



ACACIA MADEN İŞLETMELERİ GÖKIRMAK BAKIR MADENİ

Yağ ve Kimyasal Madde Dökülmesi Müdahale Planı 2017

Doküman Numarası

ACACIA-2017-E&S-AECOM-PLN-193

Yayınlanma Tarihi

29.09.2017

Hazırlayan

**Çevre ve Halkla İlişkiler
Departmanı, AECOM Danışmanlık**

AECOM

İÇİNDEKİLER

1.	AMAÇ VE KAPSAM	3
2.	GÖREV VE SORUMLULUKLAR	3
3.	PROJE STANDARTLARI	3
4.	DÖKÜLMELERİN ÖNLENMESİ	3
4.1	Depolama	3
4.2	Nakliye	5
4.3	Ayırma	5
4.4	Taşıma Ve Kullanım	5
4.5	Bertaraf	5
5.	DÖKÜMELERE MÜDAHALE HAZIRLIĞI	6
5.1	Tehlike Bilgileri	6
5.2	Ekipman	6
5.3	Prosedürler	6
6.	DÖKÜLME MÜDAHALE PROSEDÜRLERİ	7
7.	EĞİTİM	9
8.	İZLEME	9
9.	DENETLEME VE RAPORLAMA	9
10.	GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME	10
	Appendix A EK A - Dökülmeye Müdahale Akış Şeması.....	11
	Appendix B Kimyasal Depolama Matrisi	12

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bulunan tehlikeli, kimyasal maddelerin tür ve miktarına bakılmaksızın, dökülme potansiyelini azaltmak için bütün şantiyelerde önlemler alınmalı ve bu tür dökülmelere karşı bir plan uygulanmalıdır. Bu doküman, dökülmelerin önlenmesi, düşük ya da önemsiz tehlike seviyesindeki dökülmelere doğrudan müdahale edilmesi ve AMI'da daha büyük ya da önemli salınımların raporlanması ve ele alınmasına yönelik prosedürleri tanımlar.

Bu Plan dökülmelerin önlenmesi ve müdahale edilmesiyle ilgili bütün görev ve sorumlulukları belirler, dökülmeye karşı hazırlık rehberleri sunar ve tüm kimyasal ve biyolojik salımlar için uygulanabilecek genel dökülmeye müdahale prosedürlerini ve ilgili raporlama yükümlülüklerini belirler.

2. GÖREV VE SORUMLULUKLAR

GBP için yapılan çevresel ve sosyal yönetim kapsamındaki görev ve sorumluluklar Projenin ÇSYS'sinde ayrıntılı şekilde tanımlanmıştır. Sağlık ve Güvenlik Yöneticisi (ve Sağlık ve Güvenlik Denetçisi de dâhil olmak üzere departmanın alt seviye personeli) ile Çevre ve Halkla İlişkiler Koordinatörü (ve Çevre Denetçisi de dâhil olmak üzere çevresel konularla ilgili departmanların alt seviye personeli), Petrol ve Kimyasal Maddelerin Dökülmesine Müdahale Planının uygulanmasından sorumlu olacaktır.

3. PROJE STANDARTLARI

Proje standartları ve koşulları Proje ÇSED Cilt-I ve Cilt-II'de ayrıntılı şekilde tanımlanmış ve aşağıda listelenmiştir:

- Ulusal mevzuat koşulları ve tüm izinler, ruhsatlar ve onaylar
- EBRD Çevresel ve Sosyal Politika ve Performans Koşulları (PR)
- Avrupa Birliği mevzuatı koşulları ve Projeye Uygulanabilir Mevcut En İyi Teknikler (BAT)
- Diğer iyi uluslararası sanayi uygulamaları (GIIP)
- Türkiye'nin taraf olduğu Uluslararası Sözleşmeler ve Protokoller,
- AMI Çevre, Sağlık ve Güvenlik Politikaları

Uygulanabilir standartlar tüm Proje faaliyetleri ile uyum sağlayacaktır.

4. DÖKÜLMELERİN ÖNLENMESİ

Kimyasal ya da biyolojik dökülmelere müdahalede atılacak ilk adım, öncelikle olay yerindeki maruz kalma durumu, salım ya da yayılmaların önlenmesidir. Meydana gelen salım riskinin en aza indirilmesi için alınabilecek önlemlerin belirlenmesi amacıyla atölye, şantiye, kimyasal depolama alanı ya da laboratuvar incelenmelidir. Bu önlemler düzenli şantiye ve laboratuvar güvenliği denetimleri sırasında belirlenebilir. Bu önlemler arasında fiziksel kontroller (ikinci bir kap, güvenlik kabinleri); standart operasyon prosedürleri (etiketleme, konteyner özellikleri, laboratuvar prosedürleri) ya da eğitim bulunmaktadır.

