



Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

İÇİNDEKİLER SAYFASI

1	GİRİŞ	4
1.1	DOKÜMAN NUMARASI.....	4
1.2	AMAÇ.....	4
1.3	UYGULAMA.....	4
1.4	BAŞLANGIÇ.....	4
1.5	YETKİ VE YÖNETİM.....	4
2	KAPSAM	5
2.1	BU YÖNETİM PLANININ KAPSAMI.....	5
2.2	DİĞER YÖNETİM PLANLARI İLE ÖRTÜŞMELER.....	5
3	ROLLER VE SORUMLULUKLAR	5
3.1	YÖNETİM PLANI UYGULAMASI İÇİN TEMEL ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	5
3.2	TEMEL ARAYÜZLER.....	6
4	PROJE STANDARTLARI	7
4.1	UYGULANABİLİR TÜRK ULUSAL STANDARTLARI.....	7
4.2	TÜRK ÇED GEREKLİLİKLERİ.....	7
4.3	TÜRK DEVLET KURUMLARINA VERİLEN DİĞER TAAHHÜTLER VE BU KURUMLARIN GEREKLİLİKLERİ.....	7
4.4	UYGULANABİLİR ULUSLARARASI STANDARTLAR VE REHBERLER.....	7
4.5	UYGULANABİLİR CENTERRA VE ÖMAŞ STANDARTLARI, POLİTİKALARI VE PROSEDÜRLERİ.....	8
4.6	ÖMAŞ'IN UYMAYI TAAHHÜT ETTİĞİ DİĞER ENDÜSTRİ REHBERLERİ.....	8
4.7	UYGULANABİLİR PROJE STANDARTLARININ ÖZETİ.....	8
5	ETKİ AZALTICI ÖNLEMLER VE YÖNETİM KONTROLLERİ	8
5.1	ÖZET.....	8
6	UYGULAMA TAKVİMİ	14
6.1	BU YÖNETİM PLANININ GÖZDEN GEÇİRİLMESİ VE REVİZYONU.....	14
7	İZLEME	14
7.1	İZLEME GEREKLİLİKLERİNE GENEL BAKIŞ.....	14
7.2	ANA PERFORMANS GÖSTERGELERİ.....	14
7.3	TEMEL İZLEME FAALİYETLERİ.....	15
8	EĞİTİM	16
8.1	GENEL BAKIŞ.....	16
8.2	İŞYERİ İNTİBAK EĞİTİMİ.....	16
8.3	İŞE ÖZEL EĞİTİM.....	16

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------

8.4	Diğer Eğitim Gereklilikleri.....	16
9	DENETİM VE RAPORLAMA.....	16
9.1	DENETİM	16
9.2	Diş Denetim.....	17
9.3	Kayıt Tutma	17
10	DOKÜMAN KONTROLÜ	17

TABLolar

Tablo 1:	Temel Roller ve Sorumluluklar	5
Tablo 2:	<i>AİKB PR3'ün Temel Uygulanabilir Gereklilikleri.....</i>	8
Tablo 3:	Temel Yönetim Kontrolleri	10
Tablo 4:	Ana Performans Göstergeleri ve İzleme Önlemleri.....	14
Tablo 5:	Temel İzleme Önlemleri.....	15

Bu Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi ÇSYS -dökümantasyonu - (Plan, Çerçeve, vb) ve ekleri İngilizce dilinde hazırlanmış olup Türkçeye çevrilmiştir. İngilizce ve Türkçe dilindeki dökümantasyonda sunulan bilgiler arasında bir uyumsuzluk ve/veya farklılık beklenmese de böyle bir durumda İngilizce ÇSYS dökümantasyonu kapsamında sunulan bilgiler geçerli kabul edilmelidir.



Tehlikeli Madde Yönetim Planı		
Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1

1 GİRİŞ

1.1 Doküman Numarası

Bu doküman Öksüt Altın Projesi için Tehlikeli Madde Yönetim Planıdır. Bu Yönetim Planı için doküman referans numarası OMAS-ESMS-HM-PLN-001'dir.

