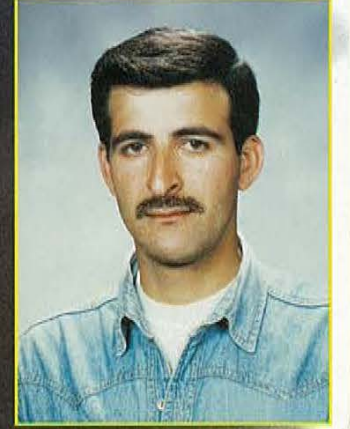


ITFAIYE 110

YIL 3, SAYI: 11 MART - NİSAN 1997



İki Şehidimiz



Ruhunuz Şad Olsun

Otel Yangınları ve
Güvenlik Önlemleri



1996 Yılı'nın
Değerlendirilmesi

ALO-110

Sahibi:

İtfaiye Vakfı Adına
Yönetim Kurulu Başkanı
İdris Naim ŞAHİN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Abdurrahman İNCE

YAYIN KURULU BAŞKANI
Head of Editorial Board
Doç.Dr. Muhittin SOĞUKOĞLU

AKADEMİK DANIŞMA KURULU
Academical Board of Advisers

Prof.Dr. Oğuz BORAT (İTÜ)
Prof.Dr. Bahri ŞAHİN (YTÜ)
Prof.Dr. Ferruh ERTÜRK (YTÜ)
Prof.Dr. Osman ÖZTÜRK
Doç.Dr. Ahmet K. BİNARK (İTÜ)
Yrd.Doç. Dr Ali KÜÇÜKOSMANOĞLU (İÜ)

YAYIN DANIŞMA KURULU
Editorial Board of Advisers

Salim VURAL
Şükrü BAYINDIR
Şükrü ÖZTÜRK
Altay ORUÇ
Orhan AKYILDIZ

YAYIN KURULU

Editorial Board
Rüstem AKÇİN
Fikret YILMAZ
Ramazan YAHSI
Selamettin ERMIŞ

FOTOĞRAFLAR

Yaşar GÜL

YÖNETİM MERKEZİ

Executive Editorial Office
İtfaiye Cad.No:9 Fatih/İSTANBUL
Tel:533 97 48-635 01 00 (9hat)
FAX: 532 85 63
e - mail adresimiz;
isitf@mam.net.tr

BASKI

KESKİN OFSET

TEL: 612 96 39

Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.
Yazılar yayınlansın veya yayınlanmasın iade
edilmez.

İÇİNDEKİLER

<i>İçindekiler</i>	<i>1</i>
<i>Editör</i>	<i>3</i>
<i>1996 Yılıının</i>	
<i>Değerlendirilmesi</i>	<i>4</i>
<i>Petrol Tankeri Yangınları</i>	<i>8</i>
<i>İğdaş</i>	<i>12</i>
<i>Orman Yangınları</i>	<i>14</i>
<i>Orman</i>	
<i>Yangınları ve Gözetim</i>	<i>16</i>
<i>İhbar Sistemleri</i>	<i>20</i>
<i>Otel Yangınları ve</i>	
<i>Güvenlik Önlemleri</i>	<i>22</i>
<i>Zehirli Gazlar</i>	<i>30</i>
<i>Bir Grubumuz</i>	<i>35</i>
<i>CO2 li Söndürme</i>	
<i>Cihazları</i>	<i>36</i>
<i>Söndürücülerin Dolumu</i>	<i>40</i>
<i>İtfaiyede Nöbet Hizmetleri</i>	<i>43</i>
<i>İlk Yardım</i>	<i>46</i>

Gözden Kaçırılmak İstenenler



Doç. Dr. Muhittin SOĞUKOĞLU
İstanbul İtfaiye Müdürü

Kendilerini çok güçlü zanneden bazı çevreler ısrarla akı kara, kararı da ak göstermek suretiyle, sağduyu sahibi milletimizi aldatacaklarını sanıyorlar, ancak kendileri aldanıyorlar. Bizzat kendilerinin yaptıkları kamuoyu yoklamalarında milletin aldanmadığını görünce de, büyük bir hırsla daha tutarsız yalanlara tevessül ederek büsbütün inanırlığını yitiriyorlar.

Ellerinde en büyük sermayeleri ise; yalan, iftira ve istihzadır.

Başkanımız Recep Tayyip ERDOĞAN ve ekibi'nin çok kısa sürede; rüşvet bataklığına batmış bir İSKİ'yi, keşmekeş olmuş bir ulaşım sistemini, en ufak bir olayda felaket halini alan alt yapı problemlerini, yıllardır bir tek araç gerecin alınmadığı itfaiyeyi... kısacası tüm birimleriyle iflas etmiş bir Belediye'yi 3 yıl gibi kısa bir sürede şaha kaldırıp kör gözleri bile kamaştırır hale getirmesine utanmadan "üç yıllık bir yönetim = koskoca bir sıfır" diyebiliyorlar.

Bir zamanlar, Batılı bir din adamı VATİKAN temsilcisi PAPA, Türkiye'yi ziyaret etmişti. Reis-i Cumhuriyetimiz dahil tüm erkan el öpme yarışına girmişti. Bazı malum çevreler alkış tutarken, bir hanım yazarımız da "Vay Halimize!..." diye bir yazı yazmıştı da hapsi boylanmıştı.

Şimdi, bir park açılışında yine bir Batılı din adamı Büyükşehir Belediye Başkanımız'ın elini öpüyor da küçük dillerini yutuyorlar. Papaz Efendi, alık alık yüzüne bakan o malum çevrelere ders verircesine "İstanbul'a hizmet eden eller öpülür" diyor. Yıllardır ilk defa İstanbul'a hizmet eden bir başkan çıkmış, siz de elini öpsenize!. Geçtik, bari takdir edin! Ondan da geçtik, hiç olmazsa gölge etmeyin!...

Tuzla yangını sonrasında 15 gün boyunca, desteksiz saldırmışlardı. Üniversiteye gittiğim-

de tüm öğretim üyesi arkadaşlarım, benimle aynı siyasi görüşü paylaşmayanlar dahil, bu taraflı ve maksatlı yayınlara inanmadıklarını, ifade etmişlerdi. Peki bu maksatlı yayınları yapanlar kimi kandırıyorlar! Sırf nefsi tatmin için mi bu yayınları sürdürüyorlar!...

Şehid kardeşimiz Celil DAĞ'a Grup Amirliği görevini verirken "Sana ağır bir görev vermeyi düşünüyorum. Ancak bu görevi başarmaya mecbursun. Mesai gözetmeyecek, gece-gündüz demeyerek çalışacak, dışarıdaki tüm bağlantılarını kesecek kendini sadece bu mesleğe adayacaksın. Kısacası itfaiyede fani olacaksın!..." demiştim. Beni bununla sorguluyorlar. "Göreve gelmesen de olur, gelip yatsan da... Aydan aya gelir maaşını alırsın..." demem gerekiyordu herhalde(!)...

Tuzla yangınında iki kahraman itfaiyecimiz Şehid olmuştu. Ağır yaralıyken Başkanımızın kendilerini ziyareti esnasında "**Başkanım, yeter ki siz başarılı olun, biz ölsek de gam yemeyiz!**" demişlerdi. Başkanımız cenaze merasiminde gözyaşlarını tutamıyarak, bu sözü tekrarlamış, biz de geçen sayımızda bunu baş makale yapmıştık. Ne yazık ki bazı çevreler bundan rahatsız olmuş ve olayı "**Birilerinin başarılı olması için, birilerinin ölmesi mi gerekiyor?**" şeklinde lanse ederek, fedakarlık timsali bu sözü de saptırmak istemişlerdi. Çünkü bu çevreler adeta inanan insanları karalamak için görevlendirilmişlerdi. O yüzden bu sözlerdeki asıl manaya değil, kabuğa takılıp kalmışlardı.

Bayrakları bayrak yapan üstündeki kandır.

Toprak, eğer uğrunda ölen varsa VATANDIR.

Ne yazık ki; insanlar olaylara çarpık baktıkları zaman bu kadar ulvi bir insani duyguyu bile hafife alabiliyorlar.

Ben bu sözü daha sonra itfaiyede tekrarladığım zaman pek çok itfaiyeci çıkmış, yemin vereyerek "**Ben Refah partisine bir tek oy vermedim, amma Recep Tayyip Bey için canımı veririm, bundan sonra oyumu da...**" demişlerdi. Tabii ki burada önemli olan şahıslar değil, temsil ettikleri fikirdir, misyondur, manadır. Kim ne derse desin, bu millet kadirşinasdır, feraset sahibidir, kendisine hizmet edeni de etmeyen de bilir.

1996 YILININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Doç. Dr. Muhittin SOĞUKOĞLU
İstanbul İtfaiye Müdürü

1. Gerçekleştirilen Yatırımlar
İstanbul itfaiyesi 1996 yılını hizmet ve atılımların semerisini toplama dönemi olarak ikmal etmiştir. 1995 yılında başlatılan çalışmalar 1996 yılında meyvesini vermiş ve yurtdışı ihalesi yapıp siparişleri verilen (10 adet merdiven aracı, 10 adet çok maksatlı, 5 adet baca, 5 adet imdat ve 2 adet kurtarma araçları olmak üzere) toplam 32 araçlık konvoy hizmet kervanına katılmıştır. Bu araçlarla birlikte teşkilatımıza tüm modern itfaiyelerde kullanılan beşbinin üzerinde teçhizat da sağlanmıştır. Bunlara 40 ton kapasiteli IVECO şase üzerine ACARLAR yapımı kurtarma vinci, 1 adet 8 ton kapasiteli su ikmal aracı ve bunların yanında 9 adet minibüs ve 13 adet çift kabinli kamyonet de yerli montaj hizmet aracı olarak İstanbulluların hizmetine sunulmuştur. 1995 yılında aldığımız yerli montaj 5 adet 7 tonluk su ikmal araçlarını müteakip bu alımlar son sekiz yılda bir tek aracın alınmadığı itfaiyemize ilaç gibi gelmiştir.

1 1995 yılında yurtdışı ihaleyle SIEMENS firmasına verilen bilgisayarlı komuta merkezimizin montaj çalışmaları tamamlanmış, deneme faaliyetine geçmiştir. Müdüriyet, zabıta, teknik büro, ambar ve Fatih grubu bilgisayar network ağıyla donatılmış, program çalışmaları tamamlanmış bilgisayarlı hizmet dönemi başlatılmıştır. Daha üniversitelerimizin bile pek çoğunda mevcut değilken, mart 1995'de itfaiyemiz İNTERNET'e bağlanmış,

Türkiye'deki tüm itfaiye birimleri arasında bağları kuvvetlendirmek, işyerlerindeki güvenlik elemanlarını ve halkımızı eğitmek için başlattığımız periyodik **DERGİ** çalışmaları sürdürülmüş, 1996'da bu konulardaki çalışmalar geliştirilerek daha verimli bir hale getirilmiştir. İtfaiye haf-talarının her yıl verimli bir şekilde, çocuklar ve yetişkinler için hazırlanmış yeni orijinal eğitici broşürlerle kutlanılmasına devam edilmiştir.

Bu teknik, bilimsel ve eğitsel çalışmalarımıza bir de "**Uluslararası Birinci Yangın ve Güvenlik Konferansı ve Sergisi**"ni 20-22 Mayıs 1996'da başarıyla gerçekleştirmek suretiyle yıllar yılı kanayan bir yara halini alan, izafi manadaki geri gidişe "**DUR!**" demiş ve bir adım olsun ileri hamle yapmış oluyoruz. Bu konferansta bazı yurtdışı bildirileri **İNTERNET** aracılığıyla aldığımızı da övünerek ifade etmek isterim. Konferansta sunulan tüm bildirileri kaliteli bir kitap şeklinde yayınlamak suretiyle bildiri sahipleri ve Üniversite lerimizin kütüphanelerine göndererek, kaynak yayın haline getirdik ve ilgili tüm çevrelere dağıttık.

Bazı çevrelerin hedef saptırıcı ve maksatlı tüm yayınlarına rağmen, geldiğimiz günden beri Eğitim Merkezi'mizi maksimum kapasiteyle çalıştırmak suretiyle, eğitim ve motivasyona verdiğimiz ağırlık semeresini vermiş, personelimiz arasında birlik ve beraberlik sağlanmış ve teşkilatımız 1996 yılını her yönden çok başarılı

bir dönem olarak tamamlamıştır.

Onlem departmanımıza Zabıta Amirliği, Teknik Büro Amirliği yanında, Denetim Amirliği şeklinde yeni bir birim ilave edilerek, bu departmanımıza aktif bir yapı kazandırılmıştır. Artık işyerleri, iskan ve ruhsat için itfaiyeye gelme de Denetim Amirliği elemanlarımız, giderek işyerlerini denetliyor, sahiplerini eğitiyor ve yangından korunma noktasında yeni bir çığır açmış bulunuyoruz.

Yeni Grup ve Müfreze binaları inşasına devam edilmiş ve itfaiye istasyonlarının adedinin arttırılması için yeni ve uygun yer tesbiti çalışmalarına süratle devam edilmiştir. Bayrampaşa müfreze binası gecekondu konumundan kurtararak, yerinde yeniden inşa edilerek modern bir yapıya kavuşturulmuş, yeni araçlarla donatılarak hizmete açılmıştır. Yenilenme ve modernizasyon çalışmalarına, Kartal Grup binasıyla devam edilmiş ve Merter ve Alibeyköy'e de yeni müfreze binaları inşa edilmiş ancak 1996 yılında bu binalar son aşamasına kadar getirildiği halde, tamamlanıp hizmete açılmamıştır.

1 1997 yılı; gerek eski, gerek kondu yapı grup ve müfreze binalarının modernizasyonu, ve gerekse İstanbulumuz'a yeni grup ve müfreze binalarının kazandırılması için verimli bir dönem olacaktır. Başta Müdüriyet binasından başlanarak, Zeytinburnu, Rami, Pendik, Avcılar, Kağıthane, Sefaköy, Tuzla vb.

gibi 10'un üzerinde yeni modern binalar yükselecek ve it-faiyemiz araç ve gereçlerden sonra, yapısal olarak da büyük bir atılıma mührünü vurarak, modern bir konuma yükselecek ve batı'daki emsalleri arasında layık olduğu yeri sür'atle alacaktır. Bu çalışmaların istatistik değerlere de yansıtacağı muhakkaktır. Şimdi, 1996'nın istatistik değerlerine bir göz atalım.

2. İstatistiki Değerlerin irdelenmesi

1996 Yılı boyunca Komuta Merkezimize toplam 15308 ihbar yapılmış olup, bunların; 9817'si Yangın, 1863'i Asılsız ihbar, 2169'u Baca (kurum tutuşması), 834'ü Can kurtarma, 625'i Su tahliyesi şeklinde tecelli etmiştir. Yangınların ise; 5493'ü (% 45.8'si) gece, 6493'ü (%54.2'si) gündüz meydana gelmiştir. Toplam 11986 yangından 11803'ü daha başlangıç safhasında müdahale edilerek söndürülmüş, 156'sı kısmen yanmak, 27'si ise ta-

mamen yanmak suretiyle söndürülebilmıştır. Yangın çıkan binaların 696'sı (% 5.8'i) sigortalı, 11290'ı (% 94.2'si) ise sigortasızdır. Bunlardan 4072'si mesken, 639'u fabrika ve atölye, 437'si dükkan, 189'u depo ve ardiye, 2619'u ot, çöp ve fundalık yangını, 786'sı kara nakil vasıtası, 3244'ü ise bunların dışındadır.

Yangın sebepleri ise esas itibariyle; 3964'ü (% 33) sigara ve kibrit, 2398'i (% 20) elektrik kısa devre, ütü ve ocağı, 2169'u (%18) baca ve kurum tutuşması şeklinde meydana gelmiştir.

Yangın çıkan binaların; 1200'ü betonarme, 1600'ü ahşap, 150'si yığma taş, 986'sı yığma tuğla, 2165'i yığma briket, 2480'i kagir malzemeden inşa edilmiştir. Bu yangınlarda takriben binalarda 300.000.000 000 TL, eşyalarda ise 309.455.800.000 TL olmak üzere toplam 609.455.800.000 TL maddi zarar meydana gelmiş, toplam

27 büyük yangında 32 kişi hayatını kaybetmiş ve 302 kişi yaralanmıştır. Bunların dışında 834 can kurtarma ve 625 su tahliyesi gerçekleştirilmiştir. Cankurtarma olaylarında ise 94 sivil hayatını kaybetmiş, 133 kişi de yaralanmıştır.

Yukarıda ki değerleri 1995 değerleri ile mukayasa ettiğimizde; toplam ihbar sayısında 1995 yılına nazaran (15308/14838 = 1.0316) % 3 nisbetinde bir artış görülmektedir. Bu değer oldukça küçüktür. Halbuki yangın adedindeki artış (9817/7284 = 1.35) % 35 civarındadır. Burada baca yangınlarında da (2169/2106 = 1.03) önemli bir artış olmadığına göre, asılsız ihbarlarda (4168'den 1863'e) önemli bir düşüş kaydedilmiştir.

Tablo 1'de çeşitli yangın türlerinin aylara göre dağılımı takdim edilmiştir. Tablo 2'de ise son on yılın değerlendirilmesi verilmiştir. Tablo 1'den; sigara ve kibrit

Tablo 1. Aylara göre yangınların dağılımı

AYLAR	Sigara Kibrit	Baca	Elektrik Konağı	Elektrikli ev Aletleri	Kısa Devre	Kıvılcum Sıçraması	LPG Parlaması	Akaryakıt Parlaması	Zift Parlaması	Soba	Kimyevi Madde Parlaması	Kömür Kızılgması	Ateşle Oynama	İnşaat Hatası	Bilinmeyen	Diğer	Toplam
OCAK	135	459	164	11	-	59	50	21	-	31	-	7	11	-	33	8	989
ŞUBAT	143	400	154	31	-	42	56	22	-	21	-	5	17	-	34	3	928
MART	135	480	174	17	-	49	47	25	-	20	-	5	9	-	22	4	987
NİSAN	170	230	125	21	-	28	48	22	-	11	-	2	13	-	36	3	709
MAYIS	305	40	178	32	-	56	47	40	-	-	-	-	20	-	32	37	787
HAZİRAN	597	28	166	33	-	37	51	34	-	-	-	-	22	-	49	87	1104
TEMMUZ	1029	50	196	27	-	33	45	25	-	-	-	-	54	-	65	153	1677
AĞUSTOS	424	19	134	41	-	47	72	62	-	-	-	-	91	-	67	200	1157
EYLÜL	231	18	106	16	-	20	44	19	-	-	-	-	61	-	41	262	818
EKİM	180	54	159	32	-	31	49	16	-	-	-	-	20	-	28	255	824
KASIM	179	79	169	25	-	26	53	24	-	-	-	9	36	-	33	308	941
ARALIK	219	312	241	41	-	36	84	20	-	21	-	5	9	-	31	46	1065
TOPLAM	3747	2169	1966	327	-	464	646	330	-	104	-	33	363	-	471	1366	11986

Tablo 2. Son 10 Yılın Yangın Bilançosu

YILLAR	YANGIN	ASILSIZ İHBAR	BACA YANGINLARI	İHBAR TOPLAM	YANGINDA ÖLÜM	CAN KUR. ÖLÜM	TOPLAM
1987	4973	300	947	6220	33	42	75
1988	4785	425	1094	6304	37	45	82
1989	4926	605	1401	6932	33	31	64
1990	4941	1130	1705	7776	53	37	96
1991	4716	1568	2014	8298	88	57	145
1992	7246	2236	2147	11629	66	79	145
1993	7856	2478	2377	12711	78	67	145
1994	7263	2566	2010	11839	40	46	86
1995	7284	4468	2106	13858	57	70	127
1996	9817	1863	2169	13849	32	94	126

yangınlarının daha ziyade yaz aylarında Haziran Temmuz, ağustosta maksimuma gittiği, ocak ayında ise minimum olduğu, baca yangınlarının ise aralık, ocak, şubat

bahar aylarında olmak üzere iki de minimum yaptığı açıkça görülmektedir.

