işlemi ile minimize edilmesi ve tesis bünyesinde gerekli ölçümler yapılarak sürekli izlenmesi sağlanacaktır.”

“Tehlikeli atıklar (atık yağ, pil, akü, bozulmuş kimyasallar, kontamine olmuş kaplar vs.), ilgili yönetmelikler çerçevesinde ayrı olarak biriktirilecek ve lisanslı firmalara verilmek suretiyle geri kazanım/bertarafa yönlendirilecektir.”

“açık ocak, pasa depolama sahası ve atık depolama tesisinde kalıcı görsel etkilerin azaltılması veya çevre ile uyumlu hale getirilmesine yönelik doğaya yeniden kazandırma çalışmaları gerçekleştirilecektir”

“Proje sahaları orman, tarım ve hazine arazilerinden oluşmakta olup, işletme sonrası rehabilitasyon planı doğaya yeniden kazandırma çalışmaları kapsamında hazırlanacak kapanış planları doğrultusunda yürütülecektir.”

“Projeden etkilenen yerleşimler etkilenme derecelerine göre sınıflandırılmışlardır. Bu sınıflandırmaya göre projenin birincil etki alanında Köseler yaylası, Gümüşhane köyü ve Köseler köyü yer alırken; ikincil etki alanında Okumuşlar köyü, Tuzluca mahallesi, Kaygısız mahallesi, Avcılar mahallesi ve Durusuhanı mahallesi bulunmaktadır. Projenin üçüncül etki alanında ise Ardanuç ilçesi ve Artvin ili yer almaktadır.”

26.03.2023-İstanbul