1.2 Amaç

Bu Yönetim Planının amacı:

- Yönetim Planının kapsamını tanımlamak ve uygulanabilir yönetim arayüzlerini ortaya koymak;
- rolleri ve sorumlulukları tanımlamak;
- bu Yönetim Planı ile ilgili olarak uygulanabilir Proje Standartlarını ana hatları ile anlatmak;
- bu Yönetim Planı ile ilgili olarak Proje taahhütlerini, işletme prosedürleri ve rehberleri tanımlamak;
- Ana Performans Göstergeleri de dahil olmak üzere izleme ve raporlama prosedürlerini tanımlamak;
- eğitim gerekliliklerini tanımlamak; ve
- destekleyici materyaller ve bilgiler için referansları ortaya koymaktır.

1.3 Uygulama

Bu Yönetim Planında belirtilen gereklilikler yükleniciler tarafından yürütülenler de dahil olmak üzere, Öksüt Altın Projesinin ömrü boyunca tüm ÖMAŞ faaliyetleri için geçerlidir.

Bu Yönetim Planı ÖMAŞ Genel Müdürüne ait olan ÖMAŞ Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi Çerçevesine (OMAS-ESMS-001) dayanmaktadır. ÖMAŞ Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) Çerçevesinde yapılacak herhangi bir değişiklik bu Yönetim Planında değişikliklere neden olabilir.

1.4 Başlangıç

Bu Yönetim Planı 1 Nisan 2016 tarihinden itibaren geçerlidir.

1.5 Yetki ve Yönetim

ÖMAŞ Yürütme Kurulu 1 Mart 2016 tarihinde bu Yönetim Planını onaylamıştır.

Bu Yönetim Planı ÖMAŞ Sağlık Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürüne aittir. Bu Yönetim Planı inşaat ve devreye alma sırasında en az altı aylık periyotlarla gözden geçirilecektir. Kararlı durum operasyonları sırasında, bu Yönetim Planı, proje tasarımındaki veya prosedürlerdeki değişiklikleri yansıtmak için daha sık güncelleme gerekli olmadıkça, planda herhangi bir değişiklik ya da güncellemelerin yapılması gerekip gerekmediğini belirlemek için yıllık periyotlarla gözden geçirilecektir.

Tehlikeli Madde Yönetim Planı		
Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1

Bu Yönetim Planında yapılacak değişiklikler için herhangi bir talep bu yönetim planının sahibine yöneltilmelidir ve bu talep ÇSYS Çerçevesinde belirlenen Değişim Yönetimi (DY) Prosedüründe kısaca anlatıldığı gibi uygun gözden geçirme ve onay süreçlerine tabi olacaktır.

2 KAPSAM

2.1 Bu Yönetim Planının Kapsamı

Bu Yönetim Planı yükleniciler tarafından yürütülenler de dahil olmak üzere, tüm ÖMAŞ faaliyetlerini kapsar. Yükleniciler tarafından uygulama Yüklenici Yönetim Çerçevesinde (OMAS-ESMS-CM-PLN-001) ele alınmaktadır.

2.2 Diğer Yönetim Planları ile Örtüşmeler

Bu Yönetim Planı, ÇSYS Çerçeve Dokümanında (OMAS-ESMS-001) açıklandığı gibi ÖMAŞ Projesi için geliştirilen Yönetim Planlarının genel paketinin bir parçasıdır.

Bu Yönetim Planı, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, toplum sağlığı, emniyeti ve güvenliği önerilerine sahip olan bir dizi diğer Yönetim Planları ile örtüşmelere ve çapraz bağlantılara sahiptir:

- Acil Müdahale Planı (OMAS-ESMS-ERP-PLN-001), özellikle tehlikeli madde depolama ile ilgili olarak;
- Madeni Olmayan Atıkların Yönetim Planı (OMAS-ESMS-NMW-PLN-001), özellikle kullanılmış kap, bidonlar, ve harcanmış ya da süresi geçmiş yakıtlar ile tehlikeli atıklarda dahil olmak üzere tehlikeli maddeler ile ilgili olarak; ve
- Toplum Sağlığı, Emniyeti ve Güvenliği Yönetim Planı (OMAS-ESMS-CHSS-PLN-0001), özellikle tehlikeli maddelerden kaynaklanan topluluk üzerindeki potansiyel etkiler ile ilgili olarak.

Uluslararası Siyanür Yönetimi Kodu ve Türk mevzuatına ilişkin gerekliliklere uygun olarak ÖMAŞ ve seçilmiş tedarikçisi tarafından detaylı Siyanür Yönetim Planı hazırlanması için, ÖMAŞ tarafından uygulanacak olan yaklaşımlar ve taahhütleri düzenleyen ayrı bir Siyanür Yönetim Çerçevesi (OMAS-ESMS-CY-PLN-001) hazırlanmaktadır.