Tablo 2'den; toplam yangın değerlerinde 1991- 1992 arasında büyük

aylarında maksimum olduğu yaz aylarında ise minimum seviyeye indiği, toplam yangınların ise; biri yaz (haziran, temmuz, ağustos) aylarında, diğeri ise kış (aralık, ocak, şubat) aylarında olmak üzere iki maksimum,

bir sıçrama olduğu, diğer yıllarda ise hemen hemen linier bir artış olduğu gözlenmektedir. 1992 yılındaki yangın adedinde patlama deneyecek bu artışın, Güneydoğu kırsal bölgelerinden İstanbul'a göç eden ailelerin intibak sorunlarından kaynaklandığı ifade edilebilir. 1996 yılında ise asılsız ihbarların 2/3 nisbetinde düşmesi ise sevinilecek bir hadisedir.

3. Sonuç

Gerçekleştirilen bu modernizasyon çalışmaları kısa sürede semeresini vermiştir. Tablolarda arz edilen değerler bunu açıkça göstermektedir. Kim ne derse desin, 1996 yılı genel itibariyle itfaiye olayları açısından başarılı bir dönem olarak hatırlanacaktır. 1997 Yılında da başarılı geçmesi dilek ve temennisiyle...

İtfaiye teşkilatında uzun yıllar çalışıp, elim bir trafik kazasında hayatını kaybeden Fatih Grubu İtfaiyecilerinden Dursun KARAGÜL ve Adalar Grubu İtfaiyecilerinden Oktay BAŞKAYA'ya Allah (C.C)'dan rahmet, sevenlerine başsalığı diliyoruz.

İtfaiye Vakfı Mütevelli Heyeti

İtfaiye teşkilatında uzun yıllar çalışıp, hayatlarını kaybeden arkadaşlarımıza Allah'tan rahmet kederli ailelerine sabır diliyoruz.

İtfaiye 110 dergisi

Yayın kurulu

Petrol Tankeri Yangınları

Prof. Sabri SAVAS
Balıkesir Üniversitesi
Rektör Yardımcısı

Doğa zengini Boğaziçinde 1940 yılından bu yana zaman zaman petrol tankeri yangınları meydana gelmekte olup, bu tür petrol tankeri yangınları adeta İstanbul için olağan duruma gelmiş bulunmaktadır.

Son günlerde Tuzla Tersanelerinde ortaya çıkan petrol tankeri yangını bu olağan durumu daha da pekiştirmektedir.

Ancak bu olağan petrol tankeri yangınlarına rağmen ülkemizin bu tür yangınlarda belirli bir teknik görüş ve tecrübesinin olmadığı aşikardır.

Bir petrol tankerinde yangın olması demek, tankerin büyüklüğüne göre onbinlerce ve hatta yüzbinlerce ton petrolün yanması ve yanmaya başlaması demektir.

Şu husus kesinlikle bilinmelidir ki, bu boyutlardaki bir yangını bugünkü teknik ve teçhizat imkanları ile söndürme olanağı yoktur.

Çünkü yanmaya başlayan petrol kütlesinde devamlı olarak petrol buharı oluşmakta, oluşan bu petrol buharı ise yanma olayını daha da hızlandırmakta ve çoğalmaktadır.

Petrol kütlesinde yanma sırasında oluşan petrol buharı aslında metan, etan, propan ve bütan gibi petrol gazlarıdır.

Bu gazlardan metan ve etan atmosfer havasından daha hafiftir. Bu nedenle petrol yangınında alevler gökyüzünde çok yükseklerle ulaşmaktadır.

Propan ve bütan gibi gazlar ise atmosfer havasından daha ağırdır. Bu nedenle yanma sırasında bu tür petrol gazları sıvı petrol kütlesi üzerinde atmosfer basıncından daha fazla bir basınç tabakası yaratırlar.

İşte bu nedenlerledir ki büyük boyutlu bir petrol kütlesindeki yangını su veya köpük püskürterek söndürme imkanı yoktur.

Çünkü püskürtülen su veya köpük ulaştığı platformda atmosfer basıncında oluşacağından yanmakta olan sıvı petrol kütlesi yüzeyine ulaşamayacak ve sıvı petrol kütlesi üzerinde atmosfere göre daha fazla basınç tabakası oluşturan propan ve bütan gazları üzerinde atmosfere dağılarak yangın söndürme işleminde çaresiz kalacaktır.

Bu nedenledir ki yanmaya başlayan bir petrol tankerinde mevcut petrol kütlesi tamamen yanıp bitinceye kadar yangın devam edecektir.

Nitekim, bugüne kadar İstanbul Boğaz'ında olan petrol tankeri yangınlarında sonuç hep böyle olmuştur. Bu sonuçlardan artık bir teknik görüş ve tecrübe kazanılmalıdır. Petrol tankeri yangınlarını söndürmek için acemice ve lüzumsuz çaba sarf edilmemelidir.

Hele hele son Tuzla Tersanesindeki petrol tankeri yangınında olduğu gibi itfaiye personeli yangın söndürme umudu ile yanmakta olan tankerin

üzerine gönderilmemeli ve hatta yakınına dahi yaklaştırmamalıdır.

Bu tür yangınlarda alınacak tedbir, mümkünse yanmakta olan petrol tankerini daha açık denizlere çekmek, mümkün değil ise olduğu yerde kontrol altına alabilmek ve yangının çevreye olabilecek zarar ve tehlikelerini önlemektir.

Bu durumu nazara almadan ve yangının büyük boyutlarını hesaba katmadan doğrudan doğruya petrol tankerindeki yangını söndürmeye çalışmak, lüzumsuz bir çaba ve masraftır ve hatta son Tuzla Tersanelerindeki petrol tankeri yangınında olduğu gibi insan zayıyatıdır.

Herhangi bir petrol tankeri yangını olayında, tankerde mevcut petrol kütlesi tamamen yanuncaya kadar yanmanın devam edeceği artık ve bundan böyle teknik yönden olduğu gibi tecrübeye dayalı olarak da bilinmektedir.

Bu tür olaylarda alınacak tedbir sadece ve sadece yangını kontrol altına alabilmek ve yangından çevrenin zarar görmesini önleyebilmektir.

Petrol üretimi, taşımacılığı, stoklanması ve dağıtımını yangın yönünden herhangi bir hata kabul etmez.

Bu nedenle ve bilhassa petrol taşımacılığında sorumlular yangına neden olabilecek; denizlerde tanker çarpışması, kara ve demiryollarında trafik kazası vb. olaylarla, kıvılcım çıkması, alevli yaklaşım vb.

olaylara karşı son derecede tedbirli ve basiretli olunmasının gerektiği bilinç ve becerisinde olmalıdır.

1940 yılından bugüne kadar İstanbul Boğaz'ında zaman zaman, son olarak da Tuzla Tersanelerinde petrol tankeri yangını olaylarını gördük ve yaşadık.

İstanbul Boğazında aynı zamanda sıvılaştırılmış mutfak gazı dediğimiz, sıvılaştırılmış propan ve butan gazını taşıyan tanker gemileri de geçmektedir. Çok şükür bu tür tanker gemiler; İstanbul Boğazın-

dan geçerken henüz bir çarpışma kazasına ve dolayısı ile herhangi bir yangın faciasına neden olmamıştır.

Sıvılaştırılmış mutfak gazı taşıyan herhangi bir tanker gemide İstanbul Boğazından geçerken çarpışma veya herhangi bir nedenle yangın çıkması İstanbul'un sonu olur.

Çünkü tanker gemide çarpma sonucu oluşan yırtılma ve açılmalardan yanmakta olan sıvılaştırılmış mutfak gazı, sıvı durumundan gaz durumuna dönüşerek hızla atmosfere yayılacak, ancak mutfak

gazı atmosfer havasından ağır olduğu için yayılma olayı yeryüzünü yalayaarak boğazın her iki yakasındaki yerleşim ve yaşam bölgelerini alevler içinden bırakacaktır.

Ancak böyle bir olay İstanbul için çok büyük bir felaket olacak ve belki de İstanbul'un sonu olacaktır.

İşte bu nedenledir ki, tanker gemilerle petrol taşımacılığı, bilhassa sıvılaştırılmış mutfak gazı taşımacılığı yanında İstanbul Boğaz'ından geçişler çok ayrı ve çok yönlü bir önem, özellik ve tehlike arz etmektedir.



**SADECE DOĞRU HEDEF MÜŞTERİLERİNE
ULAŞMAK İSTEYENLER İÇİN**

**ADRES BANKASI
POSTALAMA
DAĞITIM HİZMETLERİ
DOĞRU SERVİS -DOĞRU ADRES
MÜKEMMEL FİYATLARLA**

Davutpaşa Caddesi, Emintaş Davutpaşa Sitesi, No.262 Topkapı 34020

İSTANBUL Tel:(0.212) 612 15 26-27 Fax: (0.212) 576 72 26

E-mail:tiryaki @ escortnet.com.

İgdaş'ın Yeni Çehresi ve Doğalgaz

27 Mart'tan bu yana İstanbul'da çok şey değişti. Bugün İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin İstanbul'u "yaşanabilir bir kent" yapma sloganı hayat buluyor. Ve belirlenen bu hedef doğrultusunda İGDAŞ kendi kulvarında büyük bir azim ve fedakarlıkla, profesyonel bir yaklaşım manitiyle yüksek temposunu sürdürmeye devam ediyor.

Dünyada şehir gazı dağıtımında şirketlerin maksimum büyüme hızı, ortalama 35 bin abone iken, 27 Mart sonrası İGDAŞ'ın abone artışı 250 bin abonedir. Uluslararası gaz işletmeciliği performans göstergesine göre, Avrupa için 550-560 civarında olan işletme personeli başına abone sayısı, İGDAŞ için 27 Mart 1994'te 282 iken bugün 498'e ulaşmıştır ve böylece Avrupa ortalamasını geride bırakmıştır.

İGDAŞ'ın azimli çalışmaları sonucu bugün ciğerleri açılmış İstanbul'unuz rahat nefes almaya başlamıştır. Artık radyo ve televizyonlarda zehir raporlarının yayınlanmadığı İstanbul'un ufku açılıyor, aydınlık günlere ve 2000'li yıllara İGDAŞ'la merhaba diyor.

DOĞALGAZ NEDİR?

Doğalgaz nasıl bir gazdır?

Doğalgaz yanıcı, kokusuz, rensiz ve havadan hafif bir gazdır. Metan, etan, propan azot ve az miktarda korbondiyoksit gazlarının bileşiminden meydana gelen bir enerji türüdür. Doğalgaz doğada bağımsız yataklarda, petrol yataklarının üstünde ya da civarında bulunur.

DÜNYADA DOĞALGAZ REZERVLERİ

Dünya doğalgaz rezervi 116 trilyon metreküp olarak tahmin edilmekte, en büyük rezerv ise %42 ile yani 45-50 trilyon metreküp ile Sovyetler Birliği'nde (%90 Rusya Federasyonu %10 Türkmenistan) bulunmaktadır.

Bu ülkeyi başta İran olmak üzere ABD, Suudi Arabistan, Katar, Cezair, Venezuela, Kanada, Nijerya, Endonezya, Libya, Norveç, Hollanda, Meksika ve İngiltere izlemektedir. Dünyada bilinen petrol rezervlerine eşdeğer doğalgaz rezervi vardır.

DOĞALGAZ HANGİ ALANLARDA KULLANILIR?

Konutlar: Mekan ısıtma ve soğutma, sıcak su elde etme, pişirme...

Küçük sanayi: Fırınlar, atölyeler...

Endüstri: Cam imali, kiremit imali, tekstil

Santraller: Elektrik ve ısı kazanımı...

DOĞALGAZIN ÜSTÜNLÜKLERİ

* Doğalgaz her an için kullanıma hazırdır. Stok yapma önceden sipariş verme gerektirmez.

* Doğalgaz birincil enerji olarak borular ile, taşıma kayıpları, nakliye terminyeri olmadan ve temel taşıma yollarını meşgul etmeden kullanıma gelir.

* Doğalgaz uzun süreli bir enerji kaynağıdır. Büyük rezervlerden, onyıllar ötesine kadar uzanan sağlam anlaşmalarla emniyete alınmıştır.

* Doğalgaz depolama yeri gerektirmez, böylece binalarda boş alanlar elde edilir.

* Doğalgaz kullanıldıktan sonra ödenir, önceden ödeme gerektirmez.

Bir apartmanda her dairenin ayrı gaz sayacı edinmesi halinde ne kadar gaz sağlandığı kolaylıkla belirlenir.

* Doğalgaz ekonomiktir. Doğalgaz kullanımı sayesinde zaman ve işgücü tasarrufu sağlanır.

* Doğalgaz çevre dostudur. Kalıcı atıklar bırakmadan yarar.

* Doğalgaz ile cihazlarda ısı geçişi kısa sürede olur.

* Doğalgazlı cihazlarda sıcaklık kontrolü çok hassas olarak yapılır, konfor ve enerji tasarrufu sağlanır. Modern doğalgaz cihazları her türlü ihtiyaca karşılık verir, sizin isteklerinize göre yerleştirilebilir.

DOĞALGAZ KULLANIMINDA NELERE DİKKAT EDİLMELİ?

Doğalgaz kullanımı bilinçli yapılmalıdır. Doğalgaz rensiz ve kokusuz bir gazdır. Bu sebeple kullanıcının herhangi bir gaz kokusunu kolaylıkla fark edebilmesi için gaz kokusu verici bir madde eklenir. İstanbul Şebekesine verilen doğalgaza, çürük sarımsak kokusu veren THT (Tedra Hidro Teofen maddesi) katılmaktadır. Bu kokuyu duyduğunuz zaman;

* Bütün doğalgaz cihazlarını ve vanaları kapatın.

* Bütün pencereleri açın.

* Gaz sayacı vanasını ya da ana vanayı açın.

* Elektrik düğmelerinin açmayın, kapamayın.

* Sigara, çakmak, kibrit yakmayın.

* Doğalgaz acili arayın (Acil 187)

Yangın Sezonuna Girmeden Orman Yangınlarında Alınması Gerekli Önlemler

Yrd. Doç. Dr. Ali KÜÇÜKOSMANOĞLU
İ. Ü. Orman Fakültesi

1. GİRİŞ

İnsanoğlu'nun gittikçe artan çeşitli gereksinimlerini karşılamada doğal kaynaklardan biri olan ormana oldukça büyük görevler düşmektedir. Ormanın kendine düşen görevleri yerine getirebilmesi, onun sürekli olarak çeşitli biyotik (canlı) ve abiyotik(cansız) zararlardan korunmasına bağlıdır. Ormana zarar veren abiyotik faktörler arasında bulunan yangın ise, Türkiye'de ormanların devamlılığını tehlikeye sokan etkenlerin en önemlilerinden biridir. Özellikle, orman yangınlarının çıkmasında en uygun koşullara sahip Akdeniz ikliminin etkili olduğu Türkiye'nin önemli bir bölümü, bu afetin sürekli etkisi altında bulunmaktadır.

Yangın sezonu veya yangın mevsimi yangınların çıktığı, yayıldığı ve yangın koruma ve savaş organizasyonuna yeter derecede zarar yaptığı yılın bir dönemi ya da dönemleri olarak tanımlanmaktadır. İklim ve yanıcı maddelerin Türkiye'nin değişik yörelerinde ve yıllarda farklılıklar göstermesi nedeniyle, çeşitli yöreleri kapsayan bir yangın sezonu listesi yapmak olanaksızdır.

Bununla birlikte Türkiye'de yangınların en fazla çıktığı ve yayıldığı Ege ve Akdeniz bölgelerinde 5 - 8 ay devam eden uzun bir yangın sezonu görülmektedir.

2. İnsan ve orman yangını

Türkiye ormanları için en tehlikeli yaratığın insan olduğu söylenebilir. Çünkü ülkemizde insanların ormanda yaptığı zararlar arasında orman yangınları, insanların hayvanlarını ormanda otlatması, açmacılık, kaçakçılık, ortam kirlenmesi vb. hususlar mevcuttur. Türkiye ormanlarında çıkan

orman yangınlarına ait istatistikler incelendiğinde bu yangınların büyük bölümünün %99 insanlar tarafından çıkarıldığı anlaşılmaktadır(2). Buna göre, Türkiye'de orman yangınlarını çıkaran ana kaynağın "insan" olduğu görülmektedir. Ülkemizde büyük bir nüfusun orman içinde veya kenarında yaşaması ve insanların çeşitli rekreasyon gereksinimlerini karşılamak üzere ormanlara gitmesi, insanla ormanın çok sık ola-

rak başbaşa kalmasına neden olmaktadır. Türkiye'de insanla orman iç içe yaşadığı ve insanın ormana olan sevgisi arzulan düzeyeye ulaşmadığı sürece bundan daima zarar gören orman olacaktır. Mevcut literatürlerin incelenmesinden, insanlar tarafından ormanda çıkarılan her yangının, bilekrek veya bilmeyerek yapılan bir hareketin sonucu olduğu anlaşılmaktadır. Bu nedenle ormanda bir yangının çıkarması için, insanoğlunun davranışlarının kontrol altında bulundurulması büyük önem taşımaktadır..

3. Yanan sahalar

Yapılan çalışmalardan Türkiye'nin orman varlığının 20 199 296 hektar olduğu saptanmıştır. Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi, Türkiye'de de ormanların devamlılığını tehdit eden tehlikelerin başında orman yangınları gelmektedir. Bu nedenle yangınlara karşı gerekli önlemleri zamanında almak ve çıkan yangınlarla savaşmak gerekir.

Türkiye'de 1940 - 1961 yılları arasında çıkan orman yangınları (3) ile 1959-1983 dönemini içeren istatistik çalışmaların (1) sonuçları iki ayrı dönem olarak düşünüldüğünde şu hususlar ortaya çıkmaktadır.

1940- 1961 yıllarını içeren 22 yıllık dönem 17 489 adet yangın meydana gelmiş ve 981 950 hektar orman alanı yanmıştır. Bu dönemde bir yangının yaktığı alan ortalama olarak 56 hektar olmuş-

tur. Aynı dönemde her yıl ortalama olarak 44 634 hektar orman alanı yanmıştır. 1959 - 1983 yıllarını içeren 25 yıllık dönemde ise 19 485 adet yangın çıkmış ve 292 948 hektar orman alanı yanmıştır. Bir yangının yaktığı alan ortalaması 15 hektar olup, her yıl ortalama olarak yanan alan 11717 hektara düşmüştür.

