



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM ENSTİTÜSÜ

## ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

HAZİRAN 2021

ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM ENSTİTÜSÜ

1400 I Street, NW, Suite 550, Washington, DC 20005, ABD

Tel +1.202.495.4020 | Faks +1.202.835.0155 | E-posta [info@cyanidecode.org](mailto:info@cyanidecode.org) | Web [CYANIDECODE.ORG](http://CYANIDECODE.ORG)

# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## İçindekiler

<b>GİRİŞ</b>	<b>1</b>
<b>KAPSAM</b>	<b>2</b>
<b>YAPI</b>	<b>2</b>
<b>ALTIN ÜRETİMİNDE SİYANÜRÜN ÜRETİMİ, TAŞINMASI VE KULLANIMINA İLİŞKİN ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU</b>	<b>3</b>
Madencilik - İlke 1   ÜRETİM VE SATIN ALMA	3
Madencilik - Uygulama Standardı 1.1	3
Madencilik - İlke 2   NAKLİYE	3
Madencilik - Uygulama Standardı 2.1	3
Madencilik - İlke 3   KULLANIMI VE DEPOLAMA	3
Madencilik - Uygulama Standardı 3.1	3
Madencilik - Uygulama Standardı 3.2	3
Madencilik - İlke 4   İŞLETMELER	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.1	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.2	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.3	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.4	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.5	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.6	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.7	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.8	4
Madencilik - Uygulama Standardı 4.9	4
Madencilik - İlke 5   İŞLETMEDEN ÇIKARMA	5
Madencilik - Uygulama Standardı 5.1	5
Madencilik - Uygulama Standardı 5.2	5
Madencilik - İlke 6   İŞÇİ GÜVENLİĞİ	5
Madencilik - Uygulama Standardı 6.1	5
Madencilik - Uygulama Standardı 6.2	5
Madencilik - Uygulama Standardı 6.3	5
Madencilik - İlke 7   ACİL DURUMLARA MÜDAHALE	5



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

Madencilik - Uygulama Standardı 7.1	5
Madencilik - Uygulama Standardı 7.2	5
Madencilik - Uygulama Standardı 7.3	5
Madencilik - Uygulama Standardı 7.4	5
Madencilik - Uygulama Standardı 7.5	5
Madencilik - Uygulama Standardı 7.6	5
Madencilik - İlke 8   EĞİTİM	6
Madencilik - Uygulama Standardı 8.1	6
Madencilik - Uygulama Standardı 8.2	6
Madencilik - Uygulama Standardı 8.3	6
Madencilik - İlke 9   DİYALOG VE KAMUYU AYDINLATMA	6
Madencilik - Uygulama Standardı 9.1	6
Madencilik - Uygulama Standardı 9.2	6
<b>II. SİYANÜR ÜRETİM İŞLETMELERİ: İLKELER VE UYGULAMA STANDARTLARI</b>	
Üretim - İlke 1   İŞLETMELER	7
Üretim - Uygulama Standardı 1.1	7
Üretim - Uygulama Standardı 1.2	7
Üretim - Uygulama Standardı 1.3	7
Üretim - İlke 2   İŞÇİ GÜVENLİĞİ	7
Üretim - Uygulama Standardı 2.1	7
Üretim - Uygulama Standardı 2.2	7
Üretim - İlke 3   İZLEME	7
Üretim - Uygulama Standardı 3.1	7
Üretim - İlke 4   EĞİTİM	8
Üretim - Uygulama Standardı 4.1	8
Üretim - Uygulama Standardı 4.2	8
Üretim - İlke 5   ACİL DURUMLARA MÜDAHALE	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.1	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.2	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.3	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.4	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.5	8
Üretim - Uygulama Standardı 5.6	8
<b>III. SİYANÜR NAKLİYECİLERİ: İLKELER VE UYGULAMA STANDARTLARI</b>	
Nakliye - İlke 1   TAŞIMA	9



