



T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik

Ahmet Serdar SEVİNÇ
İSG Uzmanı

KULLANIM YASAĞI

- ❑ Asbestin her türünün çıkarılması, işlenmesi, satılması ve ithalatı,
- ❑ Asbest içeren her türlü ürünün ithalatı ve satılması,
- ❑ Asbest ürünlerinin veya asbest ilave edilmiş ürünlerin üretimi ve işlenmesi yasaktır.



Öncelikle Risk Analizi yapılmalıdır.



İşveren,

MADDE 6 – söküm, yıkım, tamir, bakım ve uzaklaştırma işlerine başlamadan önce risk değerlendirmesi yapmakla yükümlüdür.

MADDE 7– inceleme yaparak gereken tedbirleri alır..

MADDE 8 – Bu Yönetmelik kapsamındaki işler, asbest söküm uzmanı nezaretinde asbest söküm çalışanı tarafından yapılır.

ASBESTLİ MALZEMENİN DURUM DEĞERLENDİRMESİ

- Malzemenin yüzeyi hasarlı, yıpranmış veya çizilmiş mi?
- Yüzey dolguları soyulmaya/kırılmaya başlamış mı?
- Malzeme tutunduğu yüzeyden ayrılmaya başlamış mı?
- Malzemeyi koruyan kaplamalarda eksik ya da hasar var mı?
- Malzemenin yakınlarında asbestli toz/artık var mı?

RİSK DEĞERLENDİRMESİ

- Malzemenin yeri, miktarı ve durumu
- Malzemeye erişim kolay mı?
- İnsanlarla malzemenin etkileşimi ne düzeyde?
- Malzeme rahatsız edilirse insanları etkileyebilecek yakınlıkta mı?
- Malzemenin yakınlarında kaç kişi bulunuyor?
- Malzemenin yakınlarında tamir/bakım/ tadilat faaliyetleri var mı?

BİNALARDA ASBEST

- Sprey Kaplama
- Termal/boru izolasyon
- İzolasyon panosu
- Asbestli çimento
- Zemin ve duvar kaplamaları
- Hafriyat ve toz

BİNALARDA ASBEST



Sprey Kaplama (**ZAYIF**)

BİNALARDA ASBEST



Sprey Kaplama (ZAYIF)

BİNALARDA ASBEST



Sprey Kaplama (ZAYIF)

BİNALARDA ASBEST



Çimento Levha (GÜÇLÜ)

BİNALARDA ASBEST



Yangın Battaniyesi (GÜÇLÜ)

BİNALARDA ASBEST



İzolasyon panosu (ZAYIF)

BİNALARDA ASBEST



İzolasyon panosu (ZAYIF)

BİNALARDA ASBEST



Boru Kaplaması (ZAYIF)

BİNALARDA ASBEST



Conta (**ZAYIF**)

BİNALARDA ASBEST



Marley (GÜÇLÜ)

ENVANTERCİ (ETÜTÇÜ) TARAFINDAN TOPLANILACAK BİLGİLER

1. Binanın kullanım amacı (konut, ofis ,hastane vb.)
2. Bina sayısı, yaşı, tipi ve inşaat detayları
3. Oda sayısı
4. Olaganüstü detaylar (tünel vs.)
5. Varsa tadilat bilgileri
6. Tesis, ekipman bilgisi
7. Koruma alanı/sit alanı vb.
8. Çevredeki binaların veya arazinin de etüt edilip edilmemesi gerektiği

ENVANTERCİ (ETÜTÇÜ) TARAFINDAN TOPLANILACAK BİLGİLER

- 9. Vaziyet planı, çizimler vs.
- 10. Önceki planlar, orijinal çizimler
- 11. Binanın halihazırda kullanımda olup olmadığı
- 12. Erişime kapalı bölge bilgisi
- 13. Özel durumlar/talimatlar
- 14. Resimler
- 15. Alınması gereken numune sayısı

DİĞER TEHLİKELER

- **Yüksekte çalışma**
- **Çalışan makine ve ekipman**
- **Kapalı yerlerde çalışma**
- **Kimyasal tehlikeler**
- **Elektrik**
- **Biyolojik**
- **Gürültü**
- **Yalnız Çalışma**

