

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Maddeleri Karşılaşılan Problemler TÜYAK Çözüm Önerileri



Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi



Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Maddeleri içinde ‘*Elektrik Tesisatı ile ilgili konuların*’ irdelenmesi, Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Önerileri

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
Yangın duvarları MADDE 25- ... (3) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat şaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.	Yangın duvarları MADDE 25- (3) Yüksek binalarda düşey tesisat şaft ve baca (çöp, haberleşme , evrak, teknik donanım, elektrik tesisatı kablo şaftları , v.b) duvarları yangına en az 120 dakika, kapakları en az 90 dakika yangına dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.	
Doğalgaz ve LPG tesisatlı kazan daireleri MADDE 55- (1) Kazan dairelerinde doğalgaz ve LPG kullanılması hâlinde, bu madde ile Sekizinci Kısımın ilgili hükümleri uygulanır. Kazan dairesinin doğalgaz ve LPG tesisatı, projesi, malzeme seçimi ve montajı ilgili standartlara ve gaz kuruluşlarının teknik şartnamelerine uygun olarak yapılır.	Doğalgaz ve LPG tesisatlı kazan daireleri Madde 55- (1) Kazan dairelerinde doğalgaz ve LPG kullanılması hâlinde, bu madde ile Sekizinci Kısımın ilgili hükümleri uygulanır. Kazan dairesinin doğalgaz ve LPG tesisatı, projesi malzeme seçimi ve montajı ilgili güncel TS EN standartlarına göre yapılacak ve kullanılan tüm cihazlar, malzemeler ve aygıtlar ilgili güncel TS, EN standartlarına sahip olacaktır. İlgili standartlara ve gaz kuruluşlarının teknik şartnamelerine uygun olarak yapılır. Kazanlar ve yardımcı donanımlarının elektrik donanımı tesisatı tasarım ve uygulaması TS EN 50156-1 standardına göre yapılacaktır.	
(2) Sayaçların kazan dairesi dışına yerleştirilmesi gerekir.	(2) Gaz ve elektrik sayaçların kazan dairesi dışına yerleştirilmesi gerekir.	
(3) Herhangi bir tehlike anında gazı kesecek olan ana kapama vanası ile elektrik akımını kesecek ana devre kesici ve ana elektrik panosu, kazan	(3) Herhangi bir tehlike anında gazı kesecek olan ana kapama vanası ile elektrik akımını kesecek (5) düzenek ana devrekesici ve ana elektrik panosu , kazan dairesi dışında kolayca ulaşılabilecek bir yere konulur. Gaz ana vanasının yerini gösteren	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
dairesi dışında kolayca ulaşılacak bir yere konulur. Gaz ana vanasının yerini gösteren plaka, bina girişinde kolayca görülebilecek bir yere asılır.	plaka, bina girişinde kolayca görülebilecek bir yere asılır.	
(5) Kazan dairesinde doğalgaz veya LPG kullanılması hâlinde, bu gazları algılayacak gaz algılayıcıların kullanılması şarttır.	(5) Kazan dairesinde doğalgaz veya LPG kullanılması hâlinde, bu gazları algılayacak ilgili TS EN standartlara sahip gaz algılayıcıların projelendirilmesi ve kullanılması şarttır.	
(6) Kazan dairesi topraklaması 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun şekilde yapılır.	Kazan dairesi topraklaması 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine ve güncel TS HD 60364-4-41, TS HD 60364-5-54 standartlarının gerekleri doğrultusunda uygun şekilde yapılır.	
(7) Kullanılan gazın özelliği dikkate alınarak, aydınlatma ve açma-kapama anahtarları ile panolar, kapalı tipte uygun yerlere tesis edilir. (8) Kullanılan gazın özelliği dikkate alınarak, tablolar, anahtarlar, prizler, borular gibi bütün elektrik tesisatının ilgili yönetmeliklere ve Türk Standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi gerekir. Bu tesisat ve sistemlerde kullanılacak her türlü cihaz ve kabloların ilgili standartlara uygun olması gerekir.	(7) Kullanılan gazın özelliği dikkate alınarak, aydınlatma ve açma-kapama anahtarları ile panolar, kapalı tipte uygun yerlere tesis edilir. (8) Kullanılan gazın özelliği dikkate alınarak, tablolar, anahtarlar, prizler, borular gibi bütün elektrik tesisatının ilgili yönetmeliklere ve Türk Standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi gerekir. Ex-proof olarak belirlenen alanlarda Ex-proof tesisatı ile ilgili güncel TS EN 60079 standartlarına uygun olarak tasarımı ve uygulaması yapılacaktır. Bu tesisat ve sistemlerde kullanılacak her türlü cihaz ve kabloların ilgili TSE standartlarına veya sırasıyla EN, HD, IEC standartlarına sahip olması gerekir.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
Yakıt depoları MADDE 56- (4) Akaryakıt depolarının metal bölümleri, ilgili yönetmeliklere göre statik elektriğe karşı topraklanır.	Yakıt depoları MADDE 56- (4) Akaryakıt depolarının metal bölümleri statik elektriğe karşı “Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği”nde belirtilen şartlara uygun olmalı ve ilgili güncel standartlar doğrultusunda potansiyel dengeleme yapılarak önlem alınmalıdır. yönetmeliklere göre statik elektriğe karşı topraklanır.	