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

Nakliye - Uygulama Standardı 1.1	9
Nakliye - Uygulama Standardı 1.2	9
Nakliye - Uygulama Standardı 1.3	9
Nakliye - Uygulama Standardı 1.4	9
Nakliye - Uygulama Standardı 1.5	9
Nakliye - Uygulama Standardı 1.6	9
Nakliye - İlke 2   GEÇİCİ DEPOLAMA	9
Nakliye - Uygulama Standardı 2.1	9
Nakliye - İlke 3   ACİL DURUMLARA MÜDAHALE	9
Nakliye - Uygulama Standardı 3.1	9
Nakliye - Uygulama Standardı 3.2	9
Nakliye - Uygulama Standardı 3.3	9
Nakliye - Uygulama Standardı 3.4	10
Nakliye - Uygulama Standardı 3.5	10



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu (bundan böyle "Kod" veya "Siyanür Kodu" olarak anılacaktır), işbu belge ve [www.cyanidecode.org](http://www.cyanidecode.org) web sitesinde atıfta bulunulan diğer belge ve bilgi kaynaklarının güvenilir olduğuna ve bunları hazırlayan taraflarca makul surette temin edilebilen bilgilere dayalı olarak iyi niyet çerçevesinde üretildiklerine inanılmaktadır. Ancak, söz konusu diğer belgelerin veya bilgi kaynaklarının doğruluğu ya da eksiksizliği konusunda herhangi bir garanti verilmemektedir. Kodun, kullanılan ek belgelerin veya başvuru kaynaklarının uygulanması bakımından; siyanürleme yöntemiyle cevherden altın veya gümüş üretimi yapılan herhangi bir sahada tehlikeli durumların, kazaların, olayların meydana gelmesinin ya da çalışanların ve/veya halkın yaralanmasının önlenmesine dair hiçbir garanti verilmemektedir. Kod ile uyumluluk sağlamak ulusal, merkezi veya yerel yönetimlerce uygulanan herhangi bir kanun, yasa, yönetmelik veya tüzüğün şartlarının veya burada ele alınan konularla ilgili diğer gerekliliklerin yerine geçme, bunlara aykırılık teşkil etme veya bunları diğer herhangi bir şekilde değiştirme amacını taşımadığı gibi, bu yönde bir sonuç doğurmaz. Koda uygun biçimde hareket etmek tamamen gönüllülük esasına dayalı olup; imzacılar, destekleyiciler veya diğer taraflarla ilgili olarak hukuken bağlayıcı herhangi bir yükümlülük veya hak doğurma, oluşturma veya tanıma amacını taşımaz ve bu yönde bir sonuç doğurmaz.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## GİRİŞ

"Altın Üretiminde Siyanürün Üretimi, Taşınması ve Kullanımına İlişkin Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu" (Siyanür Kodu) altın ve gümüş madenciliği firmaları ile altın ve gümüş madenciliğinde kullanılan siyanürün üretimi ve nakliyesiyle iştigal eden firmalara yönelik, gönüllülük esasına ve performansa dayalı bir en iyi uygulamalar sertifika programıdır. Bu çerçevede, insan sağlığının daha iyi korunmasına ve olası çevresel etkilerin azaltılmasına dönük bir güvence mekanizması sağlanmaktadır.

Siyanür Kodunun amacı, bağımsız uzman denetçiler tarafından periyodik olarak yapılan denetimlerden elde edilen sonuçların açıklanması yoluyla altın ve gümüş madenciliğinde kullanılan siyanürün daha iyi bir şekilde yönetilmesini, insan sağlığının daha iyi bir şekilde korunmasını ve çevresel etkilerin azaltılmasını sağlarken, paydaşların siyanürle güvenli bir şekilde çalışmalarını temin etmektir.

Siyanür Kodu, siyanürün kullanım döngüsü boyunca güvenli bir şekilde yönetilmesini sağlamak için Uygulama İlkeleri ve Standartlarına dayalı bir yönetim sistemi ortaya koymaktadır. Siyanür Kodu programı, ilgili uygulamaların yürütülmesinde izlenecek yolları adım adım anlatan bir kılavuz da sağlamaktadır.

