



**ASBEST TESPİT, SÖKÜM,
BERTARAF UYGULAMALARI**

ASBEST BERTARAF SÜREÇLERİ



ASBEST TESPİTİ



Asbest ölçüm ve numune alma işlemleri Akredite (Türkak veya diğer tanınmış uluslararası kuruluşlar) ve bakanlıkça (ÇSGB) yetkilendirilmiş laboratuvarlar tarafından yapılmalıdır. (RG 28539, 25.01.2013, Madde 10)



Yapılan ölçüm ve numune alma işlemleri ISO 17025 standardı kuralları kapsamında yapılmaktadır. Türkiye’de örnekleme işlemleri genel olarak NIOSH Method 7400’e göre yapılmaktadır.

Burada önemli olan nokta; asbest numunesi alan personelin ISO 17025’e göre akredite bir kuruluştaki çalışan numune alma personelinin olmasıdır.

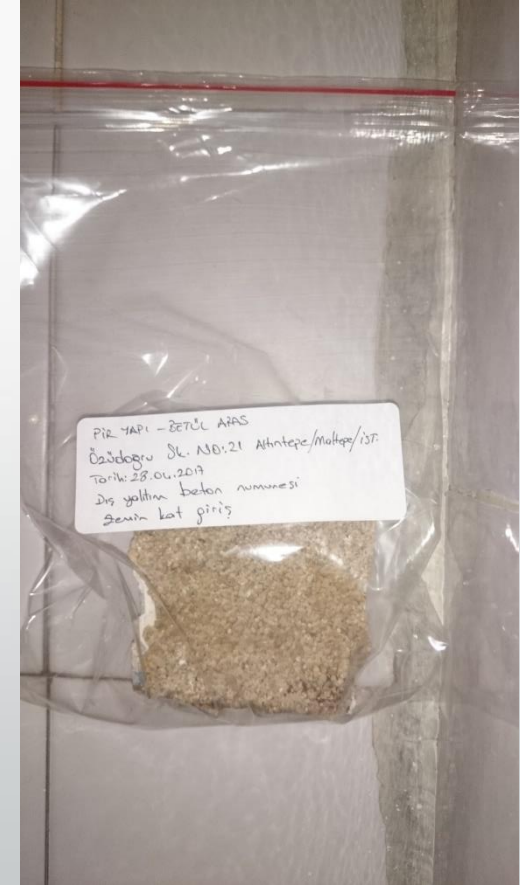
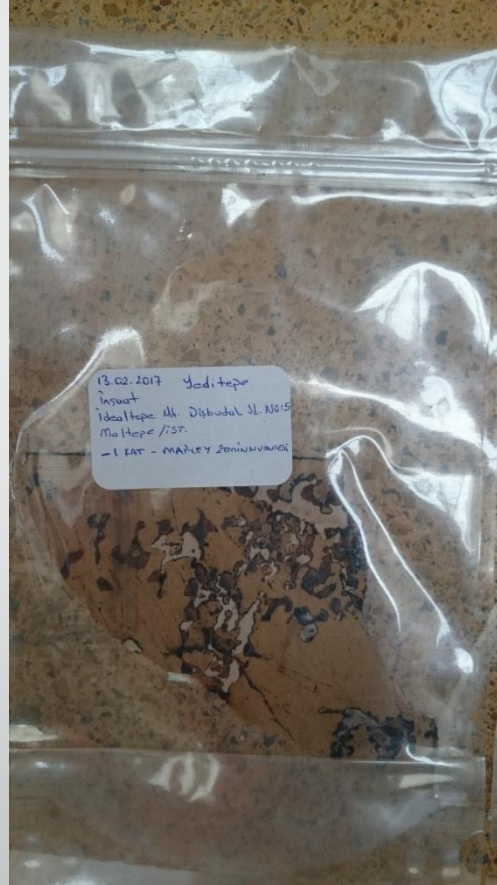


NUMUNE ALMA MALZEMELERİ

- Bina planı
- Not Defteri
- Merdiven
- Fotoğraf makinesi
- Fener
- Odaların anahtarları
- Tornavida
- KKD
- Pense
- Numune poşeti
- Bant
- Maket bıçağı
- Nemli bez, lif bağlayıcı sprey
- Atık poşeti



ALINMIŞ NUMUNE ÖRNEKLERİ



Asbest ve tür tayini;

- Polarize ışık mikroskop (PLM),
- Taramalı elektron mikroskop (SEM),
- Geçirimli elektron mikroskop (TEM)
- X-Işını Kırınım yöntemi (XRD)

yöntemleri ile yapılmaktadır .



