

Ahşap Sektöründe Yangın Riski

Allianz 

Endüstrinin birçok alanında hammadde ve yarı mamül olarak karşımıza çıkan ahşap malzemeler üretim ve depolama sırasında yeterli önlem alınmadığı takdirde önemli ölçüde yangın yükü ve riski oluşturabilir.



Resim 1: Düzensiz bir ahşap işletmesine örnek

Bilinen en eski yapı malzemesi olan ahşap sadece yapı endüstrisinde değil birçok sektörde sıklıkla karşımıza çıkmaktadır. Yapı elemanı olarak ahşabın olumlu özellikleri olmasına rağmen maalesef geçmiş tecrübelerimize göre önemli ölçüde yangın yükü oluşturduğunu düşünebiliriz. Oysa ahşap işleri ile uğraşan

tesislerin tamamı yüksek faaliyet riskine sahiptir demek doğru olmayacaktır. Özellikle prosesin yangın riski oluşturan belirli adımlarında gereken önlemler alındığı takdirde yangın riski azalacaktır.



Resim 2: Bir başka ahşap işletmesi

Ahşap işleri ile uğraşan tesislerde, üretim prosesi, sonucunda çıkan ürüne göre önemli ölçüde farklılık gösterse de birçoğunda aşağıdaki aşamaların bulunduğunu söyleyebiliriz:

- Ham haldeki ahşabın kesilmesi
- İstenilen ebatlara geldikten sonra yapıştırma ve montaj işlemleri,
- Sünger vb. yardımcı maddelerin katılımı,
- Kalite kontrol ve boyama işlemi,
- Son kontroller, depolama ve sevk.

Üretilen maddelere göre bu aşamalara eklenenler olabileceği gibi üretim bunların çok daha azı ile gerçekleşebilir.

Yukarıda sıralanan bu ve benzeri faaliyet risklerine ilişkin alınması gereken önlemler ile risk azaltıcı tavsiyeler bir tablo halinde şu şekilde özetlenebilir.

Ahşap Sektöründe Karşılaşılan Yangın Riskini Azaltmak Adına Alınacak Genel Önlemler



Birikmeye terk edilmiş talaş tozları

Ahşap, doğası gereği bilinenin aksine zor yanan ve yandığı zamanda üzerinde karbon tabakası oluşması sayesinde yangına uzun süre dayanabilen bir maddedir. Ancak özellikle kesim vb. işlemler sonucunda çıkan artık ve talaş tozları son derece kolay tutuşabilen hale dönüşmektedir. Bu nedenle bu talaş artıkları mümkünse bina dışında özel bir alanda veya ayrı bir bölümde depolanmalı ve düzenli aralıklarla tesis dışına atılmalıdır.

Ağaç işleri denildiğinde akla ilk gelen sektörler; Kereste-kontraplak-sunta üretim tesisleri, ahşap doğrama ve kaplama atölyeleri, marangozhaneler, mobilya imalathaneleri ile ahşap Yat imalathaneleri şeklindedir.

Yukarıda özetlenen proses sırasında karşılaşılan tehlikeler de özetle aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Birikmeye terk edilmiş talaş tozları,
- Talaşlı soba, elektrik panosu, vb. ısı kaynaklarına yakın yapılan yanıcı madde depolaması,
- Kontrolsüz sigara içilmesi,
- Uygun olmayan koşullarda boyama (parlayıcı madde kullanımı ve depolanması),
- Elektrik tesisatının bakımsızlığı,
- Gelişigüzel sünger, elyaf, tahta parça vb. atık depolaması,
- Genel depolamada karşılaşılan düzensizlikler.



Birikmeye terk edilmiş talaş tozları

Ayrıca gelişen teknoloji ile birlikte otomatik olarak talaş emen sistemler de sıkça kullanılmaya başlanmıştır.



Isı kaynaklarına yakın depolama

Önemli ölçüde ısı kaynağı oluşturan özellikle elektrik panoları ve sobalara yakın konumda yanıcı madde depolaması yapılmamasına özen gösterilmelidir. Aksi halde meydana gelecek ufak bir kıvılcım veya yüksek ısı neticesinde tutuşma ve sonrasında yangın meydana gelebilir. Ayrıca talaşlı sobalar yerine alternatif ısıtıcılar kullanılması önerilir.



Kontrolsüz sigara içilmesi

Kontrolsüz sigara içilmesi maalesef ülkemizde meydana gelen yangınların büyük bölümünün nedeni olarak gösterilmektedir. Bu nedenle kontrolsüz sigara içilmesi ve izmaritlerin gelişigüzel bir şekilde yanıcı maddelerin atıldığı çöp kutularına atılması önlenmeli, sigara içilebilmesi için uygun standartlarda izole edilmiş özel bir alan oluşturulması önerilir.



Gelişigüzel sünger kullanımı

Proses sırasında, ahşapa kıyasla son derece yüksek yanıcılık özelliğine sahip sünger, elyaf vb. yardımcı madde kullanımı mevcut ise bu maddelerin düzenli bir şekilde depolanmasına dikkat edilmeli, yapıştırma ve montaj işlemlerinde gereken önlemler alınmalı ve atıklarla ilgili olarak düzgün bir prosedür uygulanmalıdır.