Bu açıklamalardan anlaşılacağı üzere önemli olan yangın sayısının çokluğu değil, yanan alanın büyüklüğüdür. Görülüyor ki 1959 - 1983 döneminde birinci döneme oranla gerek bir yangına isabet eden ortalama yanan alan ile her yıl ortalama olarak yanan alan miktarında büyük bir düşüş vardır. Bu durum Türkiye açısından sevindiricidir. Zira yanan alan ne kadar küçük olursa yangınlarla savaş önlemleri o ölçüde etkili demektir.

4. Ne gibi önlemler alınmalıdır?

a) Bilindiği üzere, ormanda çıkan bir yangın görünmeden ve çıktığı yer saptanmadan herhangi bir söndürme faaliyetine girilemez. Çıkan bir yangının anında saptanması, yangın sezonunda ormanların düzenli olarak kontrol altında bulundurulmasıyla gerçekleşebilir. Bunun için ormanlar sabit gözetleme noktaları (kule ve kulübeler), gezici ve sabit gözeteciler, havadan uçan araçlar ve diğer kaynaklarla sürekli olarak gözetilmektedir.(4, 5)

b) Yangının çıkmasına ve çıkan bir yangının büyümesine neden olan ana faktörün "yanıcı madde" olduğu bilinmektedir. Yanıcı maddelerin, yangın tehlikesi fazla olan yörelerde tamamen temizlenmesi en emin ve güvenilir koruyucu yöntemdir. Fakat bu yöntem, maliyetinin fazlalığı nede-

niyle henüz hiçbir ülkede uygulanmamıştır.

Bunun yerine, ormanın yol ve yangın emniyet yol ve şeritleri ile küçük alanlara ayrılması gereklidir. Bu nedenle yangına hassas olan Ege ve Akdeniz bölgelerinde yol ile yangın emniyet yol ve şeritlerine gereken önemin verilmesi zorunludur.(2)

c) Yangın, ancak onu iyi bilen, tanıyan hakkında bilgi sahibi olan söndürme tekniğini bilerek uygulayan yetişkin kişiler tarafından söndürülebilir.

Bu nedenle yangın söndürme çalışmalarında sürekli işçilerin kullanılması ve bunların daima eğitilmesi gerekir.

d) Çıkan yangınların büyümeden söndürülmesinde en önemli hususlardan biride, ormanın gerekli yerlerine ilk müdahale ekiplerinin yerleştirilmesidir. Bu ekipler, özellikle yangına hassas yörelerde büyük yarar sağlarlar.

e) Bilindiği üzere su, dünyamızın hemen her ülkesinde çeşitli yangınları söndürmede senelerden beri kullanılan etkili bir yangın söndürücüdür. Günümüzde Türkiye'de orman yangınlarını söndürmede sudan yararlanma zorunlu hale gelmiştir. Bunun için mevcut göl ve su kaynakları yanında yapılacak bir plan dahilinde ormanın belirli yerlerine göletler inşa etmek gerekmektedir.

f) Ormanda çıkan ve gelişen bir yangının söndürülmesinde rol oynayan ana etkenlerden biri de Yangın Amiri'dir. Yangına hassas yörelerde çıkacak yangınları ve özellikle büyüyen yangınları söndürmede yetişmiş Yangın Amirlerine gereksinme vardır.

Yangın Amirleri bağlı ol-

dukları Orman Bölge Müdürlüklerinde, Ormancılık Araştırma Enstitüsünde veya Üniversitelerde eğitime tabi tutulmalıdır.

g) Bugün Türkiye Orman İdaresinde, Orman yangınlarını önleme ve onlarla savaşa noksan olan en önemli hususlardan biri de "Yangın Koruma ve Savaş Planı"dır. Bu plan genellikle yangınların adedini mümkün olduğu kadar azaltmak, çıkan yangınları daha başlangıçta söndürmek, alınacak önlemlere karşı büyüyen yangınların zararını asgariye indirmek ve yangın söndürmek gibi üç ana amaçla hizmet edecek şekilde organize edilmiştir.

h) Orman yangınları ile savaşta Yangın Amirinden söndürme işçisine kadar her kademedeki kişilerin sürekli eğitilmeleri şarttır. Bu elemanların orman yangınları ve onları söndürme tekniği ile araç ve gereçler hakkında yeteri derecede bilgi sahibi olmaları gerekir. Eğitim işi her düzeydeki elemanlara ayrı ayrı yapılmalıdır. Her düzeydeki eğitim, bir üst düzey elemanları tarafından yürütülmelidir. Bu hususta Üniversite ve Araştırma Enstitülerinden yararlanmayıda unutmamak gerekir.

KAYNAKLAR

1-KÜÇÜKOSMANOĞLU, A 1987 Orman Genel Müdürlüğü Yayın No. 29 Seri No. 672

2.ÇANAKCIOĞLU H. 1985. İ.Ü. Orman Fakültesi Yayını, 3315/376

3-BAŞ, R. 1965. Tarım Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Yayın No. 421.

4-EVCİMEN B.S. 1978. İ.Ü Orman Fakültesi Dergisi B, XXVIII(1)

5-MOL T. 1983. Birinci Yangın Ulusal Kurultayı bildirileri, Dec. 9-11.198

Türkiye’de Orman Yangınları ve Gözetim

Araş.Gör. Mustafa AVCI
İ.Ü.Orman Fakültesi

1.GİRİŞ

Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi, Ülkemizde de ormanlarımızın devamlılığını tehlikeye sokan nedenlerden en önemlisi hiç şüphesiz orman yangınlarıdır. Ülkemizin önemli bir bölümünde etkili olan Akdeniz iklimi orman yangınları için en uygun koşulları hazırlar.

Orman Genel Müdürlüğü istatistiklerine göre Türkiye ormanlarında 1937- 1996 yılları arasında toplam 60227 adet yangın çıkmış ve bu yangınlar sonucunda 1462744 hektar orman alanı yanmıştır.

Gerek Dünya ülkelerinde gerekse ülkemizde çıkan orman yangınlarının iki ana nedeni yıldırım ve insandır. Sayıları çok az olan (%1) yıldırım neden olduğu yangınları bir tarafa bırakırsak, ülkemizde çıkan yangınların hemen tamamı (%99 ‘u) insan unsurundan kaynaklanmaktadır. İnsanların sebebiyet verdiği yangınların çıkış nedenleri çok değişik olup; bunlar dikkatsizlik ve ihmal, kasıt (bilerek yangın çıkarma)ile orman içi ve civarında faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarının neden olduğu yangınlardır.(KÜÇÜKOSMANOĞLU 1994)

Orman Genel Müdürlüğü gerek ormanı yangından korumak ve gerekse orman yangınlarıyla daha etkili bir şekilde savaşmak amacıyla sivil kültürel çalışmalar, yangın emniyet yol ve şeritleri, yangın gözetleme kule ve kulübeleri, su gölet ve havuzları itfaiye teşkilatı, ilk müdahale ve hazır kuvvet ekip binaları, yangın söndürme iş makineleri, uçak ve helikopter kullanımı, Orman yolları, haberleşme eğitim vb. konularında faaliyet göstermektedir.(KÜÇÜKOSMANOĞLU 1994/1)

Bu faaliyetler içerisinde orman yangınlarının gözetilmesi önemli bir yer tutmakla birlikte, yangınla savaşın ilk basamağını

oluşturması nedeniyle yangınların sayısını azaltmada ve yangınların büyümeden söndürülmesine yardımcı olurlar.

Ormanda çıkan bir yangın görülmeden ve yeri saptanmadan hiçbir söndürme faaliyetine teşebbüs edilemez. Bu nedenle, yangının saptanması, yangın söndürme işlerinin ilk basamağını oluşturur. Bu amaç için yangın sezonunda ormanların düzenli bir şekilde kontrol altında bulundurulması gerekir. Yangının çıkar çıkmaz görülmesinde çeşitli yöntem ve kaynaklardan yararlanılır. Bunlar;

- 1)Sabit gözetleme noktaları(kule ve kulübelere)
- 2)Havadan gözetleme
- 3)Gezici gözetimciler
- 4)Yerel halkın ve diğer kaynakların yardımlarıdır.(ÇANKAÇIOĞLU, MOL ve KÜÇÜKOSMANOĞLU, 1988)

Bilindiği üzere halen yürürlükte olan (Orman kanunu ile orman yangınlarının önlenmesi ve söndürülmesinde uygulama esasları tebliğinde ormanların gözetilmesi ile ilgili hükümler yer almaktadır. Orman yangınlarının gözetilmesinde söz konusu olan kaynaklar içerisinde ve yaygın olarak kullanılan sabit gözetleme noktaları (kule ve kulübelere) olup, bunların Türkiye ormanlarındaki mevcut durumları ile daha fonksiyonel olarak kullanılabilmesi için nelerin yapılması gerektiği açıklanacaktır.

2.ORMAN YANGINLARINDA GÖZETİM VE ÖNEMİ

Türkiye Akdeniz iklim kuşağında bulunması sebebiyle yangına hassas bir konumdadır. Bu itibarla dünyadaki benzer ülkelerde de olduğu gibi(ABD, İspanya, İtalya, Fransa, Yunanistan vb)ormanların yangınlardan korunması için tüm önlemler alınsa bile yangının tamamen çıkmasını önlemek mümkün değildir. Önemli olan çıkan yangın sayısından ziyade yangın alanın

küçük kalmasını sağlamaktır.

Tüm dünya ülkelerinde yangınların çıkmasını engelleyici koruma tedbirleri alınmakla birlikte en büyük çaba yangınları başlangıç safhasında söndürme üzerinde yoğunlaşmaktadır. Bu çalışmanın sonuçlarını bizimle aynı karakterde bulunan diğer Akdeniz ülkeleriyle karşılaştırdığımızda durumumuzun gayet iyi olduğu görülmektedir.(KÜÇÜKOSMANOĞLU, 1994/1).

Yangınla savaş organizasyonu ve aldığı önlemler ne kadar gelişirse gelişsin, halk ne kadar iyi eğitilirse yangınlar yine de çıkmaya devam edecektir. Ormanlık bir alanda çıkacak yangını büyümeden söndürebilmek için onu en kısa zamanda görmek ve derhal müdahale etmek gerekir. Yangınlarla mücadelede alınacak birçok koruyucu, önleyici ve yangınlarla savaş önlemleri mevcuttur. Yangın çıkmadan önce alınacak koruma önlemlerinin başında gözetim önemli bir yer tutmaktadır. Yangının söndürülmesi için yapılacak çalışmalar önce gözetleme ile başlayıp yangının devamı süresince diğer söndürme faaliyetleri sürdürülür.

3.GEÇMİŞTE VE GÜNÜMÜZDE ORMAN YANGINLARININ GÖZETİMİ

Orman alanlarının çok geniş ve engebeli alanlara yayılmış olmaları, büyüklükleri ve gözetimlerinde zorluklar çeşitli gözetim yöntemlerinin kullanılmasına yol açmıştır. Ülkemizde ormanların yangınlara karşı gözetiminde en geniş uygulama olanı bulunan ve en çok fayda sağlayanı sabit gözetleme noktalarıdır. Bunun yanında son yıllarda gelişme gösteren özellikle gelişmiş ülkelerde kullanılan bir yöntemde havadan gözetlemedir. Ayrıca bazı durumlarda gezici gözetimciler kullanılmakta, bunlardan önemli faydalar sağlanmaktadır.

Sabit gözetleme kule ve kulübeleri ilk kez 3116 sayılı Orman Yasası ile ormancılığımıza girmiştir. Bu uygulamaya daha eskiden şehir yangınlarında kullanılmıştır.

Beyazıt ve Galata kuleleri bu konuda faydalı hizmetler vermiştir.(MOL,1988).

Sabit gözetleme noktaları yangın kule ve kulübelerinden oluşur. Arazinin düz veya engebeli olduğu alanlarda çevreyi kolayca görebilen yüksek tepeler olmadıgından yangın gözetleme kuleleri inşa edilir. Dağlık alanlarda ise görme alanı geniş olan yüksek noktalardan yararlanılır ve böyle yerlerde kulübe yapılır.

6831 sayılı Orman Kanununun 75. maddesi orman idaresinin yangınları önlemek amacıyla en çok beş yılda gerçekleştirecek bir plan ve program dahilinde, yangın kule ve kulübeleri yapmak ve bunları idare merkezlerine telli ve telsiz telefonla bağlamak zorunluluğu getirmiştir. Orman idareleri yörelerinde çıkan yangınları saptamak için kule veya kulübeler inşa etmişler ve bunların araç ve gereç ihtiyaçlarını tamamlamışlardır.

Türkiye’de yangınları gözetlemeye yarayan ilk kuleler hemen 1945 yılı yangınlarından sonra 1947-1948 yıllarında realize edilmiştir. İlk kuleler telefonla orman işletme şefliği veya Orman İşletme Müdürlüğü merkezlerine de bağlanmıştır.(ÇANAKÇIOĞLU,1990)

Orman alanlarının havadan gözetlemeleri, uçak veya helikopterler aracılığıyla yapılmaktadır. Bunlar özellikle, kule ve kulübeler tarafından görülemeyen, yangın çıkma ihtimali fazla olan ormanlık alanları gözetlemesinde yardımcı olurlar. Helikopterler, uçuş hızlarının daha düşük olması ve havadan belli bir noktada durarak gözetleme görevini yerine getirmesi açısından daha kullanışlıdır. Bunların uçuş maliyetleri yüksek olduğundan, yalnızca yangın tehlikesinin fazla olduğu zamanlarda kullanılmasına çalışılmaktadır.

“Orman yangınlarının önlenmesi ve söndürülmesinde uygu-

lama esasları” belirleyen Orman Genel Müdürlüğünün 285 sayılı tebliği havadan gözetlemenin şartları ve prensiplerini ortaya koymuştur.

Yangın gözetleme kule ve kulübeleri ormanlık alanların tamamı görememektedir.

Ormanlık alanlarımızın daha çok dağlık arazilerde olması nedeniyle özellikle vadi içlerinde görülemeyen büyük alanlar vardır. Havadan gözetlemede henüz yeteri kadar yararlanamadığımızda düşünülerek bu görülemeyen alanlarda görev yapmak üzere gezici gözetici postaları oluşturulmuştur. Hiçbir şekilde görülemeyen ve kıymetli orman alanları içeren yerlerde bu gözeticilerden yararlanılmaktadır. Bunlar kendilerine verilen güzergahta yada bölgeyi iyi görebilen bir noktada gözetim işlevini görürler. Bu gibi kritik ve görülemeyen alanlarda, yerden gözetleme yapımları için asgari iki kişiden oluşmuş, muntıkayı iyi bilen, güvenilir, dürbün, telsiz ve söndürme malzemesi ile donatılmış postalar oluşturulmuştur. 285 sayılı tebliğ bu postaların motorsiklet ile görev yapmalarının sağlanmasını hükme bağlamıştır.

Ormanda çıkan bir yangının orman idaresine bildirilmesinde halkın ve diğer birçok kaynağın önemli faydaları olmaktadır.

6831 sayılı Orman Yasasının 68. maddesi “Ormanların içinde veya yakınında ateş ve yangın belirtisi görenler bunu derhal orman idaresine veya en yakın muhtarlığa, jandarma dairelerine veya mülkiye amirlerine haber vermeye mecburdurlar. Yangın ihbarlarında Devlete ait her türlü askeri ve mülki haberleşme vasıtalarından derhal ve parasız olarak yararlanılır” hükmünü getirmiştir.

Türk Hava Yolları, Türk Hava Kuvvetleri ve Özel Hava Yollarına ait uçaklar tarafından görülen yangınlar orman idarelerine bildirilmektedir. Orman yangını gören yöre halkı bizzat kendisi orman idarelerine ihbarda bulunmaktadır. Son yıllarda kurulan “Alo Yangın 177” hattı sayesinde bu konuda önemli bir

eksiklik giderilmiştir.

Bütün bu gözetleme yöntemleri içinde etkili olan yangın gözetleme kule ve kulübeleridir. İyi planlanmış ve en uygun noktalara yapılmış, gerekli donanımın tam olduğu kule ve kulübeler bu görevi başarı ile gerçekleştirmektedirler.(şekil 1)

4.GÖZETLEME AĞININ PLANLANMASI

Yangın gözetleme kule ve kulübelerinin yapılacağı yerlerin seçiminde en önemli etken en fazla miktarda ormanlık alanın görülmesidir.

Geçmişte orman idarelerince yangın gözetleme kule ve kulübe noktalarının saptanmasında, genellikle o yöredeki yüksek tepeler esas alınmıştır. Bir plan ve program dahilinde yapılmayan bu gözetleme noktaları yeterli olamamışlardır. Konunun önemini dikkate alan İstanbul Üniversitesi Orman Entomolojisi ve Koruma Anabilim Dalı Başkanlığı 1983 yılında Orman Genel Müdürlüğü Orman Yangınlarını Önleme ve Mücadele Dairesi Başkanlığı ile işbirliği yaparak sabit gözetleme noktalarının planlanması yoluna gitmiştir. Bu noktaların saptanması için uygulanan sürekli eğitim ve kontrol programı sonucunda, tekniğine uygun planlama koşullarını yerine getiren ülkemizdeki tüm Orman Bölge Müdürlüklerine ait planlar onaylanarak uygulamaya geçilmiştir. Yapılan bu planlama çalışmalarında 1/25.00 ölçekli eşyükselti eğrili haritalar kullanılarak profil çıkarma yöntemi ile gözetleme noktalarının yerleri belirlenmiş ve görülemeyen ormanlık alanlar tespit edilmiştir. Çalışmaya başlanıldığında tüm Türkiye’de 818 adet kule ve kulübe mevcuttu. Çalışma sonunda 77 adedi görüş kapasitesi yeterli bulunmayarak iptal edilmiş, 218 adet yeni gözetleme noktasının yapılması öngörülmüştür. Kule veya kulübe sayısının 959’a ulaşmasıyla, ülkemiz ormanlarının %65’i gözetleme noktalarından görülebilirken bu oran %81’e yükseltilmiştir.

Orman yangınları bakımından birinci derecede tehlikeli

olan Adana, Antalya, Çanakkale, İzmir, Mersin, Muğla Orman Bölge Müdürlüklerinde ormanların gözetleme noktalarından görünürlük oranları % 88'e yük-

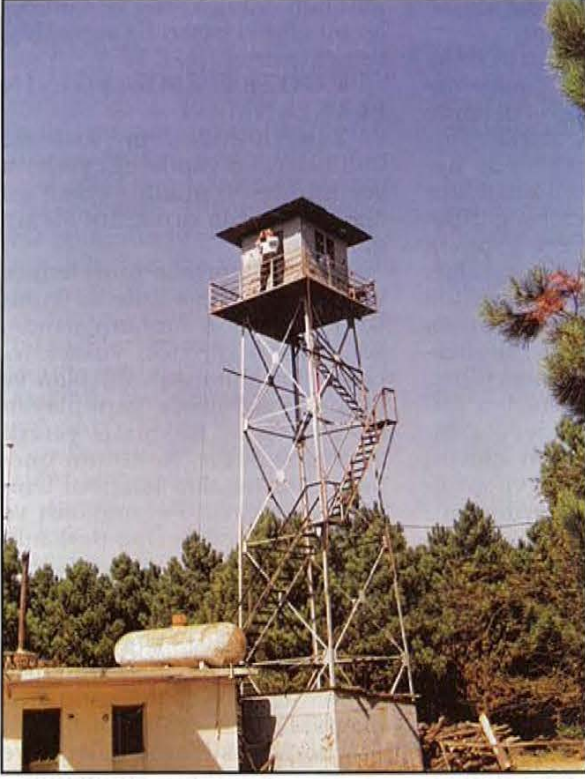
seltilmiştir.