Altın ve gümüş madenciliği firmaları ile altın ve gümüş madenciliğinde kullanılan siyanürün üretimi, depolanması, yeniden ambalajlanması ve nakliyesiyle iştigal eden firmalar Siyanür Koduna imzacı olarak katılabilirler. İmzacı firmalar, Siyanür Kodunun İlkelerine uygun biçimde hareket ederek Siyanür Kodunun Madencilik, Üretim ve Nakliye konusundaki Uygulama Standartlarını uygulamayı taahhüt ederler.

Siyanür Kodunun uygulandığını doğrulamak amacıyla her üç yılda bir bağımsız üçüncü taraf denetçiler tarafından denetimler yapılır. Siyanür Kodunun ne ölçüde uygulandığının tespiti için, Siyanür Kodunu kabul eden firmaların siyanür kullanılan, nakledilen veya üretilen işletmelerinin denetlenmesi esastır. Siyanür Kodunun gerekliliklerini sağlayan işletmeler sertifikalandırılır.

Siyanür Kodu, Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü tarafından yönetilir. Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü, Siyanür Kodunun, altın ve gümüş madenciliği sektörlerinde, siyanürün kullanımı ve yönetimi konusunda bilgi sahibi kişilerden ve ilgili diğer paydaşlardan oluşan bağımsız bir Yönetim Kurulu aracılığıyla uygulanmasını sağlamak amacıyla kurulan, kâr amacı gütmeyen bir kuruluştur.

Siyanür Kodu, Birleşmiş Milletler Çevre Programı ve dönemin Uluslararası Metaller ve Çevre Konseyi himayesinde çok paydaşlı bir Yönlendirme Komitesi tarafından geliştirilmiştir.



# ULUSLARARASI SIYANÜR YÖNETİM KODU

## KAPSAM

Siyanür Kodunun odaklandığı temel konu, gerek altın ve gümüş eldesi için üretilen, nakledilen ve kullanılan, gerekse öğütme atıklarında ve liç çözeltilerinde bulunan siyanürün emniyetli bir şekilde yönetilmesidir.

Siyanür Kodunda, siyanürün üretimi, taşınması, depolanması ve kullanımı ile ilgili konuların yanı sıra, siyanür tesislerinin işletmeden çıkarılmasıyla ilgili hususlar ele alınmaktadır. Siyanür Kodunda ayrıca, mali güvence, kaza önleme, acil durumlara müdahale, eğitim, kamuyu aydınlatma, paydaş katılımı ve doğrulama usullerine ilişkin şartlar da yer almaktadır. Siyanür kullanan maden işletmeleri ile siyanür üreticileri ve nakliyecileri Siyanür Kodunun ilgili bölümlerine tabidir.

Siyanür Kodu, işletme için geçerli mevcut mevzuat şartlarını tamamlayıcı niteliktedir. Yetkili merciler tarafından uygulanan kural, yönetmelik ve yasalara uygun biçimde hareket edilmesi şarttır. Siyanür Kodu söz konusu düzenlemelere aykırılık teşkil etme amacını taşımamaktadır. Siyanür Kodu, altın ve gümüş madenciliği işletmelerinde karşılaşılabilecek— atık göletlerinin tasarımı ve yapımı veya maden işletmelerinin uzun süreli kapatılması ve rehabilitasyonu gibi— emniyet ve çevre sorunlarının tamamını kapsamadığı gibi, siyanürle ilgili olmayan üretim ve nakliye faaliyetlerine konu emniyet ve çevre sorunlarını da ele almamaktadır.

Siyanür Kodu içerisinde kullanılan "siyanür" terimi, genel olarak siyanür iyonu, hidrojen siyanür ve siyanürün katı maddeler ve çözeltilerde bulunan çeşitli metallerle oluşturduğu tuzlara ve bileşiklere atıfta bulunmaktadır. Siyanürün çeşitli biçimlerinin ortaya çıkardığı risklerin, ilgili kimyasal biçimlere ve yoğunluklara bağlı olarak farklılık göstereceği unutulmamalıdır.