3 ROLLER VE SORUMLULUKLAR

3.1 Yönetim Planı Uygulaması için Temel Roller ve Sorumluluklar

Bu planın uygulanmasındaki başlıca roller ve sorumluluklar aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 1: Temel Roller ve Sorumluluklar

Rol	Sorumluluklar
ÖMAŞ Genel Müdürü	<ul style="list-style-type: none">• Bu Planın ve uygulama için gerekli kaynakların onayı.
ÖMAŞ Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürü	<ul style="list-style-type: none">• Projenin Proje Standartları ve bu Planda belirtilen diğer gerekliliklere uygunluğunu sağlamak.• Plan kapsamı ve uygulanması için genel sorumluluk.• Bu Planın geliştirilmesi, izlenmesi ve revizyonu.

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

Rol	Sorumluluklar
	<ul style="list-style-type: none">Tüm ilgili personele tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanım uygulamaları hakkında eğitim sağlamak.
Çevre Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none">ÖMAŞ Müdürlerine ve Ana Yüklenicilere tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili teknik destek sağlamak.Tehlikeli Madde Yönetim Planı gerekliliklerine göre performansı izlemek için periyodik olarak işletme alanlarında denetim ve teftişler yapmak.Planı tüm ÖMAŞ çalışanları ve Ana Yükleniciler için mevcut bulundurmak.Tüm tehlikeleri, uyumsuzlukları ve olayları rapor etmek.Şantiyedeki tehlikeli maddelerin tiplerini ve sayılarını izlemek için bir sistem sağlamak.
Halkla İlişkiler Müdürü	<ul style="list-style-type: none">Yerel topluluklar ile yakın ilişki kurma ve irtibat.
Diğer ÖMAŞ Departmanları ve Ana Yüklenici Müdürleri	<ul style="list-style-type: none">Bu Planın gerekliliklerine uygun olarak taahhüt edilen faaliyetler.Tehlikeli maddeleri uygun depolamak.Depolama yerlerinde Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını bulundurmak.Yükleniciler tehlikeli maddelerin kullanımını gerektirecek olan işlerin başlamasından önce, kendi yönetim planlarını ve teftiş prosedürlerini bu planda belirtilen gereklilikler ile tutarlı bir şekilde geliştirecektir.
İşyeri SGÇ Denetçileri / Amirleri	<ul style="list-style-type: none">Tehlikeli madde depolama alanlarında rutin çalışma alanı teftişlerini yapmak.Tüm tehlikeleri, uyumsuzlukları ve olayları rapor etmek.
Satın Alma Departmanı	<ul style="list-style-type: none">Malzemeleri güvenilir tedarikçilerden satın almak ve satın alınan malzemeler ile ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını elde etmek.

3.2 Temel Arayüzler

Bu Yönetim Planının uygulanmasındaki temel arayüzler (yani, bu Yönetim Planı'nın unsurlarının teslimi için sorumluluğa sahip olan roller) aşağıdakileri içerir:

- ÖMAŞ Proje İnşaat Müdürü, özellikle inşaat sırasında faaliyetlerin güvenli bir şekilde yerine getirilmesi ile ilgili;
- ÖMAŞ Maden İşletme Müdürü, özellikle işletme sırasında faaliyetlerin güvenli bir şekilde yerine getirilmesi ile ilgili;
- ÖMAŞ Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürü: inşaat öncesi, inşaat sonrası ve işletme;
- ÖMAŞ Dış İlişkiler ve Sürdürülebilirlik Direktörü, özellikle toplum güvenliği konuları ve işgücü yönetimi konuları ile ilgili;
- ÖMAŞ Mali ve İdari İşler Direktörü, özellikle satın alma ile ilgili.



Tehlikeli Madde Yönetim Planı		
Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1

4 PROJE STANDARTLARI

Bütün proje aktiviteleri ("Proje Standartları"), uygulanabilir standartlarla uyumlu olacaktır. Söz konusu standartlar aşağıda sıralanmıştır:

- uygulanabilir Türk Standartları;
- Türk ÇED gereklilikleri;
- Türk devlet kurumlarına verilen diğer taahhütler ve bu kurumların gereklilikleri;
- uygulanabilir uluslararası standartlar ve rehberler;
- uygulanabilir Centerra ve ÖMAŞ standartları, politikaları ve prosedürleri;
- ÖMAŞ'ın uymayı taahhüt ettiği diğer endüstri rehberleri.