Yapılan bu planlama çalışmalarının temelinde dikkat edilen esas ormanın bir noktadan görülebilmesi olmuştur.

Yangın kule ve kulübelerinin planlanmasında başlangıcından 1983 yılına kadar yapılan çalışmalarda ormanların gözetilmesinde sadece bir nokta esas alınmak suretiyle yapılmıştır. Fakat daha sonraki yıllarda yapılan çalışmalarla yangınların bir nokta yerine iki noktadan gözetilmesinin gerek yangının görülmesinde gerekse yangınla savaş sırasında daha yararlı olacağı düşünülmüştür. Yangınların tek noktadan gözetilmesi yangından haber almayı mümkün

kılmakta, ancak çıkan yangının yeri tam olarak saptanamamaktadır. Özellikle gece çıkan yangınlarda yangın yerini tarif etmek zor olmaktadır. Bu itibarla ormanda çıkan yangının bir noktadan görülmesinin yeterli olmayacağı, yangınlarla daha etkili savaşım için iki noktanın(kule veya kulübenin)esas alınması görüşü hakim olmuştur.

Ormanlık alanlar iki kule veya kulübeden görülebilirse yangın yerini kesin nokta halinde belirlemek mümkündür.(TOKMANOĞLU, 1976). Yangın yerini sağlıklı bir şekilde belirleyebilmek amacıyla her kule ve kulübe, semt açısını okumaya elverişli bir yangın gözetleme aleti yerleştirilir.(ÇANAKÇIOĞLU,1993). Bu aletle yangın çıkan yerin semt açısı yangın idare merkezine bildirilir. İki noktadan semt açıları sayesinde yangın yeri doğru olarak bulunur. Orman Bölge Müdürlükleri bazında yangın gözetleme noktaları, iki kule veya kulübeden görünürlük esasına göre yeniden planlanması görüşü önem kazanmıştır. Böylece şimdiye kadar yapılan çalışmaları bir aşama daha ilerletmek suretiyle



Yangınları gözetlemede kullanılan sabit gözetleme noktaları
Resim 1. Gözetleme kulesi Resim 2. Gözetleme kulübesi

yangınların gözetilmesinde daha verimli sonuçlar alınacaktır. Ülkemizde ormanların iki noktadan görünürken esasına göre yapılmış planlama çalışmaları mevcuttur.

Bunlardan OĞURLU (1985) Balıkesir Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı Dursunbey Orman İşletmesinde bu çalışmayı yapmış, ormanların mevcut kule ve kulübelerden görünürlüklerini saptamıştır.

Ormanların %13'ünün en az iki noktadan %73 'ünün bir noktadan görüldüğünü %14'ünün hiç görülemediğini belirlemiştir.

AVCI (1992) ise Muğla Orman Bölge Müdürlüğü'ne bağlı Köyceğiz Orman İşletmesi'nde bu çalışmayı yapmış ve ormanların %17,5'unun görülemediği %37.09'unun tek noktadan %45,4'inin iki noktadan görüldüğünü ortaya koymuştur.

Bu örnek çalışmaların, özellikle yangına birinci derecede hassas olan Orman Bölge Müdürlükleri için yapılarak iki noktadan görünürlüklerin belirlenmesi ve daha sonra bunun geliştirilmesi için yapılabilecek planlama çalışmalarının gerçekleştirilmesi hem ormanın yangından korunmasında ve hemde yangınlarla daha etkili bir savaşında önemi faydalar sağlayacaktır.

5. SONUÇ

Orman yangınlarıyla mücadelede başarılı olmanın en

önemli ve ön koşulu ormanların bu tehlikeye karşı yangın sezonlarında gözetim altında tutulmasıdır. Ancak bu şekilde çıkan yangın hemen görülecek ve söndürme çalışmalarına daha çabuk başlanacaktır. Orman yangınları özellikle rüzgarın şiddetli olduğu sıcak günlerde süratle yayılmaktadır. Yangına, çıktıktan kısa bir süre müdahale edebilmek başarıyı kolaylaştırır. Orman yangınlarında zaman çok önemlidir. Yangına ilk başta müdahale edecek birkaç kişinin ilerleyen zamanlarda müdahale edecek çok sayıda insana göre yangını söndürmesi daha kolay olmaktadır. Yangına erken müdahale edebilmenin birinci koşulu yangının en kısa sürede görülerek ilgili birimlere haber verilmesidir. Bilindiği gibi ormanda çıkan bir yangın görülmeden ve yeri saptanmadan hiçbir söndürme faaliyetine başlanamaz. Bu itibarla ülkemiz ormanları için etkili bir gözetleme ağının oluşturulması orman yangınlarıyla savaşta başarıyı sağlayan hususlardan biri yada en önemlilerinden olacaktır.

KAYNAKLAR

AVCI, M., 1992. Köyceğiz Orman İşletmesinde Yangın Koruma ve Savaş Önlemleri ile Yeterlilikleri. 67 s. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmadı)

ÇANAKÇIOĞLU, H., 1990.

Ormancılığımızın 150. Yılında Orman Yangınları. 150' inci Yılında Türk Ormancılığı Paneli, S.103-204.

ÇANAKÇIOĞLU, H., 1993. Orman Koruma, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No:3624, O.F. Yayın No:411

ÇANAKÇIOĞLU, H., MOL, T. ve KÜÇÜKOSMANOĞLU, A., 1988. Sabit Gözetleme Noktalarının Tespitinde Varılan Aşama ve Geleceği ait düşünceler. Tarım, Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Yayın No. 29, Seri No. 672, Ankara. S.265-270.

KÜÇÜKOSMANOĞLU, A., 1994/1 Orman Yangınları Konusunda Günümüze Kadar Yapılanlar. Orman Mühendisliği Dergisi Ocak 1994, Sayı 1 s.10-12

MOL, T., 1988. Yangınlarda Gözetimin Önemi. Tarım, Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Yayın No. 29. Seri No.672 Ankara, S.271-278

OĞURLU, İ., 1985. Dursunbey Orman İşletme Müdürlüğü Ormanlarının En az iki kuleden görülebilme planı 34 s. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmadı)

TOKMANOĞLU, T., 1976. Yangın yerinin bulunması. İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi A, 26(2): 8-24.

YÜCEL, M., 1988. Orman Yangınlarını Gözetlemesinde Uygulanan Yöntemle ve Uygulama olanakları. Tarım, Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Yayın No. 29 Seri No.672, Ankara. 292- 296



İTFAİYE VAKFI İKTİSADİ İŞLETMESİ

**Her Türlü Yangın ve Güvenlik Konularında
Danışmanlık Hizmetlerinde
Tecrübeli Kadrosuyla Bir Telefonla Emrinizde !..**

Sofular Mah. Dolap Sk. Peker Apt. No: 9 D/2 Kızıtaşı/Fatih-İSTANBUL

Tel: (0 212) 531 18 31- 532 03 72 - 635 81 64 - 635 81 65 - 635 81 66

Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri



Yangın algılama ve ihbar sistemleri, algılayıcılar, kontrol ünitesi ve uyarıcılar olmak üzere üç temel unsurdan oluşmaktadır.

Algılayıcılar, yani dedektörler ortamın özelliği göz önünde bulundurularak seçilirler.

Kullanılan dedektörlerin başlıcaları şunlardır:

- *Sabit sıcaklık dedektörleri
- *Sıcaklık artış hızı dedektörleri
- *Optik duman dedektörleri
- *İyonizasyon Duman dedektörleri
- *Alarm dedektörleri
- *Beam (ışın) tipi duman dedektörleri
- *Kanal tipi duman dedektörleri

Yangın ihbar sisteminden sağlıklı şekilde yararlanabilmek için, sistemin uygun yapıda seçilmiş ve yerleştirilmiş olması gereklidir. Montaj öncesi iyi ve doğru yapılmış bir etüd sonucunda kurulacak olan sistem, yangının başlama anında tespit edilmesini sağlar; buna bağlı olarak da müdahaleyi kolaylaştırır. Bu bağlamda kullanılacak dedektörlerin sayısı ve türü çok iyi değerlendirilmelidir.

Kontrol panelleri temelde konvansiyonel (bölgesel) ve adresli olmak üzere iki ana grupta incelenebilir. İki sistem arasındaki temel farklılık adresli sistemde her de-

dektörün bir adres numarası taşınması ve kontrol paneli üzerinden her dedektörün bir numara ile teker teker izlenebilmesine karşılık bölgesel sistemde bir bölgeye birden fazla dedektörün bağlanmasıdır.

Kontrol panelinin bu temel özelliği güvenlik personelinin yangın başlangıç noktasını tespit ve sonrasında ise müdahale etmesini kolaylaştırması açısından belirleyicidir. Adresli sistemler ekonomik açıdan düşünüldüğünde daha az tercih edilir olmalarına rağmen kullanımda bölgesel sistemlere göre daha az avantajlıdır.

Özellikle çok katlı otel, iş merkezi gibi kapalı ve küçük hacimlerin çok olduğu binalarda uygulanacak yangın sistemi adresli olarak seçilir.

Yangın algılama sistemleri, hacimli binalarda bina otomasyonu ile beraber yürütülmekle yangın anında kontrol paneli aracılığı ile aydınlatma ve yönlendirme ışıkları devreye sokulmakta, yangın damperleri, asansörler ve yürüyen merdivenler belirlenen katlarda bekletilmektedir. Aynı zamanda yangın kontrol paneli havalandırma sistemini de kontrol etmektedir. Bu ve buna benzer binada bulunan tüm elektrikli sistemler yan-

gın anında, yangın kontrol paneli aracılığı ile kontrol altında tutulmakta veya programlanan görevleri yerine getirmektedir.

Arsis güvenlik sistemlerini Moskova'da MIPS 97 'de sergiliyor

Dünyanın güvenlik sistemleri konusunda önde gelen 27 firmasının Türkiye genel distribütörlüğünü sürdüren Arsis ithalatını gerçekleştirdiği güvenlik sistemlerini Ankara Bölge Müd., İzmir Bölge Müd. ve 25 ana bayi aracılığıyla pazarlıyor. MIPS 97 Fuarı'na ilk kez katılan Arsis, Rusya, Özbekistan, Almanya, KKTC ve Kazakistan'a da güvenlik sistemleri konusunda hizmet veriyor.

Arsis sektörde 1984'ten bu yana faaliyet gösteriyor. Rusya, Özbekistan, Al-

manya, KKTC ve Kazakistan'a da güvenlik sistemleri ile ilgili çözümler sunmuştur. Arsis, danışmanlık ve projelendirmenin dışında, ürünün montajını, devreye alınmasını ve bakımını da sağlamaktadır. Sektöründe son gelişmeleri takip ederek, belirli kalitenin üzerinde ürünler sunmayı kendine ilke edinmiştir. Kişisel güvenlik ürünleri, bina otomasyonu, market, kütüphane sistemlerinden, oto alamlarına kadar uzanan geniş bir ürün portföyü vardır. Periyodik olarak düzenlediği bayi toplantılarında bayilerini teknolojik gelişmeler ve yeni ürünler konusunda bilgilendiriyor.

MIPS97 fuarında küçük ve büyük ölçekli binalarda bulunması gereken güvenlik sistemlerini bir arada sergileyerek ziyaretçileri bilgilendirmeyi amaçlıyor. Arsis tanıtımının kalıcı olması için Moskova'da üst düzey yöneticilere ve basın mensuplarına bir kokteyl vererek Elektronik Güvenlik Sistemlerini tanıtmayı amaçlıyor. Arsis güvenlik sistemleri satan bir firma olarak, son yıllarda hareketlenen piyasada tüketicilerin doğru bilgilendirilmesini arzuluyor.

ARSIS Emniyet Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

OTEL YANGINLARI ve GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Doç.Dr. Muhittin SOĞUKOĞLU
İstanbul İtfaiye Müdürü
(Yıldız Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi)

ÖZET

Bu çalışmada otellerde meydana gelmesi muhtemel yangın ve benzeri felaketlere karşı alınması gerekli önlemleri sırasıyla belirteceğiz. İstanbul'daki oteller göz önüne alındığında, bazı istisnalar hariç, yangın güvenlik önlemlerinin yeterli olmadığı görülmektedir. Bunun sebebi eğitimsizlik, imkansızlık ve ihmal olarak ortaya çıkmaktadır. Halihazır varolan yangın güvenlik sistemlerinin de bakımsızlık ve bilgisizlik yüzünden verimli bir şekilde çalışmadığı aşıkardır.

Otellerde bulunan müşterilerin çeşitli kültür ve farklı yaşam tarzları içerisinde olmaları, çoğunluk itibarıyla eğlenmek, alış-veriş yapmak ve dinlenmek amacıyla gittikleri yerlerde otelleri mekan olarak tutmaları, yangın riskini arttıran ve basit bir yangının felakete dönüşmesini sağlayan sebeplerdendir. Bu yüzden gerek ülkemizde ve gerekse yabancı ülkelerde bütün çabalara rağmen yaşanan çok ölümlü yangınlar bunun en büyük delilidir.

Bütün bu olumsuz koşulları, bilhassa İstanbul'da bir kalemde ortadan kaldırmak mümkün olmamakla beraber ne yapılması gerektiğini ortaya koymak ve çözüm yollarını önermek tabii ki bizim görevimizdir.

HOTEL FIRES and SAFETY PRECAUTIONS

SUMMARY

In this work we will determine the precautions that should be taken against the fire and similar disasters which can occur in hotels. If we consider the hotels in Istanbul we see that fire safety precautions are not enough but some exceptions. The reasons of this appear as lack of education, impossibilities and negligence. It is obvious that the present fire precaution systems do not work because of dilapidation and ignorance.

Customers staying in hotels who have various cultures and different life styles and who go to somewhere for shopping and rest but who settle in hotels are the reasons which increase fire risk and cause the small fires turn into disasters. Therefore, both in our country and in foreign countries the fires resulted in multy-death in despite of the great effort are the biggest evidence .

Although to remove the unfavorable conditions all at once, particularly in Istanbul is not possible, it is our duty to put forward "what should be done" and propose the solutions.

GİRİŞ

Geçtiğimiz aylarda, 17.11.1996 günü, İstanbul Laleli'de TOZBEY Otel yangını ve bu yangında, itfaiyenin zamanında müdahalesi ve üstün çalışma temposuna rağmen, 17 sivilin hayatını kaybetmesi, hemen birkaç gün sonra da (20.11.1996 günü) HONG KONG'da çıkan bir otel yangınında biri itfaiyeci olmak üzere 79 kişinin hayatını kaybetmesi bu konuyu yeniden gündeme getirdi.

Otel yangınları genellikle çok ölümlü yangınlar olup uluslararası yankı uyandırır, ülkelerin turizm politikalarını yakından etkiler. Günümüzde birçok turizm acenteleri yeterli yangın güvenliği olmayan otelleri tercih etmezler. Yılda ortalama beşbinden fazla otel yangını meydana gelmekte ve pekçok insanın hayatını kaybetmesine sebep olmaktadır. Meydana gelen bazı büyük yangınlar:

Dünyada:

21.11.1980 A.B.D. Las Vegas, MGM Grand Hotel 85 ölü

10.2.1981 ABD Las Vegas Hilton Hotel, 8 ölü,

6.3.1981 ABD Houston, Hilton Hotel 12 ölü,

8.2.1982 Japonya Tokyo, New Japan Hotel 32 ölü,

13.2.1985 Filipinler, Manila , Manila Hotel, 26 ölü

23.1.1986 Hindistan, Yeni Delhi oteli, 44 ölü

31.12.1986 Portoriko, San Juan, Dupont Plaza Hotel, 97 ölü,

1989 Saopaulo Brezilya, 60 ölü... En son 20. 11. 1997 günü HONG KONG'da 79 ölü.

İstanbul'da

7 Mayıs 1983. Washington Otel, 34 ölü, 54 yaralı. Son olarak da 17 Kasım 1996 Laleli Koska cad-desi Tozbey Otel yangınında 17 ölü, 42 yaralı çıkmıştır.

Amerikan NFPA (National Fire Protection Association) 16 çerçevesinde "Otellerde Yangın Güvenliği"[1] konusu normal boyutta bir kitap oluşturacak şekilde değerlendirilmiştir. Bizde ise Yangından Korunma Yönetmelikleri, Bölüm 3'de "Topluma Açık Yapılara İlişkin Hükümler"[2] çerçevesinde oteller de zikredilmiş ve iki sayfada özetlenmiştir. Biz bu çalışmada orta bir yol takip etmeye çalışacağız.

2. YANGIN GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bir işletmede, yangın güvenlik önlemleri, yangının çıkmasına engel olmak amacıyla tesis edilmesinin yanı sıra yangın çıkması halinde minimum zararları yangını söndürmek veya kontrol altına almak amacıyla tesis edilirler. İstek ve arzu yangının çıkmaması ise de önlemler ne kadar iyi olursa olsun yangın riski asla sıfırlanamaz. O zaman karşımıza çıkan soru; yangını ne kadar erken haber alabiliriz ve yayılmasına nasıl engel oluruz, sorularıdır. Eğer bu sorulara doğru ve tam cevaplar bulabilirsek sorunu hemen hemen çözmüş oluruz.

Yangın güvenlik önlemlerini aşağıdaki alt başlıklar halinde inceleyebiliriz:

2.1. Yangın Çıkmaması İçin Yapılması Gerekenler

Yangınlarda, yangının başlatan sebep ne olursa olsun altında yatan gerçek neden dikkatsizlik, ihmaldir yani insan. Eğer ortam temiz ve düzenli, çalışanlar sorumluluklarının bilincinde iseler yangın çıkma ihtimali oldukça azalır.

Otellerde yangın sebepleri incelenirse insanın rolü daha da iyi anlaşılır. Yangın herhangi bir sebeple başlayabilir; bunlar elektrik, kıvılcım, söndürülmeden atılan bir sigara ve hatta yıldırım olabilir[3].

İlk anda insanın etkin olmadığı bir olay olarak görünen yıldırımı ele alalım. Yıldırım doğal bir olaydır ve bina üzerine düşerse yangına sebep olur. Ancak gerekli yıldırımdan korunma tesisi yapılırsa veya mevcut olan tesisat sürekli çalışır durumda bulundurulursa yıldırım kaynaklı bir yangın başlama riski sıfıra yakın bir seviyeye iner.