Kimyasal ya da biyolojik dökülmeler, beş tür faaliyet sırasında meydana gelir: Depolama, Nakliye, Transfer, Kullanım ve Bertaraf. Malzeme Güvenliği Veri Belgeleri (MSDS), aşağıdaki faaliyetlerin her biri sırasında tehlikeli kimyasal madde içeren ürünler ya da her bir kimyasal madde için makul şekilde muhafaza edilmelidir:

4.1 Depolama

Depolama geçici, uzun vadeli ya da günlük kullanım amaçlı olabilir. Buna bağlı olmaksızın belirli tedbirler alınmalıdır:

- Bütün konteynerlere, ortak kimyasal adı, fiziksel ve sağlıkla ilgili tehlikeleri (etiket ya da kelime) ve imalatçısı belirtilerek uygun şekilde kimlik verilmesi sağlanmalıdır. Bütün konteynerler üç parça bilgi içermelidir. Bu bilgiler, alındığı zaman itibarıyla bütün kimyasallar üzerinde olacak ve okunaklı şekilde muhafaza edilecek ya da gerektiğinde değiştirilecektir.
- Tehlikeli bir materyal, kullanım ya da dağıtım için birincil konteynerinden çıkarılıyor ise, ikinci konteyner de aynı bilgiler ile etiketlenmelidir - kimyasal ad, tehlikeler, imalatçılar. Karışımlara da kimlik verilmelidir. “İmalatçı” adı materyalin bireysel olarak hazırlanması ya da çalışma konteynerine koyulması sırasında belirtilmelidir.
- Kimyasal depolama için kullanılan raf, sabitlik sağlamak üzere duvar ya da zemine güvenli bir şekilde bağlanmış olmalıdır. Konteynerlerin raflardan düşmesini önlemek için raflarda “koruyucu bariyer” olmalıdır.
- Depo odalarını, laboratuvarları, kabinleri ya da raf ünitelerini aşırı derecede doldurmayın. Malzemelerin tanımlanması ve dökülme alanının denetlenmesi için erişim sağlanmalıdır.
- Kapalı alanlarda, depolarda ya da giriş kapısında ya da alana yaklaşırken büyük miktarda tehlikeli madde barındıran laboratuvarlarda depolanan kimyasalların varlığını ve tehlikelerini belirleyin.
- Kimyasalların laboratuvarlar, depo odaları veya atölyelerde herkesin kolayca erişebileceği yerlerde ve göz seviyesinin üstünde olmamasına dikkat edin. Büyük şişeler ve konteynerler, mümkün olduğunca zemin seviyesine yakın olarak depolanmalıdır. Sıvı konteynerleri, omuz yüksekliğinden daha yüksekte depolanmamalıdır.
- Yanıcı, yakıcı ve aşındırıcı kimyasallar mümkün olduğunca güvenlik kabinlerinde saklanmalıdır.
- Kimyasal konteynerleri, emniyet kutuları içinde değilse ya da orijinal nakliye kartonunda ve ambalajında değilse, devriliş kırılma ihtimali olduğundan, doğrudan zemin üzerinde depolamayın.
- Kimyasal konteynerleri, yanıcı depoları ya da asit depolama kabinlerinin üzerine koymayın.
- Depolama alanlarındaki aydınlatma ve havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun.
- Depoda sızıntı yapan ya da bozulan konteynerlerin olmamasını sağlamak için kimyasalları düzenli olarak kontrol edin:
 - Konteynerlerin dışını temiz ve herhangi bir döküntü ya da lekeden arınmış şekilde muhafaza edin.
 - Kapak ve kılıfların güvenli ve deformasyon içermediğinden emin olun. Depolama alanındaki kimyasal konteynerler için sadece vidalı kapak kullanın; folyo, mantar ya da diğer tıkaçlar kabul edilmez.
 - Konteynerlerde pas, kabarcık ve basınç birikimi işaretlerinin olmadığından emin olun.
- Kimyasalları uygun olmayan konteynerler içine ya da uyumsuz materyalden yapılmış konteynerlere koymayın.
- Uyumsuz kimyasalları bir arada depolamayın.
- Kimyasallar, alfabetik olarak değil tehlike kategorisine göre (bir tehlike grubunda olmadığı sürece) ya da boyutuna göre depolanmalıdır. Kimyasal maddelerin depolama matrisi Ek 2’de verilmektedir.
- Kullanılmadığı zamanlarda tüm gaz silindirlerinin tam olarak sabitlendiğinden ve silindir kapakları ile birlikte dik konumda olduğundan emin olun.
- Kalıntı kimyasallar ya da ürünler, tehlikeli bir atık ise, atık veya istenmeyen materyal olarak tanımlanmalıdır. Atık karakterizasyon yardımı ya da kaldırılması için ISG Ekibi ile iletişime geçin.