4.1 Uygulanabilir Türk Ulusal Standartları

Temel ilgili kimyasal güvenlik yönetmelikleri aşağıdakileri içerir:

- Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik (CICR);
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik;
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik;
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; ve
- Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik.

4.2 Türk ÇED gereklilikleri

Aşağıdaki ana taahhütler tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili olarak Türk ÇED'inde verilmiştir:

- [Belirtilen] kimyasalların taşınması, depolanması ve kullanımı, tehlikeli kimyasalların kontrolü ve taşınması hakkındaki yürürlükteki yönetmeliklere ve her malzeme için ona özel hazırlanan Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna uygun olarak yapılacaktır.
- Tüm kimyasallar için, Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarında belirtilen özellikleri, kullanım kurallarını ve depolama sırasında göz önüne alınacak olan konuları içerir etiketler/uyarı levhaları gerekli yerlere asılacaktır ve böylece, dökülen malzemeyi temizlemek için gerekli önlemler alınacaktır.
- [Yukarıda belirtilen] malzemelerin şantiyeye taşınması sırasında, geçerli yönetmeliklerdeki insan sağlığı ve çevre ile ilgili tüm hükümlere uyulacaktır.

4.3 Türk devlet kurumlarına verilen diğer taahhütler ve bu kurumların gereklilikleri

Hiçbiri uygulanabilir değildir.

4.4 Uygulanabilir Uluslararası Standartlar ve Rehberler

ÖMAŞ'ın uygulayacağı uluslararası standartlar Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (AİKB) tarafından belirlenen standartlardır.



Tehlikeli Madde Yönetim Planı		
Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1

AİKB PR 3: *Kirlilik Önleme ve Azaltma*, sağlık ve güvenlik ile ilgili AİKB gerekliliklerini tanımlar. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel unsurlar aşağıda özetlenmiştir.

Tablo 2: AİKB PR3'ün Temel Uygulanabilir Gereklilikleri

Paragraf	Temel Gereklilikler
23	Proje ile doğrudan ilişkili olan tüm faaliyetlerde, müşteri insan sağlığını ve çevreyi tehlikeli maddelerin ve malzemelerin potansiyel olarak tehlikeli etkilerinden korumak için bunların kullanımından kaçınacak veya en aza indirecektir ve bunların yerine geçecek daha az zararlı olan maddeleri ve malzemeleri kullanmayı değerlendirecektir. Kullanımdan kaçınmanın veya yerine başka maddeleri veya malzemeleri koymanın mümkün olmadığı durumlarda, müşteri bunların proje faaliyetleri ile ilgili üretimi, taşınması, kullanımı ve bertaraf edilmesinden kaynaklanan havaya, suya ve / veya toprağa salınımlarını en aza indirmek veya kontrol etmek için uygun risk yönetimi önlemleri uygulayacaktır.
24	Müşteri, canlı organizmalar için yüksek zehirlilik veya çevrede iz bırakma özellikleri, biyolojik birikim veya ozon tabakası inceltici potansiyelleri nedeniyle uluslararası yasaklara veya aşamalı azaltmalara tabi olan tehlikeli maddelerin ve malzemelerin üretimi, ticareti ve kullanımından kaçınacaktır.

4.5 Uygulanabilir Centerra ve ÖMAŞ Standartları, Politikaları ve Prosedürleri

Proje, Centerra Tehlikeli Maddelerin Kullanılması Standardı ile uyumlu olacaktır.

4.6 ÖMAŞ'ın uymayı taahhüt ettiği diğer endüstri rehberleri

Proje EU REACH yönetmeliği (EC 1907/2006) gibi iyi uygulamayı temsil eden diğer uluslararası standartları, tehlikeli maddelerin kullanımından kaçınma ve uygun alternatifler bulunduğu bu alternatiflerin en tehlikeli kimyasalların yerine aşamalı kullanılmaları yaklaşımı olarak dikkate almayı taahhüt etmektedir.

4.7 Uygulanabilir Proje Standartlarının Özeti

ÖMAŞ ulusal standartlar, yürürlükteki AİKB gereklilikleri ve uygulanabilir Centerra Standartları'nın en katı olanına uyacak, böylelikle en katı standartlar Proje Standartları'nı temsil edecektir.