ASGARİ NUMUNE BOYUTLARI

Asbestli Malzeme	Asgari Numune Boyutu
Çatı	5 cm x 5 cm
Çimento pano	5 cm x 5 cm
Zemin Kaplaması	5 cm x 5 cm
Boru İzolasyon	50 cm3
Asbest ip,conta,tel kaplama	5 lineer cm
Sprey kaplama	50 cm3

ASBESTLİ MALZEME RİSK DEĞERLENDİRMESİ

Numune Değişkeni	Skor	Asbestli Malzeme
Malzeme Tipi	1	Asbestle güçlendirilmiş kompozitler (plastikler, reçineler, marley, asbestli çimento)
	2	İzolasyon panosu, conta, ip
	3	Termal izolasyon, sprej
		Boru izolasyon
Hasar Durumu	0	İyi durumda, görünür hasar yok
	1	Az hasar, köşelerde kırıklar, yüzeyde çizikler
	2	Orta hasar, gözle görülür kırıklar
	3	Çok hasar, gözle görülür asbest hafriyatı
Yüzey muamelesi	0	Güçlendirilmiş plastik, reçine, marley
	1	Kapalı sprejler
	2	Kaplanmamış izolasyon panoları
	3	Kaplanmamış sprejler
Asbest Tipi	1	Krizotil
	2	Amfiboller (krosidolit hariç)
	3	Krosidolit
TOPLAM		

ASBESTLİ MALZEME RİSK DEĞERLENDİRMESİ

Skor	Asbest Yayma Riski
10 ve fazlası	Yüksek
7-9	Orta
5-6	Az
4 ve azı	Çok az

ETÜT MALZEMELERİ

- Bina planı
- Not Defteri
- Merdiven
- Fotoğraf makinesi
- Fener
- Odaların anahtarları
- Tornavida
- KKD
- Pense
- Numune poşeti
- Alüminyum folyo

BİLDİRİM VE İŞ PLANI

İşveren



İş planı



Bildirim

Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğü



İşveren, çalışmalara başlamadan önce iş planı hazırlamak ve işyerinin bağlı bulunduğu Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne iş planı ile birlikte bildirimde bulunmakla yükümlüdür.

BİLDİRİM

- İşyerinin ticari unvanı ve adresi
- Sökümü yapılacak asbestin türü ve miktarı
- Yapılacak işler ve işlemler
- Çalışan sayısı
- İşe başlama tarihi ve işin tahmini süresi
- Asbest söküm uzmanı belgesi
- Asbest söküm çalışanı belgesi

İŞ PLANI

- İşin çeşidi ve tahmini süresi
- İşin yürütüleceği yer
- Asbest ve/veya asbest içeren malzemelerin uzaklaştırılmasında kullanılacak metot
- Asbest sökümü ve uzaklaştırılması işleminde kullanılacak ekipmanın özellikleri
- İş yapanların korunmaları ve arındırılmaları
- İşlem sırasında ortamda veya yakınında bulunan diğer kişilerin korunması
- Asbest ve/veya asbestli malzemelerin yerinde kalmasının daha büyük bir risk oluşturmadığı haller dışında, yıkıma başlanmadan önce bina ve tesislerden bu malzemelerin uzaklaştırılması işlemlerine