4.2 Nakliye

- Büyük, ağır veya çok sayıda konteynerin taşınması sırasında, yüksek kenarları olan yükler ya da dökülme veya sızıntı içeren dökülme tablaları için uygun bir araba kullanın. Büyük miktarda kimyasal madde taşımak için en az iki kişi görevlendirilmiş olmalıdır.
- Cam kapları şişe taşıyıcılar veya sızdırmaz, kırılmaz ikinci bir konteyner içinde taşıyın.
- Tehlikeli maddelerin şantiye dışına taşınması ya da tehlikeli maddelerin kamuya açık yollarda veya mülkler üzerinden taşınması gerekiyor ise ISG ekibiyle iletişime geçin.

4.3 Ayırma

- Konteynerler arasında kimyasal madde transferi yaparken, aşırı doldurmayı önlemek için, alıcı konteynerin boyutuna dikkat edin.
- Büyük konteynerlerden sıvılar aktarırken dökme yerine pompa, sifonlama (ağız yoluyla başlatılmamış) ya da başka bir mekanik yöntemi kullanın.
- Sıvıları naklederken sızıntıları ve dökülmeleri tutmak için huni ve sıvı toplama tablalarını kullanın.
- Yanıcı ve yakıcı sıvıları aktarırken onaylanmış güvenlik konteynerlerini kullanın.
- Yanıcı sıvıları tamburlardan aktarırken, tambur ve prizin topraklandığından ve statik elektrik kıvılcımından kaynaklanan bir patlamayı önlemek için birbirine bağlandığından emin olun.
- Malzemelerin karıştırmadan önce uyumlu olduğundan emin olun.
- İkincil konteyneri malzeme adı, tehlike ve üretici bilgileriyle etiketlemeyi unutmayın.
- Döküntülerin çevreye veya kanalizasyon kanallarına sızıntısını yakalamak veya geciktirmek için malzeme aktarımlarını sadece kapalı alanlarda gerçekleştirin.

4.4 Taşıma ve Kullanım

- Atölyelerde, yerinde ve laboratuvarlardaki bakım çalışmaları sırasında, havalandırmanın, kullanılan ya da uygulanan kimyasal ya da materyal için yeterli olduğundan emin olun. Buharların, partiküllerin veya kokuların, en yakın çevrede bulunmayan kişilerin de maruz kalmasına neden olabileceğini unutmayın.
- Çalışma alanında gereksiz karmaşıklığın olmamasının sağlayın.
- Tehlikeli materyallerle çalışmayı planlarken olası kazaları tahmin edin ve oluşabilecek sorunlarla baş etmeye yönelik kontroller sağlayın.
- Yalnız çalışmanız gerekiyorsa, yalnız çalışma protokolünün, acil durum prosedürlerinin bir parçası olarak kimyasal madde dökülmesine müdahale planının bir parçası olduğundan emin olun.
- Kimyasallarla çalışmaya başlamadan önce uygun bir dökülme müdahale kitine erişiminizin olduğundan ve yerini bildiğinizden emin olun.
- Göz yıkama ve acil duş gibi acil durum ekipmanlarını nasıl kullanacağınızı ve yerini bilin; çıkışların ve tahliye yollarının, telefon konumlarının ve Materyal Güvenliği Bilgi Formlarının yerini bilin.

4.5 Bertaraf

- Güvensiz veya uygun olmayan atıklardan kaçınmak için tüm atık kutularının içeriğini ve ilgili tehlikeleri doğru bir şekilde tespit edin.
- Ürettiğiniz atık türleri (tehlikeli atıklar, evsel atıklar, katı atıklar, vb.) ve atıkların uygun bir şekilde nasıl tanımlanması, etiketlenmesi ve bertaraf edilmesi konusunda bilgi edinin.