Proje, tehlikeli maddeler ile ilişkili özellikleri ve çevresel tehlikeler ve riskleri belirleyecek ve değerlendirecektir ve ikincil muhafaza yapısı arızaları da dahil olmak üzere tehlikeli maddelerin taşınması, depolanması, kullanımı, transfer ve bertaraf edilmesi ile ilişkili dökülme önleme kontrollerini uygulayacaktır.

5 ETKİ AZALTICI ÖNLEMLER VE YÖNETİM KONTROLLERİ

5.1 Özet

Bu Yönetim Planı ÖMAŞ'ta her günkü tehlikeli madde yönetim faaliyetlerinin belirli yönlerine ilişkin daha fazla ayrıntı sunan aşağıdaki prosedür ve kılavuzlar tarafından da desteklenmektedir:

- Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü (hazırlanacak), tehlikeli maddelerin ve yakıtların yönetimi ile ilgili.
- Olay Yönetimi Prosedürü (hazırlanacak), tehlikeli ve / veya toksik malzemeler içeren bir olay durumu ile ilgili.
- Patlatma Standart Çalışma Prosedürleri (hazırlanacak), patlayıcı maddelerin kullanımı ve depolanması ile ilgili.



ÖKSÜT
MADENCİLİK

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------

- Dökülme Müdahale Prosedürü (hazırlanacak), tehlikeli madde dökümlerinin önlenmesi ve kontrolü ile ilgili.

Tehlikeli Madde Yönetim Planını destekleme için, yukarıdaki prosedürlere ek olarak, gerektiği şekilde, diğer prosedürler geliştirilebilir.

Bu Yönetim Planının genel amacı tehlikeli maddelerin güvenli ve uygun taşınması, kullanılması ve depolanması ile ÖMAŞ'ta kusursuz bir tehlikeli madde yönetimi sağlamaktır. Bu Türk ve uluslararası standartlara uygun olarak tehlikeli maddeler ile ilgili sağlık, güvenlik ve çevre sorunlarını en aza indirmek için tasarlanan yönetim kontrollerini uygulayarak elde edilir. Tehlikeli maddeler Türk ve uluslararası kanunlara ve standartlara uygun olarak yönetilecektir.

Aşağıdaki tablo ÖMAŞ'ın yerine getireceği temel yönetim kontrollerini sunmaktadır. Bu kontroller belirli uygulama Prosedürleri tarafından desteklenir.

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

Tablo 3: Temel Yönetim Kontrolleri

ID	Konu / Durum	Uygulanabilirlik / Faaliyet	Kontrol Açıklaması	Sorumlu Taraflar	Doğrulama Araçları
TM01	Malzeme değerlendirme si ve seçimi	Tüm tehlikeli maddelerin seçimi	Tüm tehlikeli maddeler yasal şartlar ve ÖMAŞ rehberlerine uygun olarak değerlendirilecektir. Bu değerlendirmeler uygun nitelikli ve deneyimli bir kişi tarafından yapılacak ve Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürü tarafından onaylanacaktır.	<ul style="list-style-type: none">Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim MüdürüSatın Almaİşletme DepartmanlarıAna Yükleniciler	<ul style="list-style-type: none">Kimyasal ve tehlikeli maddelerin kaydı ve kayıtlarıTehlikeli madde onayının kayıtlarıTehlikeli Madde Yönetim Prosedürü (Prosedürleri)
TM02	Tehlikeli madde envanteri	Tehlikeli Maddelerin Depolanması	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları depolanan tüm maddeler için Türkçe ve İngilizce olarak sağlanacaktır. Bunlar depolama yerlerinde ve başlıca kullanım noktalarında mevcut bulundurulacaktır.	<ul style="list-style-type: none">Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim MüdürüAna Yükleniciler	<ul style="list-style-type: none">Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü (Prosedürleri)İç denetim programı ve kayıtlarıDepolama alanlarındaki Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarının gözle onaylanması