Asbest numunesi akredite laboratuvar tarafından geçerli yöntemlerle analiz edilir, laboratuvar raporu hazırlanır.

Laboratuvar raporuna göre Asbest Söküm Uzmanı asbest bulgusuna rastlanmadıysa asbest free belgesi düzenler.



Alınan numunelerde asbest bulunması durumunda, Asbest Söküm Uzmanı asbestin türü özellikleri ortalama miktarı bilgilerini içeren bir rapor düzenler, işverene verir.



ASBEST SÖKÜMÜ



Asbestin tespiti sonrasında işverenle
planlama yapılarak en kısa sürede
asbest söküm işlemi başlatılır.



İşverenler işe başlamadan önce iş planı hazırlamak ve işyerinin bağlı bulunduğu Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne iş planı ile birlikte bildirimde bulunmakla yükümlüdür.(RG 28539, 25.01.2013)



Söküm yapacak personel;
Asbest söküm çalışanı olmak için başvuruda bulunan adayların eğitimleri, EK-3' te verilmiş olan eğitim programına uygun olarak, kamu kurum ve kuruluşları, işçi ve işveren sendikaları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca işyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı eğitimi için yetkilendirilen kurumlar tarafından gerçekleştirilir. (RG 28692, 29.06.2013, Madde 6/1)



Asbest söküm işlemi Asbest Söküm Uzmanı gözetiminde, gerekli İSG kurallarına uyularak gerçekleşir.



ASBEST SÖKÜM SÜRECİNDE KULLANILAN EKİPMANLAR

- Hijyen kabinleri,
- Anti-Basınç cihazı,
- Hepa filtreli elektrik süpürgesi,
- Bağlayıcı madde,



ASBEST SÖKÜM SÜRECİNDE KULLANILAN EKİPMANLAR

- Söküm personeli için tam yüz maskesi,
- Tyvek Tulum (tek kullanımlık 3. Sınıf, Tip 5/6),
- Söküm alanının izolasyonu için Sera naylonu (Karantina uygulaması için 400 mikrondan kalın naylon)
- Asbest Söküm alanı işaretleri (mevzuata uygun),
- İş ayakkabısı ve çizme,
- İş eldiveni,
- Projeye özel diğer ekipmanlar (iskele, emniyet kemeri vb.),
- Diğer muhtelif hırdavat malzemeleri.



İŞARETLEME YAPILMASI

Söküm yapılacak alan şeritlerle kapatılarak uyarı levhaları konulmalıdır.



Alınması gereken önlemler ve acil müdahaleler ile ilgili risk analizi oluşturulur. (RG 28539, 25.01.2013, Madde 6)

Ortam havasında bulunan asbest lif miktarının 8 saatlik zaman ağırlıklı max değeri olan 0,1lif/cm³ ü aşım aşmadığı tespit edilir. Aşıyorsa işlem öncesi önlem alınır.