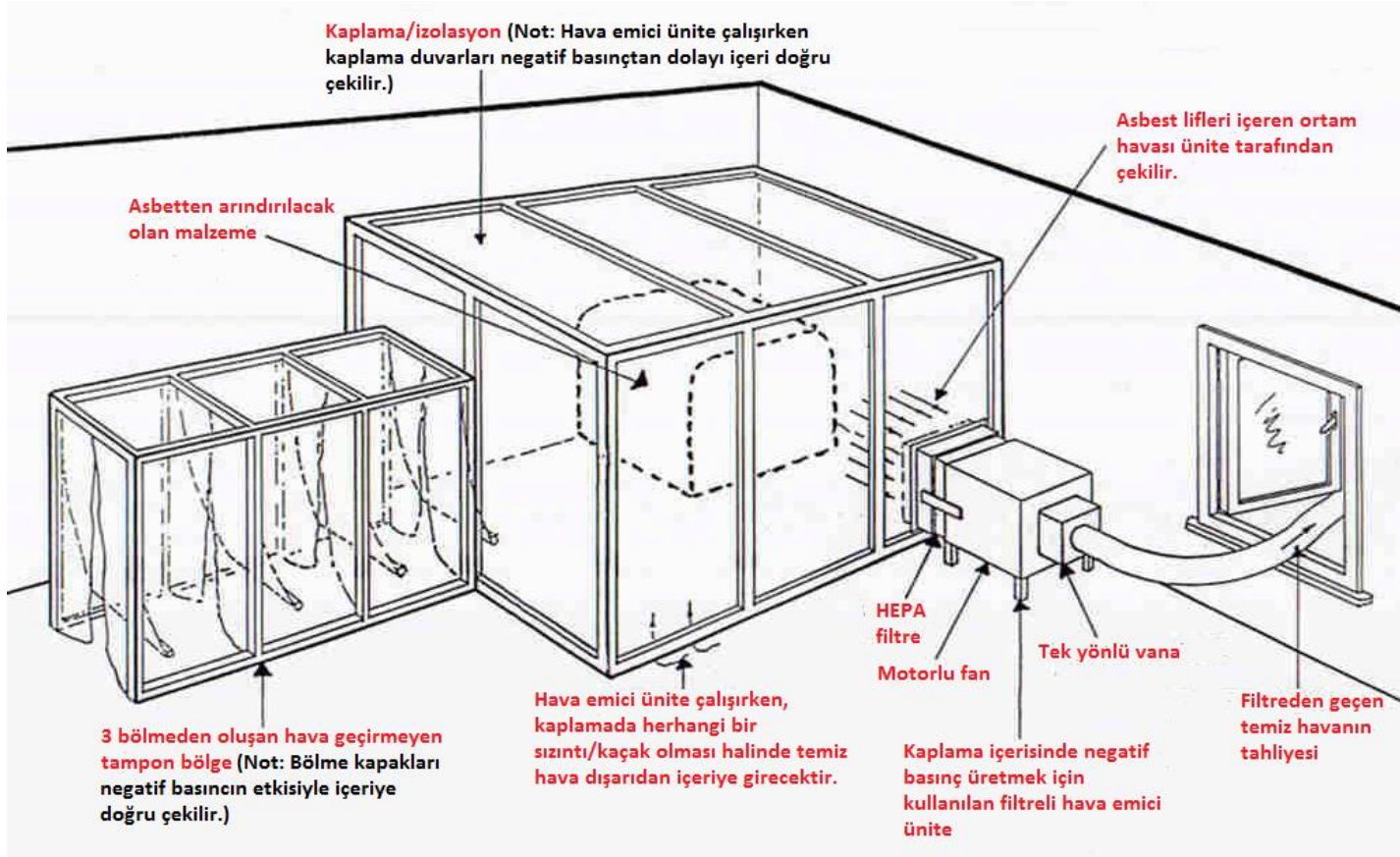
GEREKLİ CİHAZLAR VE DONANIMLAR

- ☐ İşaretleme
- ☐ Ayırma
- ☐ Sanayi süpürgesi ve havalandırma tertibatı
Bağlayıcı madde
- ☐ Yardımcı cihazlar ve araçlar
- ☐ Hijyenik tertibatlar (yıkama ve duş alma
imkanları, geçiş yeri)
- ☐ Kişisel koruyucu donanımlar
- ☐ Atık konteynırları

İŞARETLEME



ÇALIŞMA ALANININ AYRILMASI



SANAYİ SÜPÜRGELERİ VE HAVALANDIRMA TERTİBATLARI



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR



ATIK KONTEYNİRLARI



PERSONEL KABİNİ



DEKONTAMİNASYON ÜNİTESİ



A photograph of a large white tent structure, likely used for industrial or construction purposes. The tent is made of a white, wrinkled material and is supported by a network of silver, flexible ducting or piping. The ducting runs diagonally across the frame. In the foreground, there are red equipment or containers, and a red vertical pole is visible on the left. The background shows a dark, possibly outdoor or semi-outdoor area. The text "ÇALIŞMA ALANINDAN HAVA DEŞARJ" is overlaid in red, bold, serif font in the center of the image.

ÇALIŞMA ALANINDAN HAVA DEŞARJ



ÇOKLU ENJEKSİYON



GLOVE BAG





ÇSGB

T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK
BAKANLIĞI

TEŞEKKÜR EDERİM