Çatılar MADDE 61- (2) Isıtma, soğutma, haberleşme ve iletişim alıcı ve verici elektrikli cihazlarının çatı arasına yerleştirilmesi gerektiği takdirde, elektrikli cihazlar için, yangına dayanıklı kablo kullanılması ve çelik boru içerisinden geçirilmesi gibi, yangına karşı ilave tedbirler alınarak yetkili kişiler eliyle ilgili yönetmeliklere uygun elektrik tesisatı çekilebilir.	Çatılar MADDE 61- (2) Isıtma, soğutma, haberleşme ve iletişim alıcı ve verici elektrikli cihazlarının çatı arasına yerleştirilmesi gerektiği takdirde, elektrikli cihazlar için, yangına dayanıklı kablo kullanılması ve çelik boru içerisinden geçirilmesi gibi, yangına karşı ilave tedbirler alınarak yetkili kişiler eliyle ilgili yönetmeliklere uygun elektrik tesisatı çekilebilir. Çatı içinde elektrik tesisatı yapılması durumunda, elektrik tesisatlarının 20A'e kadar tüm priz devrelerine 30 mA artı akım koruma cihazı ile ek koruma yapılmalıdır. Çatıdaki elektrik tesisatı metal muhafaza içinde (metal boru , çelik spiral, metal kablo kanalı..vb.) kullanılarak yapılması gerekir.	
Asansörlerin özellikleri MADDE 62- (1) Asansör sistemleri, 31/1/2007 tarihli ve 26420 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Asansör Yönetmeliğine (95/16/AT) ve 18/11/2008 tarihli ve 27058 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliğine uygun olarak imal ve tesis edilir.	Asansörlerin özellikleri MADDE 62- (1) Asansör sistemleri, 31/1/2007 tarihli ve 26420 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Asansör Yönetmeliğine, (95/16/AT) ve 18/11/2008 tarihli ve 27058 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliğine uygun olarak imal ve tesis edilir ilgili güncel diğer yönetmeliklere ve bu yönetmeliklerle ilişkili standartlara uygun olarak tasarlanmalı, imal edilmeli, montajı, bakımı ve işletmesi yapılmalıdır.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
(7) Asansör kapılarının yangına karşı en az 30 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması, yapı yüksekliği 51.50 m'den yüksek binalarda yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.	(7) Asansör kapılarının yangına karşı en az 30 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması, yapı yüksekliği 51.50 m'den yüksek binalarda yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir. (8) Yangına dayanımlı asansör kapıları TS EN81-58 (Asansörler – Çıkış Kapılarında Yangın Dayanım Deneyleri) standardına uygun olarak akredite bir laboratuvarında deneyden geçirilmiş olmalıdır. Bu laboratuvarlardan alınmış onaylı tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene ve binayı işleten yetkililere verilmelidir.	
Acil durum asansörü MADDE 63- 4) Acil durum asansörünün kabin alanının en az 1,8 m ² , hızının zemin kattan en üst kata 1 dakikada erişecek hızda olması ve enerji kesilmesi hâlinde, otomatik olarak devreye girecek özellikte ve 60 dakika çalışır durumda kalmasını sağlayacak bir acil durum jeneratörüne bağlı bulunması gerekir. (5) Acil durum asansörlerinin elektrik tesisatının ve kablolarının yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı olması ve asansör boşluğu içindeki tesisatın sudan etkilenmemesi gerekir.	Acil durum asansörü MADDE 63- (4) Acil durum asansörünün kabin alanının en az 1.8 m ² hızının zemin kattan en üst kata 1 dakikada erişecek hızda olması ve enerji kesilmesi hâlinde, otomatik olarak devreye girecek özellikte ve 60 dakika çalışır durumda kalmasını sağlayacak TS ISO 8528-12 standardına sahip bir acil durum jeneratörüne bağlı bulunması gerekir. (5) Acil durum asansörlerinin elektrik tesisatının ve kablolarının yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı olması ve asansör boşluğu içindeki tesisatın sudan etkilenmemesi gerekir. (5) Acil durum asansörünün besleme hatları (kolon hatları) yangın anında işlevini ve devrenin sürekliliğini sürdürebilecek ilgili TS IEC 60331 standartlarına uygun kablolar kullanılarak acil durum asansörünü beslemeye devam ettirmesi gerekir.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	(6) Acil durum asansörü İtfaiyeci asansörü ile ilgili TS EN 81-72 standardına uygun olarak tasarlanacak, imal edilecek ve montajı yapılacak ve belgelenecektir.	
Yıldırımdan korunma tesisatı MADDE 64- (1) Binaların yıldırım tehlikesine karşı korunması için ilgili yönetmelik ve standartların gereğinin yerine getirilmesi şarttır. Elektrik yükünün yapı veya yapı içindeki diğer tesisat üzerinde risk yaratmaksızın toprağa iletebileceği yeterli bağlantının sağlanması ve bir toprak sonlandırma ağı oluşturulması gerekir.	Yıldırımdan ve aşırı gerilimlerden korunma tesisatı MADDE 64- (1) Binaların yıldırım tehlikesine karşı korunması için ilgili yönetmelik ve standartların gereğinin yerine getirilmesi şarttır. Elektrik yükünün yapı veya yapı içindeki diğer tesisat üzerinde risk yaratmaksızın toprağa iletebileceği yeterli bağlantının sağlanması ve bir toprak sonlandırma ağı oluşturulması gerekir. güncel TS EN 62305 Standardının gerekleri yerine getirilerek tasarım ve uygulaması yapılır. Binalarda "Atmosferik kaynaklı veya anahtarlama nedeniyle ortaya çıkan aşırı gerilimlere karşı koruma" için ilgili güncel standartlar doğrultusunda gerekli önlemler alınmalı, tasarım ve uygulaması yapılmalıdır.	