Yukarıda verdiğimiz örnekler ışığında bir yerde yangın çıkmasını istemiyorsak önce o yerde yangın sebeplerini belirleyip onlara göre önlemler almak mecburiyetindeyiz. Aşağıda otellerdeki yangın sebeplerini bulacaksınız.

2.1.1 Yangın Sebepleri

Otellerde çıkması muhtemel yangınların önlenmesi ancak yangın sebeplerinin iyi tahlil edilmesi ve bunlara göre gerekli önlemlerin alınmasıyla mümkündür. Otel binalarının özelliklerine bağlı olarak yangın sebepleri farklılıklar arz etmesine rağmen otellerdeki yangın sebeplerini bir kaç temel madde altında toplayabiliriz.

2.1.1.1. Personel Hataları

Otelde çalışan personelin yeteri kadar eğitilmiş olmamaları sonucu dikkatsizlik ve tedbirsizliklerinden dolayı bir çok yangına sebep oldukları bir vakiydir. Otellerde çıkan yangınlar genellikle mutfak ve kazan dairelerinde başlarlar. Kazan dairesinde çalışan personelin, brülör etrafında yakıt sızıntılarını temizlemeden bırakması halinde veya mutfakta ki aşçının yağı gereğinden fazla ateşte tutması yangınlara sebep olmaktadır. Bunların yanı sıra temizlik görevlisinin kül tablasına dikkat etmeden yanar vaziyette çöp torbasına boşaltmasını da örnek olarak gösterebiliriz.

2.1.1.2. Müşteri Hataları

Gece geç saatlerde yorgun ve bitkin olarak otele dönen müşterilerin sigarayla uyumaları, saç kurutma makinesini fişe takılı unutmalarına çok sıkça rastlanmaktadır. Bu tür hareketler ise yangına davetiye anlamına gelir.

Bu tür hatalardan meydana gelen yangınları önlemek ise öncelikle müşterileri uyarıcı niteliği olan levhaların ve yazıların bulundurulması ve müşterinin mutlaka bunları okuması sağlanabilir.

2.1.1.3. Bakım Çalışması Sırasında Meydana Gelen Yangınlar

Oteller, müşterilerinin bütün ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla bir çok değişik tesisat ve sisteme sahiptirler. Ve ihtiyaca göre sürekli revizyon çalışmalarının yapıldığı yerlerdir. Bu revizyon çalışmaları esnasında bir çok kaynak, kesme ve boya işlemleri yapılmaktadır. Bu işlemler esnasında otelin kendi personeli veya taşaron firmanın gerekli güvenlik tedbirlerini almaması sonucu yangınlar başlanmaktadır. Orneğin boya işlemi yapılan bir yerde tiner kutularını bırakıp giden boyacılar arkasından odaya kaynak amacıyla giren kaynakçılar eğer tiner kutularına dikkat etmeden kaynak işlemine baş-

larlarsa yangın çıkmasına sebep olabilirler.

2.1.1.4. Tesisat Arızalarından Oluşan Yangınlar

Tesisat arızalarından kaynaklanan yangınların elektrik ve sıcak işlemlerin yapıldığı sistemlerden başladığı varsayılabilir. Eskimiş ve bakımı yapılmamış elektrik tesisatları, sürekli yük altında bulunan elektrikli cihazlardaki arızalar, yemek pişirmekte kullanılan sistemlerde ki bunlar yakıt kaynakları (doğalgaz tesisatı veya LPG tesisatları ve tüpleri) ve fırın ve ocakları da kapsar ve ısıtma sisteminde meydana gelen arızaları yangına neden olan arızalar olarak sayabiliriz.

2.1.1.5. Sabotaj ve Kundaklama

Ülkemizde çok aşırı olmamasına rağmen sabotaj sonucu başlayan yangınlar da vardır. Bunlar sırf terör çıkarmak için olduğu gibi, başka maksatlarla da olabilir. Sabotajları önlemek mümkün olmakla beraber, zayıfatı asgariye indirmek normal güvenlik tedbirlerinin eksiksiz yerine getirilmesiyle mümkündür.

Yukarıdaki sebepler ışığında yangın çıkmasına engel olmak için yapılması gerekenler sırasıyla:

- Eğitim
- Bütün tesisatların periyodik bakım ve onarımlarının yapılması
- Temizlik ve dikkat
- Standartlara ve şartnamelere uygun tesisat ve malzeme kullanılmasıdır.

2.2. Kayıpları Minimumda Tutmak İçin Yapılması Gerekenler

Herhangi bir binada yangın çıkma riski asla sıfırlanamaz, bu pratik olarak mümkün değildir. Kayıpları asgari seviyede tutmak için yapılması gerekli olan işler sırasıyla;

- Acil müdahale planı
- Yangının erken farkedilmesi
- Tahliye
- Yangının kontrol altında tutulması ve söndürülmesi

2.2.1. Acil Müdahale Planı

Herhangi bir anormal durum halinde (yangın, deprem vs...) yapılması gerekli olan işlemlerin sırasıyla belirtildiği ve görevlerin kimler tarafından yerine getirileceğinin açıklandığı bir plandır.

Bu plan;

- Yangına kimin nasıl müdahale edeceğini
- Otel dahilinde ki çalışanların yangın anındaki görevlerinin ne olacağını
- Kaçış yollarının ve çıkışların durumlarını
- Toplanma merkezlerini
- Binanın vaziyet planını
- İtfaiyeye yardımcı olabilecek bilgileri içermelidir.

2.2.2. Yangının Erken Farkedilmesi

Şu anki teknolojik imkanlar yangının ilk başladığı yerde daha büyümeden, dumanlar etrafı sarmadan haber alınmasına imkan vermektedir. Bu sistemi Otomatik Yangın İhbar ve Alarm Sistemi olarak tanımlamaktayız.

Kapasiteleri ve boyutları ne olursa olsun bütün otellerin bu sistem ile donatılması şarttır. Yangın algılama dedektörlerinin sadece otel odalarına değil, yangın çıkma ihtimali bulunan her yere konulması gereklidir. Bu yerler; asma tavan araları, yükseltilmiş döşeme altları, tesisat şaftlarını da kapsar. Çünkü sürekli göz önünde bulunan yerlerde başlayan yangınlar kolayca farkedilebilir, ama çalışanların sadece ihtiyaç duyduklarında baktıkları bu gibi yerler yangının başlaması ve farkedilmeden yayılması için mükemmel ortamlardır.

2.2.3. Tahliye

Topluma açık yerlerde özellikle oteller için en önemli hususlardan biri tahliyedir. Türkiye'de özellikle bina tahliye işlemlerinde ne kadar başarılı olduğumuz tartışma götürür. Yakın tarihimizde yaşanan bazı olaylar bunun acı örnekleriyle doludur.

Otellerde kalan insanların durumları dikkate alındığında, her hangi bir acil durumda binanın boşaltılmasının ne kadar önemli olduğu daha iyi anlaşılır. Önceden hazırlanmış şartlara uygun bir plan

ve planı uygulayabilecek eğitimli personel müşterilerin can ve mal emniyeti için birinci derecede şarttır, ancak yeterli değildir. Bunun yanında bina da bu işlem için uygun olmalıdır.

Otel binasında başarılı bir tahliye işlemi için olması gerekli şartlar aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Uygun ölçü ve sayıda dumanın arınmış ve yangına dayanıklı, zemine kadar sürekliliği olan, emniyetli bir bölgeye çıkışı bulunan yangın merdiveni.
- Çıkış istikametini gösterecek uygun yerlere yerleştirilmiş, kesintisiz güç kaynağından beslenen ışıklı yön levhaları
- Çıkışa yönelen insanların dumanlı ve karanlık ortamda emniyetli bir şekilde yürümelerini sağlayacak özellikte acil aydınlatma sistemi
- En az iki dilde yayın yapan acil anons sistemi
- Duman ve yangının kaçış güzergahlarına ulaşmasını engelleyecek yangın kapı ve duvarları

2.2.4. Yangının Kontrol Altında Tutulması ve Söndürülmesi

Yangın başladığı noktadan itibaren en ufak boşlukları değerlendirerek hızla yayılmaya başlar. Özellikle duman çok hızlıdır. Yangın yatay ve dikey olarak yayılma eğilimi gösterdiği halde duman ve ısı dikey olarak yayılma eğilimi gösterir. Örneğin, 2. katta başlayan bir yangından 6. katta bulunan birisinin zehirlenmesi mümkündür.

2.2.4.1. Yangının Söndürülmesi

Yangının ilk farkedildiği anda eğer otel personeli kendi imkanlarını kullanarak yangını söndürmeyi başarabilirse kayıplar asgariye iner. Eğer otel personeli müdahalede gecikirse veya ihbarda gecikirse yangını söndürme imkanını kaybeder ve söndürme işlemi profesyonel itfaiyecilere kalır. Yalnız itfaiye olay yerine ulaştığında genellikle yangın büyümüş ve kayıplar artmış olacaktır.

Yangın güvenlik önlemlerinin hedefinin yangını en az zararla kapatmak olduğu düşünülürse; Otel yöneticileri için yangın ilk farkedildiğinde otel personeli tarafından bilinçli bir müdahale ile söndürülmesi asıl hedef olmalıdır. Yangını söndürmek için otel çalışanlarının kullanacakları araç ve gereçler aşağıdaki gibi sıralanabilir;

- Portatif Yangın Söndürme Cihazları

Uygun sayıda ve nitelikte portatif yangın söndürme cihazları mutlaka uygun yerlerde bulundurulmalıdır. Bir yangın söndürme cihazı gelişmiş yangınlarda etkili olmamakla beraber, yangının ilk başladığı anda hızlı ve temiz bir müdahale ile büyük bir felaketi önler. Bunlar bütün kurumlar için vazgeçilmez vasıtalarlardır.

- Yangın Dolapları

Portatif yangın söndürme cihazlarının yeterli olmadığı hallerde kullanılmak üzere tesis edilirler. Söndürme maddesi olarak su kullanılır. Yangın dolaplarını besleyen su kaynakları mutlaka sürekli olmalıdır. Yani şebeke kesilse, elektrik bulunmasa bile bir depodan sürekli beslenmelidir.

- Otomatik Söndürme Sistemleri

Bu sistemlerin temel prensibi yangını otomatik olarak algılayıp insan müdahalesine ihtiyaç duyulmaksızın söndürme maddesini yangın üzerine boşaltmaktır. Korunması gereken yerin özelliğine göre sistem seçilir. Örneğin; mutfaklarda ocakların korunması için köpüklü, gazlı veya kuru kimyevi tozlu söndürme sistemi tercih edilmeli, bilgi işlem merkezlerinde ise gazlı söndürme sistemi tercih edilmelidir. Otellerin genel hacimleri için tercih edilen otomatik söndürme sistemi "Sprinkler" olarak adlandırdığımız sulu söndürme sistemleridir.

Sprinkler sistemi oldukça başarılı, yangının çıktığı yere suyu otomatik olarak püskürten bir sistemdir. Bu sistem günümüzde döşenmiş sabit yangından korunma sistemleri içerisinde en ekonomik ve en etkili olanıdır[4]. Kullanıldığı binalarda yangını söndürmek veya kontrol altına almak hususunda %90 nisbetinde başarı sağladığı çok çeşitli örneklerle kanıtlanmıştır[5].

2.2.4.2. Yangın ve Duman Yayılmasının Önlenmesi

Otellerde hedefin yangın çıktığı yerde tutulması ve dumanın ise bina içine yayılmadan en kısa yoldan tahliye edilmesi gereği daha önce belirtilmişti.

Otellerde meydana gelen ölüm olaylarının çoğunlukla duman zehirlenmelerinden kaynaklandığı düşünülürse, duman yayılmasının önlenmesinin ne denli önemli olduğu daha iyi anlaşılır. Duman ve yangın; havalandırma kanallarından, merdiven boşluklarından, asansör şaftlarından ve tesisat şaftlarından dikey olarak yayılma eğilimi gösterir. Bunun önüne geçmek ise bu tür dikey boşlukların yangın ve dumana dirençli malzemelerle izole edilmesiyle mümkündür. Havalandırma kanallarına yangın damperleri tesis edilmeli ve bu damperler ya mekanik olarak çalışmalı, ya da Yangın İhbar

Santralına bağlı olarak bir servo motorla kumanda edilebilir.

Bütün bunların yanısıra yangının yayılması özellikle yerlere döşenen halılar sayesinde hızlanmaktadır. Bu sebeple otellerde kullanılan malzemelerin de yangına dayanıklı malzemelerden olması şartı vardır.

Duman ve yangının yatay yayılmasına engel olmak amacıyla, bina yangın duvar ve kapılarıyla bölümlendirilmelidir. Bu bölümlendirme sabit duvarlarla yapılabileceği gibi otomatik olarak kapanan koridor kapılarıyla da yapılabilir.

3. BAKIM VE ONARIMLARIN PERİYODİK OLARAK YAPILMASI

Yangın güvenlik sistemlerinin olduğu kadar, binanın elektrik ve mekanik sistemlerinin de bakımlarının zamanında yapılması çok önemlidir.

Yangın güvenlik sistemlerinin sürekli test edilip çalışır durumda bulundurulması çok önemlidir. Malesef bu tür sistemler sık kullanılmadıkları için gözardı edilmekte ve bakımları yapılmamaktadır. Yangınlardan sonra aldığımız çoğu cevaplar "tam yaptıracaktık!" şeklinde olmaktadır. Bunları sadece tesadüflere bağlamak doğru değildir.

Tarihi "Sait Halim Paşa" yangınında da; o yıla kadar faal olan itfaiye ile direkt telefon bağlantısı arıza yapmış, onarılmamış, çatıdaki dedektör arıza yapmış, iptal edilmiş, bakım sözleşmesi o yıla kadar yapıldığı halde, o yıl yenilenmemiş, yangın da, işçilerin öğle yemeğine gittikleri bir saatte, çatıdan çıkmış[6]... Bütün bunları ne ile izah edersiniz ?

Yangın çıktığı anda personelin müdahale için eline aldığı bir hortum delikse veya su yoksa, yangın söndürme cihazı işlev görmüyorsa, onun orada bulunmasının hiç bir anlamı kalmaz. Özellikle elektrik tesisatları ve ısıtma tesisatlarının bakımları periyodik olarak yapılmıyorsa bu yangına dave-tiye çıkarmak anlamına gelir.

4. EĞİTİM

Her türlü organizasyonda, teknolojinin tüm gelişmişliğine rağmen, insan faktörünü kabul etmek gerekir. Hatta teknolojik gelişmeler, vasıfsız elemanlara ihtiyacı azaltırken, insanları kalifikasyona yönlendirmektedir. Bu da eğitimden geçer. Bu yüzden insanların eğitimi özel bir önem taşır. Amerika Birleşik Devletleri'nde yapılan bir araştırma; basit yangınların büyük boyutlara dönüşmesinde, % 30 dolaylarında, güvenlik elemanları ve gece bekçilerinin eğitimsizliğinin sebep olduğunu ortaya çıkarmıştır. Çok büyük masraflar yaparak en modern yangın güvenlik önlemlerini aldınız da, başına eğitimsiz bir gece bekçisi geçirdi iseniz, kusuru başka yerde aramaya hakkınız yoktur.

Bir işletmede bulunan insanların hepsi yangın güvenlik önlemleri açısından temel bilgilere sahip olmalıdır. Bunun yanında ekstra işleri yapanlar (ilk yardım, söndürme, kurtarma vs...) yapmakla mükellef oldukları işleri yapabilecek seviyede özel bir eğitime tabi tutulmalıdırlar. Otelde kimin nasıl eğitileceği hususundaki veriler acil müdahale planı içerisinde ortaya çıkar. Eğitimlerin içeriği ise yapılacak işin özelliğine göre belirlenir.

5. SELF DENETİM

Bir otelde yeterli yangın güvenlik önleminin alınıp alınmadığını kendi kendimize aşağıdaki soruları sorduğumuzda aldığımız (evet veya hayır) cevaplarıyla kolayca anlarız. Hazırlanan bu soruları orta seviyede bir "Yangından Korunma Standartları" kapsamında değerlendirmek gerekir[7]. Buna göre:

1. Bir müdür (amir) başkanlığında organize olmuş bir yangın güvenlik timi var mı?
2. Yangın güvenlik planı hazırlanmış mı ?
3. Yangın tatbikatları yangın güvenlik planına bağlı bir şekilde periyodik olarak yapılıyor mu ?
4. Kaçış güzergahı ve yangın merdiveni tahliyeye uygun şekilde inşa edilmiş, düzenli ve kaçışı engelleyecek malzemelerden daimi surette arındırılmış mı?
5. Yangın kapıları uygun bir şekilde çalışıyor mu, duman sızdırmazlık şartını sağlıyor mu ?
6. Binadaki halı ve perde gibi tefrişat eşyaları yangına dayanıklı malzemelerden mi imal edilmiş ?
7. Şehir itfaiyesinin kullanması için kurulan sistemlerin bakım ve onarımları yapılıyor mu ve her zaman kullanıma hazır mı ?
8. Uygun sayıda ve tipte (Standartlara uygun) portatif yangın söndürücüler var mı ?
9. Yeterli miktarda hortum ve lanslar var mı ve her an kullanıma hazır mı?
10. Su kaynağı en kritik noktada 6 bar basınçta, 500 lt/dak. debide suyu min. 30 dak. besleyecek kapasiteye sahip mi?
11. Otomatik yangın ihbar ve alarm sistemi yerine göre uygun tesis edilmiş mi, arızalı dedektör veya siren var mı?
12. Sprinkler sistemi var mı, bakım ve onarımı yapılmış mı ?
13. Elektrik tesisatı elektrik kaçağına karşı korunmuş mu ?
14. Acil anons sistemi var mı, en az iki dilde otomatik olarak anons yapabiliyor mu ?

15. Acil aydınlatma sistemi var mı?
16. Çıkış işaretleri var mı, uygun bir şekilde yerleştirilmiş mi ?
17. Dikey ve yatay bölümlendirme uygun bir şekilde yapılmış mı izolasyon sağlanmış mı?
18. Bütün yangın güvenlik sistemleri periyodik olarak test edilip bakımları yapıyor mu, ve her an kullanıma hazır durumda mı ?
19. Tüm bu sistemleri her an faal konumda tutabilmek için yetkili firmalar ile bakım sözleşmeleriniz mevcut mu?

6. SONUÇ

Otellerde yangın güvenliğinin sağlanmış olması, hem otel yönetimi ve hem de ülke turizmi açısından çok önemlidir. Yapılan bu masraflar her ne kadar sabit yatırım giderlerini yükseltse de, uzun vadede geri kazanmaya dönüşecek ve ekonomik konuma gelecektir. Daha da öte, yapılan hiçbir masraf bir can kaybına, hatta bir insanın burnunun kanamasına dahi bedel olamaz. Güvenlik önlemlerinin alınmamasından doğan büyük boyutlu bir yangının doğuracağı maddi ve manevi tahribat ise hiçbir ölçüye sığmaz ve bu konuda hiçbir mazeret de kabul edilmez.

Yukarıda Self Denetim olarak sunduğumuz 19 maddeyi arttırmak mümkündür. Ancak orta boy bir işletme için normal yangın güvenlik değerlendirmesi bakımından yeterli sayılabilir. Tüm otel sahip ve yöneticilerine yukarıda 19 maddede sıraladığımız Self Denetim mekanizmasını çalıştırarak, kendi konumlarını tesbit etmelerini tavsiye ediyorum.