Proses sırasında, önemli ölçüde yangın riski oluşturan solvent bazlı boyama yapılıyor ise;



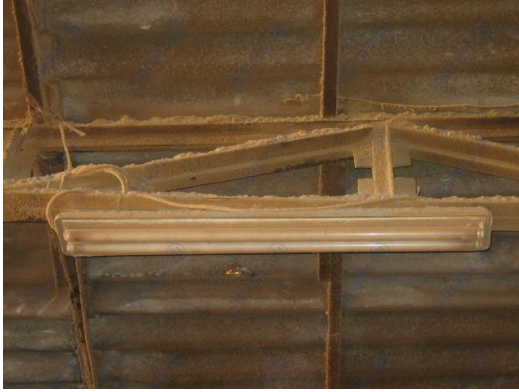
- Özellikle boyama yapılan bölümdeki havalandırmanın uygun standartlarda olması sağlanmalıdır. Zira buhar fazında yanıcı olan parlayıcı sıvıların hava ile karışımlarının kritik seviyeye gelmesinin önlenmesi parlama riskini azaltıcı en temel konudur.
- Yine bu ortamdaki elektrik tesisatının en azından etanj (kablo giriş çıkışları, armatür ve elektrik panoları tamamen izole edilmiş) ideal olarak ex-proof özellikte olması gerekmektedir.

Uygun olmayan koşullarda yapılan boyama



Kullanılan boya, vernik vb. parlayıcı maddelerin mutlaka ağızları kapalı olarak tercihen çelik dolaplar içinde depolanması önerilir. Ayrıca olası devrilme riskine karşı üst üste istiflenmesi sınırlandırılmalıdır.

Kötü koşullarda parlayıcı madde depolanması



Bakımsız elektrik tesisatı -1-

Ahşap kesiminin yapıldığı, özellikle toz ve talaşın yoğun olarak bulunduğu bölümlerde kullanılan elektrik tesisatının tam anlamıyla izolasyonu sağlanmış (etanaj özellikte) olmalıdır. Etanj teriminden kasıt, bu bölümdeki elektrik panolarının kapakları ve uygun contalarla izole edilmesi, kablo giriş ve çıkışlarında uygun çapta rekorlar kullanılması yine aydınlatma armatürlerine uygun standartlarda kapak takılması, kablo girişlerinde uygun rekorlar kullanılması ve motoların ortamdan tam anlamıyla izole edilmiş olmasıdır.



Bakımsız elektrik tesisatı -1-

Önemli bir yangın kaynağı oluşturan elektrik tesisatının periyodik bakımının yapılmasına özen gösterilmeli, özellikle elektrik panoları ve kabloları üzerinde talaş artığı ve toz birikiminin önlenmesi adına düzenli olarak temizlik yapılmalıdır.



Gelişigüzel birikmeye terk edilen atıklar

Yangın yükü oluşturan bir diğer önemli konu sünger, elyaf, ahşap artıkları ve firelerinden oluşan atıklar ayrı bir alanda depolanmalı, en kısa sürede bina dışına çıkarılmalıdır. Bu konuyu düzenli olarak takip etmek adına atık prosedürü uygulanmalıdır.



Mamül depolama

Ham madde ve mamül depolamasında, istifler arasında geçiş koridoru bırakılmasına ve istif yüksekliğinin tavadan 1-2 m aşağıda olmasına dikkat edilmelidir. Yine kapaksız aydınlatma armatürleri alt kısımlarına, özellikle de bu armatürler kapaksız ise depolama yapılmamasına özen gösterilmelidir.

Sonuç olarak; ahşap sektöründe yangın yükünün yüksek olduğu söylense de yangın riski faaliyet detayları ve alınan önlemlere göre önemli ölçüde değişkenlik göstermektedir. Özellikle yukarıda sunulan basit ama etkili önlemlere dikkat edildiği takdirde yangın riski büyük ölçüde azalacak olası hasarlar da minimum seviyelere çekilecektir.



Bu belge içeriğinde yer alan bilgiler, tüm olası tehlikelerin tespit edildiği ve başka herhangi bir tehlike bulunmadığı anlamına gelmemektedir. Allianz, bu belgenin içeriğinde sözü edilen tavsiye ve önerilere uyulması sonucunda herhangi bir işletmenin, tesisin, bina veya lokasyonun güvenlik veya sağlık yönünden kusursuz hale geleceği veya herhangi bir yasa, tüzük, yönetmelik ve şartname veya mevzuata uygun hale geleceği konusunda herhangi bir garanti verildiği iddiasını kesinlikle reddeder.

İrtibat İçin

Allianz Sigorta A.Ş

Allianz Tower
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No.1
Ataşehir / İstanbul
Tel: (0216) 556 66 66
Faks: (0216) 556 67 77

www.allianzsigorta.com.tr
allianzrisk@allianz.com.tr