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------

ID	Konu / Durum	Uygulanabilirlik / Faaliyet	Kontrol Açıklaması	Sorumlu Taraflar	Doğrulama Araçları
TM03	Depolama prosedürleri	Tehlikeli Maddelerin Depolanması	Sıvı tehlikeli maddelerin depolanması (atık yağ ve solventler dahil) %110 kapasiteli ikincil muhafaza ile sağlanacaktır.	<ul style="list-style-type: none"> • Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürü • İşletme Departmanları • Ana Yükleniciler • Çevre Koordinatörü 	<ul style="list-style-type: none"> • Depolama tasarımı • İç denetim programı • Görsel teftişler • Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü
TM04	Depolama prosedürleri	Tehlikeli Maddelerin Depolanması	Atık yağlar yeraltındaki haznelerde uzun süre depolanmayacaktır; tanklar ve hazneler herhangi bir çatlak veya delik belirtisini fark etmek için düzenli olarak boşaltılacak ve teftiş edilecektir. Teftişin bulguları kaydedilecektir; bir çatlak veya delik olması durumunda bunlar tamir edilecektir ve yapılan tamir işlemleri kaydedilecektir.	<ul style="list-style-type: none"> • Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürü • İşletme Departmanları • Ana Yükleniciler • Çevre Koordinatörü 	<ul style="list-style-type: none"> • İç denetim programı • Görsel teftişler • Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü
TM05	Depolama prosedürleri	Tehlikeli Maddelerin Depolanması	Dökülme kitleri, koruyucu ekipmanlar, ve diğer gerekli ekipmanlar şantiyede tehlikeli maddelerin kullanıldığı yerlerde dökümleri temizlemek ve etkisini azaltmak için mevcut bulunacaktır.	<ul style="list-style-type: none"> • Sağlık, Güvenlik, Çevre ve 	<ul style="list-style-type: none"> • İç denetim programı • Görsel teftişler

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

ID	Konu / Durum	Uygulanabilirlik / Faaliyet	Kontrol Açıklaması	Sorumlu Taraflar	Doğrulama Araçları
				<ul style="list-style-type: none">Eğitim Müdürüİşletme DepartmanlarıAna YüklenicilerÇevre Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none">Tehlikeli Madde Yönetim Prosedürü
TM06	Depolama prosedürleri	Tehlikeli Maddelerin Depolanması	Göz yıkama, duşlar, ve ilk yardım kitleri gibi uygun ilk yardım ekipmanları tehlikeli madde depolama alanlarına yakın bir yerlerde bulundurulacaktır.	<ul style="list-style-type: none">Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürüİşletme DepartmanlarıAna Yükleniciler	<ul style="list-style-type: none">İç denetim programıTehlikeli Madde Yönetim Prosedürü
TM07	Tehlikeli maddelerin taşınması (genel)	Tehlikeli Maddelerin Taşınması	Tehlikeli maddeler sadece belirli bir madde için lisans verilmiş ve/veya ÖMAŞ tarafından onaylanmış operatörler tarafından taşınacaktır.	<ul style="list-style-type: none">Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim MüdürüAna YüklenicilerÇevre Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none">İç denetim programıGörsel teftişlerTehlikeli Madde Yönetim Prosedürü

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

ID	Konu / Durum	Uygulanabilirlik / Faaliyet	Kontrol Açıklaması	Sorumlu Taraflar	Doğrulama Araçları
TM08	Siyanürün taşınması, depolanması, kullanımı ve bertarafı	Siyanür yönetimi	<p>Uluslararası Siyanür Yönetimi Kodu gerekliliklerini karşılamak için faaliyetlerin başlamasından ve Projeye ilk siyanür sevkiyatından önce bir Siyanür Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. Plan siyanürün taşınması, depolanması, kullanımı ve bertarafı ile ilgili tüm durumları kapsayacaktır.</p> <p>ÖMAŞ Uluslararası Siyanür Yönetimi Koduna göre sertifikalandırılmış olacak ve Kodun gerekliliği olarak bağımsız denetimlere tabi olacaktır.</p>	<ul style="list-style-type: none">Sağlık, Güvenlik, Çevre ve EğitimSiyanür tedarikçisiÇevre Koordinatörü	<ul style="list-style-type: none">Siyanür Yönetim Planıİç denetim programıGörsel teftişlerDış denetimler

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------

6 UYGULAMA TAKVİMİ

6.1 Bu Yönetim Planının Gözden Geçirilmesi ve Revizyonu

Bu Yönetim Planı inşaat ve devreye alma sırasında en az altı aylık periyotlarla gözden geçirilecektir. Kararlı durum operasyonları sırasında, bu Yönetim Planı, değişen koşulları ya da ÖMAŞ'ın işletme ihtiyaçlarını yansıtmak için yıllık periyotlarla gözden geçirilecektir ve gerekli revizyonlar yapılacaktır. Bu Yönetim Planının revize edilmesi bu Planın sorumlusu olan ÖMAŞ Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Eğitim Müdürünün sorumluluğunda olacaktır.