- Uyumsuz atıkları bir araya getirmeyin.
- Atık bertaraf giderini en aza indirmek için, aynı kimyasal nitelikte olmadıkça kimyasal atıkları birlikte karıştırmayın.
- Bertaraf edilecek herhangi bir atık (veya geri dönüştürülebilir) materyali ISG ekibine bildirin. Çöp kutusuna ya da boşaltma alanına tehlikeli kimyasal madde bırakmayın. ISG Ekibine, acil ve ayrı bir toplama işlemi yapılması gerektiğini bildirmeden çöp bidonlarına veya başka yerlere tehlikeli atıklar bırakmayın.
- Buhar genleşmesine yer sağlamak ve aşırı dolum nedeniyle dökülme olasılığını azaltmak için sıvı atık içeren şişelerde en az % 10 hava boşluğu bırakın.
- Kullanılmadığında (boşaltma veya içerik ekleme) atık konteynerlerini sıkıca kapalı veya kapaklı halde tutun. Atık konteynerler içinde açık huniler bırakmayın.
- Atıkları düzenli olarak bertaraf edin; çalışma alanının da atıkların aşırı miktarda birikmesine izin vermeyin. Bertaraf işleminin hızlı ve uygun olması için ISG Ekibiyle atıkların toplanması amacıyla temasa geçin.
- Gözden çıkarılan konteynerlerin boş olmasına dikkat edin. Bazı kimyasalları (bazı tehlikeli atıklar ve zirai ilaçlar) depolayan konteynerler atılmadan önce üç kez durulanmalıdır.

5. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE HAZIRLIĞI

Acil durumlara hazırlıklı olma, dökülmelere karşı müdahale planının önemli bir parçasıdır. Atölyeler, şantiyeler, binadaki kimyasal depolama alanları ya da laboratuvarlar kimyasal dökülmelere karşı hazırlandığı zaman, daha az hata yapılır ve insanlara, mallara ve çevreye verilen zarar azaltılmış olur. Dökülmelere karşı müdahalenin temel öğeleri arasında şunlar vardır: Eğitim, Tehlikeler Hakkında Bilgilendirme, Uygun Ekipman ve aşağıda tanımlanan yazılı prosedürler.

5.1 Tehlike bilgileri

Şantiyede bulunan kimyasal tehlikelerle ilgili bilgiler güncel tutulmalı ve hazır bulundurulmalıdır. Bilgi kaynakları, Materyal Güvenliği Veri Belgeleri, işaretler, konteyner etiketleri, posterler ve referans kitaplarını içermektedir. Departman denetleyicileri / yöneticileri, bu bilgilerin şantiye, laboratuvar ve bakım alanlarındaki çalışanlar tarafından kolaylıkla ulaşılabilir olmasından sorumludur.

5.2 Ekipman

Her bir Departmanda, çalışma alanında veya laboratuvarında yeterli miktarda dökülmeye karşı müdahale ve kişisel koruyucu ekipmanın bulunmasını sağlamaktan sorumlu çeşitli departmanlar vardır. Benzer şekilde ISG Ekibi, faaliyetleri sırasında ele aldıkları veya maruz kalabilecekleri kimyasal, biyolojik ya da radyoaktif tehlikeler için dökülmeye karşı hazırlıklı olma ve müdahale ekipmanlarının personeli için sağlanmasından sorumludur. Gerekli ekipman tipi şunları içerir; ilk yardım ekipmanı (acil göz yıkama / duşlar dahil), kişisel koruyucu ekipman (eldiven, göz koruma, vb.) ve döküntü temizlik malzemeleri (emici maddeler, nötrleştirici maddeler, vb.). Döküntü kitleri ve KKD, her Departman, atölye, laboratuvar, çalışma sahası veya kimyasal ya da biyolojik depolama tesisi, odası veya alanındaki belirli tehlikelere ve koşullara göre özelleştirilmelidir).

5.3 Prosedürler

Kimyasalların Materyal Güvenliği Veri Belgeleri, çeşitli kimyasal, biyolojik ve radyolojik dökülmelere yanıt verme konusunda rehberlik eder ve Ek 1’de, dökülen ve salınan maddelerin değerlendirilmesi ve bunlara müdahale edilmesinde dikkate alınması gereken hususlar ve faaliyetleri özetleyen bir akış şeması verilmiştir. Bu prosedürün bir nüshası, tüm işyeri personeline ulaşılabilir olmalıdır. Ek 2’de, kimyasal madde depolama matrisi verilmiştir.

