

# TMMOB Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

## ENDÜSTRİYEL YANGINLAR VE PATLAMALAR 2017 YILI RAPORU



## GİRİŞ

Hızla ilerleyen bilim ve teknoloji, bununla beraber büyüyen sanayinin geliştirdiği, kullanımını ve tüketimini artırdığı kimyasal prosesler ve kimyasallar bir yandan üretim süreçlerini, hayatı kolaylaştırabilirken, diğer yandan da denetlenmeden, önlem alınmadan ve uygunsuz kullanımları ile hem insan hem de tüm çevre için risk teşkil edebilmektedir.

Kimyasal maddeler, tüketici mallarının yanı sıra, tarım, imalat, inşaat ve hizmet sektörlerinin de önemli üretim bileşenlerindedir. Bu maddelerin taşınması, depolanması, üretimi, kullanımı veya bertarafı sırasında oluşabilecek bir aksaklık sonucu meydana gelecek kazalar ağır tahribata yol açma potansiyeli taşımaktadır.

Tehlikeli kimyasallar patlayıcı, oksitleyici, çok kolay alevlenir, kolay alevlenir, alevlenir, toksik, çok toksik, zararlı, aşındırıcı, tahriş edici, alerjen, kanserojen, mutajen, üreme için toksik ve çevre için tehlikeli özelliklerden bir veya birkaçına sahip madde ve/veya karışımları kapsamaktadır. Tehlikeli kimyasallar sadece bu maddeleri doğrudan kullanan kişi ya da işletmeleri değil, olası endüstriyel kazalar halinde kitleleri, ekolojiyi etkileyebilecek potansiyele sahiptir. Yaşanan kazalar işçilerde ve/veya bölge sakinlerinde can kayıplarına, yaralanmalara, hastalıklara (hatta uzun vadede hastalıklara-kronik- da yol açabilme potansiyeli olabilir) sebep olmakta; havayı, suyu, toprağı, hayvanları kısacası doğayı olumsuz etkilemekte ve zarar vermektedir. Endüstriyel kazalar genellikle yangın, patlama ve kimyasal yayılım şeklinde meydana gelmektedir.

Yanma; oksijen ile yanıcı maddenin belli bir orandaki karışımının tutuşturma kaynağı ile birleşmesi sonucu oluşan kimyasal tepkimedir. Patlama ise; yanıcı maddenin tamamının veya büyük bir kısmının hızla yanması sonucu bir şok dalgası oluşturan kimyasal reaksiyon olarak tanımlanır. Yanıcı maddeler; gaz, buhar, sis veya tozlar şeklinde görülebilir. Patlamalar; kimyasal olduğu gibi fiziksel de olabilmektedir. Bu tür patlamalar genellikle basınç artışı sonucu gerçekleşmektedir. Yangın sonucunda patlamalar gerçekleşebildiği gibi, patlamaların sonucunda da yangınlar tetiklenebilmekte, ayrıca yanma tepkimesi sonucu ortaya çıkan gazlar olumsuz etkiler yaratabilmektedir.

## AMAÇ VE HEDEFLER

**Endüstriyel Yangın ve Patlamalar Raporu** ile 2017 yılı içerisinde ülke genelinde yaşanan yangın, patlama olayları incelenmiş, bu olayların sebep ve sonuçları değerlendirilmiştir. Endüstride yaşanan yangın ve patlamaların sıklığını, insan ve çevre sağlığına etkisini, oluşan riskleri sayısal olarak gözler önüne serecektir. Raporun son kısmında ise, yangın ve patlamaların son bulması için çözüm önerilerimiz sunulmuştur.

## KAPSAM VE YÖNTEM

Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak mesleğimizin getirdiği bilgi ve tecrübe ile yangın ve patlamalar konusunda söz söyleme ihtiyacı görmekteyiz. Bu rapor gazete, mesleki yayınlar ve görsel medyadan alınan haberlerin derlenerek yorumlanmasıyla hazırlanmıştır. 2017 yılı içerisinde yaşanan yangın ve patlamalar şehir, firma, kayıp, fabrika türü bazında incelenmiş ve sonuçlar Ek-1’de detaylı olarak paylaşılmıştır. Ekteki tabloda görüleceği üzere kazaların oluş sebeplerine ve firma isimlerine dair medyada bilgi eksikliği bulunmaktadır. Bu sebeple oluş sebepleri ve firma büyüklüğüne dair yeterli yorum yapılamamaktadır.

Rapor araştırması yapılırken firma isimlerinin sadece %5 kadarının basına yansıdığı görülmüştür. Firma isimlerinin basına yansıtılmaması akıllarda çeşitli soru işaretleri yaratmaktadır. Firma isimlerinin ticari kimliğe zarar vermesi düşüncesiyle yapılan bu davranış firmaların konuyla ilgili önlemleri yerine getirmesinde bir engel taşıyabilmektedir.

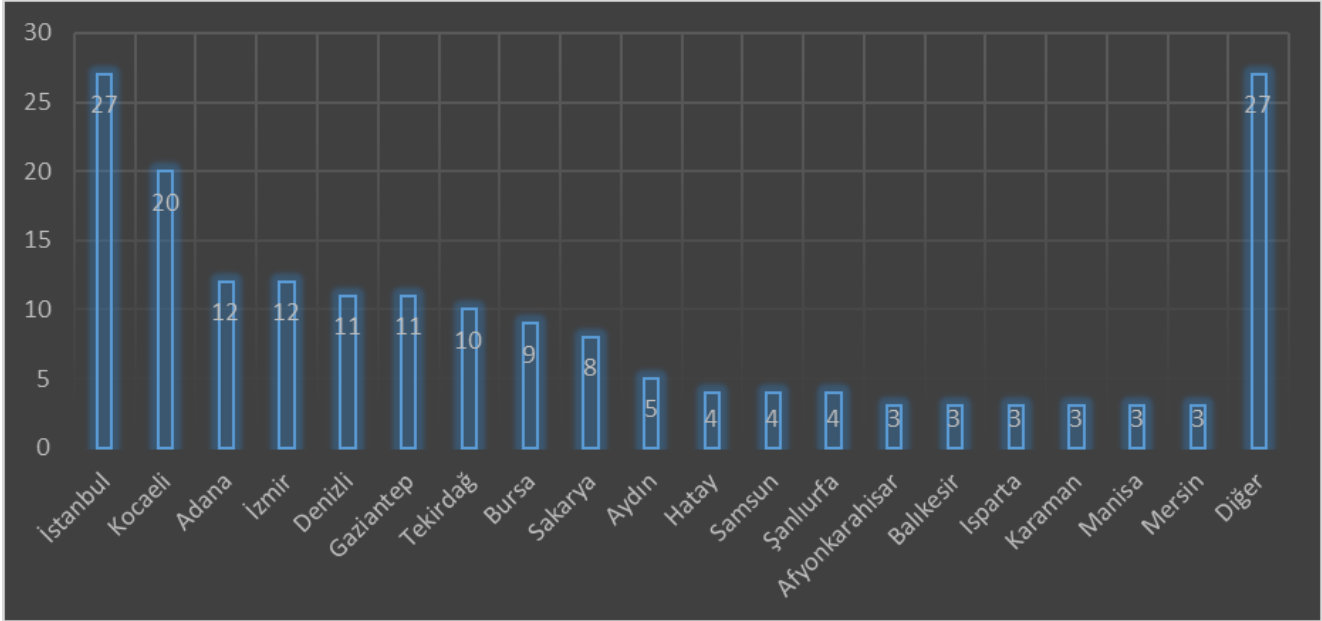
Yangın ve patlamaların yaşandığı firma büyüklükleri çeşitlilik göstermektedir. Gerek büyük endüstriyel tesislerde gerek atölye tipi üretim yapılan yerlerde yangın ve patlamalar yaşanmakta olup, ölüm, yaralanma ve büyük maddi kayıplara sebep olmaktadır.

## VERİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Rapor hazırlanırken kimya sanayiini tek başına değerlendirmek yeterli olmayacağından petrokimya, tekstil, gıda, metal, çimento, cam, seramik, enerji, madencilik (maden işlenmesi) gibi yangın ve patlama yaşanan diğer tüm ilişkili sektörler dahil edilmiştir. Kimya sektörü ise petrokimya, plastik, kozmetik, ilaç alt dallarına ayrılarak verilerin daha iyi değerlendirilmesi hedeflenmiştir. 2017 yılında meydana gelen patlama ve yangınların yaklaşık olarak %26’sı tekstil, %19’u plastik, %17’si gıda, %13’ü metal, %7’si boya ve %7’si petrokimya sektöründe gerçekleşmiştir.

2017 yılında rapor kapsamına girebilmiş endüstriyel yangın ve patlamalarda en az 20 kişi hayatını kaybetmiş, 308 kişi yaralanmıştır. Yaralanmaların büyük çoğunluğu yanma sonucu ortaya çıkan gazlardan etkilenme nedeniyle gerçekleşmiştir. Patlama sonucu koparak etrafa dağılan parçalarla yaralanma ve vücutta yanık oluşması da sıklıkla görülen yaralanma türlerindedir.

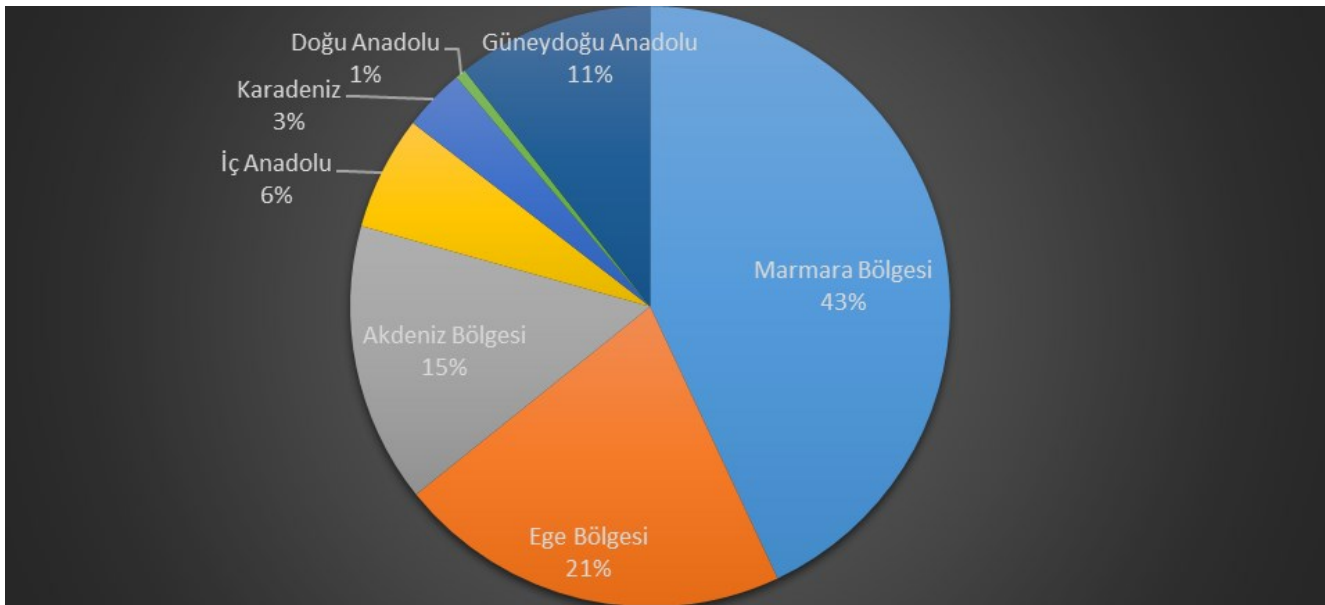
Yangınların en az 12 tanesi işçilerin mesai dışında olduğu gün veya saatlerde, 1 tanesi ise işçilerin yemek molasında gerçekleşmesi sebebiyle hayatını kaybeden ve yaralanan kişi sayısının çok daha fazla olmasını şans eseri engellemiştir. Dolayısıyla yaşanacak kazaların mesai saatleri içinde yaşanması durumu, daha büyük bir infial yaratma söz konusudur. Yaşanan hiçbir kaza bir cana mal olmadığı için dikkate alınmazlık yapılmamalıdır, orada onlarca insan olabilir, yaralanabilir, yaşamlarını yitirebilirlerdi.



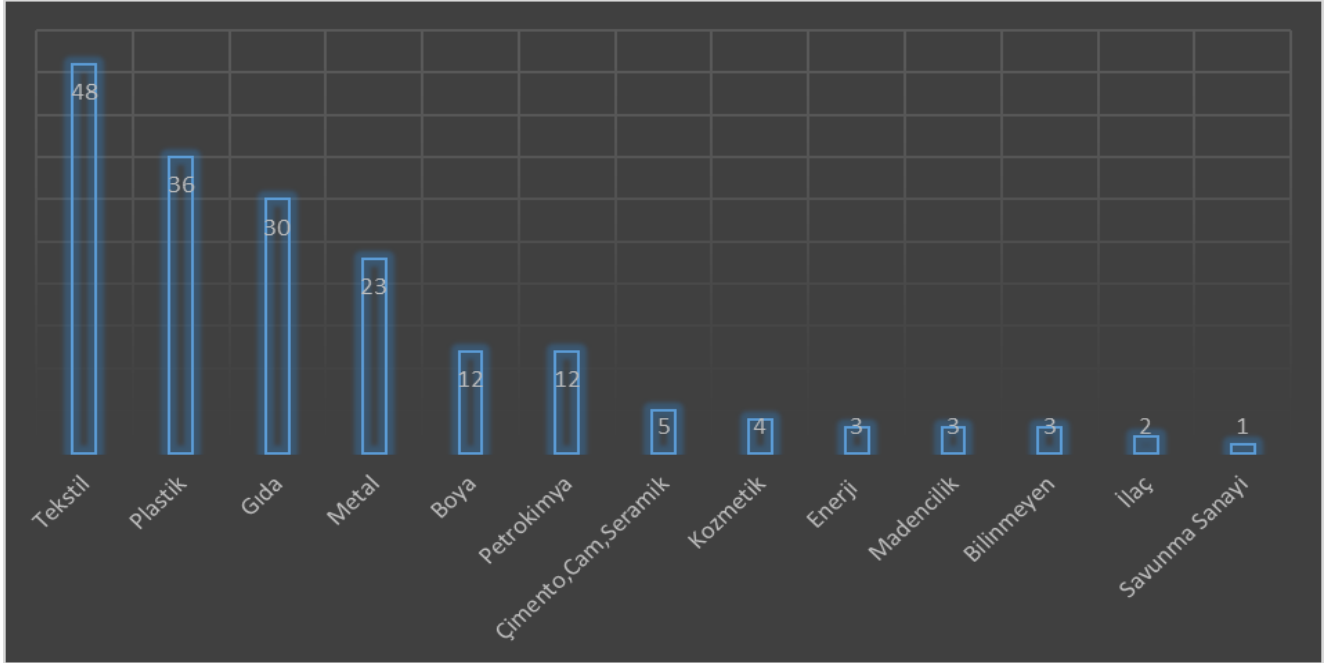
**Grafik 1: 2017 Yılı İllere Göre Endüstriyel Yangın ve Patlama Sayıları**

Meydana gelen yangın ve patlamaların mekansal dağılımı incelendiğinde, beklenildiği üzere sanayiinin yoğun olduğu illerde yoğunlaştığı görülmektedir. İstanbul 26, Kocaeli 19 yangın ve patlama ile en fazla yaşanan illerdir. Endüstrinin yoğun olduğu Marmara bölgesinde yangın ve patlamaların sayısının fazlalığı şaşırtıcı bir durum değildir. Bu bölgede alınan önlemler, yapılan çalışmalar ve denetimler daha da yoğunlaştırılmalıdır.