ORTAM HAVASININ ÖLÇÜLMESİ

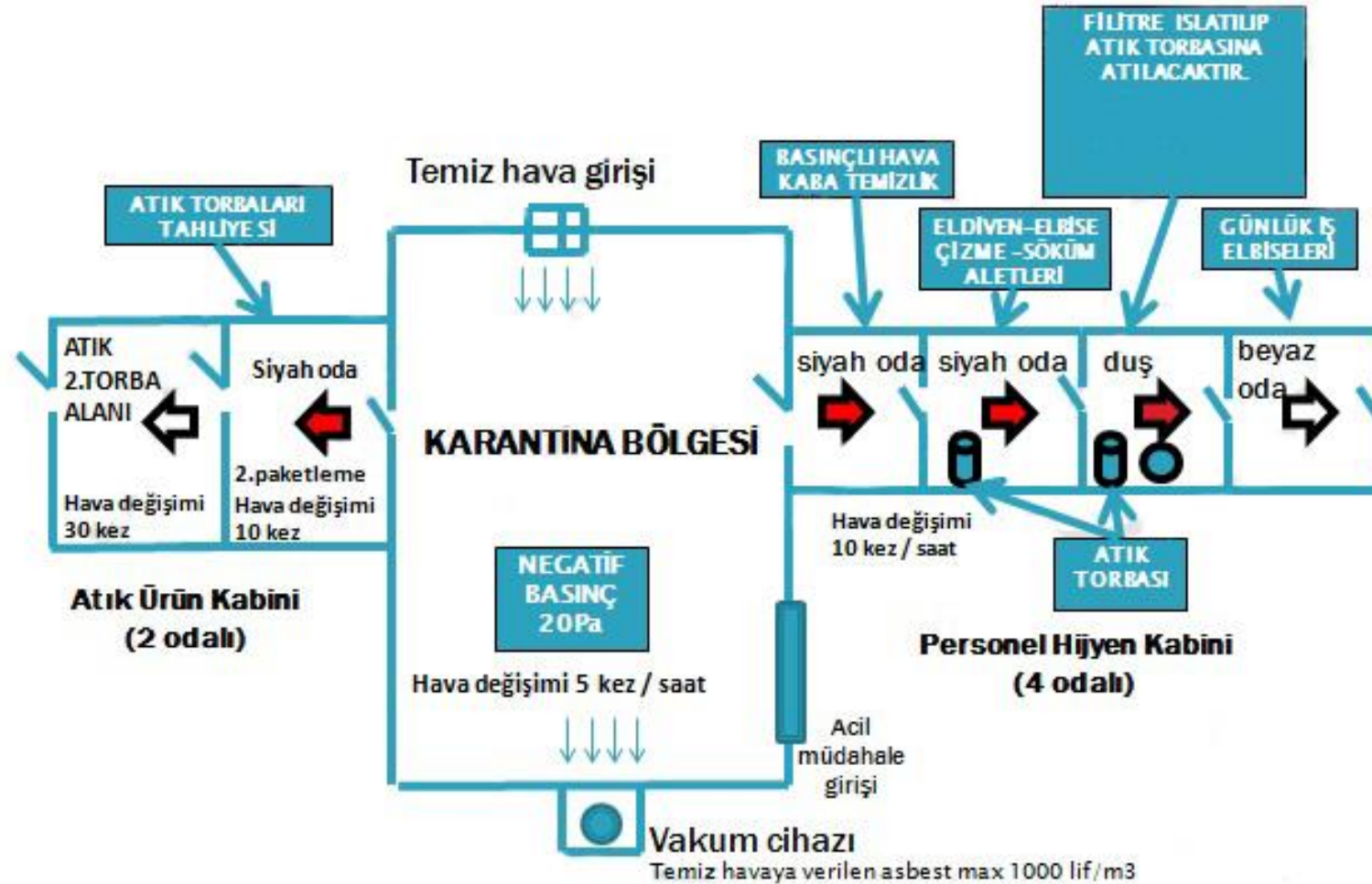
Ortam havasında bulunan asbest lif miktarı 8 saatlik zaman ağırlıklı max değeri 0,1lif/cm³' ü aşp aşmadığı söküm öncesinde, söküm sırasında ve söküm sonrasında ölçölür. Aşması durumunda ortam havası normal düzeye inene kadar çalışma durdurulur. (RG 28539, 25.01.2013, Madde 11)



KARANTİNA ALANININ OLUŞTURULMASI



KARANTİNA ALANININ OLUŞTURULMASI







sera

Asbest içeren atıklar, depolama ve nakliye sırasında liflerin açığa çıkmasına izin vermeyecek şekilde ambalajlanmalıdır.

Atık paketleri (varil, sandık, big-bag, torba, vb.) asbest içeren atıklar olarak işaretlenmelidir.



**UYARI
ASBEST
İÇERİR**

Asbest tozunun
solunması
sağlığa
zararlıdır

Güvenlik
talimatlarını
takip edin



BERTARAF



Paketlenerek taşınmaya hazır hale gelen asbest atıkları Tehlikeli atık taşıma lisanslı araçlar vasıtasıyla yine lisanslı düzenli depolama bertaraf tesisine gönderilir ve bertarafı sağlanır.