Eğer işletme prosedürlerinde önemli değişiklikler gerekirse (ÖMAŞ ÇSYS Çerçevesinde yer alan Değişim Yönetimi Prosedüründe belirtildiği şekilde), bu Yönetim Planı "gerekli olduğunda" güncellenecektir.

Bu Yönetim Planında yapılan herhangi bir revizyon tüm ÖMAŞ personelinin bu Yönetim Planı'nın son sürümüne erişimini sağlamak için ÖMAŞ Doküman Kontrol Merkezine yüklenecektir.

7 İZLEME

7.1 İzleme Gerekliliklerine Genel Bakış

Proje Standartları ile uygunluğu değerlendirmek için işletme aşaması sırasında uygulanacak olan İzleme önlemleri (Bölüm 4: Proje Standartları'na bakın) bu bölümde açıklanmaktadır.

İzlemenin Proje Standartları ile uygunsuzluğunun belirlenmesi durumunda, bunlar araştırılacaktır ve uygun düzeltici eylemler belirlenecektir (ÖMAŞ ÇSYS Bileşen 12 uygunsuzluk olayı ve eylem yönetimine bakın).

7.2 Ana Performans Göstergeleri

Aşağıdaki tablo ana performans göstergelerini (APG) ve önerilen azaltma stratejilerinin ilerlemesini ve etkinliğini değerlendirmek için kullanılacak temel izleme eylemlerini özetlemektedir.

Tablo 4: Ana Performans Göstergeleri ve İzleme Önlemleri

ID	APG	Hedef	İzleme Ölçümü
TM-APG01	Bu Yönetim Planında belirlenen azaltma kontrolleriyle birlikte rapor edilmiş olan uygunsuzlukların sayısı.	Hedef: Yılda sıfır Rapor edilen uygunsuzlukların sayısını en aza indirme ve sürekli iyileştirme.	Tablo 2'de 'doğrulama araçları' sütununa bakın.
TM-APG02	Rapor edilen insanlarda veya çevrede fiili veya potansiyel zarara yol açan tehlikeli madde salınımı olaylarının sayısı.	Hedef: Yılda sıfır Rapor edilen olayların sayısını en aza indirme ve sürekli iyileştirme.	Denetim

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi:
01.04.2016

Doküman No:
OMAS-ESMS-HM-PLN-001

Rev:
1

7.3 Temel İzleme Faaliyetleri

Yasal ve diğer gereklilikler ve Proje Standartları ile uygunluğun sağlanması için uygulanacak olan izleme önlemleri aşağıda açıklanmıştır.

Herhangi bir izleme sonucunun Proje Standartları ile bir uygunsuzluğu tespit etmesi durumunda, bunlar araştırılacaktır ve düzeltici eylemler belirlenecektir (daha fazla ayrıntı için ESMS Çerçevesine bakın). Proje uygulanabilir proje standartlarına uyumu doğrulamak için bir (ÖMAŞ ve Yüklenici faaliyetleri için) tehlikeli madde yönetim denetim / teftiş programını geliştirecek ve uygulayacaktır. Belirli izleme gereklilikleri aşağıda daha ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Başlıca izleme önlemleri aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 5: Temel İzleme Önlemleri

ID	Konu / Durumlar	Parametreler	Yöntemler	Periyodik olarak tekrarlanma	Yer
TMİ01	Tehlikeli Maddeler Envanteri	Tehlikeli Maddelerin Hacimleri	ÖMAŞ satın alınan, teslim edilen, depolanan ve kullanılan tüm tehlikeli maddelerin envanterini tutacaktır.	Aylık güncellemeler	Uygulanmaz
TMİ02	Tehlikeli Maddelerin kullanımı	Çeşitli	ÖMAŞ aşağıdakiler için tehlikeli maddelerin kayıtlarını toplayacak ve kayıtları devam ettirecektir. <ul style="list-style-type: none">denkleştirilmiş toplu envanter;haftalık kullanım özetleri;her depolama alanı için haftalık denkleştirme;aşırı dolum alarm testleri;basınç testleri (eğer uygulanabilirse);depolama tankı sistemi, borulama ve dağıtım sisteminin muayeneleri ve bakım kontrolleri;sistemde yapılan herhangi bir değişiklik;kaçakların ve kayıpların raporları; vedökülme müdahalelerinin raporları.	Haftalık çeşitli	Uygulanmaz

Tehlikeli Madde Yönetim Planı

Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------

8 EĞİTİM

8.1 Genel Bakış

Gerekli tüm eğitim işyeri intibak eğitiminin bir parçası olarak sağlanır (genel farkındalık sağlamak için) ve işe özel eğitim gereklidir.