**Grafik 2: 2017 Yılı Yangın ve Patlamaların Bölgesel Dağılımı**

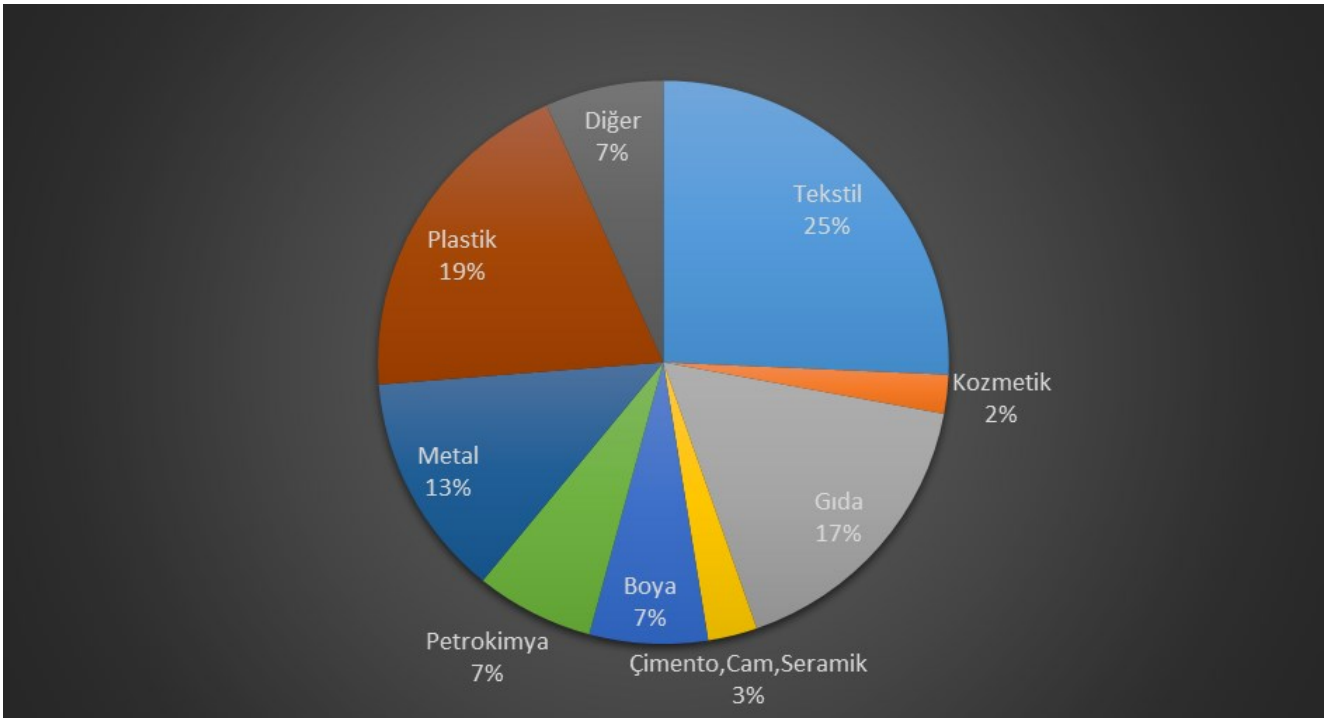


Endüstriyel yangın ve patlamalar bölge bazında değerlendirildiklerinde, Türkiye'deki endüstrinin orantısız dağılımının etkileri tekrar gözlemlenmektedir. Marmara Bölgesi'ndeki yangın ve patlamalar yaşanan tüm yangın ve patlamaların yarısına yakınına oluşturmaktadır. Batı Anadolu 'da (Marmara, Ege ve Akdeniz bölgelerinde) gerçekleşenler ise tüm olayların yaklaşık yüzde seksenini kapsamaktadır.



**Grafik 3: 2017 Yılı Sektörlere Göre Yangın ve Patlama Sayıları**

Endüstriyel yangın ve patlamaların sektörlere göre dağılımı incelendiğinde tekstilin 48, plastiğin 36, gıdanın 30, boya ve petrokimyanın 12'şer tane yangın ve patlama ile öne çıkan sektörler oldukları görülmektedir.



**Grafik 4: 2017 Yılı Yangın ve Patlamaların Sektörlere Göre Yüzdesel Dağılımı**

Yangın ve patlamaların yarısına yakınının tekstil ve plastik sektörlerinde gerçekleşmesi, endüstrimizde önemli bir paya sahip olmaları ve yanıcı malzemelerin yoğun olarak kullanılması açısından beklenen bir sonuçtur. Bu durum ayrıca yangın ve patlamalar açısından söz konusu sektörlerin risklerine de işaret etmektedir. Bu sonucu daha önemli hale getiren ise bu tesislerde yanma sonucu ortaya çıkması muhtemel gazların genellikle toksik etkiye sahip olmalarıdır.

2017 yılında ayrıca başka sektörlerde de yangın ve patlamalar olmuştur. Ağaç, kağıt, mobilya işkolunda olan tesisler rapor kapsamı haricindeki yangın ve patlamaların en fazla yoğunlaştığı yerlerdir. Oto sanayiler, tamir atölyeleri, hastaneler, okullar, ticarethanelerde yangın ve patlamaların yoğun olarak gerçekleştiği yerlerdir. OSTİM Sanayi Sitesi'ndeki motor yağı ve oto yedek parçası satan bir dükkandaki 14 Haziran'daki patlamada 3 işçi hayatını kaybetmiş, 3 işçi yaralanmış yine OSTİM'deki bir lastikçide 3 Ekim'deki kalorifer kazanı patlamasında 1 işçi hayatını kaybetmiştir. Çaycuma Meslek ve Ticaret Anadolu Lisesi'nde kalorifer kazanı patlaması sonucu 1 kişi hayatını kaybetmiş, Denizli Sarıgazi Devlet Hastanesi'nde oksijen tüpü patlaması sonucu 3 kişi yaralanmıştır. 5 farklı işyerinde 2'si çocuk işçi olmak üzere 5 işçi sobayı yakmak için tiner dökerken yanarak hayatını kaybetmiştir. Örneklerde de görüldüğü üzere küçük işletmelerdeki veya hizmet kuruluşlarındaki yangın ve patlama ihtimallerine karşı alınması gereken tedbirlerin yenilenmemesi de ciddi sonuçlar doğurabilmektedir.

Endüstriyel yangın ve patlamaların nedenlerini belirlemek her zaman mümkün olmamaktadır. Endüstriyel kazalardan sonra kök sebep her zaman ortaya konulamamakta, konulsa bile şeffaf bir şekilde kamuoyu ile paylaşılmamakta, basın ve kamuoyu tarafından yeterince takip edilip sorgulanmamaktadır. Yaralanma ve ölümler sonucu infial yaratan olayların sebepleri ortaya çıkarken, aynı sebeplerle gerçekleşen ama etkisi daha az olan olaylar neredense araştırılmaya dahi değer görülmemektedir. Oysa bu olayların sebeplerin bulunması, şeffaf bir şekilde paylaşılması, etkisi daha büyük olayları önlemenin en önemli adımlarındandır.

İstanbul özelinde yangın ve patlamaların önemli bir kısmının artık yaşam alanlarının yanı başında hatta içinde kalan tesislerde gerçekleştiği görülmektedir. Bu durum plansız yerleşim ve sanayileşmenin İstanbul halkı için çok önemli bir risk olduğunu bir kez daha gözler önüne sermektedir. Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak daha önceki benzer açıklamalarımızda da söylediğimiz üzere sanayiler Organize Sanayi Bölgeleri'nde toplanmalıdır ve çevre konutlara risk



oluşturmamalıdır. Kimya tesislerinin Organize Sanayi Bölgeleri'nde (OSB) toplanması gerekmektedir. OSB'ler kurulurken bölgenin ekolojik, lojistik, halk ve çevre sağlığı açısından bu yükü kaldırıp kaldırılmayacağı meslek örgütleri, bölge halkı ve STK'ların da görüşleri alınarak karar verilmeli, OSB'ler etkin bir şekilde yetkili merciler tarafından denetlenmelidir.