REFERANSLAR

1. NFPA, National Fire Protection Association, Vol.1,16, "New Hotels and Dormitories", 1994.
2. Yangından Korunma Yönetmelikleri, Bölüm 3, Topluma Açık Yapılara İlişkin Hükümler, 1992.
3. SAX, N. Irving, Industrial Fire Protection, Consultant, Industrial Hazards, Boca Raton, FLORİDA.
4. Stephen R. Hoover, Fire Protection For Industry, pp 31, Van Nostrand Reinhold, NEWYORK, 1991.
5. NFPA, National Fire Protection Association, Vol.1,13, pp 52, Sprinkler Systems, 1995.
6. SOĞUKOĞLU, M., "Yalı Yangınının Sorumlusu Kim?", İtfaiye 110, sayı 2, Aralık 1995.
7. Fire Prevention Technics, Nagoya City Fire Bureau, JAPAN.
8. 9 Nisan 1997 tarihinde Ankara, yangınla mücadele, kurtarma ve ilgili teknolojik gelişmeler sempozyumunda sunulan bildirinin tam metnidir.

NOT: İDEAL Fuarcılık tarafından organize edilen "Yangınla Mücadele, Kurtarma ve İlgili Teknolojik Gelişmeler" Sempozyumu'nda 9 Nisan 1997 tarihinde sunulmuştur.

KELEŞOĞLU

**SOSYAL HİZMETLER KÖMÜRCÜLÜK VE
TEMİZLİK HİZMETLERİ
TİC.LMT.ŞTİ.**

**Güven Mah. Okul Sok. No.1 Daire 1
Bahçelievler -İstanbul Tel: 502 01 81 - 695 47 50 - 507 10 95
695 43 69 - 539 36 16 - 641 92 25 Faks: 584 30 27**

Topluma açık mekanlarda zehirli gaz etkisini önlemek için bir yaklaşım modeli

Dr. Akil Süheyl BECAN

Topluma açık yapılarda yangın güvenliği yönünden alınması gereken önlemler İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ YANGIN YÖNETMELİĞİNDE ele alınmıştır. Madde 3.6 'da: "döşeme, tavan ve duvar kaplamalarında yanıcı veya sıcakta boğucu gaz çıkartan malzemeler kullanılamaz. Toplumun kullandığı hiçbir hacimde perde ve benzeri aksesuarlar kolay alevlenici (B3) veya sıcakta boğucu gaz çıkartan malzemedan yapılamaz. Koltuk, sandalye ve benzeri oturma araçlarında kullanılan malzemenin zor alevlenici (B1) nitelikte olması gerekir."

Topluma açık yapılar; kongre salonları, sergi salonları, çok maksatlı salonlar eğitim yapısı olarak üniversiteler, okullar, kreşler, ana okulları, kütüphaneler, arşivler, sağlık yapıları yani hastaneler, sağlık ocakları, dispanserler, yaşlılar için yapılar, bakım evleri, kimsesiz evleri, yüzme tesisleri, jimnastik salonları, kültürel amaçlı yapılar yani sinema, tiyatro, konferans salonları, müzikholler, ticari amaçlı yapılar, büyük veya küçük çaplı mağazalar, lokantalar, kafeler, oteller, pansiyonlar, ibadet yapıları gibi çok geniş bir yelpazeyi kapsar. İçindeki insan sayısı insanların içinde kaldıkları ortalama süre, mekan büyüklüğü, plan karmaşıklığı, insanların muhtemel sağlık koşulları (hastane) bilinç düzeyleri (anaokul, kreş) gibi pek farklı parametreler, ışığında irdelenen bir konudur. İnsanların ayık kafayla dolaşmamasına dönük yapılar olan barlar, spor yapan zinde insanların yer aldığı kapalı yüzme havuzları, dikkatle öğretmenin dinlendiği okullarla günün yorgunluğu nedeniyle yarı baygın uyuyan otellerde topluma açık yapılar kapsamı içine girmektedirler. Hepsinde koşullar farklıdır.

Topluma açık yapılarda yangın güvenliği yönünden alınması gereken önlemler İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

YANGIN YÖNETMELİĞİNDE ele alınmıştır. Madde 3.6 'da: "döşeme, tavan ve duvar kaplamalarında yanıcı veya sıcakta boğucu gaz çıkartan malzemeler kullanılamaz. Toplumun kullandığı hiçbir hacimde perde ve benzeri aksesuarlar kolay alevlenici (B3) veya sıcakta boğucu gaz çıkartan malzemedan yapılamaz. Koltuk, sandalye ve benzeri oturma araçlarında kullanılan malzemenin zor alevlenici (B1) nitelikte olması gerekir."

Yukarıdaki maddede, toplumun kullandığı hiç bir hacimde perde ve benzeri aksesuarlar kolay alevlenici (B3) veya sıcakta boğucu gaz çıkartan malzemedan yapılamaz, denilmektedir. Her türlü genellemenin getirdiği zorluklar burada da ortaya çıkmaktadır. Koltuk ve oturma araçlarında kullanılan malzemenin zor alevlenici nitelikte olmasının istenmesi olumludur.

Bazı ülkelerde söz konusu boğucu gazların ismi verilip, dolgu malzemesinde de mantık sınırlarında esnekliğe gidilmiştir. Örneğin, bir mekanda bulunmasında hayati tehlike arzetyecek azot ve klor miktarlarının ne olabileceği konularına değinilmiştir. Boğucu gaz denildiğinde akla sadece karbonmonoksitin gelmemesi gerektiğini herkes bilemeyeceğinden, yönetmelikte bu konuya açıklık

getirilmiştir.

Fransız yangın yönetmeliğinin olguya nasıl yaklaştığını anlatmaya çalışacağız.

Fransız Yangın Yönetmeliğinde, topluma açık yapılarda kullanılacak malzemelerin içerebileceği azot ve klor miktarlarına dikkat çekilmiştir.

A 2, B 1, B 2, ve B 3 sınıfına giren malzemeler ve sentez ürünlerinin içerebileceği azot ve klor üzerinde durulmuştur. Yangın sırasında, azot içeren malzemelerin çıkarabileceği siyanidrik asit (HCN) ve klor içeren malzemelerin çıkarabileceği hidroklorik asit (HCl) in neden olabileceği tehlikeler göz önüne alınmıştır.

1976 yılının 1 Aralık günü karar alınan ve Fransız Resmi Gazetesinde 20.1.1977 tarihinde yayınlanan bu karara göre,

1. Bu tür tesislerde kullanılması düşünülen malzemelerin üreticilerinin, söz konusu olan malzemelerin 700 °C sıcaklıkta açığa çıkaracağı siyanidrik asit ve hidroklorik asit miktarını belgelemelerini istenmektedir.

2. Söz konusu malzemeler yere yapıstırıldıklarında en az risk içeren gruba girmektedirler. Tavanda kullanıldığında veya özgül ağırlıkları 20 kg/ m3 den az olduğu takdirde yüksek risk grubuna dahil edilmişlerdir.

İçerilen azot veya klor miktarının belirlenmesi

Üç deney yapılacaktır. Her bir deneyde malzemeden 0,5 gram veya 1 gram alınacaktır. Kompozit malzemeler homojen hale getirilecek ve en az 100 gram deneye tabi olacaktır.

Azot miktarının Dumas yöntemiyle ölçülmesi:

Karbondioksitli ortamda kuru yanma sağlanıp, potas karbondioksiti emdikten sonra kalan karbondioksitin hacmi ölçülür.

Klor miktarının Parr cihazıyla ölçülmesi :

Potasyum nitrat ve sakkarozlu ortamda sodyum peroksitle malzemenin minaralleştirilmesi potansiyometre ile ölçülür.

Yumuşak malzemelerin erime sıcaklığının belirlenmesi deneyi de açıklanmıştır; ancak burada fazla konu dışına çıkmamak için yazmamayı uygun gördük.

Bu noktadan sonra, topluma açık mekanlarda, tavan, duvar ve tabanda yer alacak malzemelerin yangına dayanıklılıklarıyla

bağlantılı olarak içerebilecekleri azot ve klor miktarlarını gösteren bir tablo verilmiştir.

Burada,
P: azotlu veya klorlu malzemenin ağırlığı (Kilogram cinsinden)

b: İçindeki azot veya klorun ağırlık olarak oranı

Hesaba alınacak toplam azot miktarı (PtN) veya klor miktarı (PtCl) her üç sütundaki miktarların toplamına eşittir.

Şayet mekanın hacmi V ise (metreküp cinsinden), aşağıdaki limitlere uygunluk kontrol edilmelidir:

PtN < 0.005 V, kilogram cinsinden

PtCl < 0.025 V, kilogram cinsinden.

Fransız yönetmeliği, yukarıda verilen bilgilerin nasıl kullanılması gerektiğine dair iki örnek vermiş, sorunları ortaya koymuş, yaklaşım ve çözüm modellerini belirtmiştir.

Örnekleri, değiştirmeden vermekteyiz.

Birinci örnek: Bir kongre salonu

Bu kongre salonu, bir idari binanın zemin katında yer al-

maktadır.

Zemin alanı: 340 m²'dir.

Toplam hacmi: 1875 m³'tür.

Bu mekanda aşılması gereken azot ve klor miktarları şöyle olmalıdır.

1875X 5 gram/metreküp= 9.375 gr azot

1875X25 gram/metreküp= 46.875 gr klor.

Bu salonun zemininde halı, koltuklar, duvar kaplamaları, bir sahne perdesi bulunmaktadır. Tavanda sentetik malzeme bulunmamaktadır.

a) Halı- A2 sınıfı olarak sınıflanmıştır, dolayısıyla hesaba katılmayacaktır. Bu halının yere tatbiki sırasında, yere her metrekarede 200 gram tutkal sürülmüştür. Bu tutkalın her gramında 90 miligram klor ve 1.3 miligram azot bulunmaktadır.

Bu tutkalın çıkarabileceği azot ve klor miktarı:

340 X 200 X 0.090 = 6.120 gram klor

340 X 200 X 0.0013= 83.4 gram azot.

b) Koltuklar - Koltukların dolgu malzemesi B2 sınıfına girmektedir. Koltuk kılıfları A1 sınıfı, 200 C'de bile erimeyen malzemeden imal edilmiştir ve dolgu malzemesini tamamıyla çevrelemektedir. Bu bakımdan koltuklar söz konusu olan maddenin kapsamı dışında kalmaktadır.

c) Duvar kaplaması- Duvarı kaplayan kumaş A1 sınıfıdır. Demek ki söz konusu maddenin kapsamı dışında kalmaktadır.

d) Sahne Perdesi: Sahne perdesi A1 sınıfıdır. Dolayısıyla söz konusu maddenin kapsamı dışında kalmaktadır.

Veriler ele alındığında, azot ve klor yönünden ele alınması gereken tek maddenin halının tutkalındaki azot ve klor olduğu ortaya çıkmaktadır. Yangın halinde çıkardıkları azot ve klor ise yönetmelik maddesinin koyduğu sınırların altında kalmaktadır.

Örnek 2: Bir sinema salonu
Örnek olarak ele alınacak sinema salonunun alanı 110 metrekaredir. Sinema salonunun hacmi ise 500 metreküptür.

Hesaba alınacak azot ve klor miktarı

Malzeme sınıfı Yangına Dayanıklılık Bakımından	Kullanılma Türü		
	Tavanda Kullanım	Zeminde Kullanım	Diğer Kullanım
A veya A1	0	0	0
A2 veya B1 yoğunluk ≥ 0.02	4bP/3	0	bP
A2 veya B1 yoğunluk < 0.02	16bP/9	0	4bP/3
B2 veya B3 yoğunluk ≥ 0.02		bP/5	bP
B2 veya B3 yoğunluk < 0.2			4bP/3

Bu hacımda aşılması gereken azot ve klor miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

$500 \times 5 \text{ gram} / \text{metreküp} = 2800 \text{ gram azot}$

$500 \times 25 \text{ gram} / \text{metreküp} = 14\,000 \text{ gram klor.}$

Sinema salonunun donanımı aşağıda verilmiştir.

a) Yer kaplaması - Halı kaplıdır. Kullanılan halı B1 sınıfıdır. Yönetmeliğe göre yerde kullanılan B1 sınıfı malzeme tehlikesiz addedilmektedir. Halıyı yapıştıran tutkal her metrekarade 200 gram olarak kullanılmaktadır. Tutkalın her gramından 20 miligram klor çıkmaktadır. Demek ki, halı tutkalının çıkardığı klor miktarı:

$110 \times 200 \times 0,02 = 440 \text{ gram klordur.}$

b) Koltuklar - Koltukların dolu malzemesi B2 sınıfı polieter poliüretandır. Koltuk kılıfları, 200 C altında yanabilen, polivinilklorür kaplanmış pamuktan imal edilmiş olup A2 sınıfıdır. Bütün koltukları polivinilklorür kaplaması 61 kilogram ağırlığındadır. Polivinilklorür içinde yüzde otuzbir (% 31) oranında klor vardır; yani 22,6 kg klor bulunmaktadır.

c) Duvar kaplaması - Duvarlar sentetik lifli A1 sınıfı malze-

meyle kaplıdır.

Yönetmeliğin bu maddesinin kapsamı dışındadır.

Sinema salonunun toplam klor muhtevası yönetmeliğin uygun gördüğü miktarın iki misli mertebesindedir.

Koltuk malzemesinin uygun malzemelerle değiştirilmesi gerekmektedir.

Yukarıda , yabancı bir yönetmelik maddesini ele almaktan kastımız, aynı maddenin aynı şekilde ülkemizde de uygulanmasını istediğimizden değil; yaklaşım tarzını ilginç bulmamızdandır.

Evvla tehlikeli gazlardan iki tanesinin ismi verilmiş, böylelikle boğucu gazlardan neyin kastedildiğine açıklık getirilmiştir. Bu gazların neyle ve ne dozda ölçülmesi gerektiğini de ayrı zamanda yer almıştır. Yol gösterici niteliği vardır. Hangi yangıcılık sınıfına giren malzemenin nerede, hangi oranda kullanılacağı hususunda koşullar ortaya konduktan sonra; tablonun kullanımı, uygulamada karşılaşılan iki örnekle, ayrıntıya girerek, hangi noktalara dikkat edilmesi gerektiği açık seçik belirtilerek açıklanmıştır. Halının türü ele alındıktan sonra, tutkalın es geçilmeyip, incelenmesi, yaklaşım

mantığını ortaya koymak için yapılmıştır, kanaatindeyiz. Gerek duvarlarda, gerek tavanda benzer uygulamalar varsa, bunlara da dikkat edilmesi gerektiği bir yerde vurgulanmaktadır.

B2 ve B3 sınıfı malzemelerin mekanlarda kesinlikle bulundurulmaması ileri sürülmemiştir. Belki tavanda ve duvarda bulundurmaları vurgulanmıştır; ancak bazı aksesuarlarda mekanın havasını etkilemeyecek oranlarda kullanılabileceği ifade edilmektedir. Yönetmeliğin bu maddesi aşırı kısıtlayıcı değildir. Sağduyu akıl, uygulama gerçekleri ön plana alınmıştır.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Yangından Korunma Yönetmeliği dışında, sivil topluma açık yapıların tasarımında, mimarlarımızın hangi parametrelere dayanarak malzeme seçebileceklerine yardımcı yerli yönetmelik, tüzük maddesi olmamasından dolayı bazı karar verme zorlukları olabilmektedir. Ülkemizin genelini kapsayan, kapsamlı bir yangın yönetmeliği hazırlandığında bu tür sorunlara da çözüm getirilmiş olacaktır.

Halının tutkalındaki klor, azot miktarının umurumuzda olacağı günler de olacaktır.

**YANGIN ÖNLEMLERİ ALMANIN
SÖNDÜRMEDEN DAHA
KOLAY VE UCUZ
OLDUĞUNU UNUTMAYINIZ.
ALINAN HER ÖNLEM MUHTEMEL
BİR YANGINI ÖNLER.**



Kasım SERBEST
İstinye Grup Amiri

İstinye

İstanbul'unumuzun ilk kurulan beşinci grup adıyla anılan Sarıyer İlçesi sınırları içinde kalan iki gruptan birisi olan grubumuzun 1992 yılına kadar tamamen ahşap olan bir kaç bölümden oluşan binada hizmet vermekte idi. Bu yıldan itibaren bu binaların bir kısmı yıkılarak modern itfaiye binası olarak inşa edilen yeni binamızda hizmet vermektedir. Eski ana binamız restore edilerek misafirhane olarak tanzim edilmiştir. Grubumuz Bebek-Tarabya arasındaki sahil şeridine hizmet vermektedir.

Bölgemiz dahilinde Harp Akademileri, Üçüncü Kolordu Karagahı İl Jandarma Alay Komutanlığı, İTÜ Maslak Kampüsü, Menkul Kıymetler Borsası Binası İstanbul Orman Başmüdürlüğü gibi önemli kuruluşların bulunduğu ve her geçen gün konumu itibarıyla gelişen özellikle Maslak ve civarının turizme yönelik yatırımları nedeniyle önem kazanmaktadır.

Grubumuzun kayıtlarında hala adı Deniz

Grubu olarak geçmektedir. Ancak denizle direk bir ilişkimiz bulunmamaktadır. Grubumuz hem deniz yangınlarına hemde kara yangınlarına müdahale etmek için kurulmuştur. 1976 yılına kadar bu amaca uygun olarak hizmet verilmiştir. Deniz motoru son olarak 1976 yılında Gürün han yangınına iştirak etmiş ve bu yangından sonra servis dışı kalmıştır. Halen kadrolarımızı ve adımızı muhafaza etmemize rağmen denizle sahilde olmanın dışında bir bağlantımız kalmamıştır. Bu da İstanbul'unumuzun büyük eksikliklerinden biri olup, deniz yangınlarında müdahale ve yer konumu itibarıyla en uygun bölge istinye koyudur.

Grubumuz Sarıyer, Beşiktaş ve Şişli ilçelerinin bir kısmının yangın sorumluluğunu üstlenmiş olup bu hizmetini bir imdat, bir baca iki adet su tankı, iki adet kamyonet, yedi motopomp ve elli personel ile yirmidört saat çalışarak vermektedir.



CO₂' Lİ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Karbondiyoksit, renksiz, kokusuz bir gazdır. Endüstrimizde Fuel-Oil'in yakılmasından elde edilebileceği gibi, gübre sanayi gibi fabrikalarda yan ürün olarak elde edilmektedir. Son zamanlarda yeraltı sıcak su ve petrol aramaları yapılan bölgelerde doğal olarak karbondiyoksit rezervlerine rastlanmakta ve işletmeye alınmaktadır.