Bu Planın 5. Bölümünde verilen genel ve materyale özgü prosedürlere ek olarak, çalışma sahalarında özel kimyasal prosedürlere ihtiyaç olabilir. Sahaya özgü prosedürler şunları içermelidir:

- Kimyasal tehlikeler hakkında bilgi;
- Tehlikeli kimyasalların miktarı ve depolanma yerleri;
- Gerekli kişisel koruyucu ekipman ve dökülmeleri azaltma ekipmanı ve bunların yerleri;
- Dökülmeyi toplama ve temizleme talimatları;
- Maruz kalmış kişileri tedavi etmek için gereken ilk yardım önlemleri ve malzemeleri ve
- Kalıntı atıkların bertaraf edilme yöntemi

6. DÖKÜLME MÜDAHALE PROSEDÜRLERİ

Bir kimyasal dökülme meydana geldiğinde, dökülme alanındaki personel, dökülmenin sonuçlarını hafifletmek için hızlı bir şekilde hareket etmelidir. Alınan önlemler, dökülme ile ilişkili büyüklük, karmaşıklık ve risk derecesine bağlıdır. Bkz. Ek 1: AMİ Dökülmeye Müdahale Akış Şeması. Aşağıdaki adımlar, kimyasal dökülmelere tepki olarak alınması gereken genel önlemleri özetlemektedir. Bununla birlikte, uygun müdahale, dökülen maddenin ne olduğuna ya da özelliklerine bağlı olduğundan, MSDS'lere uygun olarak kimyasalların kategorileri, biyolojik ajanlar ve radyoaktif malzemeler için dökülmelere karşı müdahale eylemleri geliştirilmelidir. Genel müdahale adımları aşağıda listelenmiştir.

Döküntüden uzakta kalın ve diğerlerini uyarın:

Dikkatli bir şekilde ilerleyin ve potansiyel tehlike yaratan dökülmelerin hemen yakınında bulunan diğer kişilere bilgi verin.

Yaralı veya kontamine olmuş kişilere yardım edin:

Yaralılar varsa, ilk yardımı siz sağlayın ya da ilk yardım konusunda eğitilmiş bir başka kişinin müdahale etmesini sağlayın. Kişiler, dökülen kimyasal ile kontamine olursa, onları en yakın göz yıkama veya acil duşa alanına götürün (kontaminasyonun derecesine / yerine bağlı olarak) ve materyalin yıkamaya yardımcı olun. Ancak, kendinizi tehlikeye atmayın ve bir kazazede olmayın. Kimyasal döküntülerden kaynaklanan yaralanmalar genellikle tıbbi acil durumlardır ve bu durumlarda ISG Ekibi derhal haberdar edilmelidir.

Durumu değerlendirin:

Yüksek bir risk varsa, aşağıdakiler için acil durum söz konusudur:

- İnsanlar;
- Mallar ya da
- Çevre.

Belirtilenin altındaki miktarlarda dökülme olursa, koşullara bağlı olarak acil bir durum oluşturabilir. Bir acil durum olup olmadığını belirlerken daima durumu değerlendirin. Çalışanlar tarafından erişilebilen alanlardaki tüm dökülmeler acil durumlar olarak kabul edilir. Bir kamusal alanda dökülme meydana geldiğinde derhal ISG Ekibi ile iletişime geçilmelidir.

Bir acil durum ortaya çıkarsa, bölgeyi izole edin ve ISG Ekibi ile iletişime geçin. Acil durumdan haberdar edildiğinde, ISG Ekibi hem müdahale edecek hem de uygun bir tıbbi veya acil müdahale kişisi ya da ekibiyle iletişime geçecektir. Bu amaçla olayı bildiren kişiden özel bilgilerin alınmasına gerek duyulabilir. Bu bilgiler aşağıdakileri içermelidir:

- Raporu hazırlayan kişinin kimliği.
- Olayın doğası (yangın, patlama, kimyasal dökülme, gaz sızıntısı).
- Olay yeri (tesis, bina, oda numarası ve odanın bulunduğu yer).
- Herhangi bir yaralanma veya kimyasal madde, biyolojik ajan veya radyasyona maruz kalma var mı?
- Materyalin adı ve fiziksel durumu nedir - katı, sıvı, gaz?
- Dökülme alanından sızan tehlikeli madde var mı - buhar / duman, akıntı?
- Olay ne zaman ve nasıl meydana geldi?