Jeneratör MADDE 66- (2) Jeneratör odalarından temiz su, pis su, patlayıcı ve yanıcı sıvı ve gaz tesisatı donanımı ve ekipmanları geçirilemez ve üst kat mahallerinde ıslak hacim düzenlenemez.	Jeneratör MADDE 66- (2) Jeneratör odalarından temiz su, pis su, kendi yakıt dolun tesisatı ve günlük kullanım tankı (müsaade edilen sınırlar içinde) haricindeki patlayıcı ve yanıcı sıvı ve gaz tesisatı donanımı ve ekipmanları geçirilemez ve üst kat mahallerinde ıslak hacim düzenlenemez. (3) Acil durum jeneratörleri TS ISO 8528-12 standardına sahip ve uygun olmalıdır.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>Elektrik tesisatı ve sistemlerin özellikleri MADDE 67-</p> <p>(2) Her türlü elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının, acil durum aydınlatma ve yönlendirmesinin ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin, ilgili tesisat yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi şarttır.</p> <p>(3) Binalarda kurulacak elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin tasarımı ve uygulaması, ruhsat veren idarenin kontrol ve onayına tabidir. Sistemlerin ve cihazların periyodik kontrolü, test ve bakımları, bina sahibi veya yöneticisi ile bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bina yetkilisince yaptırılır.</p>	<p>Elektrik tesisatı ve sistemlerin özellikleri MADDE 67-</p> <p>(2) Her türlü elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının, acil durum aydınlatma ve yönlendirmesinin ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin, ilgili TSE standartlarına ve tesisat yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi şarttır. tasarlanmalı, onaylanmalı, tesis edilmeli ve denetlenmelidir. Bu tesisat ve sistemlerde kullanılacak her türlü elektrikli donanım, sırasıyla TSE, EN, HD, IEC, ISO standartlarına sahip olmalıdır. İlgili Türk standartları bu yönetmeliğin tamamlayıcı ekidir. Yönetmelikte bulunmayan hükümler ve standartlar için; ilgili direktifler, direktiflerin altındaki standartlar ve EN, HD, IEC, ISO standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.</p> <p>Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen denetleme ve deneyler (testler) yapıldıktan sonra, denetleme ve test sonuçlarının tümünü içeren raporlardan bir kopya İtfaiye Müdürlüğü'ne teslim edilmelidir.</p> <p>(3) Binalarda kurulacak elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin tasarımı ve uygulaması, ruhsat veren idarenin kontrol ve onayına tabidir. Sistemlerin ve cihazların periyodik kontrolü, test ve bakımları, bina sahibi veya yöneticisi ile bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bina yetkilisince yaptırılır.</p>	<p><i>Not: "Binalarda kurulacak elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin tasarımı ve uygulaması, ruhsat veren idarenin kontrol ve onayına tabidir" bölümünün uygulamada yapılabilişliğinin komisyon üyeleri tarafından bir kez daha gözden geçirilmesini öneriyoruz.</i></p> <p><i>Uygulamada kontrol ve onay sorumluluğunun yapı ruhsatı veren idare de olmasının sağlıklı olarak mümkün olamayacağını düşünmekteyiz. Bu nedenle bu sorumlulukların yapıların yangın sigortası kapsamında öncelikle tasarımcılar ve tasarıma uygun olarak yapılmasının da yükleniciler de olmasının daha uygun olacağını düşünüyoruz.</i></p>

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>İç tesisat MADDE 68- (1) Her türlü binada elektrik iç tesisatı, koruma teçhizatı, kısa devre hesapları, yalıtım malzemeleri, bağlantı ve tespit elemanları, uzatma kabloları, elektrik tesisat projeleri ve kuvvetli akım tesisatı; 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine, 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine ve ilgili diğer yönetmeliklere ve standartlara uygun olarak tesis edilir.</p> <p>(2) Yapı yüksekliği 51.50 m'den fazla olan binalarda şaft içinde bus-bar sisteminin bulunması mecburidir.</p>	<p>İç tesisat MADDE 68- (1) Her türlü binada elektrik iç tesisatı, koruma teçhizatı, kısa devre hesapları, yalıtım malzemeleri, bağlantı ve tespit elemanları, uzatma kabloları, elektrik tesisat projeleri ve kuvvetli akım tesisatı; 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine, 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine ve ilgili diğer yönetmeliklere ve standartlara uygun olarak tesis edilir.</p> <p>(2) Yapı yüksekliği 51.50 m'den fazla olan binalarda şaft içinde bus-bar sisteminin bulunması mecburidir.</p> <p>(1) Her türlü yapıda elektrik tesisatı; yürürlükte olan " Elektrik İç Tesisleri Proje Yönetmeliği" ne göre projelendirilecek; "Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği" ne, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne ve "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği" ne uygun olarak tesis edilir.