## YAPI

Siyanür Kodu, kapsamı dahilinde bulunan üç sektörün her biri için iki temel bileşenden oluşmaktadır. İlkeler: İmzacı altın ve gümüş madenlerinin, siyanür üreticilerinin ve siyanür nakliyecilerinin siyanürü hassas ve sorumlu bir şekilde yönetmek üzere uygulayacaklarına dair taahhütte buldukları kapsamlı ilkelerdir. Uygulama Standartları: Her bir ilke için, o ilkenin gereklerinin yerine getirilmesinde sağlanması gereken performans hedeflerini ve amaçlarını tanımlar. Bu hedeflere ulaşmak için genellikle uygulanması gereken tedbirlere dair yol gösterici bilgiler ise Maden İşletmeleri, Üretim İşletmeleri ve Nakliye İşletmeleri için Kılavuz Belgeler altında yer almaktadır.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## ALTIN ÜRETİMİNDE SİYANÜRÜN ÜRETİMİ, TAŞINMASI VE KULLANIMINA İLİŞKİN ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

### I. MADEN İŞLETMELERİ: İLKELER VE UYGULAMA STANDARTLARI

#### Madencilik - İlke 1 | ÜRETİM VE SATIN ALMA

Emniyetli ve çevreye duyarlı bir yaklaşımla faaliyet gösteren üreticilerden alım yapmak suretiyle sorumlu siyanür üretimini teşvik edin.

#### Madencilik - Uygulama Standardı 1.1

Çalışanların siyanüre maruziyetinin sınırlandırılmasına ve siyanürün çevreye salımının önlenmesine yönelik gerekli uygulama ve prosedürlere uyan sertifikalı üreticilerden siyanür satın alın.

#### Madencilik - İlke 2 | NAKLİYE

Siyanürün nakliyesi sırasında halkı ve çevreyi koruyun.

#### Madencilik - Uygulama Standardı 2.1

Emniyet, güvenlik, çevreye salımının önlenmesi, eğitim ve acil durumlara müdahale konularında sorumluluk alanları iyi tanımlanmış sertifikalı nakliyeciler kullanarak siyanürün, üretim tesisinden madene nakli ve teslim edilmesi sürecinin başından sonuna kadar emniyetli bir şekilde yönetilmesini talep edin.

#### Madencilik - İlke 3 | KULLANIMI VE DEPOLAMA

Siyanürün kullanımı ve depolanması sırasında işçileri ve çevreyi koruyun.

#### Madencilik - Uygulama Standardı 3.1

Boşaltma, depolama ve karıştırma tesislerinin tasarımında ve yapımında emniyetli ve genel kabul gören mühendislik uygulamalarına, kalite kontrol/kalite güvence prosedürlerine, döküntü önleme ve döküntüyü kontrol altına alma tedbirlerine uyun.

#### Madencilik - Uygulama Standardı 3.2

Çevreye salımları önlemek veya sınırlamak, işçilerin siyanür maruziyetini kontrol altında tutarak maruziyet durumunda müdahalede bulunmak amacıyla boşaltma, depolama ve karıştırma tesislerinin işletilmesinde denetim, önleyici bakım ve beklenmedik durum planları uygulayın.





# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## Madencilik - İlke 4 | İŞLETMELER

**Siyanür işleme çözeltileri ve atık akışlarının yönetiminde insan sağlığını ve çevreyi koruyun.**

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.1

İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasına yönelik olarak tasarlanmış, beklenmedik durum planlaması süreçleri ile denetim ve önleyici bakım prosedürlerini içeren yönetim ve çalışma sistemleri uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.2

Siyanür kullanımını en aza indirgeyerek, öğütme atıklarındaki siyanür konsantrasyonunun sınırlandırılmasına olanak sağlayan yönetim ve çalışma sistemlerini uygulamaya koyun.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.3

Kazaen salımlara karşı koruma sağlamak için kapsamlı bir su yönetimi programı uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.4

Kuşların, diğer yabani hayvanların ve çiftlik hayvanlarının siyanür işleme çözeltilerinin olumsuz etkilerine karşı korunmasına yönelik tedbirler uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.5

Siyanür işleme çözeltilerinin yüzey sularına doğrudan ve dolaylı olarak boşaltılmasına karşı balıkları ve yaban hayatı korumak amacıyla tedbirler uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.6

Yer altı sularının yararlı kullanımlarını korumak amacıyla siyanür tesislerinden kaynaklanan sızıntıların yönetilmesi için tasarlanmış tedbirler uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.7

İşleme tankları ve boru hatları için döküntü önleme veya kontrol altına alma tedbirleri uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.8

Siyanür tesislerinin genel kabul gören mühendislik standartlarına ve teknik şartnamelere uygun biçimde inşa edildiğini doğrulayacak kalite kontrol/kalite güvence prosedürleri uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 4.9

Siyanür kullanımının yaban hayatı ile yüzey suyu ve yer altı suyu kalitesi üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesine yönelik izleme programlarını uygulamaya koyun.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## Madencilik - İlke 5 | İŞLETMEDEN ÇIKARMA

**Siyanür tesislerini işletmeden çıkarma için gereken planları hazırlayarak ve uygulayarak halkı ve çevreyi siyanüre karşı koruyun.**

### Madencilik - Uygulama Standardı 5.1

Siyanür tesislerinin insan sağlığı, yaban hayatı, çiftlik hayvanları ve çevrenin korunması gözetilerek etkin bir şekilde işletmeden çıkarılmasına yönelik prosedürler planlayın ve uygulayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 5.2

Siyanürle ilgili işletmeden çıkarma faaliyetleri için ihtiyaç duyulan finansmanı eksiksiz olarak sağlayabilecek bir mali güvence mekanizması kurun.

## Madencilik - İlke 6 | İŞÇİ GÜVENLİĞİ

**Siyanür maruziyetine karşı işçi sağlığı ve işçi güvenliğini koruyun.**

### Madencilik - Uygulama Standardı 6.1

Siyanür maruziyeti konusunda olası senaryoları belirleyerek bu durumları ortadan kaldırmak, azaltmak ve kontrol altında tutmak için gereken tedbirleri alın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 6.2

Siyanür tesislerini işçi sağlığı ve güvenliğinin korunmasını sağlayacak şekilde işletin ve izleyin. Sağlık ve güvenlik tedbirlerinin etkinliğini düzenli aralıklarla değerlendirin.

### Madencilik - Uygulama Standardı 6.3

İşçilerin siyanüre maruz kalma durumlarına müdahale edilmesine yönelik acil müdahale planları ve prosedürleri hazırlayın ve uygulayın.

## Madencilik - İlke 7 | ACİL DURUMLARA MÜDAHALE

**Acil durumlara müdahale stratejileri ve yetenekleri geliştirerek halkı ve çevreyi koruyun.**

### Madencilik - Uygulama Standardı 7.1

Olası siyanür salımlarına karşı ayrıntılı acil durumlara müdahale planları hazırlayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 7.2

Saha personelinin ve paydaşların planlama sürecine katılmasını sağlayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 7.3

Acil durumlara müdahale için uygun ve doğru personel görevlendirmesi yaparak gereken donanımı sağlayın.

### Madencilik - Uygulama Standardı 7.4

Dahili ve harici acil durum bildirimini ve raporlamasını için izlenecek prosedürler oluşturun.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## **Madencilik - Uygulama Standardı 7.5**

Müdahale planlarında iyileştirici önlemlere ve izleme mekanizmalarına yer verin ve siyanür arıtma kimyasallarının kullanımından kaynaklanan ilave tehlikeleri dikkate alın.