Önemsiz olan küçük çaplı dökülmeler dahil, hepsi için yardım alın:

Acil bir durum yoksa bile, şantiye alanının yakın çevresinden yardım istemek yine de gerekebilir. Aşağıdakileri göz önüne alın;

- Gerekli kişilerin sayısı ve aldıkları müdahale eğitimi;
- Gerekli kişisel koruyucu ekipman;
- Gerekli dökülme azaltma malzemeleri;
- Dökülmenin doğası (örneğin, dökülen miktar, fiziksel durum, dökülen kimyasalın tehlikeleri).
- Durum kötüye mi gidiyor – yayılma, oksitlenme, duman, ateşleme kaynağı, diğer bölgelere veya kanalizasyona sıvı akışı var mı?

Önemsiz dökülmeler ya da düşük toksisite ve / veya uçuculuğa sahip kimyasalların küçük çaplı olarak dökülmesi durumunda, çalışma sahasındaki eğitimli ve donanımlı personel müdahale edebilir. Bunlara sıklıkla rastlanan dökülmeler denir. Daha ciddi dökülmeler yerel personel tarafından, belki de Departmanın diğer üyelerinden alınan yardım ile ele alınmalıdır. Dökülmenin doğası, miktarı veya yeri, güvenli ve etkin şekilde yönetilmek için Departman, atölye, tesis ya da laboratuvar personelinin kapasitesini aşarsa, o zaman ISG Ekibi ile iletişime geçerek dışarıdan destek talep edilmelidir. Departman personelinin bir kimyasal dökülme olayıyla başa çıkma kapasitesi konusunda şüphemiz varsa, her zaman ISG Ekibi ile iletişime geçin ve yardım talep edin. ISG Ekibi, yerel acil durum müdahale personeliyle irtibata geçecektir.

Dökülmelerin kontrolü ve temizlenmesi:

MSDS'ler, dökülme tehlikeleri ve bunların toplanması, arındırılması ve temizlenmesi konusunda izlenecek prosedürler konusunda bilgi sağlar. Her durumda, güvenli ve etkili bir şekilde alanın temizlendiğinden emin olmak için, dökülen kimyasallar hakkında daha spesifik bilgi almak üzere Materyal Güvenliği Bilgi Formunu inceleyin.

Dökülmeleri rapor edin:

Henüz yapmadıysanız, dökülmeyi ISG Ekibine bildirin. Dışarıdan yardımı gerektirmeyen dökülmeler de dâhil, tüm dökülmeler rapor edilmelidir. Bunun ardından ISG Ekibi de uygun düzenleyici kurumlara gerekli raporları sunacaktır. Raporlama gereklilikleri ve prosedürleri hakkında ayrıntılar için Bölüm 9'a bakınız.

Unutmayın: Tehlikeli bir kimyasal, yakıt, yağ veya diğer potansiyel tehlikeli maddelerin dökülmesi halinde - miktarı veya yeri ne olursa olsun - hemen toplanması ve temizlenmeli ya da ISG Ekibine bir rapor sunulmalıdır.

7. EĞİTİM

Dökülmelere müdahale eğitimi ISG ekibi tarafından, atölye personeline, bakım personeline ve kimyasalları, biyolojik ajanları veya radyoaktif materyalleri ele alan çeşitli Departman temsilcilerine, laboratuvar çalışanlarına ve diğer ilgili kişilere verilir. Departman personeli daha sonra kendi departmanlarına özgü eğitim geliştirmek için bu bilgileri kullanarak kendi departman personeline ve çalışanlarına sağlayabilir.

Bu eğitim normal olarak aşağıdakileri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir; dökülmeye müdahale için ISG Ekibi kılavuzlarının gözden geçirilmesi, herhangi bir Departman, atölye veya laboratuvara özgü kimyasal dökülme müdahale planlarının gözden geçirilmesi, dökülmeleri temizleme teknikleri ve ekipmanlar ile ilgili talimatlar ve dökülmeye müdahale sırasında gerekebilecek şekilde, çalışma alanında bulunan tehlikelerin (kimyasal, fiziksel, biyolojik, radyolojik) gözden geçirilmesi.