8.2 İşyeri İntibak Eğitimi

ÖMAŞ'ın ve Yüklenicilerin tüm çalışanlarına tehlikeli maddelerin yönetimi hakkında farkındalık modülü özel eğitimi de dahil olmak üzere genel işyeri intibakı eğitimi, şantiyeye özel işyeri intibakı eğitimi ve sağlık, güvenlik ve çevre bilinci eğitiminin geniş bir yelpazesi sağlanacaktır. Dökülme ve diğer acil durumla ilgili prosedürler ve eğitim ÖMAŞ Acil Müdahale Planında (OMAS-ESMS-ERP-PLN-001) anlatılmaktadır.

Uygun Kişisel Koruyucu Ekipmanlar (KKE) tehlikeli madde kullanma faaliyetlerinde yer alan personel için hazır bulundurulacaktır. İlgili tüm personel koruyucu ekipmanların kullanımı ve bakımı konusunda eğitim almış olacaktır.

8.3 İşe Özel Eğitim

ÖMAŞ tehlikeli madde yönetimi faaliyetlerinde çalışan tüm çalışanlar rutin iş güvenliği eğitimine tabi olacaktır. Bu güvenli depolama ve kullanma gereklilikleri de dahil olmak üzere uygun tehlikeli madde yönetiminin önemi hakkında ayrıntıları içerecektir.

Tehlikeli maddelerin taşıyıcıları uygun eğitimi alacaklardır ve taşıma, taşınan tehlikeli maddelerin şantiye dışında yanlışlıkla salınımını önleyecek bir şekilde yapılacaktır.

8.4 Diğer Eğitim Gereklilikleri

Tehlikeli maddelerin kullanımı, depolanması ve taşınmasını içeren faaliyetlerde yer alan kilit personel için ek, özel eğitim sağlanacaktır.

Uygun olduğunda, acil müdahalede senaryolarında yeterlilik elde edilecektir.

ÖMAŞ'ın ve Yüklenicilerin tüm çalışanlarına sağlık bilinci eğitimi ve ÖMAŞ Etik Kodundaki işyeri intibakı dahil olmak üzere, sağlık, emniyet ve güvenlik hakkında temel eğitim sağlanacaktır. Siyanür Yönetim Planında açıklandığı gibi siyanürün taşınması, depolanması ve kullanımında yer alan personele ek uzmanlık eğitimi verilecektir.

9 DENETİM VE RAPORLAMA

9.1 Denetim

Günlük denetimler, çit hattı dışındaki faaliyetlere uygun olarak toplum sağlığı ve güvenliği konuları da dahil olmak üzere, işletme hususlarının geniş bir yelpazesini kapsayacak şekilde işletme alanı amirleri / denetçiler tarafından gerçekleştirilecektir.

Bu denetimler sırasında tespit edilen herhangi bir olay, olay yönetim sistemine (ÖMAŞ ÇSYS Bileşen 10) rapor edilecektir.

Uygunluk ÖMAŞ ÇSYS Bileşen 11 (İzleme ve Değerlendirme) uyarınca izlenecektir.

Tüm olaylar ve uygunsuzluklar ÖMAŞ ÇSYS Çerçevesinde açıklandığı gibi ÖMAŞ ÇSYS Yönetim Sistemi gerekliliklerine göre rapor edilecektir.

Tehlikeli Madde Yönetim Planı		
Yürürlük Tarihi: 01.04.2016	Doküman No: OMAS-ESMS-HM-PLN-001	Rev: 1

9.2 Dış Denetim

Bu plan ile uygunluk Centerra denetim programının bir parçası olarak ve ayrıca Proje Kreditorleri tarafından periyodik olarak değerlendirmeye tabi olacaktır.

9.3 Kayıt Tutma

Denetimler, teftişler ve olayların kayıtları OMAS prosedürlerine uygun olarak yönetilecektir.

10 DOKÜMAN KONTROLÜ

Dosya Adı	Tehlikeli Madde Yönetim Planı
Dosya Numarası	OMAS-ESMS-HM-PLN-001
Onay Tarihi	1 Mart 2016
Değişiklik Kayıt Numarası	01