**Fotoğraf 1: 27.12.2017 Tarihli İstanbul'da Bir Tekstil Atölyesi Yangını**

Fotoğrafta yanan tesisin yaşam alanları ile ne kadar iç içe olduğu ve halk sağlığı için ne kadar tehlikeli olduğu açık bir şekilde fark edilmektedir.

Yangın ve patlamalar yaşandığı işyerinin yanı sıra çevresindeki diğer işyerleri ve konutları da ciddi bir şekilde etkilemektedir. Bursa, Gürsu'da tekstil fabrikasının buhar kazanının patlaması sonucu hayatını kaybeden 5 işçiden 1'i 500 metre uzaklıktaki yan fabrikada çalışmaktaydı.



**Fotoğraf 2: 08.11.2017'de Bursa Gürsu'daki Buhar Kazanı Patlaması**

Basından görülebildiği kadarıyla oluş şekli itibariyle birçok yangın ve patlama elektrik tesisatındaki sorunlar, gaz genişmesi, malzemenin veya ekipmanın aşırı ısınması, yanıcı gaz ve sıvıların uygun şekilde depolanmaması, kaynak vb. açık alevle yapılan işlerde kurallara uyulmaması ve periyodik bakımların yapılmaması gibi basit sebeplerle meydana gelmektedir.

2017 yılı içerisinde en az 5 ayrı tesiste birden fazla yangın veya patlama gerçekleşmiştir. Gaziantep'te bir iplik fabrikasında ise 1984'ten bu yana aralıklarla 5.yangın gerçekleşmiştir. Verilen örneklerdeki gibi aynı tesislerde tekrarlanan kazalar, denetimsizlik ve tedbirsizliği açık bir şekilde ortaya koymaktadır.

### **YANGINLARA MÜDAHALE**

Yangınlara, önceden eğitim almış ve görevlendirilmiş olan yangınla mücadele ekibinin ilk müdahaleyi yapması gerekmektedir. Yanmakta olan kimyasalların özellikleri bilinmeli, uygun yangın söndürücü ile müdahale edilmeli, uygun tedbirler alınmalı ve açığa çıkan gazdan etkilenmiş olanlara ilkyardım ekiplerince müdahale edilmelidir. Görevli olmayanlar olay yerinden uzaklaşmalı, görevli kişiler kişisel koruyucu donanımları kullanmalıdır. Olay yerine itfaiye gelince, söndürme işlemi itfaiyeye devredilmelidir. Patlayıcı kimyasalların olduğu yangınlarda ilk anda yangın söndürülemiyorsa, yangınla mücadele ekibi dahil herkes olay yerinden uzaklaşmalıdır.

Yangınlarda ortaya çıkan zehirleyici veya boğucu gazlar, yangınlardaki ölüm ve yaralanmaların en büyük sebebidir. Bu durum, yangına müdahale sırasında alınacak tedbirlerin önemini arttırmaktadır. Yetkili söndürme personeli dışında kalan kişilerin alandan uzaklaştırılması gerekirken işyerinde kalan belgeleri, malzemeleri vb. kurtarmak amacıyla olay mahalline girilen birçok yangın tespit edilmiştir. Yangınlara müdahale sırasında hayatını kaybeden, yaralanan, etkilenerek rahatsızlanan itfaiye personelleri, müdahale sırasında alınan işçi sağlığı ve iş güvenliği tedbirlerinin yeterli olmadığını ortaya koymaktadır. Kayıtlara geçen 3 ayrı yangında toplam 6 itfaiyeci yaralanmış, 6 ayrı yangında onlarca itfaiyeci gazlardan etkilenmiştir. 27 Nisan 2017'de strafor yanma testinde, TIR'ın yakıt deposunun patlaması sonucu itfaiye müdürü, 4 Haziran 2016'da söndürme helikopterinin döktüğü fazla su sebebiyle çatının çökmesi sonucu Avcılar İtfaiye Müdürlüğü ekip amiri hayatını kaybetmiştir.



**Fotoğraf 3: 26.01.2017 Tarihli Adana'da Bir Plastik Deposunda Yangın**

Fotoğrafta çevredeki kişilerin yangın alanından uzaklaşmadığı ve itfaiyeciler dahil kimsenin toksik gazlar ortaya çıkarabilecek olan yangında gaz maskesi kullanmadığı görülmektedir.



## SONUÇ VE ÖNERİLER

1. Raporda incelenen veriler ışığında küçük/ büyük birçok tesiste yangın ve patlamaların yaşandığı, en az 20 canı aldığı, yine en az 308 kişiyi yaralanmasına sebep olduğu görülmektedir. Tesis büyüklüğü ayırt etmeden gereken bütün önlemlerin alınması yasal bir zorunluluktur.
2. 30 Nisan 2013 tarihli, 28633 sayılı Çalışanların patlayıcı ortamların tehlikelerinden Korunması Hk. Yön. Gereğince işletmeler, patlamadan korunma dokümanı hazırlamalı, burada belirtilen kritik noktalara göre aksiyonlar almalıdır.
3. Sektörel olarak yapılan veri analizinde görüldüğü üzere yangın ve patlamaların çeyrek dilimini, tekstil sektörü oluşturmaktadır. Kullanılan solvent bazlı malzemelerin ve tekstil ürünlerinin yanıcılığı bu oranın yüksek olmasının en büyük sebeplerindendir. Tekstilin ardından gelen plastik ve gıda sektörlerinde de yanıcı malzemelerin çokça kullanılması bu riskin oranını artırmaktadır. Dolayısıyla yanıcı, parlayıcı/ patlayıcı malzemelerin kullanıldığı, depolandığı yerlerde kullanılan ürüne yönelik ek önlemler alınmalıdır.
4. Tesislerde yaşanan yangın/patlamalar yalnızca tesis için bir risk unsuru değildir. Çevresindeki yapılar içinde benzer riskler söz konusudur. Yangın/patlamaların etkisi ile çevresindeki yapılara zarar verebilir, can kaybı ya da maddi kayıplara sebep olabilir. Mevcut tesislerde komşu yapılarıyla aralarına set oluşturabilecek şekilde güvenlik önlemi alınması bir zorunluluktur. Diğer taraftan ise yaşam alanlarına herhangi bir risk unsuru yaratmaması için ise, yerleşim alanlarının dışında OSBlerin / fabrikaların kurulmasını geçmişte belirttiğimiz gibi bugünde belirtiyoruz.
5. Yangın ve patlamaların aylık olarak değerlendirilmesinde gözle görülür şekilde bir değişiklik olmadığı saptanmış olmakla birlikte bununla ilgili olarak kurumumuzca yapılacak olan tavsiye özellikle yaz aylarında, tutuşabilir/parlayıcı maddelerin uygun depolama koşulları sağlanarak tesis bünyesinde bulundurulmasıdır.
6. Yapılan araştırmalarımız sonucunda firma isimlerinin çok fazla basına yansımadağını görmüş bulunmaktayız. Düşüncemiz ticari korku edasıyla, firma isimlerinin lekelenmemesi doğrultusunda basına yansıtılmadığı yönündedir. Bu tutum ticari olarak anlamlı bulunabilmesine rağmen, kamuoyunun bundan bihaber olması da firmanın gerekli önlemleri almadan aynı şekilde çalışmaya devam etmesinde bir etkidir. Herhangi bir tesiste çıkan yangın/patlama ya da herhangi bir kaza, firma ismi verilerek kamuoyuna bildirilmesi düşüncesindeyiz.
7. Yangın ve patlamalar basına yansırken sonuca odaklanılmakta, sebepleriyle ilgilenilmemektedir. Basın tarafından olay takibi yapılmadığından, toplumda infial yaratmayan yangın ve patlamaların sebeplerine dair derinlemesine bilgi sahibi olmak mümkün olmamaktadır.