## **Madencilik - Uygulama Standardı 7.6**

Müdahale prosedürlerini ve yeteneklerini düzenli aralıklarla gözden geçirerek gereken şekilde revize edin.

## **Madencilik - İlke 8 | EĞİTİM**

**İşçileri ve acil müdahale personelini, siyanürün emniyetli ve çevreye duyarlı bir şekilde yönetilmesi konusunda eğitin.**

### **Madencilik - Uygulama Standardı 8.1**

İşçileri eğitime tabi tutarak siyanür kullanımıyla ilişkili riskler konusunda bilinçlendirin.

### **Madencilik - Uygulama Standardı 8.2**

Tesisin, insan sağlığı, halkı ve çevreyi koruyan sistemlere ve prosedürlere göre işletilmesi konusunda uygun personeli eğitin.

### **Madencilik - Uygulama Standardı 8.3**

Uygun işçileri ve personeli, çalışanların siyanüre maruz kalması ve siyanürün çevreye salımı durumlarına müdahale konusunda eğitin.

## **Madencilik - İlke 9 | DİYALOG VE KAMUYU AYDINLATMA**

**Kamuoyuna danışma ve kamuyu aydınlatma süreçleri yürütün.**

### **Madencilik - Uygulama Standardı 9.1**

Siyanürün yönetimi konusunda paydaşlarla diyalog içinde olun ve tespit edilen endişeleri sorumluluk içinde ele alın.

### **Madencilik - Uygulama Standardı 9.2**

Siyanürle ilgili operasyonel ve çevresel konularda paydaşları gereken şekilde bilgilendirin.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## II. SİYANÜR ÜRETİM İŞLETMELERİ: İLKELER VE UYGULAMA STANDARTLARI

### Üretim - İlke 1 | İŞLETMELER

Siyanür üretim tesislerinin tasarımında, inşa edilmesinde ve işletilmesinde siyanürün çevreye yayılmasını önleyecek şekilde hareket edin.

#### Üretim - Uygulama Standardı 1.1

Siyanür üretim tesislerinin tasarımında ve yapımında emniyetli, genel kabul gören mühendislik uygulamalarına ve kalite kontrol/kalite güvence prosedürlerine uyun.

#### Üretim - Uygulama Standardı 1.2

Siyanür üretim tesislerinin, kazara salımı önleyecek şekilde işletilmesini sağlayacak plan ve prosedürler hazırlayarak uygulayın.

#### Üretim - Uygulama Standardı 1.3

Fiziksel bütünlüklerinin korunduğundan emin olmak ve kazara salımları önlemek amacıyla siyanür üretim tesislerini denetleyin.

### Üretim - İlke 2 | İŞÇİ GÜVENLİĞİ

Siyanür maruziyetine karşı işçi sağlığı ve işçi güvenliğini koruyun.

#### Üretim - Uygulama Standardı 2.1

Tesis personelinin siyanür maruziyetine karşı korumaya yönelik prosedürler hazırlayarak uygulayın.

#### Üretim - Uygulama Standardı 2.2

Siyanür maruziyetine hızlı ve etkili bir şekilde müdahale edilmesini sağlayacak plan ve prosedürler hazırlayarak uygulayın.

### Üretim - İlke 3 | İZLEME

Süreç denetimi faaliyetleri kapsamında çevrenin korunduğundan emin olun.

#### Üretim - Uygulama Standardı 3.1

Çevresel izleme programları uygulayarak, planlı ve plansız siyanür salımlarının olumsuz etkilere yol açmadığından emin olun.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## Üretim - İlke 4 | EĞİTİM

**İşçileri ve acil müdahale personelini siyanürün emniyetli ve çevreye duyarlı bir şekilde yönetilmesi konusunda eğitin.**

### Üretim - Uygulama Standardı 4.1

Çalışanları, tesisin olası siyanür maruziyeti ve siyanür salımı durumlarını en aza indirgeyecek şekilde işletilmesi konusunda eğitin.