</p> <p>Elektrik tesisatı tasarımında ve uygulamada kullanılacak standartlar TS veya sırasıyla EN, HD, IEC, ISO standartlarıdır. İlgili Türk standartları bu Yönetmeliğin tamamlayıcı ekidir. Ancak bu yönetmelik ve diğer ilgili yönetmeliklerde bulunmayan hükümler ve standartlar için; ilgili direktifler/yönergeler, direktiflerin/yönergelerin altındaki standartlar ve EN, HD, IEC, ISO standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>Yangın anında işlevini sürdürmesi gereken tüm sistemlerin (Yangın suyu sistemleri, yangında çalışacak pozitif basınçlandırma sistemleri, duman kontrol sistemleri, itfaiyeci ve acil durum asansörleri, yönetmeliğin ilgili maddelerinde belirtilen yangına dayanıklı kablolar vb. tesisatın) elektrik kabloları yangına dayanıklı olmalıdır. Yapı içindeki tüm yangına dayanıklı kablolar aynı zamanda alevin/yangının yayılmasını azaltan alev geciktirici özellikte, halojenden arındırılmış, yangına maruz kaldığında herhangi bir zehirleyici gaz üretmeyen, korozif etki yapmayan LSOH-FR kablo tipi kullanılmalıdır. LSOH-FR kabloların ilgili standartları bu maddenin 4.Bendinde belirtilmiştir. Yangına dayanıklı kablolar 20 mm. çap ve 2,5 mm.² kesite kadar TS EN 50200 standardına uygun yangına maruz kaldığında işlevini, devrenin sürekliliğini yönetmelikte tarif edilen sürede sürdürmelidir. Daha büyük çap ve kesitteki kablolar TS IEC 60331 standartlarına uygun olmalıdır. TS EN 50362 standardına göre kablolar üreticiler tarafından imal edilmeye başlandığında bu standarda uygun kablolar da kullanılabilir.</p> <p>Yangına dayanıklılık özelliği istenen kabloların, ilgili standartlarında belirtilen deneyler akredite laboratuvarlarda yapılarak belgelendirilmeli ve tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene verilmelidir.</p> <p>NOT: KABLOLARLA İLGİLİ BU MADDEDE AÇIKLANAN STANDARTLARI DEĞİŞTİREN , DEĞİŞTİRECEK 305/2011 CPR YAPI MALZEMELERİ DİREKTİFİ DOĞRULTUSUNDA YAYINLANARAK YÜRÜRLÜĞE GİREN (TS EN 50575, TS EN 50399...VB) VE GİRECEK OLAN GÜNCEL STANDARTLAR) KESİNLİKLE GÖZ ÖNÜNE ALINARAK 305/2011 CPR DOĞRULTUSUNDA GEREĞİ YAPILACAKTIR.</p> <p>2) Elektrik tesisatında kullanılan tüm malzemeler özel önlemler alınmaksızın; ilgili standartlarında belirtilen yangına dayanım ve alev geciktirici özelliklere göre deneyden geçmiş olmalı ve bu yönetmelikte belirtilen özel risk olan yapılar ve alanlarda ise ilgili standart ve yönetmeliklere göre malzemeler seçilmelidir.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>3) Binaların içindeki elektrik tesisatlarında; özel olarak diğer yönetmelik ve standartlarda tarif edilen kablolar dışında yangına karşı özel önlemler alınmaksızın; tüm güç kabloları, busbar, donanımlı kablo kanalı ..vb her türlü akım taşıyıcılar, zayıf akım sistemleri kabloları (Haberleşme, data, yangın, güvenlik vb.); minimum ürünlerin ilgili standartlarında belirtilen alev geciktirici özelliğine (FR) göre deneyden geçmiş olmalı ve “tip deney belgeleri” üretici firmalardan istenmelidir.</p> <p>Her türlü yapıda yapının içinde elektrik iç tesisatında kullanılacak kabloların alev geciktirici özellik deneyleri minimum bu Madde 4.Bendinde belirtilen standartlara göre yapılmış olmalıdır. Yüksek risk taşıyan yapı ve alanlarda ise bu Maddenin 4.Bendinde belirtilen standartlara göre deney yapılmalıdır.</p> <p>Her türlü yapıda yapının içinde elektrik iç tesisatında kullanılacak boru sistemleri; TS EN 61386 standartlarına göre olmalıdır. ”Yapı içindeki elektrik iç tesisatında kullanılacak tüm borular ve boru sistemleri (buat, kasa, muf..vb) alev geciktirici özelliklere sahip boru sistemleri olmalıdır. Kullanılacak borular ve boru sistemlerinin alev yayılmasına karşı dayanıklılık testi, bu standartlarda belirtilen ilgili standartlara göre yapılmış olmalı ve tip deney belgeleri üretici firmalardan istenmelidir. Tip deneyler akredite laboratuvarlarda yapılarak belgelendirilmeli ve tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene verilmelidir.</p> <p>Her türlü yapıda yapının içinde elektrik iç tesisatında kullanılacak kapaklı/kapalı kablo kanal sistemleri; TS EN 50085 standartlarına göre olacaktır.” Kapaklı/kapalı kablo kanal sistemlerinin alev yayılmasına karşı dayanıklılık testi bu standartlarda belirtilen ilgili standartlara göre yapılmış olmalı ve tip deney belgeleri üretici firmalardan istenmelidir. Tip deneyler akredite laboratuvarlarda yapılarak belgelendirilmeli ve tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene verilmelidir.</p>	