Karbondiyoksitin kimyasal ve fiziksel özelliklerini şöyle sıralayabiliriz:

Karbondiyoksit, tablodan da anlaşılacağı gibi ağır bir gazdır ve kolay kolay reaksiyona girmez. Yaklaşık olarak Karbondiyoksit gazının yoğunluğu aynı sıcaklıktaki havanın yoğunluğunun 1,5 katıdır. Bu nedenle yanan cisim üzerine soğuk boşaltı-

edilen karbondiyoksit yangın söndürme tüplerinin TS 1519/12-13'e uygun olması gerekir. Çünkü karbondiyoksit kritik sıcaklık ve basınca sahip bir gazdır. Ani sıcaklık artışlarıyla CO₂ likit halden gaz hale geçerek tüp içindeki basıncın ani yükselmesine sebep olmaktadır. Bunu tablo 2'deki örnekte daha açık görebiliriz.

Bundan dolayı karbondiyoksit (TS 1519/föy 12-13'e uygun) tüplere ülke şartlarına uygun doldurma faktörüyle likit halde doldurulur. Çalışma sıcaklığı - 20 °C ile + 60 °C arasındadır.

Tablo 2. Çeşitli hacim ve doldurma faktörleriyle ortam sıcaklığıyla tüp basıncının artış tablosu.

Doldurma Faktörü: 0.75 Kg/1

Doldurma Faktörü: 0.667 Kg/1

Tablo 1

Karbondiyoksit gazının teknik özellikleri

Renksiz -Kokusuz bir gaz olup:	
Özgül Ağırlığı	1.9768
Özgül Ağırlığı	-78.48 °C
Kaynama Noktası	+31.88 °C
Kritik Basıncı	73 bar
1 kg Sıvı CO ₂ (N:S:A)	509 litre(gaz)
1.1 Sıvı CO ₂ (N:A:S)	462 litre (gaz)
Havaya göre ağırlığı	1.5

lan karbondiyoksit hem yanan yüzey üzerindeki havanın yerini alarak cismin havadan oksijen almasını önler, hemde boşaltma sırasında soğuk tanecekler halinde düşerken havadaki su buharını yoğunlaştırarak kuru buz tanecekleri halinde yanan cismin üzerine düşerek yangının soğumasını sağlar. Böylece yangını kısa sürede söndürmeyi başarır.

Karbondiyoksit yangın söndürücüler genellikle B ve C türü yangınlarda daha çok başarı sağlanmaktadır.

Karbondiyoksit gaz ya da çok küçük katı parçacıklar halinde iken (Kuru buz elektriği iletmez) Bu yüzden E türü yangınlarda yani elektrik akımı bulunan yangınlarda kolaylıkla kullanılabilir. Yalnız yüksek gerilim hatlarında tüplerin üzerinde belirtilen voltajlara kadar yangın arasındaki mesafeyi göz önünde bulundurarak müdahale edilmelidir.

Ayrıca karbondiyoksit yangın söndürme işleminin sonuna herhangi bir artık bırakmaz. Ortamdan gazlaşarak uzaklaşır. Böylece elektrik ve elektronik devrelerin temizlenmesi kolay olur.

Karbondiyoksit, yangın söndürme tüplerinde likit halde piyasaya arz edilmektedir. Piyasaya arz

V (lt)	G(Kg)	T (C)	P(atm)	G(Kg)	T (C)	P(atm)
0.22	0.165	20	58	0.46	20	58
		30	145		30	14
		40	200		40	180
		45	250		20	245
		50	265		57	250
0.47	0.350	20	58	0.134	20	58
		30	145		30	100
		40	200		40	180
		45	250		50	245
		50	265		57	250
2.0	1.5	20	58	1.334	20	58
		30	145		30	100
		40	200		40	180
		45	250		50	245
		50	265		57	250
8.0	6.0	20	58	5.34	20	58
		30	145		30	100
		40	200		40	180
		45	250		50	245
		50	265		57	250
13.4	10	20	58	8.94	20	58
		30	100		30	100
		40	200		40	180
		45	250		50	245
		50	265		57	250
40	30	20	58	26.68	20	58
		30	145		30	100
		40	200		40	180
		45	250		50	245
		50	265		57	250

Tablo 3. Ülkelerin hava şartlarına göre tüplere doldurulacak CO₂ miktarı

Soğuk Ülke DIN NORMU	Sıcak Ülke DIN NORMU
0.22x0.75= 0.165 kg	0.22x0.667= 0.146 kg
0.47x0.75= 0.350 kg	0.47x0.667= 0.313 kg
2x0.75= 1.5 kg	2x0.667= 1.334 kg
8x0.75= 8 kg	8x0.667= 5.336 kg
10.72x0.75= 8 kg	10.72x0.667= 7.150 kg
13.4x0.75= 10 kg	13.4x0.667= 8.937 kg
40x0.75= 30kg	40x0.667= 26.68 kg

CO₂' li Yangın Söndürme Cihazının Bölümleri
1.TÜP :Tüp TS 1519/12-13 uygun olarak üretil-

miş yüksek alaşımlı çelikten dikişsiz olarak üretilmiş. Hidrostatik test basıncı 250 Atmosferdir. Dış yüzey kumlama 2 kat epoksi boya ile boyanmıştır.

2. VALF: TS 1520 'ye uygun olarak üretilmiş MS 58 malzemesindendir. Test basıncı 250 Atmosferdir. Yüzeyler kromat kaplanmıştır. Tetik vasıtasıyla kolay taşıma ve kullanma özelliğine sahiptir.

3. HORTUM: Çift cidarlı tüp hidrostatik basıncında denenmiş lastikten yapılmıştır. İç astar ip ve çelik yay desteklidir. Rahatlıkla her yere çevrilebilir. TS 862 'de belirtildiği gibi 250 bar basınca dayanıklıdır.

4. NOZUL: Özel olarak plastikten basılmış ve kuru buz yapıcı meme ile dizayn edilmiştir. Kolay tutulup kullanılacak şekle sahiptir, elektriği iletmez.

BURSAN BURSA SANAYİ İŞLETMELERİ A.Ş.

YANGINDA İLK KULLANILACAK BASSAN

KURU KİMYEVİ TOZLU & KARBONDİOKSİTLİ
Yangın Söndürme Cihazları



BURSAN

BURSA SANAYİ İŞLETMELERİ A.Ş.

Merkez: Litros Yolu No: 4/1 34020 Topkapı - İST.
Tel : (0.212) 613 15 27-28 Fax : (0.212) 613 20 09

Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi 45030 MANİSA
Tel: (0.236) 233 24 91-94 Fax: (0.236) 233 24 95



(NFK) BURSAN bir NEVZAT FİKRET KORU HOLDİNG kuruluşudur.

BAŞSAĞLIĞI

Yaradandan oturu yaradılanları seven sevdığı
İstanbulcular için hizmeti kendilerine şiar edinmiş,
hayatını bu yola vakfetmiş genç kardeşlerimize
itfaiyecilerin gururu, bu dünyada olduğu gibi Ahirette de
bizim gururumuz olacak Delikanlı, Mücahid
kardeşlerimiz şehitlerimiz **Celil DAĞ** ve **İbrahim
KORAY**'a Allah (C.C)'dan rahmet diliyor. Geride
bıraktığı eş ve çocuklarına anne ve babalarına yakınlarına
itfaiyedeki tüm mesai arkadaşlarına sabır ve başsağlığı
diliyoruz.

İtfaiye Vakfı Mütevelli Heyeti

İTFAİYE 110 ABONE FORMU

İTFAİYE 110 DERGİSİNE ABONE OLMAK İSTİYORUM

Adı Soyadı :

Ünvan :

Firma adı :

Adres :

Posta kodu :

Telefon :

Fax :

Tarih :

imza :

İtfaiye 110 Dergisine abone olmak istiyorum. Yıllık abone bedelini
(2.500.000 TL) **VAKIFLAR BANKASI FATİH ŞUBESİ İTFAİYE
VAKFI 2018231** nolu hesabına yatırdım. İtfaiye **110** Dergisinin
adıma postalanmasını rica ederim.

NOT: Lütfen İstek formuyla birlikte banka dekontlarının asıl
nüshalarını adresimize gönderiniz.

Söndürücülerin Dolum İşlemlerinden Önce Yapılması Gereken Hususlar

Doluma Gelen Yangın Söndürme Cihazların Kabulü

Dolum için gelen yangın söndürme cihazları;

a) Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları,

b) Gazlı yangın söndürme cihazları,

c) Köpüklü yangın söndürme cihazları,

d) Sulu yangın söndürme cihazları olabilir.

Bunları gözle kontrol edip doluma getiren müşteriye yanlış bir bilgi vermemek amacı ile cihaz gövdelerinin dış görünüşüne, söndürücü püskürtme hortum ve lansına, çalıştırma mekanizmasına bakılıp, Türk Standartlarına TS 862' ye uygunluğu kontrol edilecek TS 1519-TS 1520-TS 745 uygun olmayan kısımları söylenecek, özellikle TSE'ye uygunluk işareti olmayan, itici tüpü standartlarda uygun olmayan, karbondioksit tüplerinde tüpün altı ve boğaz kısmında kaynak olan tüpler kesinlikle dolum için kabul edilmeyecek, ayrıca diğer tüplerde TSE' ye uygunluk işareti olmayan tüpün yukarıda bahsedilen standartlara uygunluğu için hidrostatik basınç testi ve kontrolü yapıp sağlam çıkarsa dolumu yapılacağı beyan edilerek kabul edilecektir.

Test bedeli (Ücretli) müşteriye söylenecek ve müşteri kabul edecek; aksi takdirde tüpün test, kontrol, bakım ve dolumu yapılmayacaktır.

Doluma Gelen Yangın Söndürme Cihazlarının Kaydı:

Dolum için gelen yangın söndürme cihazları gerekli kontrolleri yapıp kabul edildikten sonra kayıt işleminde yapılması gerekenleri ve tüp üzerinde gördüklerimizin belirtilmesi gerekir (Aksesuarlarının durumu) CİHAZ DOLUM işine yazılacaktır.

A) Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları

Yangın söndürme cihazları kendi içerisinde gruplandırılmalı

1. Kilolarına göre (Doldurul-

ması gereken toz miktarına göre) 1 kg -2 kg - 6 kg 12 kg - 50 kg -100 kg vs.

2. İtici gaz durumuna göre;
• İçten basınçlı olanlar,
• İçten sürekli basınçlı (Toz +Gaz) aynı gövde içinde,
• İçten kartuşlu (itici tüplü),
• Dıştan itici tüplü olanlar,
• İtici tüpü TS 1519 uygun olanlar,

• İtici tüpü TS 1519 uygun olmayanlar,

• Tetik veya mekanizma durumuna göre,

3. Tüplerin TS 862 uygunluk belgesi almış olanlar,

4. Tüplerin TS 862 uygunluk belgesi olmayanlar,

5. Daha önceden Özcan Avunduk Yangın söndürme cihazları Tic.San.A.Ş. firmasında doldurulmuş olanlar,

6. Daha önceden başka firma tarafından doldurulmuş olanlar,

7. İçerisindeki söndürme tozu cinsine göre,

• ABC Kuru kimyevi tozlu olanlar,

• BC Kuru kimyevi tozlu olanlar,

• İçerisindeki tozun cinsi belli olmayanlar,

8. Daha önce Özcan Avunduk A.Ş tarafından doldurulmuş olup, 5 yıl garanti içerisinde kontrole gelen tüpler (Dolu tüp kontrol edilmemiş, müşteri tarafından sıfır kontrol için gönderilmiş olanlar)ücretsiz.

9. Daha önce Özcan Avunduk A.Ş firması tarafından doldurulmuş olup, 5 yıl garantisi içerisinde dolum ve bakıma gelmiş olanlar (İmalat veya dolum, nakliye hatasından dolayı gazı kaçan veya tozu boşalanlar)ücretsiz.

B) Gazlı Yangın Söndürme Cihazları

Kendi içerisinde gruplandırılmalı, bu gruplandırma şöyle yapılmalıdır.

1. Gaz cinslerine göre,
• Karbondioksit gazlı (CO2) olanlar,

• BCF gazlı (Halon 1211) olan-

lar özel izinle kullanılıyor,

• BTM gazlı (Halon 1301) olanlar özel izinle kullanılıyor.

• Gaz cinsi belli olmayanlar,
2. Kilolarına göre (Dolması gereken gaz miktarına göre)

1 kg-2kg-4 kg-6 kg-10 kg-25 kg-50 kg-100 kg

3. Boşalma kafaları durumuna göre;

• Çabuk boşalma kafaları olanlar,

• El kumandaları olanlar,

• Otomatik kumandalı olanlar (Elektrik, mekanik, pinomatik)

• Siper vanalı olanlar,

4. Taşıma durumlarına göre;

• Elden taşınan yangın söndürme cihazı,

• Arabalı yangın söndürme cihazı,

• Sabit sistem yangın söndürme cihazı,

C) Köpüklü Yangın Söndürme Cihazları

Kendi içerisinde gruplandırılmalı, bu gruplandırma şöyle yapılmalı,

1. Kilolarına göre (Doldurulması gereken su+köpük mayii maddesi) 12 lt- 50 lt- 250 lt-500 lt vs.

2. İtici gaz durumlarına göre;

• Dıştan iticili tüplü,

• CO2 (Karbondioksit) gazlı olanlar,

• N2 (Nitrojen) azot gazlı olanlar,

3. Taşıma durumlarına göre;

• Elde taşınan yangın söndürme cihazları,

• Arabalı yangın söndürme cihazları,

• İnsan gücü ile taşınan yangın söndürme cihazları,

• Başka bir araç ile taşınan yangın söndürme cihazları,

D) Sulu Yangın Söndürme Cihazları

Kendi içerisinde gruplandırılmalı, bu gruplandırma şöyle olmalı;

1. Kilolarına göre (doldurulması gereken su miktarına göre) 6 lt -12 lt

2. İtici gaz durumuna göre;

- İçten sürekli basınçlı olanlar(Su+itici gaz)aynı gövde içinde,
- Dıştan itici tüplü olanlar,

Not:Türkiyede seri olarak üretilmeke özel imalat olarak yapılmakta.

DOLUMA GELEN YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ KONTROLÜ

Dolum için gelen yangın söndürme cihazları dolum işleminin önce kabul ve kayıt işleminde

yanlış bilgi vermemek ve dolum sırasında yanlış iş ve işlem yapmamak için çok önemlidir.

a) Doluma gelen tüplerin içindeki söndürücü madde cinsine göre,

b) Doluma gelen tüplerin kapasitelerine göre,

c) Doluma gelen tüplerin standartta uygunluğuna göre,

d) Doluma gelen tüplerin dolum tarihlerine göre,

e) Doluma gelen tüplerin tüp gövde görünüm durumlarına göre,(ezik, delik, kırık)

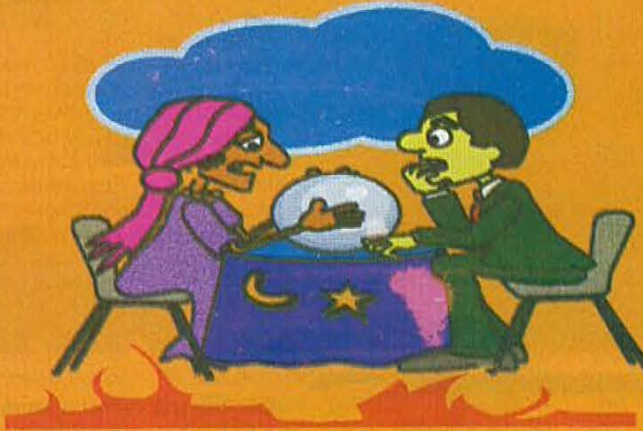
f) Doluma gelen tüplerin aksesuarlarının sağlamlıklarına göre Kontrolleri yapıp cihaz dolum fişine muhakkak yazılması gerekir.

ÖZCAN AVUNDUK
YANGIN SÖNDÜRME
CİHAZLARI TİCARET
VE SANAYİ A.Ş

FİRMAMIZI TANIYALIM

Firmamız ticari faaliyetine 1962 yılında başlamıştır. İlk yıllar Almanyada'dan ithal etmiş olduğu yangın söndürme cihazlarının satışını yapmış, uzunca bir süre bu şekilde sektörde faaliyetine devam etmiştir. 1984 yılında mecburi standart uygulamaya başlaması ile firmamız yangın söndürme cihazlarını kendi tesislerinde imal etmeye başlamış olup, 1986 yılından itibaren söndürücülere TSE belgesi almıştır. Firmamızın hedefi öncelikle Tüketicinin haklarına saygılı olmak can ve mal emniyetini sağlayacak nitelikte imalat yapmak, satış sonrası hizmetlerini(Dolum, bakım, kontrol) zamanında eksiksiz olarak yerine getirmektir. Bu bilinç ve gaye ile İstanbul Ticaret Odasının "Tüketicuyu Koruma Taahhütnamesinin altında imza ve taahhüdümüz bulunmaktadır. Yangın söndürücülerin periyodik bakım ve kontrolleri teknik elemanlarımızca ücretsiz olarak yapılmaktadır.

EN İYİSİ YANGIN BÜYÜMEDEN FARKINA VARMAKTIR



YANGIN ÇIKTIĞINI SİZE KİM HABER VERİYOR ?

SERPA

Elektronik
San.ve Tic.

Tel:(0224) 220 94 43 - 223 80 28 Faks:(0224) 224 86 35

Cemal Nadir Cd. Sarıtaş İş Mrk. No:24

BURSA



İtfaiyede Nöbet Hizmetleri

Salim VURAL
İstanbul İtfaiye Müdür Yard.

V. NÖBET HİZMETLERİ

NÖBET: Görev yerleri, sorumluluk alanları ve yetkileri önceden belirlenerek günün belli saatlerinde veya tamamında amirlik, ihbar, danışma, koruma, kollama güvenlik v.s gibi amaçlarla ve sıra ile yapılan göreve denir.

NÖBETÇİ: Nöbet görevinin gerçekleştirdiği yetkileri kullanan ve sorumluluğu taşıyan kimseye denir.