### Üretim - Uygulama Standardı 4.2

Çalışanları, siyanür maruziyeti ve siyanür salımı durumlarına müdahale edebilecek şekilde eğitin.

## Üretim - İlke 5 | ACİL DURUMLARA MÜDAHALE

**Acil durum müdahale stratejileri ve yetenekleri geliştirerek halkı ve çevreyi koruyun.**

### Üretim - Uygulama Standardı 5.1

Olası siyanür salımlarına karşı ayrıntılı acil durum müdahale planları hazırlayın.

### Üretim - Uygulama Standardı 5.2

Saha personelinin ve paydaşların planlama sürecine katılmasını sağlayın.

### Üretim - Uygulama Standardı 5.3

Acil durumlara müdahale için uygun ve doğru personel görevlendirmesi yaparak gereken donanımı sağlayın.

### Üretim - Uygulama Standardı 5.4

Dahili ve harici acil durum bildirim ve raporlaması için izlenecek prosedürler oluşturun.

### Üretim - Uygulama Standardı 5.5

Müdahale planlarında iyileştirici önlemlere ve izleme mekanizmalarına yer verin ve siyanür arıtma kimyasallarının kullanımından kaynaklanan ilave tehlikeleri dikkate alın.

### Üretim - Uygulama Standardı 5.6

Müdahale prosedürlerini ve yeteneklerini düzenli aralıklarla gözden geçirerek gereken şekilde revize edin.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## III. SİYANÜR NAKLİYECİLERİ: İLKELER VE UYGULAMA STANDARTLARI

### Nakliye - İlke 1 | TAŞIMA

**Siyanürün nakliyesinde kaza ve salım olasılığını en aza indireyecek şekilde hareket edin.**

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.1

Siyanürün nakliyesi için, kaza ve salım olasılığını en aza indireyecek nakliye güzergahlarını seçin.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.2

Siyanür kullanımı ve nakliye donanımını çalıştıran personelin, görevlerini halk ve çevre açısından riskleri en aza indireyecek şekilde yürütebildiklerinden emin olun.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.3

Nakliye donanımının siyanür sevkiyatı için uygun olduğundan emin olun.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.4

Siyanürün nakliyesi için bir emniyet programı hazırlayarak uygulayın.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.5

Siyanürün deniz yoluyla nakliyesi konusundaki uluslararası standartlara uyun.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 1.6

Nakliye esnasında meydana gelebilecek kayıpları önlemek için siyanür sevkiyatlarını takip edin.

### Nakliye - İlke 2 | GEÇİCİ DEPOLAMA

**Geçici siyanür depolama alanlarını siyanür salımı ve siyanür maruziyetini önleyecek şekilde tasarlayın, inşa edin ve işletin.**

#### Nakliye - Uygulama Standardı 2.1

Siyanürün depolanmasında kazara salım olasılığını en aza indireyecek şekilde hareket edin.

### Nakliye - İlke 3 | ACİL DURUMLARA MÜDAHALE

**Acil durum müdahale stratejileri ve yetenekleri geliştirerek halkı ve çevreyi koruyun.**

#### Nakliye - Uygulama Standardı 3.1

Olası siyanür salımlarına karşı ayrıntılı acil durum müdahale planları hazırlayın.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 3.2

Acil durumlara müdahale için uygun ve doğru müdahale personelini görevlendirin ve gereken donanımı sağlayın.

#### Nakliye - Uygulama Standardı 3.3

Dahili ve harici acil durum bildirim ve raporlaması için izlenecek prosedürler oluşturun.



# ULUSLARARASI SİYANÜR YÖNETİM KODU

## **Nakliye - Uygulama Standardı 3.4**

Salımlarla ilgili olarak, siyanür arıtma kimyasallarından kaynaklanan ilave tehlikelerin dikkate alındığı iyileştirme prosedürleri geliştirin.

## **Nakliye - Uygulama Standardı 3.5**

Müdahale prosedürlerini ve yeteneklerini düzenli aralıklarla gözden geçirerek gereken şekilde revize edin.