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>4)Endüstriyel ve depolama amaçlı binalar dışındaki, sağlık hizmeti amaçlı yapılarda ve kullanıcı yükü 1000'den fazla olan bütün yapılarda, 100 ve daha fazla odalı oteller, moteller ve yatakhanelerde, bütün penceresiz yapılar ve yeraltındaki yapılarda, bütün yüksek binalarda; kuvvetli akım besleme ve dağıtım kabloları, zayıf akım sistemleri kabloları (Data, yangın, güvenlik... vb.) alevin/yangının yayılmasını azaltan alev geciktirici özellikte, halojenden arındırılmış, yangına maruz kaldığında herhangi bir zehirleyici gaz üretmeyen, korozif etki yapmayan nitelikte olmalıdır.</p> <p>5) Alevin/yangının yayılmasını azaltan alev geciktirici özellikte , halojenden arındırılmış, yangına maruz kaldığında herhangi bir zehirleyici gaz üretmeyen, korozif etki yapmayan kabloların tipi LSOH-FR dir. Genel olarak minimum alev geciktirici özellik deneyleri minimum TS EN 60332 standartlarına(TS EN 60332-1-1, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-1-3...) göre deneyleri yapılmış LSOH-FR kablolar kullanılmalıdır.</p> <p>Yüksek risk taşıyan yapı ve alanlarda ise TS EN 60332 50266 standartlarına (TS EN 50266-1, TS EN 50266-2-1, TS EN 50266-2-2, TS EN 50266-2-3, TS EN 50266-2-4, EN 50266-5...)(TS EN 60332-3-10, TS EN TS EN 60332-3-24 ...) göre deneyleri yapılmış LSOH-FR kablolar kullanılmalıdır.</p> <p>LSOH-FR kabloların aşağıdaki ilgili standartlarında belirtilen deneyleri akredite laboratuvarlarda yapılarak belgelendirilmeli ve tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene verilmelidir.</p> <p>Yangın esnasında açığa çıkan halojen asit gazı miktarının tayini için TS EN 50267-1,TS EN 50267-2-1 veya güncel EN 60754-1 standartlarına göre deney yapılmalıdır.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>Yangın esnasında açığa çıkan korozif gazların asitlik derecesinin tayini için TS EN 50267-2-2 veya TS EN 50267-2-3 veya güncel EN 60754-2 standardına göre deney yapılmalıdır.</p> <p>Duman yoğunluğu deneyi TS EN 61034-1 50268-4, TS EN 61034-2 50268-2 standartlarına göre yapılmalıdır.</p> <p>6) Bağlantı ve Tespit Elemanları: Bütün bina ve yapılarda elektrik tesisatı ile ilgili her türlü cihaz ve akım taşıyıcıların bina veya yapıya tespiti ve tespit maksadıyla kullanılan askı mesnet, konsol ve benzeri bağlantı elemanları oluşabilecek deprem kuvvetlerine göre hesaplanarak tasarlanmalı ve uygulamaları yapılmalıdır.</p> <p>7) Korunması Gerekli Kültür Varlığı olarak tescil edilmiş tüm yapılardaki (Tüm tarihi eserler , müzeler.vb.) elektrik tesisatlarında yangın anında alevin yayılmasını çok azaltan bu Maddenin 4. Bendinde belirtilmiş olan yüksek risk taşıyan yapı ve alanlarda kullanılacak kabloların standartlarına göre test edilmiş), az duman çıkaran, halojenden arındırılmış özellikle LSOH-FR kablolar kullanılmalıdır.</p>	
Yangın bölmelerinden geçişler	Yangın bölmelerinden geçişler	
MADDE 69- (1) Bütün bina ve yapılarda elektrik tesisatının bir yangın bölmesinden diğer bir yangın bölmesine yatay ve düşey geçişlerinde yangın veya dumanın veyahut her ikisinin birden geçişini engellemek üzere, bütün açıklıkların yangın durdurucu harç, yastık, panel ve benzeri malzemelerle kapatılması gerekir.	MADDE 69- (1) Bütün bina ve yapılarda elektrik tesisatının bir yangın bölmesinden diğer bir yangın bölmesine yatay ve düşey geçişlerinde yangın veya dumanın veyahut her ikisinin birden geçişini engellemek üzere, bütün açıklıkların güncel EN1366-3 standartına uygun Uluslararası onaylı laboratuvarlarından alınmış test raporları ve onaylara sahip yangın durdurucu harç, yastık, kaplama tipi panel, kelepçe ve benzeri malzemeler ile kapatılması gerekir.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>(2) Yapılarda baralı kanal sistemleri (busbar) kullanıldığında yangın bölmelerinden geçişlerde baralı kanal sistemlerinin hava aralıklı olması durumunda, baralı kanal sistemi için özel olarak üretilmiş ve Uluslararası onaylı laboratuvarlarından alınmış test raporları ve onayları bulunan yangın bariyerleri kullanılması gerekir. Kompakt baralı kanal sistemlerde ise yangına karşı yalıtım ilgili Uluslararası standartlara göre sağlanması gerekir. Baralı kanal sistemlerinin yangın bölmelerinden geçişlerinde, baralı kanal sistemlerinin dışında kalan açık bölümlerin yangına karşı yalıtımının ayrıca yapılması gerekir.</p> <p>(3) Tüm yangın bölmelerindeki geçişlerde, yangına karşı yapılan yalıtımın dayanım süresi, bu yönetmeliğin ilgili maddelerinde belirtilen yangın bölmeleri ile ilgili tanımlanmış dayanım sürelerinden az olamaz.</p>	