8. Büyük veya küçük ölçekli tüm endüstriyel kazaların takibi merkezi bir şekilde yapılarak, kazaların kök sebeplerini ortaya koyan raporlar, yangın ve patlamalar konusuna hakim uzman bilirkişiler tarafından hazırlanmalı, bu raporlar şeffaf bir şekilde kamuoyu ile paylaşılmalıdır. Raporlar sonucunda sorumluluğu ortaya çıkan kişi ve kurumların etkin bir şekilde yargılanarak cezalandırılması sağlanmalı, maddi cezalar caydırıcı nitelikte olmalıdır.
9. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesine Dair Yönetmelik'in sürekli ertelenen maddeleri, derhal uygulamaya konulmalıdır. Yönetmeliğin yürürlük tarihinin 2019 yılına ertelenmesi kabul edilemez. Kazalar beklemes.
10. Özellikle büyük kentlerde birçok fabrika ve atölye yerleşim yerleri içerisinde kalmıştır. Birçok sınai işletmenin plansızca kent içerisinde kalması, böyle kazaların daha fazla insanı etkilenmesi ve daha fazla can kaybına yol açması anlamına gelmektedir.
11. Kimya sanayiinin yarattığı risklerin yönetilebilmesi için Organize Kimya Sanayi Bölgeleri'nin yer seçiminde hassasiyet gösterilmelidir. Bu bölgeler, sanayileşmenin artık şehri yaşanmaz hale getirmeyeceği yerlerde kurulmalıdır. Yer seçimi, risklerin belirlenmesi, denetim ve eğitim konularında KMO daha önce defalarca açıkladığı gibi, bilgi birikimini kamu yararına sunmaya her zaman hazırdır.
12. Tehlikeli kimyasalların bulunduğu iş yerlerine yönelik bir risk haritası hazırlanmalıdır. Bu çalışmalar yerel yönetimler, ilgili bakanlıklar, başta Kimya Mühendisleri Odası olmak üzere diğer uzmanlık örgütleri ve bu risklere yakın yaşayan halkın etkin katılımıyla gerçekleştirilmelidir. Bu çalışma kamuoyu ile paylaşılmalıdır.
13. Tehlikeli kimyasal kullanan işyerlerinin ruhsatlandırma sürecine yerel yönetimler, itfaiye ve devlet kurumlarıyla beraber Kimya Mühendisleri Odası da dahil edilmeli, kullanılacak kimyasalların envanterinin tutulması, güvenli kullanım koşullarının sorgulanması gibi konulara denetimlerde daha fazla önem verilmelidir.
14. Pek çok ülkede örneğini gördüğümüz gibi, özerk bir "Kimyasal Kazaları Araştırma Kurumu" kurulmalıdır. Bu kurum, kimyasallardan kaynaklı kazalardan sonra yapacağı araştırmalarla, ulusal kimyasal güvenliği standartlarının geliştirilmesini sağlamalıdır.
15. Tehlikeli bir kimyasalın üretiminden son ürününe kadar oluşumu aşamalarında meydana gelecek her türlü emisyon, imisyon ve ortaya çıkacak atık miktarlarının tespitinin yanı sıra olası kazalarda can ve mal güvenliğini önlemeye önemli katkı sağlayacak olması nedeniyle il ve bölge bazında "Tehlikeli Kimyasal Maddeler Envanteri" çıkartılması gerekmektedir. Kent içindeki kimyasalların envanteri tek bir elde toplanmalı ve kamuoyu ile paylaşılmalıdır.



16. Kimyasal madde kazalarında müdahale yöntemini belirleyen, karar üretme süreçlerinin bilgi temelli hale dönüştürülmesi ve coğrafi bilgi sistemlerinin bu açıdan geliştirilmesi gerekmektedir.
17. Kimyasal madde üreten ve kullanan işletmelerde, 15.02.1954 tarih ve 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanun'a uygun olarak "Sorumlu Müdür" bulundurulması zorunludur. Artık işverenlerin ve yerel yönetimlerin bu zorunluluğun ne kadar önem arz ettiğini anlamaları ve kanunda yazanı hayata geçirmeleri gerekmektedir.
18. Kamu denetiminden sorumlu birimler ve yerel yönetimlerin ilgili müdürlükleri kimya mühendisi istihdam etmeli ve mevcut kimya mühendisi sayısını arttırmalıdır.
19. Kimyasalların yönetimine dair gerekli önlemlerin alınması ve gerekli denetimlerin yapılması, ertelenemeyecek bir duruma gelmiştir. Ülkemizin önemli bir kısmının deprem bölgesinde olması, aynı zamanda tehlikeli kimyasallar, doğalgaz ve LPG kullanımı nedeniyle vereceği zararı arttıracaktır. Depreme hazırlık master planlamasının sürekli güncel tutulması ve bölgesel bir eylem planı hazırlanması önem taşımaktadır. Şimdiye dek yapılan çalışmaların derlenmesi, kamuoyuyla paylaşılması ve eksiklerinin tamamlanması için vakit kaybına tahammül kalmamıştır.

**TMMOB Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi**

**31.01.2018**

## EK-1: 2017 YILI TÜM VERİLER

Tarih	Olay	Kayıp	İl/ilçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
1.01.2017	Yangın	-	Adana/Seyhan	-	Plastik Fabrikası	Plastik	Pres
02.01.2017	Patlama	Ölü:2 Yara- lı:2	İzmir/Aliağa	Aliağa OSB	Demir Çelik Fabrikası	Metal	Demir Eritme Kazanı
13.01.2017	Patlama	Ölü.1, Yara- lı:17	Kocaeli/Dilovası	Dilovası OSB	Haddehane	Metal	Ark Ocağı
14.01.2017	Yangın	-	Batman/ Beşiri	-	Islak Mendil ve Havlu Üretimi	Kozmetik	-
15.01.2017	Patlama	9 Yaralı	Çankırı	Şabanözü Patlacı OSB	Fişek Fabrikası	Savunma Sanayi	Kapsül Makinesi
16.01.2017	Yangın	-	Aydın/Nazilli	-	Kıl Fabrikası	Tekstil	-
18.01.2017	Yangın	-	Gaziantep	Gaziantep 3.OSB	Ambalaj Fabrikası	Plastik	-
19.01.2017	Patlama- Yangın	-	Balıkesir/Ayvalık	-	Yağ Fabrikası	Gıda	Zeytinyağı Isıtma Ka- zanı
23.01.2017	Yangın	-	Muğla/Ula	-	Süt Fabrikası	Gıda	Depo
25.01.2017	Patlama- Yangın	4 Yaralı	İstanbul/Arnavutköy	-	Plastik Fabrikası	Plastik	Depo
27.01.2017	Yangın	-	Bursa/Osmangazi	-	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
01.02.2017	Yangın	-	İstanbul/Silivri	-	Kauçuk Fabrikası	Plastik	Üretim
02.02.2017	Yangın	3 Etkilenme	Bursa/Yıldırım	-	Kumaş Deposu	Tekstil	Depo
04.02.2017	Yangın	-	Balıkesir/Bandırma	-	Boraks Tesisi	Madencilik	-
06.02.2017	Yangın	-	Konya	Konya OSB	-	-	Boya Atölyesi
07.02.2017	Yangın	5 Etkilenme	Düzce/Beyköy	Beyköy OSB	Elyaf Fabrikası	Tekstil	-
08.02.2017	Yangın	-	Samsun/Tekkeköy	19 Mayıs Sanayi Sitesi	Plastik Boru Fabrikası	Plastik	-
19.02.2017	Patla- ma, Yangın	-	Adana	-	Nişasta Fabrikası	Gıda	Kazan
27.02.2017	Yangın	2 Etkilenme	İzmir/Bornova	-	Polyester Fabrikası	Plastik	-





Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
01.03.2017	Patlama	1 Ağır Yaralı	Tekirdağ/Çorlu	Velimeşe OSB	Alüminyum Geri Dönüşüm Fabrikası	Metal	-
01.03.2017	Yangın	19 Etkilenme	İzmir/Kemalpaşa	-	Otomotiv Parçası Üretimi	Metal	Boyahane
02.03.2017	Yangın	-	Niğde/Ulukışla	-	Altın İşleme Fabrikası	Madencilik	-
05.03.2017	Yangın	-	Sakarya	-	Lastik Kaplama Fabrikası	Plastik	-
05.03.2017	Yangın	-	Kocaeli/Kartepe	-	Otomotiv Parçası Üretimi	Metal	Depo
05.03.2017	Yangın	-	İstanbul/Esenyurt	-	Kapı ve Banyo Malzemesi Üretimi	Plastik	Marangozhane
07.03.2017	Patlama	-	Gaziantep	KÜSGET Sanayi Sitesi	Lastik Kaplama Fabrikası	Plastik	Buhar Kazanı
08.03.2017	Yangın	-	Karaman	OSB	Süt Fabrikası	Gıda	Kazan Dairesi
08.03.2017	Yangın	-	Çanakkale/ Biga	-	Soba Ayağı Üretimi	Plastik	-
22.03.2017	Yangın	-	İstanbul/Silivri	-	Elyaf ve Mantolama Fabrikası	Plastik	-
24.03.2017	Yangın	-	Bursa/İnegöl	Mobilya Sanayi Sitesi	Koltuk Fabrikası	Tekstil	-
25.03.2017	Yangın	-	İstanbul/Tuzla	-	Ambalaj Fabrikası	Plastik	-
27.03.2017	Yangın	-	Gaziantep	Başpınar OSB	İplik Fabrikası	Tekstil	-
27.03.2017	Patlama-Yangın	? Etkilenme	Bursa/Yenişehir	-	Cam Fabrikası	Çimento,Cam,Seramik	Fırın
28.03.2017	Patlama-Yangın	-	Kocaeli/Gebze	-	İlaç Fabrikası	İlaç	Kimyasal Karışım
05.04.2017	Yangın	-	Samsun/Tekkeköy	-	Kauçuk Fabrikası	Plastik	-
07.04.2017	Yangın	7 Etkilenme	Gaziantep	Gaziantep 2.OSB	Ambalaj Fabrikası	Plastik	Baca Bölümü
11.04.2017	Patlama	-	Kocaeli/Başiskele	-	Katı Atık Bertaraf Tesisi	Enerji	Kimyasal İçerikli Tüp
12.04.2017	Patlama-Yangın	40 Etkilenme	Tekirdağ/Çerkezköy	Çerkezköy OSB	Boya Fabrikası	Boya	Polyester Reçine Üretimi, Kazan
14.04.2017	Patlama-Yangın	2 Yaralı	Afyon	Afyonkarahisar OSB	Yağ Fabrikası	Gıda	Eski Ekstraksiyon Bölümü
17.04.2017	Patlama	6 Yaralı	İzmir/Aliağa	-	Demir Çelik Fabrikası	Metal	Demir Eritme Ocağı, LPG Borusu
21.04.2017	Yangın	-	Sakarya/Pamukova	-	Katı Atık İşleme ve Enerji	Enerji	Gübre Üretim Bölümü
22.04.2017	Yangın	-	Denizli/Merkezefendi	-	Kimya Fabrikası	Petrokimya	Parafin Isıtma Fırını
25.04.2017	Yangın	-	Gaziantep/Şehitkamil	-	Deri Fabrikası	Tekstil	Depo
25.04.2017	Yangın	-	Gaziantep	Gaziantep OSB	İplik Fabrikası	Tekstil	Depo
27.04.2017	Yangın	-	İstanbul/Sancaktepe	-	Otel Malzemeleri Üretimi	Plastik	-
28.04.2017	Yangın	8 Etkilenme	Tekirdağ/Saray	-	İplik Fabrikası	Tekstil	Üretim Bölümü
29.04.2017	Yangın	-	Sakarya/Pamukova	-	Süt Fabrikası	Gıda	Depo ( Konteyner-Baraka)



Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
04.05.2017	Yangın	-	Isparta	Yeni Sanayi Site-si	Mantolama Fabrikası	Plastik	-
04.05.2017	Yangın	-	Hatay/Antakya	Dericiler Sitesi	Treyler Fabrikası	Metal	-
07.05.2017	Yangın	-	Adıyaman	Adıyaman OSB	Plastik Fabrikası	Plastik	-
08.05.2017	Patlama	2'si Ağır 5 Yaralı	Denizli	Denizli OSB	Dökümhane	Metal	Kalıplama
11.05.2017	Patlama-Yangın	6 Yaralı	Adana/Seyhan	-	Kolonya Fabrikası	Kozmetik	Depo
13.05.2017	Patlama	1 Yaralı	Bursa/İnegöl	-	Tekstil	Tekstil	Buhar Kazanı
20.05.2017	Yangın	-	Kocaeli/Başiskele	-	Trafo Üretim Fabrikası	Metal	Reçine Tankı
21.05.2017	Yangın	-	Kocaeli/Gebze	-	Plastik Geri Dönüşüm	Plastik	-
22.05.2017	Yangın	-	Kocaeli/Çayırova	-	Cam Fabrikası	Çimento,Cam,Seramik	Elyaf Üretim Bölümü/Çatı
22.05.2017	Yangın-Patlama	-	İstanbul/Başakşehir	İkitelli OSB	-	-	Yağ Deposu
23.05.2017	Yangın	2 Yaralı	Uşak	-	Keçe İmalatı	Tekstil	-
24.05.2017	Patlama	-	Adana/Sarıçam	Hacı Sabancı OSB	Boya Fabrikası	Boya	Kazan
02.06.2017	Yangın	-	İzmir/Torbalı	-	Tekstil	Tekstil	-
04.06.2017	Yangın	-	Kocaeli/Gebze	-	Kozmetik Fabrikası	Kozmetik	Atık Malzeme/Bahçe
04.06.2017	Patlama-Yangın	Ölü:1,Etkilenme:4	Hatay/Payas	Payas OSB	Demir Çelik Fabrikası	Metal	Çelikhane/Kazan
05.06.2017	Yangın	-	Tekirdağ/Çorlu	Ergene 2 OSB	Yatak Fabrikası	Tekstil	Depo
06.06.2017	Yangın	5 Etkilenme	Şanlıurfa/Akçakale	-	Gıda Deposu	Gıda	Depo
07.06.2017	Yangın	-	Kocaeli/Kartepe	-	Demir Döküm Fabrikası	Metal	Eritme Kazanı
07.06.2017	Yangın	-	İstanbul/Kartal	-	İlaç Fabrikası	İlaç	-
07.06.2017	Yangın	-	Isparta	Deri OSB	Deri	Tekstil	-
08.06.2017	Yangın	-	Ankara/Kahramankazan	-	Boya Fabrikası	Boya	Üretim Bölümü
11.06.2017	Yangın	-	Çorum	-	Plastik Boru Fabrikası	Plastik	Naylon-Ambalaj Böl.
14.06.2017	Yangın	-	Afyonkarahisar	-	Bant Üretim Fabrikası	Plastik	-
16.06.2017	Patlama-Yangın	2 Yaralı	Kocaeli/Gebze	Gebze Plastikçiler OSB	Yat İmalat Fabrikası	Plastik	Yakıt Tankı
18.06.2017	Yangın	-	İstanbul/Bayrampaşa	Emintaş 2 Sanayi Sitesi	Dokuma Fabrikası	Tekstil	Dokuma Bölümü
20.06.2017	Patlama	1 Yaralı	İstanbul/Maltepe	-	Sabun Atölyesi	Kozmetik	Kazan
20.06.2017	Yangın	1 Yaralı	İstanbul/Arnavutköy	-	Deri İmalathanesi	Tekstil	Depo
24.06.2017	Yangın	-	Tekirdağ/Muratlı	-	Yem ve Yağ Fabrikası	Gıda	Pellit Bölümü
25.06.2017	Yangın	-	Şanlıurfa	Şanlıurfa OSB	Çırçır Fabrikası	Tekstil	Depo
30.06.2017	Patlama	8 Yaralı	Mardin	-	Kireç Fabrikası	Çimento,Cam,Seramik	Filtre
30.06.2017	Yangın	-	Manisa/Alaşehir	-	Yaş Sebze ve Meyve İşletmesi	Gıda	Plastik Kasa/Bahçe



Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
02.07.2017	Yangın-Patlama	-	Tekirdağ/Çerkezköy	Çerkezköy OSB	Mürekkep Boya Fabrikası	Boya	-
03.07.2017	Patlama-Yangın	-	Denizli/Pamukkale	Denizli OSB	Atık Yağ Tesisi	Petrokimya	Yağ Tankları
04.07.2017	Patlama	-	Balıkesir/Susurluk	-	Deri Fabrikası	Tekstil	Buhar Kazanı
06.07.2017	Patlama-Yangın	-	Kütahya	Kütahya 1.OSB	Kimyasal Üretimi	Petrokimya	Asit Tankı
06.07.2017	Yangın	-	Bursa/Kestel	Kestel OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
06.07.2017	Patlama-Yangın	1 Yaralı	Adana/Sarıçam	-	Kimyasal Sanayi Deposu	Petrokimya	Depo
09.07.2017	Yangın	-	Sakarya/Hendek	-	Kauçuk Fabrikası	Plastik	-
10.07.2017	Yangın	-	Bursa/Nilüfer	-	Boya Fabrikası	Boya	-
11.07.2017	Patlama-Yangın	11 Yaralı (1 Ağır)	Samsun/Canik	Gülsan Sanayi Sitesi	Dondurma Fabrikası	Gıda	Akaryakıt İstasyonu
15.07.2017	Patlama-Yangın	1 Ağır Yaralı	İstanbul/Ümraniye	Dudullu OSB İMES Sanayi Sitesi	Alimünyum Döküm Atölyesi	Metal	Döküm Kazanı
17.07.2017	Yangın	-	Denizli/Pamukkale	Denizli OSB	Atık Yağ Tesisi	Petrokimya	-
21.07.2017	Yangın	2 Etkilenme	İstanbul/Çatalca	Çatalca Sanayi Sitesi	Tekstil Fabrikası	Tekstil	Pres Makinası
28.07.2017	Yangın	5 Etkilenme	Gaziantep/Şehitkamil	-	Bakliyat-Yağ Fabrikası	Gıda	-
31.07.2017	Patlama	1 Yaralı	Kayseri	-	-	-	Depo/Varil
31.07.2017	Yangın	-	İstanbul/Pendik	-	Prefabrik Malzeme Üretimi	Plastik	-
02.08.2017	Yangın	-	Nevşehir/Ürgüp	-	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
05.08.2017	Patlama	Ölü:1,Yaralı:1	Adana/Ceyhan	-	Yağ Fabrikası	Gıda	-
06.08.2017	Yangın	-	İstanbul/Esenyurt	-	Ayakkabı Tabanı Fabrikası	Plastik	İmalathane
06.08.2017	Patlama	Ölü:1,Yaralı:1	Adana/Sarıçam	Hacı Sabancı OSB	Boya Fabrikası	Boya	Depo/Tanker
13.08.2017	Patlama-Yangın	3 Yaralı	Afyonkarahisar	Sandıklı Sanayi Sitesi	Kumaş Tüp Boya Üretimi	Boya	-
14.08.2017	Yangın	Ölü:1	Gaziantep	Gaziantep OSB	İplik Fabrikası	Tekstil	Depo

Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
1.9.2017	Yangın	-	Tekirdağ/ Ergene	Velimeşe OSB	Boya Fabrikası	Boya	İdari Bina
4.9.2017	Yangın	-	Uşak	Uşak Deri Karma OSB	Elyaf İplik Fabrikası	Tekstil	-
04.09.2017	Yangın	-	Ankara/Yenimahalle	-	Boya Fabrikası	Boya	-
5.Eyl.17	Yangın	-	Burdur/Eğidir	-	Kazan-Radyatör- Boyler Üretimi	Metal	-
07.09.2017	Yangın	-	İzmir/Foça	-	Demir Çelik Fabrikası	Metal	Cüruf Depolama
07.09.2017	Patlama-Yangın	-	İstanbul/Arnavutköy	-	Boya Fabrikası	Boya	Tiner Deposu
08.09.2017	Patlama-Yangın	4 yaralı	Hatay/Payas	Payas OSB	Demir İşleme	Metal	Kazan Patlaması
8.9.2017	Yangın	-	Hatay/Antakya	-	Gıda	Gıda	-
12.9.2017	Patlama	Ölü:1	Denizli/Çivril	-	Soğuk Hava Deposu	Gıda	Amonyak Tankı
13.09.2017	Yangın	-	Sakarya/Serdivan	-	-	Gıda	Mısır Kurutma Silosu
14.09.2017	Parlama-Patlama	1 Yaralı	Aydın/Efeler	-	Plastik Fabrikası	Plastik	Fırınlı Ocak
17.9.2017	Patlama-Yangın	-	İstanbul/Suntangazi	-	Dokuma Atölyesi	Tekstil	-
18.09.2017	Yangın	-	Adana/ Seyhan	-	Plastik Fabrikası	Plastik	Elektrik
19.09.2017	Yangın	-	Tekirdağ/ Çerkezköy	Çerkezköy OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	RAM makinesinin baca kısmı
19.09.2017	Yangın	1 Yaralı	Mersin/Tarsus	-	Narenciye işleme fabrikası	Gıda	Soğuk hava deposu
20.09.2017	Yangın	-	İzmir/ Büyük Torbalı	-	Madeni Yağ Geri Dönüşüm Fabrikası	Petrokimya	Yakıt Tankı Sökülmesi
23.09.2017	Yangın	-	Mersin/Tarsus	Mersin-Tarsus OSB	Kağıt Fabrikası	Gıda	-
25.09.2017	Yangın	-	Sakarya/ Akyazı	Küçücek Sanayi Bölgesi	Alüminyum Fabrikası	Metal	-
25.09.2017	Yangın	-	Kocaeli/ Gebze	-	Asansör Fabrikası	Metal	-
25.09.2017	Yangın	-	Denizli/ Honaz	-	Çimento Fabrikası	Çimento,Cam,Seramik	Atık Toplama Alanı
26.09.2017	Patlama	1 Yaralı	Kocaeli/ Başiskele	-	Gaz dolun tesisi	Petrokimya	Tüp patlaması
28.9.2017	Yangın	18 etkilenme	Karaman	Karaman Organize Sanayi Bölgesi	Bisküvi Fabrikası	Gıda	-
30.09.2017	Yangın	-	Malatya	-	Kayısı Çekirdeği Fabrikası	Gıda	-
30.09.2017	Yangın	-	İstanbul/Esenyurt	-	Kauçuk Üretim fabrikası	Plastik	Plastik ham maddeleri bulunan depo







Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
02.10.2017	Patlama-Yangın	Ölü:1,Yaralı:4	Aydın/ Söke	-	Çırçır Fabrikası	Tekstil	Yağ kazanı patlaması
04.10.2017	Yangın	-	Şanlıurfa/ Viranşehir	Viranşehir OSB	Pamuk/Çırçır Fabrikası	Tekstil	Elektrik Konağı
04.10.2017	Patlama-Yangın	11 yaralı (2 ağır)	Batman/ Beşiri	Batman Organazi SB	İzolasyon Atölyesi	Plastik	-
05.10.2017	Yangın	-	İzmir/ Torbalı	-	Tekstil/ elyaf keçe Geri dönüşüm	Tekstil	Atık Alanı
06.10.2017	Yangın	-	Sakarya/ Akyazı	-	Tekstil Fabrikası	Tekstil	Baca
06.10.2017	Yangın	-	Mersin/ Tarsus	-	Yaş Sebze ve Meyve Hali	Gıda	Depo
06.10.2017	Yangın	-	Denizli/ Merkezefendi	-	Kağıt ve Karton Geri Dönüşüm Tesisi	Gıda	-
06.10.2017	Yangın	-	Adana	Hacı Sabancı OSB	Boya Fabrikası	Boya	-
08.10.2017	Yangın	-	İstanbul/Arnavutköy	-	Lojistik Deposu	Plastik	Plastik Hammadelerinin Saklandığı Bölüm
11.10.2017	Yangın	-	Kocaeli/ Başiskele	-	Boya Fabrikası	Boya	Hurdalık alan
11.10.2017	Patlama-Yangın	Ölü:4,Yaralı:2	İzmir/ Aliağa	-	Rafineri	Petrokimya	Ürün Tankı
12.10.2017	Yangın	-	Kahramanmaraş	-	Kağıt ve ambalaj Fabrikası	Gıda	Depo kısmı
13.10.2017	Patlama/Yangın	Ölü:1,Yaralı:2	Antalya/ Güzeloba	-	Mangal Kömürü Üretimi	Madencilik	Kömür Kazanı
15.10.2017	Yangın	-	Kocaeli/ Gölcük	-	Yem Fabrikası	Gıda	-
17.10.2017	Patlama-Yangın	2 yaralı	Gaziantep/ Şeyhkamil	-	Endüstriyel mutfak servisi	Metal	Klima
18.10.2017	Yangın	4 yaralı	Tekirdağ/ Çorlu	Veliköy OSB	Bant Üretim Fabrikası	Plastik	-
19.10.2017	Patlama-Yangın	9 yaralı	Tekirdağ/ Çerkezköy	Çerkezköy OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
19.10.2017	Yangın	7 etkilenme	Kocaeli/ Arslanbey	Arslanbey OSB	Plastik Fabrikası	Plastik	Kompresör
19.10.2017	Yangın	4 yaralı (3 ağır)	Adana/ Seyhan	-	Ayakkabı Atölyesi	Tekstil	-
20.10.2017	Patlama-Yangın	-	Samsun/ Tekkeköy	OSB	Tatlı Fabrikası	Gıda	Buhar Kazanı
23.10.2017	Yangın	-	Isparta	-	Tabakhane, Deri Boyama Atölyesi	Tekstil	Boyama
24.10.2017	Yangın	2 etkilenme	Konya/ Selçuklu	3. OSB	Alüminyum Fabrikası	Metal	-
24.10.2017	Yangın	-	Antalya/ Elmalı	-	Soğuk Hava Deposu	Gıda	Elektrik Aksamı
25.10.2017	Yangın	-	İstanbul/Beylikdüzü	-	Tekstil Fabrikası	Tekstil	Depo, Çatı katı
27.10.2017	Patlama-Yangın	Ölü:1	Kahramanmaraş	-	Dondurma Fabrikası	Gıda	Yağ makinesi
28.10.2017	Yangın	2 etkilenme	İzmir/ Ödemiş	-	Koltuk Döşeme Atölyesi	Tekstil	-
30.10.2017	Yangın	-	İstanbul/Bağcılar	-	Tekstil Atölyesi	Tekstil	Depo Kısmı
31.10.2017	Yangın	-	Adana/ Seyhan	-	Mısır Yağı Fabrikası	Gıda	-

Tarih	Olay	Kayıp	İl/İlçe	Yer	Fabrika Türü	Sektör	Bölüm/ Ekipman
01.11.2017	Patlama-Yangın	-	İstanbul/Tuzla	-	Benzin İstasyonu	Petrokimya	Tanker
02.11.2017	Yangın	-	Karaman	OSB	Plastik Fabrikası	Plastik	Depo
02.11.2017	Yangın	-	İzmir/ Bornava		Tarımsal Sulama Sistemleri Üretimi	Plastik	-
02.11.2017	Yangın	-	Denizli/ Merkezefendi	Ahmet Nazif Zorlu San. Sit.	Dokuma Atölyesi	Tekstil	-
04.11.2017	Yangın	-	Aydın/ Karacasu	-	Dokuma Atölyesi	Tekstil	Elektrik kontağı
05.11.2017	Patlama, Yangın	-	İstanbul/ Halkalı	-	Lastik Fabrikası	Plastik	-
07.11.2017	Patlama-Yangın	-	Kocaeli/ Dilovası	-	Kimyasal Depo Sahası	Petrokimya	Tanker
8.11.2017	Patlama-Göçük	Ölü:5,Yaralı:16	Bursa/ Gürsu	-	Tekstil Fabrikası, Boya Atölyesi	Tekstil	Buhar Kazanı
10.11.2017	Yangın	-	İstanbul/Bayrampaşa	-	İplik Üretimi	Tekstil	-
12.11.2017	Yangın	-	Şanlıurfa	OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
12.11.2017	Patlama-Yangın	2 yaralı	Denizli/ Pamukkale	-	Akaryakıt Tesisi	Petrokimya	Tanker- Depo
14.11.2017	Yangın	-	Manisa/ Turgutlu	-	Turşu Fabrikası	Gıda	Mutfak kısmı
15.11.2017	Yangın	-	İzmir/ Torbalı	-	Ev Gereçleri Fabrikası	Metal	Statik Toz Boya Fırını
20.11.2017	Yangın	2 Etkilenme	Gaziantep/ Şehitkamil	Gaziantep 4.OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	Elyaf işleme ve depo bölümü
20.11.2017	Yangın	-	Denizli/ Merkezefendi	3. Sanayi Sitesi	Tekstil Atölyesi	Tekstil	
24.11.2017	Yangın	-	Aydın/ Nazilli	Nazilli OSB	Derin Dondurucu Fabrikası	Metal	-
26.11.2017	Yangın	-	Sakarya/ Akyazı	-	Kauçuk Fabrikası	Plastik	Atık Alanı
26.11.2017	Yangın	-	Manisa/ Akhisar	Akhisar OSB	Yumurta Tesisi	Gıda	Depo
28.11.2017	Yangın	-	Çanakkale/ Biga	-	Abajur Üretim Fabrikası	Metal	-
29.11.2017	Patlama, Yangın	1 Yaralı	Kocaeli/ Gebze	-	Geri Dönüşüm Fabrikası	Enerji	Plastik ve kozmetik bölümü/Tüp
29.11.2017	Yangın	15 yaralı	İstanbul/Silivri	-	Demir Çelik Fabrikası	Metal	Pres Makinası
09.12.2017	Yangın	-	Kocaeli/Çayırova	-	Cam Elyaf Fabrikası	Çimento,Cam, Ser	-
12.12.2017	Yangın	-	Adana/Yüreğir	-	Yağ Deposu	Gıda	-
17.12.2017	Yangın	-	Kocaeli/Körfez	-	Asfalt Hammaddesi Üretimi	Petrokimya	-
17.12.2017	Yangın	-	Denizli/Merkezefendi	-	Üstüğü İşleme Fabrikası	Tekstil	-
18.12.2017	Patlama	2 Yaralı	İstanbul/Gaziosmanpaşa	-	Tekstil Yıkama Atölyesi	Tekstil	Buhar Kazanı
18.12.2017	Yangın	-	Gaziantep	Gaziantep 2.OSB	İplik Fabrikası	Tekstil	-
19.12.2017	Yangın	-	Bursa/Nilüfer	Çalı OSB	Çamaşır Yıkama Fabrikası	Tekstil	-
27.12.2017	Patlama	-	İstanbul/Bağcılar	-	Tekstil Fabrikası	Tekstil	-
29.12.2017	Yangın	-	Kocaeli/İzmit	-	Ambalaj Fabrikası	Plastik	Depo
29.12.2017	Yangın	-	Adıyaman	OSB	Tekstil Fabrikası	Tekstil	Depo





## **TMMOB Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi**

**Caferağa Mah. General Asım Gündüz Cad. No:37 Yeğiner Apt. B Blok D:7 Kadıköy/İstanbul**

**0216 449 37 10-11-12 istanbul@kmo.org.tr**

***facebook/twitter/instagram @kmoistanbulsube***