Petrol ürünlerinin taşınması ve petrol dökülmelerine müdahale ile ilgili eğitim AMI personeline ayrıca sağlanır. Birçok Departman ve personel için gereken dökülme müdahale eğitiminin çoğu, çalışanların düzenli eğitim planının bir parçası olarak tamamlanmıştır.

8. İZLEME

İzleme, dökülme kayıtları ve şikâyetlerin gözden geçirilmesi yoluyla yapılacaktır. Periyodik izleme sonucunda dökülme olaylarının yükselen bir eğilim göstermesi durumunda, ek önlemler geliştirilecek ve uygulanacak, ilgili eğitimlerin içeriği değiştirilecek ve eğitimlerin sıklığı artırılabilecektir.

9. DENETLEME VE RAPORLAMA

ISG ekibi, programlı ve rasgele denetimler yapacaktır. Bu denetimler sırasında tespit edilen uygunsuzluklar ve kazalar / olaylar ISG Yöneticisine rapor edilecek ve ISG Yöneticisi de düzeltici tedbirler alacak ve değişiklikleri Operasyon Yöneticisine rapor edecektir.

Denetim, inceleme, kaza / olay ve şikâyet kayıtları, ilgili AMI prosedürlerine / planlarına uygun olarak tutulacaktır.

Her türlü kimyasal ve biyolojik dökülme veya maruz kalmalar ve gaz salınımı ISG ekibine sözlü, yazılı olarak ya da e-posta ile bildirilmelidir. Rapor, dökülme tarihini, saatini, yerini, ilgili açıklamasını (örneğin; tip ve miktar), personel yaralanmalarını veya maruz kalma durumlarını, ekipman hasarını, herhangi bir materyal sızıntısını (örneğin, kanalizasyon veya su kütlelerine), tanıkları ve dökülmenin denetim ve temizliğinde görevli olan kişileri içermelidir. Rapor, dökülmeyi takiben mümkün olan en kısa sürede ISG Ekibine sunulmalıdır.

Bu raporlama prosedürünün amacı, gerekli tüm raporlamaların tamamlanması, dökülme müdahalelerinin ve temizlemenin yeterli olması ve gelecekte benzer olayların engellenmesi amacıyla alınacak önlemlerin belirlenmesini sağlamaktır.

Herhangi bir dökülme durumunda, tüm Yükleniciler AMI'nın ISG Yöneticisine rapor sunmaktan sorumludur.

Salınan kimyasal madde ya da materyale bağlı olarak, meydana gelmiş yaralanma ya da maruz kalma durumu, miktar ve lokasyon, etkilenen çevresel ortam ve diğer çeşitli faktörlerin, Türk yönetmelikleri kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne rapor edilmesi gerekebilir. Gerekli zaman dilimlerinde gerekli raporların hazırlanmaması ve gerekli temizleme prosedürlerinin tamamlanmaması durumunda AMI, önemli cezalar ve düzeltici önlemlere tabi olabilir. Çoğu zaman, dökülme ya da salım ile ilgili olarak yazılı bir takip raporu sunulmalıdır.

Raporlama, belirli kimyasal maddelerin az miktarda dökülmesi ya da derhal ve etkin şekilde temizlenmemiş herhangi bir salım sonrasında başlatılabilir. ISG Ekibi, yardım için ya da düzenleyici çerçevedeki raporlama gereksinimleri için aşağıdaki kurum veya kuruluşları bilgilendirebilir:

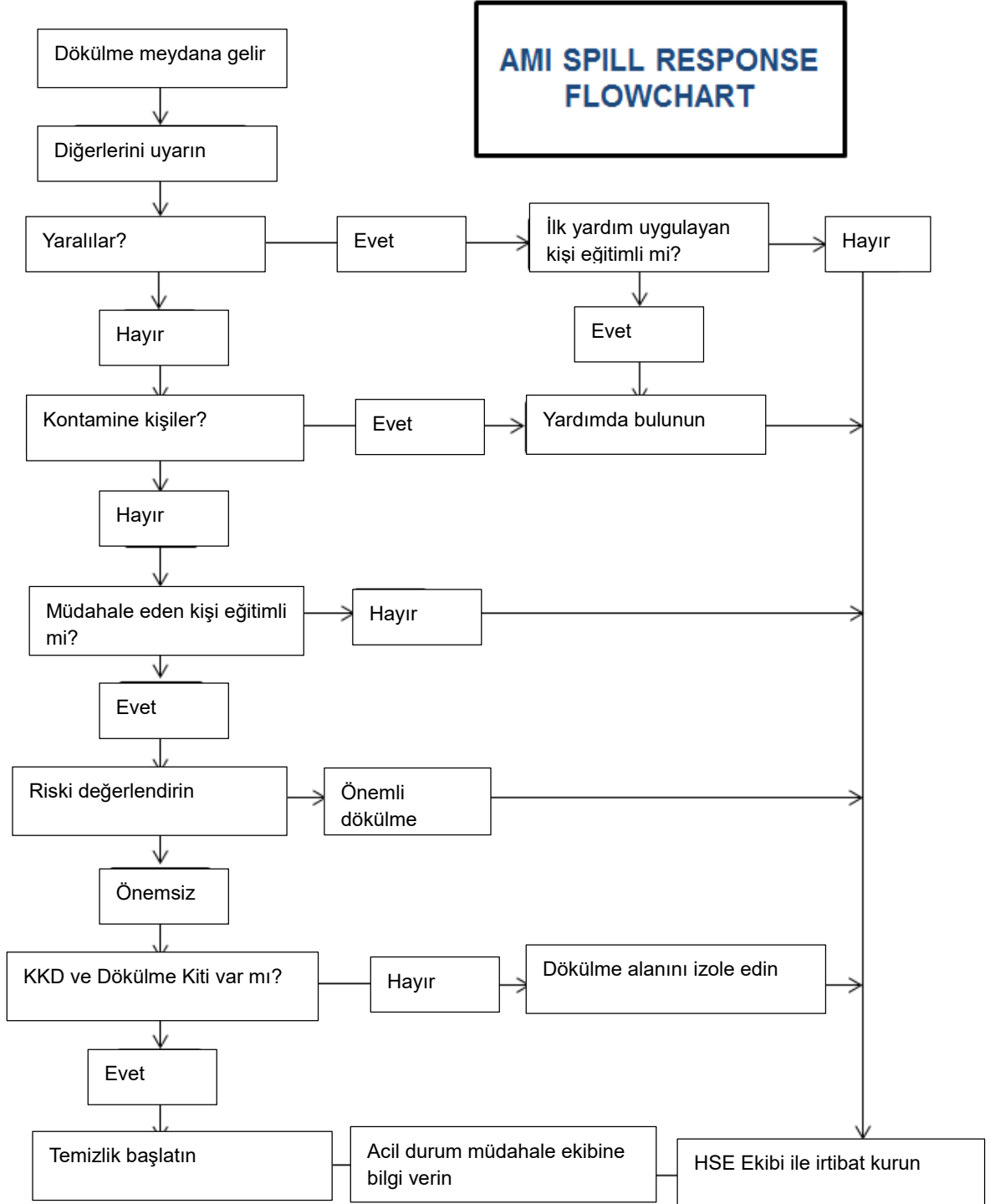
- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
- İtfaiye
- Acil Çağrı Merkezi Numarası
- Polis
- Jandarma
- İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

Acil durumlar telefon listesi de aşağıda verilmiştir. Dökülme ya da salım durumunda bu kurumlar ile irtibat, ISG Ekibi ya da diğer yetkili AMI temsilcileri tarafından gerçekleştirilir.




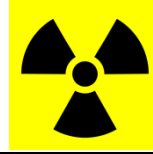








10. GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME

Bu Plan, operasyonlarda ve / ya kullanılan tehlikeli maddelerde yapılacak potansiyel değişikliklerin gerektirdiği şekilde gözden geçirilecektir. Mevcut proje standartlarına uygunsuzluğun belirlenmesi veya herhangi bir düzeltici önlemin gerekmesi durumunda, plan buna göre güncellenecektir. Sağlık ve Güvenlik Yöneticisi ile Çevre ve Halkla İlişkiler Koordinatörü, YP'nin gözden geçirilmesi ve güncellenmesinden sorumlu olacak ve Operasyon Yöneticisi de Plan revizyonlarının onaylanmasından sorumlu olacaktır. Herhangi bir güncellemeden sonra Plan AMI personeline tekrar tebliğ edilecek ve yüklenici/altyüklenici yönetimleri ile paylaşılacaktır.

EK A - Dökülmeye Müdahale Akış Şeması



Appendix A Kimyasal Depolama Matrisi

						
	+	-	-	-	-	+
	-	+	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+
	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	-	+	o
	+	-	+	-	o	+

+ Birlikte depolanabilir

- Birlikte depolanamaz

o Özel önlemler alınırsa birlikte depolanabilir