Acil Durum Aydınlatması ve Yönlendirmesi MADDE 70- (1) Kaçış yollarında, kullanıcıların kaçışı için gerekli aydınlatmanın sağlanmış olması şarttır. Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi için kullanılan aydınlatma ünitelerinin normal aydınlatma mevcutken aydınlatma yapmayan tipte seçilmesi hâlinde, normal kaçış yolu aydınlatması kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek şekilde tesis edilmesi gerekir.	Acil Durum Aydınlatması ve Yönlendirmesi MADDE 70- (1) Acil durum aydınlatma ve yönlendirme sisteminin uygulaması TS EN 1838 ve TS EN 50172 Standartlarına göre yapılacaktır. Kaçış yollarında, kullanıcıların kaçışı için gerekli aydınlatmanın sağlanmış olması şarttır. Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi için kullanılan aydınlatma ünitelerinin normal aydınlatma mevcutken aydınlatma yapmayan tipte seçilmesi hâlinde, normal kaçış yolu aydınlatması kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek şekilde tesis edilmesi gerekir.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>Acil durum aydınlatması sistemi</p> <p>MADDE 72- (2) Bütün kaçış yollarında, toplanma için kullanılan yerlerde, asansörde ve yürüyen merdivenlerde, yüksek risk oluşturan hareketli makineler ve kimyevi maddeler bulunan atölye ve laboratuvarlarda, elektrik dağıtım ve jeneratör odalarında, merkezi batarya ünitesi odalarında, pompa istasyonlarında, kapalı otoparklarda, ilk yardım ve emniyet ekipmanının bulunduğu yerlerde, yangın uyarı butonlarının ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler ile benzeri bölümlerde ve aşağıda belirtilen binalarda, acil durum aydınlatması yapılması şarttır:</p> <p>a) Hastaneler ve huzur evlerinde ve eğitim amaçlı binalarda, b) Kullanıcı yükü 200"den fazla olan bütün binalarda, c) Zemin seviyesinin altında 50 veya daha fazla kullanıcısı olan binalarda, ç) Penceresiz binalarda, d) Otel, motel ve yatakhanelerde, e) Yüksek tehlikeli yerlerde, f) Yüksek binalarda.</p>	<p>Acil durum aydınlatması sistemi</p> <p>MADDE 72- (2) Bütün kaçış yollarında, toplanma için kullanılan yerlerde, çıkış kapılarında, koridorların dönüş ve kesişme noktalarında, döşeme seviyesinin değiştiği yerlerde, asansörlerde ve yürüyen merdivenlerde, yüksek risk oluşturan hareketli makineler ve kimyevi maddeler bulunan atölye ve laboratuvarlarda, elektrik dağıtım ve jeneratör odalarında, merkezi batarya ünitesi odalarında, pompa istasyonlarında, kapalı otoparklarda, ilk yardım ve emniyet ekipmanının, güvenlik işaretleri ve bina tahliye planlarının bulunduğu yerlerde, yangın uyarı butonlarının, yangın söndürücülerin ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler ile benzeri bölümlerde ve aşağıda belirtilen binalarda, acil durum aydınlatması yapılması şarttır:</p> <p>a) Hastaneler ve huzur evlerinde ve eğitim amaçlı binalarda, b) Kullanıcı yükü 200"den fazla olan bütün binalarda, c) Zemin seviyesinin altında 50 veya daha fazla kullanıcısı olan binalarda, ç) Penceresiz binalarda, d) Otel, motel ve yatakhanelerde, e) Yüksek tehlikeli yerlerde, f) Yüksek binalarda.</p>	<p><i>TS EN 1838 Standardının 4.1 maddesine göre eksik olan mekanlar eklenmiştir.</i></p>

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>(3) Acil durum aydınlatmasının normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanması şarttır. Acil durum çalışma süresinin kullanıcı yükü 200'den fazla olduğu takdirde en az 120 dakika olması gerekir.</p> <p>(4) Kaçış yolları üzerinde aydınlatma ünitesi seçimi ve yerleştirilmesi, tabanlarda, döşemelerde ve yürüme yüzeylerinde, kaçış yolunun merkez hattı üzerindeki herhangi bir noktada acil durum aydınlatma seviyesi en az 1 lux olacak şekilde yapılır. Acil durum çalışma süresi sonunda bu aydınlatma seviyesinin herhangi bir noktada 0.5 lux'den daha düşük bir seviyeye düşmemesi gerekir. En yüksek ve en düşük aydınlatma seviyesine sahip noktalar arasındaki aydınlatma seviyesi oranı 1/40'dan fazla olamaz.</p>	<p>(3) Acil durum aydınlatmasının normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanması şarttır. Acil durum çalışma süresinin kullanıcı yükü 200'den fazla olduğu takdirde en az 120 dakika olması gerekir. Binanın yangınla mücadele süresinin verilen limitleri geçmesi durumunda bu süre, binanın yangınla mücadele, tahliye veya dayanım süresi kadar artırılması gerekir.</p> <p>(4) Açık ve kapalı alanlardaki kaçış yolları üzerinde aydınlatma ünitesi seçimi ve yerleştirilmesi, tabanlarda, döşemelerde ve yürüme yüzeylerinde, kaçış yolunun merkez hattı üzerindeki herhangi bir noktada acil durum aydınlatma seviyesi en az 1 lux olacak şekilde yapılır. Acil durum çalışma süresi sonunda bu aydınlatma seviyesinin herhangi bir noktada 0.5 lux'den daha düşük bir seviyeye düşmemesi gerekir.</p> <p>Açık alan olarak tanımlanan toplanma bölgelerinde, 60m²'den daha büyük alanlarda ve kaçış yollarına ulaşımı sağlayan alanlarda, alanın 50cm dışında kalan çevresi hariç döşeme seviyesi üzerinde acil durum aydınlatma seviyesi en az 0,5 lux olacak şekilde aydınlatma yapılır. Gerek kaçış yollarında gerekse açık alanlarda en yüksek ve en düşük aydınlatma seviyesine sahip noktalar arasındaki aydınlatma seviyesi oranı 1/40'dan fazla olamaz. Bu yönetmeliğin ilgili maddelerinde tanımlanan yüksek riskli ve tehlikeli alanlarda acil aydınlatma seviyesi normal aydınlatma seviyesinin %10'undan az olmamak üzere çalışma alanında en az 15 lux olacak şekilde yapılır.</p>	<p><i>TS EN 1838 "Aydınlatma Uygulamaları - Acil Aydınlatma" Standardının 4.4 nolu ve</i></p> <p><i>TS EN 50172 "Acil Kaçış Aydınlatma Sistemleri" Standardının 4.2 nolu maddeleri gereğince ilave edilmiştir..</i></p>