İşveren ;

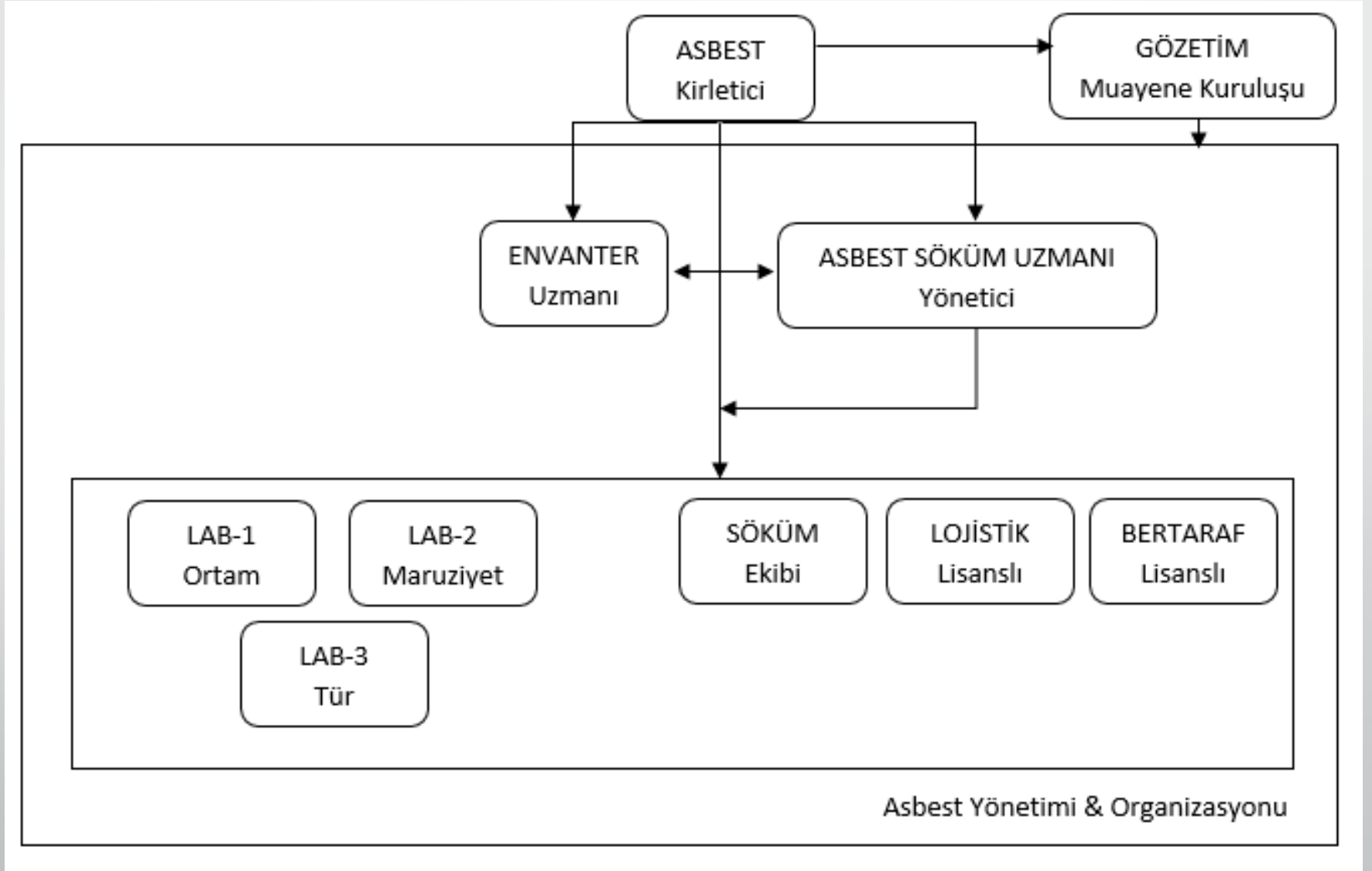
Ürettiği atıklarla ilgili kayıt tutmakla, atığını göndereceği çevre lisansı almış olan geri kazanım ya da bertaraf tesisine iletmekle,

Atığı bertaraf tesisinin kabul etmemesi durumunda taşıyıcıyı başka bir tesise göndermekle veya taşıyıcının atığı geri getirmesini ve bertarafını sağlamakla ,

Tesis içinde atıkların toplanması taşınması ve geçici depolanması gibi işlemlerden sorumlu olan çalışanların sağlığı ve emniyeti ile ilgili her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.



TÜRKİYE DE ASBEST ORGANİZASYONU İÇİN ÖNERİMİZ





www.asud.org.tr

info@asud.org.tr

0535 858 55 17 – 0216 378 34 33