TEMEL İLKELER

1- a) Nöbet görevi grup ve müf-reze merkezlerinde resmi üniforma ile, diğer birimlerde ise (varsa resmi kıyafetle) yada tanıtıcı başka bir alamet taşıyarak, bakım - onarım hizmetlerinde yapılan işin özelliğine uygun bir kıyafetle tutulur.

b) Birden fazla olması halinde müdürler, müdür yardımcıları ile grup amirleri, grup amir yardımcıları, bir görev bütünlüğü içinde bulunan büro ve bölümlerde, bakım - onarım hizmetlerinde, grup ve müf-reze merkezlerinde görev yapanlarla kiş programının uygulandığı zamanlarda şoförler sırası ile nöbet tutarlar.

c) Nöbetçi müdürler ve müdür yardımcılar nöbet süreleri içinde ve çalışma saatleri içindeki zamanlarla resmi tatil günlerinin tamamında bir üst amiri temsil eder ve yetkilerini kullanırlar.

d) Nöbet listeleri aylık olarak hazırlanıp en geç bir hafta önce yazılı olarak tebliğ edilir. Nöbet listeleri nöbet mahallerine asılır. Grup ve müf-reze merkezlerinde nöbetçiler ve sıraları ilgili amirlerce belirlenir.

e) Grup amir yardımcısı dahil üst amirlerin nöbet tarihlerinde değişiklik yapabilmesi için yazılı başvuru şartı aranır. Değişiklik müdürlükçe (Daire Başkanlığınca) değerlendirilerek sonuç ayrıca tebliğ edilir.

f) Nöbet tutacakların sayılarının yeterli olması halinde yedek nöbetçiler belirlenir. İzin ve hastalık v.s gibi nedenlerle meydana gelen boşluklar

yedekler tarafından doldurulur.

g) Nöbet hizmeti belirlenen süreler içinde kesintisiz olup İzinsiz ve özürsüz olarak nöbet görevine geç gelen ve gelmeyen ve zamanından önce nöbet yerini terkedenler hakkında 657 sayılı DMK. nın 125 nci ve Toplu -İş sözleşmesinin ilgili hükümlerine göre işlem yapılır.

h) Hafta ve diğer resmi tatil günlerinde müdür ve müdür yardımcılar çalışma saatlerinde (8.30-17.30) bürolarında veya nöbet hizmeti için hazırlanan özel yerde, nöbetinin diğer zamanlarında ise itfai olayları izleyebilecek ve kendisi ile her an ilişki kurulabilecek bir yer ve durumda bulunurlar. Nöbetlerinin çalışma günlerinde sona ermesi halinde resmi görevlerinde devam ederler.

i) Grup amiri ve amir yardımcılarının nöbetleri hafta ve resmi tatil günlerinde vardiya değişim saatinde, çalışma günlerinde ise çalışma saatinin bitiminde başlar ve ertesi günü vardiya değişimi saatine kadar karargahda devam eder. Aksi istenmedikçe nöbetlerinin bittiği gün ve cumartesi günü nöbetçi olanlar salı günü izinli sayılırlar.

j) Bürolarda ve diğer birimlerde nöbet hafta sonu ve resmi tatil günlerinde çalışma saatleri içinde (8.30-17.30) tutulur. Yönetim uygun görür ve imkan hazırlarsa (yemek, servis vs.) çalışma günlerinde mesai bitiminde de nöbet hizmeti düzenleyebilir.

k) Nöbetçi müdürler, müdür yardımcılar ile grup amirleri ve amir yardımcılar nöbetleri süresince rütbelere göre VI. madde de belirtilen yetkileri kullanarak görevlerini yapar ve sorumluluklarını yerine getirirler.

k) Rütbeli elemanların bulunmaması yada yeterli olmaması durumunda (küçük zabıtlar dahil) bir üst rütbenin nöbet görevi tutulabilir.

l) Diğer amirlerle, bürolarda ve hizmet bütünlüğü gösteren diğer bölümlerde nöbet tutanlar ise çalışma

saatlerinde eksik kalan işlerini tamamlayabildikleri gibi amirlerinin ve nöbetçi heyetinin verdiği görevleri yapmakla da yükümlüdürler.

m) İtfaiye eğitim merkezinde nöbet hizmetleri "İtfaiye Eğitim Merkezi Yönergesi" nin 17, 46, 47 nci maddelerinde belirtilen esaslara göre eğitim merkezi amiri tarafından düzenlenerek uygulanır.

NÖBETÇİ MÜDÜR, MÜDÜR YARDIMCISI, GRUP AMİRİ VE AMİR YARDIMCILARININ GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLARI
NÖBETÇİ MÜDÜR VE MÜDÜR YARDIMCILARI

1. Resmi çalışma saatleri dışında ve tatil günlerinde nöbetçi müdür yardımcısı bağlı bulunduğu müdürlüğü, müdür ise; İtfaiye Daire Başkanlığını temsil eder. Bu nedenle önemli durumlarda mümkün ise görüş alarak, acil durumlarda ise doğrudan bir üst makamın yetkilerini kullanır günlük emirler verir ve uygular.

2. Nöbet hizmetlerinin ilgili mevzuata göre yerine getirilmesini sağlar ve denetler.

3. Nöbet süresi içinde itfaiye birliklerinde meydana gelen ani personel ve araç - gereç değişikliklerine göre yangın kuvvetlerini dengeler.

4. İtfai olayları takip eder, çalışmalara fiilen katılır; yönetir ve sonuçlandırır. Gerekli yerlere olay, gelişme ve sonuçlarını çeşitli yollarla duyurur.

5. Sorumluluk alanının tamamında meydana gelen günlük olayların dökümünü onaylar ve ilgili birimlere ulaştırılmasını sağlar.

6. İtfaiye birimlerini denetler. Buna dair düzenlediği formları müdürlüğe (Daire Başkanlığına) teslim eder.

7. Nöbetinin diğer sonuçlarını ve devam eden işleri amirlerine bildirir.

8. Üstlerinin verdiği görevleri yapar.

NÖBETÇİ GRUP AMİRİ VE AMİR YARDIMCILARI

1. Bulunmadığı zamanlarda grup

amiri müdür yardımcısını, grup amir yardımcısı ise grup amirini temsil eder ve onun sorumluluğunu taşır, yetkilerini kullanır.

2. İtfai olayları takib eder. Takımların katıldığı itfai olaylara bizzat katılıp OLAY YERİ AMİRİ olarak müdahale planını hazırlar ve uygular, yönerge ve sonuçlandırır. Gerekli yerlere olay gelişme ve sonuçlarını rapor halinde bildirir.

3- Nöbet süresince sorumluluk alanının tamamında meydana gelen olayların dökümünü hazırlatarak imzalar ve müdür yardımcısının onayına sunar.

4- Üstlerinin verdiği görevleri yapar.

5- Nöbetçi amir yardımcısı nöbetçi grup amirinin bulunmadığı yer, zaman ve durumlarda onun yetki ve sorumluluğunu taşır. Beraber olduklarında ise verdiği görevleri yapar.

GRUP VE MÜFREZE MERKEZLERİNDE NÖBET HİZMETLERİ, GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR

Grup ve müfreze merkezlerinde bir günün tamamını kapsayacak şekilde hizmetler Nöbetçi Başçavuşlar, Nöbetçi Çavuşlar, Nöbetçi Onbaşılar, Devriye Nöbetçileri, Devir Çark Nöbetçileri, Ön Kapi(Kulübe) Nöbetçileri tarafından sıra ile yürütülür.

NÖBETÇİ BAŞÇAVUŞLAR:

a) 24 Saat süre ile grupta o günkü her derecedeki nöbetçilerin yazılarak kendilerine duyurulmasını sağlar.

b) Hazırlanan grup tekmiğini ekip amirine verir.

c) Temizlik, bakım çalışmalarını denetler.

d) Eğitim yaptırır.

e) Çalışmalarında başlangıç amirine karşı sorumludur.

NÖBETÇİ ÇAVUŞLAR

a) Posta değişim saatinden itibaren saat 21.00 ve ertesi günü saat 7:10.00 Saatleri arasında nöbetçi Başçavuşuna karşı sorumlu olarak kendisinden alt rütbedekilerin tuttuğu bütün nöbetleri denetler. Bu yetkiyi 21.00 - 7.00 saatleri arasında Nöbetçi onbaşısı devreder.

b) Sol koluna kırmızı zemin üzerine beyaz büyük harflerle (NÖB.ÇVŞ) yazılı kolluk takar.

NÖBETÇİ ONBAŞILAR:

Asil ve vekil onbaşılarla yeterli olmaması halinde grup amirleri tarafından belirlenen itfaiye erleri grup merkezlerine NÖBETÇİ ONBAŞI olarak görevlendirilir. Görev ve yetkileri şunlardır:

I. a) Grup merkezinin sınırları içinde güvenlik dahil bütün hizmetlerin yapılmasından Nöbetçi Çavuşa karşı sorumludur.

b) Görevi postasında 10.00-21.00

ve ertesi gün 7.00-10.00 saatleri arasında kesintisiz olarak devam eder.

c) Görev sırasında kırmızı-beyaz renkli NÖBETÇİ ONBAŞI KEMERİ'ni kuşanır.

d) Saat 10.00 da önceki postanın onbaşısından aldığı vukuat raporu ve bilgilerle ve o günkü araç-gereç ve personel durumuna göre hazırladığı tekmil pusulasını ekip amirine, grup amirine ve ön kapi nöbetçilerine verir. Sevklı, raporlu, izinli, görevli personel hakkında bilgilendirerek o günkü yangın kuvvesinin, çalışma ve eğitim programının hazırlanmasında yardımcı olur. Uygulanmasını sağlar, sonuçlarını denetler.

e) Eğitim saatlerinde personelin toplanması, ders düzeninin alınması, ders araç ve gereçlerinin eğitim-uygulama alanı veya dersanede hazır bulundurulmasını ve disiplini sağlar.

f) Saat 10.00-21.00 ve ertesi gün saat 07.00-10.00 saatleri arasında ön kapi (kulübe) nöbetçilerinin nöbet devir teslimlerine bizzat katılarak görevin düzenli yürütülmesini denetler.

g) Nöbetçi Çavuşun bilgisi dahilinde belirlediği Ön kapi (Kulübe -Danışma) ve devriye nöbetçilerine görevlerini imza karşılığında tebliğ eder.

h) Saat 07.00'de personelin kaldırılarak, temizlik ve kahvaltı yapılmasını, öğle ve akşam yemeklerinin hazırlanmasını ve geç gelenler dahil bütün personele yedirilmesini sağlar.

i) Yangına katılacağı zaman yapılacak işleri belirterek görevini ön kapi nöbetçisine devreder, dönüşünde tekrar devralır.

j) Saat 10.00'da yeni postanın nöbetçi onbaşısına 24 saatlik vukuat raporunu verir. Yeni Postanın devam ettirmesinin ve yapmasının uygun olacağı işler varsa bildirir. Nöbetçi onbaşısı kuşağı ile birlikte görevi devreder.

DEVRIYE NÖBETÇİLERİ:

Grup ve müfreze merkezlerinde personel sayısının yeterli olmaması halinde rütbesiz yangıncı personel, personelin az olması halinde ise başşöför, ekip ve müfreze amirinin dışında herkes 21.00-07.00 arasında 2'şer saat süre ile DEVRIYE NÖBETÇİSİ olarak görevlendirilir. Görev ve yetkileri şunlardır:

I.a) Grup ve müfreze merkezinin sınırları içinde personel, araç-gereç ve tesislerin güvenlik ve korunmasını sağlamak; önemli olayları amirlerine bildirmek;

b) Amir yardımcısı dahil nöbeti esnasında gelen amirleri karşılayarak vukuat ve tekmil raporu vermek;

c) Nöbetini devredeceği arkadaşını, devir çark nöbetçisini ve nöbet defterine yazılan kişileri zamanında uyandırarak kaldırmak; ve nöbet görevini devralmalarını sağlamak;

d) Elektriklerin kesilmesi durumunda ek aydınlatma sistemlerini çalıştırarak devreye sokmak, olay ihbarlarının ilgili personele duyurulmasına yardımcı olmak;

e) Yangına gitmek üzere görevinden ayrılması gerektiğinde karargah-ta kalanlardan birisine görevini devretmek;

f) 05.00- 07.00 nöbetini tuttuğunda personelin uyandırılması ve yatakhannenin terkedilmesini sağlayarak vukuat raporunu verip görevi Nöbetçi Onbaşısıya devretmektir.

ARAÇLARDA DEVİR ÇARK YAPILMASI VE DEVİR ÇARK NÖBETİ:

Soğuk mevsimlerde ani çıkışlarda motorların zarar görmemesi ve çekişten düşmemesi için belli aralıklarda araçların çalıştırılmasına Devir Çark denir. Devir çark işleminin başlayacağı ve biteceği zamanlar müdürlük tarafından bildirilir. Bu zamanın dışında kalan ani mevsim değişikliklerinde ve garaj kapılarının bulunmadığı veya ışının korunamadığı durumlarda Devir Çark işleminin yapılacağı zamanları ve süresini başşöfürün görüşünü olarak grup amiri belirler.

10.00-21.00 ve ertesi günü 7.00-10.00 saatleri arasında belirlenen zaman ve süreler dedevir çark yapma sorumluluğu her aracın şöfürüne aittir. Saat 21.00'den sonra ertesi günü saat 07.00'a kadar bir yada iki saatlik süreler için başşöfür tarafından devir çark nöbetçileri belirlenir. Devir çark yapılmasının neden olduğu arıza ve durumlarda devir çark nöbetçisi, aracın şöfürü ve başşöfür sorumludur.

ÖN KAPI (KULÜBE) NÖBETÇİSİ:

İtfaiye grup ve müfreze merkezlerinin ana girişi kapısında her gün 10.00 ile ertesi gün vardiya değişim saatine kadar 2'şer saat ara ile kesintisiz olarak tutulan nöbetçidir. Ön kapi (kulübe) nöbetçisinin görev ve yetkileri şunlardır:

I a) Ön kapi (kulübe) nöbetçileri kişiliği, kılık ve kıyafeti ile itfaiye teşkilatını temsil etmesi uygun görülenler arasından nöbetçi onbaşısı tarafından belirlenip ekip amirinin bilgisi ve gruba mirinin sözlü-yazılı onayı ile görevlendirilir.

b) Nöbetçi temiz bir karargah kıyafeti ile bulunur. Siyah renkli ayak-kabılı boyalıdır. Beyaz kemer takar. Kulübeden çıktığında şapkasını giyer.

c) Danışma, güvenlik ve koruma-kollama sorumlusu olarak başka bir işle meşgul olmayıp çevreyi, giren-çıkan insan ve araçları görür; bilir ve denetler. İş takipçisi ve ziyaretçileri deftere kaydederek kimliklerini alıp ziyaretçi kartı taktıracak ilgililere gönderir.

d) Denetim yetkisi olan amirleri karşılar ve el ile selam vaziyetinde tekmil verir (Örnek: Kemal Sözen, 14-16 nöbetçisiyim. Avcılar Grubu 1 amir, 5 küçük zabıt, 30 personel, 10 araç 5 motopompla emir ve görüşünüze hazırız. amirim- müdürüm gibi) Takım, başlangıç ve tahliye araçlarından görevde olan varsa bildirir.

e) Kendisinden önceki nöbetçinin nöbet defterine yazdığı devam etmekle olan işin takibini yapar. Nöbeti esnasında meydana gelen önemli olayları **nöbet defterine** yazar. Yapılacak bir iş varsa devir-teslim esnasında yeni nöbetçiye ayrıca bildirir.

f) Olağanüstü hallerde (deprem, sel baskını, toplumsal hareketler vs.) tesisinin, araç ve personelin güvenliğini sağlamak için tedbirleri önerir ve verilen emri alınan kararı uygular.

g) VI ncı maddedeki esaslara göre grup amiri tarafından hazırlanıp onaylanan aşağıdaki örneğe uygun bir **"NÖBET YERİ TALİMATI"** nöbet mahalline asılır. Her yeni nöbetçinin okuması istemir.

**İTFAİYE MÜDÜRLÜĞÜ GRUBU
ÖN KAPI NÖBET YERİ TALİMATI
(ÖRNEK)**

GENEL TALİMAT: (GÖREV BAŞ-

LARKEN OKUNACAKTIR)

1- NÖBET YERİNDE HİÇBİR ŞEY YENMEZ, İÇİLMEZ, (Su hariç) GAZETE vb. YAYINLAR OKUNMAZ.

2- NÖBET YERİ TERKEDİLEMEZ.

3- NÖBETÇİ KILIK VE KIYAFETİNİ HİÇBİR ŞEKİLDE BOZAMAZ.

4- NÖBETÇİ NÖBETÇİ YERİNİ TEMİZ TUTAR.

5- NÖBETÇİ, NÖBET SORUMLULUK ALANINI GÖZETLER VE KONTROL EDER.

ÖZEL TALİMAT:

1- NÖBETÇİ KULÜBESİNE AMİRLERDEN BAŞKASININ GİRMESİNE MÜSAADE ETMEZ.

2- İSTENİLEN VE GEREKEN ANONSLARINI YAPAR.

3- NÖBET KULÜBESİNDE BULUNAN CİHAZLARI KORUR, TEMİZ TUTAR, BAKIMLARINI YAPAR.

4- BİLGİSAYAR YAZICISINDAN ÇIKAN YANGIN GÖREV VE ADRES PUSULASINI YETKİLİ PERSONELE VERİR.

5- YANGIN ÇIKIŞLARINDA VE DÖNÜŞLERİNDE ARAÇLARIN TRAFİNİ DÜZENLER, ÇIKIŞ VE DÖNÜŞ YOLLARINI AÇIK TUTAR.

6- İTFAİYE ARMALI BEYAZ RENKLİ NÖBETÇİ KEMERİ TAKAR.

7- NÖBETÇİ KULÜBESİNDEKİ TELEFONUN UZUN SÜRE MEŞGUL EDİLMESİNE MÜSAADE ETMEZ, ZARURİ HALLER HARİÇ KENDİSİ DE BU TELEFONU KULLANAMAZ.

8- KOMUTA MERKEZİ ARIZALANDIĞI ZAMAN KENDİSİNE TELEFON İLE BİLDİRİLEN YANGIN İKAZ VE ANONSUNU YAPAR.

9- SORUMLULUK SAHASI MÜDÜRİYET, GRUP+MÜZE VE TEKNİK BÜRO BİNALARI VE YOLA KADAR ON CEPHELİDİR.

10- SORUMLULUK SAHASI İÇİNE GİREN ALANDAKİ ŞÜPHELİ KİŞİLERİN ELLERİNDEKİ VE BIRAKTIKLARI ŞÜPHELİ PAKETLERİ ŞAHSİ DURDURARAK KONTROLÜNÜ YAPAR.

h) Müfreze Merkezlerinde nöbet hizmetleri V ve VI. maddelerdeki esaslara, araç ve personel sayısına göre ekip ve grup amirinin bilgisi dahilinde ve müfreze amiri tarafından hazırlanıp uygulanır. Personel sayısı ne olursa olsun ön kapı (Danışma Kulübesi) nöbeti mutlaka tutulur ve grup merkezlerindeki bütün nöbetçilerin görevlerini yapmada Müfreze Amirine karşı sorumlu olur.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

16.03.1997 Pazar sabahı tesislerimizde çıkan yangına telefon ihbarımızdan itibaren 10 dakika gibi çok kısa zamanda intikali, yangının diğer bölümlere sirayetinin önlenmesindeki başarıları ve çevreye en az zarar vererek yangını en kısa zamanda söndürmeleri ile son zamanlarda hasret kaldığımız üstün görev anlayışı ilkesinin örneğini veren ekibe teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Görev anlayışının çok üzerinde; ancak şahit olanlara nasip olabilecek dostluk, kardeşlik ve insanlıkları moral değerlerimizin dimdik ayakta olduğunu görmekle ulaştığımız sevinç ve mutluluk; müessif yangın olayının kederini bertaraf etmiştir.

İlgililere şükran ve minnetlerimizi sunuyoruz.

**PAN PROFİL TURİZM VE İNŞAAT SAN. A.Ş
KALAMIŞ SPOR TEŞİSLERİ**

Münir Nurettin Selçuk Cad. Atatürk Parkı içi KALAMIŞ

Ülkemizin dört bir yanından gelerek aramıza katılan yeni itfaiyeci arkadaşlarımıza görevlerinin hayırlı olmasını diliyor, teşkilatımıza hoş geldiniz diyoruz.

İtfaiye 110 Dergisi