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>Acil durum yönlendirmesi MADDE 73- (4) Yönlendirme işaretleri; yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ve normal zamanlarda kullanılacak çıkışlar için “ÇIKIŞ”, acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise, “ACİL ÇIKIŞ” yazısını ihtiva eder.</p> <p>Yönlendirme işaretlerinin her noktadan görülebilecek şekilde ve işaret yüksekliği 15 cm'den az olmamak üzere, azami görülebilirlik uzaklığı; dışarıdan veya kenarından aydınlatılan yönlendirme işaretleri için işaret boyut yüksekliğinin 100 katına, içeriden ve arkasından aydınlatılan işaretlere sahip acil durum yönlendirme üniteleri için işaret boyut yüksekliğinin 200 katına eşit olan uzaklık olması gerekir. Bu uzaklıktan daha uzak noktalardan erişim için gerektiği kadar yönlendirme işareti ilave edilir.</p>	<p>Acil durum yönlendirmesi MADDE 73- (4) Yönlendirme işaretleri; TS EN 1838, TS ISO 3864-1 ve TS ISO 7010 Standartlarına uygun şekilde yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ve normal zamanlarda kullanılacak çıkışlar için “ÇIKIŞ”, acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise, “ACİL ÇIKIŞ” yazısını renkte, yangın emniyeti uyarı işaretleri ise kırmızı zemin üzerine beyaz renkte olacaktır. Yönlendirme işaretlerinde grafik sembolün anlamını desteklemek için kullanıcı gurubuna bağlı olarak “ÇIKIŞ”, “ACİL ÇIKIŞ” gibi yazılı bildirimleri ihtiva edebilir.</p> <p>Yönlendirme işaretlerinin her noktadan görülebilecek şekilde ve işaret yüksekliği 15 cm'den 8 cm'den az olmamak üzere, azami görülebilirlik uzaklığı; dışarıdan veya kenarından aydınlatılan yönlendirme işaretleri için işaret boyut yüksekliğinin 100 katına, içeriden, arkasından aydınlatılan işaretlere sahip acil durum yönlendirme üniteleri için işaret boyut yüksekliğinin 200 katına eşit olan uzaklık olması gerekir. Bu uzaklıktan daha uzak noktalardan erişim için gerektiği kadar yönlendirme işareti ilave edilir. Kullanıcıların binaya yabancı olduğu otel, hastane, alışveriş merkezi gibi yerlerde acil yönlendirme cihazları şebeke gerilimi mevcut iken de yanan veya dışarıdan sürekli aydınlatılan tipte olması gerekir.</p>	<p><i>Acil aydınlatma sisteminde sadece yönlendirme işaretleri yoktur, yangın emniyeti uyarı işaretleri kırmızı/beyaz olarak eklenmiştir.</i></p> <p><i>İşaretlerin rengi, şekli, boyutları, görülme mesafeleri, aydınlatma değerleri (kontrast vb)</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ TS EN 1838 “Aydınlatma Uygulamaları - Acil Aydınlatma”▪ TS ISO 3864-1 “Grafik Semboller - Emniyet ile ilgili Renk ve İşaretler”▪ TS ISO 7010 “Grafik semboller - Güvenlik renkleri ve güvenlik işaretleri” <p><i>Standartlarında detayları ile açıklanmaktadır.</i></p>

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>(7) Yönlendirme işaretlerinin hem normal aydınlatma ve hem de acil durum aydınlatma hâllerinde kaçış yolu üzerinde bütün erişim noktalarından görülebilir olması gerekir. Dışarıdan aydınlatılan yönlendirme işaretleri aydınlatmasının, görülebilir bütün doğrultularda en az 2 cd/m² olması ve en az 0.5 değerinde bir kontrast oranına sahip bulunması şarttır.</p>	<p>(7) Yönlendirme işaretlerinin hem normal aydınlatma ve hem de acil durum aydınlatma hâllerinde kaçış yolu üzerinde bütün erişim noktalarından görülebilir olması gerekir. Dışarıdan, kenardan veya arkadan aydınlatılan tüm yönlendirme işaretlerinin aydınlatmasının, görülebilir bütün doğrultularda en az 2 cd/m² olması, ve en az 0.5 değerinde bir kontrast oranına TS EN 1838 ve TS ISO 3864-1, TS ISO 7010 standartlarına uygun aydınlatma ve kontrast değerlerine sahip bulunması şarttır.</p>	<p><i>ISO Uluslararası Standart Kuruluşu tarafından tüm ülkeler için kaynak teşkil eden ISO Standartları TS ISO olarak yayınlanmıştır. ABD’de ISO standartlarının kabulünden önce geçerli olan 15 cm şeklinde olan EXIT yazısının yüksekliği, yönetmelik hazırlanırken yanlışlıkla işaret yüksekliği olarak yazılmıştır. TS ISO 16069 “Grafik semboller-Güvenlik işaretleri-Güvenlik yolu klavuz sistemleri” 6.2 maddesine göre işaret yüksekliği 8cm’den az olamaz. Dolayısıyla 15cm yerine 8cm olarak düzeltilme yapılmıştır.</i></p> <p><i>Kullanıcıların binaya yabancı olduğu yerler ile ilgili ifade eklendi.</i></p>
<p>Tasarım ilkeleri MADDE 74- (1) Yangın uyarı sistemi; yangın algılama, alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını ihtiva eden komple bir sistemdir. Yangın algılama sisteminin ve parçalarının TS EN 54’e uygun olarak üretilmesi, tasarlanması, tesis edilmesi ve işletilmesi şarttır.</p>	<p>Tasarım ilkeleri MADDE 74- (1)-Yangın algılama ve uyarı sistemi; yangın algılama, alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını ihtiva eden komple bir sistemdir. Avrupa Teknik Şartnamesi CEN/TS 54-14 ‘e uygun olarak tasarlanması, ilgili TS EN 54 standartlarına uygun ürünlerin ve sistemlerin kullanılması, tesis edilmesi ve denetlenmesi şarttır. EN 54 standartlarına uygun ürünler bu standartlarda belirtilen deneylerden geçirilmiş olmalı ve uluslararası geçerliliği olan laboratuvarlarda yapılmış tip deney belgeleri üretici firmalardan alınarak işverene teslim edilmelidir.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
Algılama ve uyarı sistemi MADDE 75 (2) El ile yangın uyarısı, yangın uyarı butonları ile yapılır. Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilir. Yangın uyarı butonlarının, bir kattaki herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığının 60 m'yi geçmeyecek şekilde yerleştirilmesi gerekir. Engelli veya yaşlıların bulunduğu yerlerde bu mesafe azaltılabilir. Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gerekir. Yangın uyarı butonları, yerden en az 110 cm ve en fazla 130 cm yüksekliğe yerleştirilir. Aşağıda belirtilen binalarda yangın uyarı butonlarının kullanılması mecburidir: a) Konutlar hariç, kat alanı 400 m ² 'den fazla olan iki kat ile dört kat arasındaki bütün binalarda, b) Konutlar hariç, kat sayısı dörtten fazla olan bütün binalarda, c) Konutlar dâhil bütün yüksek binalarda.	Algılama ve uyarı sistemi MADDE 75 (2) El ile yangın uyarısı, yangın uyarı butonları ile yapılır. Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilir. Yangın uyarı butonlarının, bir kattaki herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığının 60 m'yi geçmeyecek şekilde yerleştirilmesi gerekir. Engelli veya yaşlıların bulunduğu yerlerde bu mesafe azaltılabilir. Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gerekir. Yangın uyarı butonları, yerden en az 110 cm 120 cm ve en fazla 130 cm 160 cm yüksekliğe yerleştirilir. Aşağıda belirtilen binalarda yangın uyarı butonlarının kullanılması mecburidir: a) Konutlar hariç, kat alanı 400 m ² 'den fazla olan iki kat ile dört kat arasındaki bütün binalarda, b) Konutlar hariç , Kat sayısı dörtten fazla olan bütün binalarda, c) Konutlar dâhil Bütün yüksek binalarda.	
(4)Algılama sisteminin gerekli olduğu ve fakat duman algılama cihazlarının kullanımının uygun veya yeterli olmadığı mahallerde, sabit sıcaklık, sıcaklık artışı, alev veya başka uygun tip algılama cihazı kullanılır.	(4)Algılama sisteminin gerekli olduğu ve fakat duman algılama cihazlarının kullanımının uygun veya yeterli olmadığı mahallerde, yangının öncelikli ve doğru algılanmasına olanak veren, kombine duman algılama cihazlarının, sabit sıcaklık, sıcaklık artışı, alev veya başka uygun tip algılama cihazı kullanılır.	<i>Bu haliyle yönetmelik uygulanamadığın dan uygulanabilir geçerli bir değişikliğe ihtiyaç vardır.</i>

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
(7)Binada otomatik yağmurlama sistemi bulunuyor ise, yağmurlama başlığının açılması hâlinde yangın uyarı sisteminin otomatik algılama yapması sağlanır. Bu amaçla, her bir zon hattına su akış anahtarları tesis edilir ve bu akış anahtarlarının kontak çıkışları yangın alarm sistemine giriş olarak bağlanır. Otomatik yağmurlama sistemi olan yerler, otomatik sıcaklık algılayıcıları donatılmış gibi işlem görür. Bu mahallerde otomatik sıcaklık artış algılayıcılarının kullanılması mecburi değildir.	(7)Binada otomatik yağmurlama sistemi bulunuyor ise, yağmurlama başlığının açılması hâlinde yangın uyarı sisteminin otomatik algılama yapması sağlanır. Bu amaçla, her bir duman algılama zonu hattına su akış anahtarları tesis edilir ve bu akış anahtarlarının kontak çıkışları yangın alarm sistemine giriş olarak bağlanır. Otomatik yağmurlama sistemi olan yerler, otomatik sabit sıcaklık algılayıcıları donatılmış gibi işlem görür. Bu mahallerde otomatik sıcaklık artış algılayıcıları kullanılabilir. (8) Otomatik algılama yapılması zorunlu konutlarda güvenli otomatik duman ve/veya sıcaklık algılamasını sağlayacak programlanabilir bölgesel algılama üniteleri ve bağımsız kullanımlı her daire içinde öncelikli lokal uyarı yapılması gerekir. (9) Otomatik algılama dedektörlerinin kullanıldığı alanlarda duman kontrolü, algılama sistemi tarafından bölgesel olarak kontrol edilir.	
Yangın kontrol panelleri MADDE 77- (1) Yangın kontrol panelleri ve tekrarlayıcı paneller aşağıda belirtilen şekilde olur: a) Kontrol ve tekrarlayıcı paneller, binanın, tercihen zemin katında veya kolay ulaşılabilir bölümünde ve sürekli olarak görevli personel bulunan bir yerinde tesis edilir.	Yangın kontrol panelleri_ve Yardımcı Gösterge ve Kontrol Paneli MADDE 77- (1) Yangın kontrol panelleri ve tekrarlayıcı paneller aşağıda belirtilen şekilde olur: a) Kontrol ve tekrarlayıcı paneller, binanın, tercihen zemin katında veya kolay ulaşılabilir bölümünde ve sürekli olarak görevli personel bulunan bir yerinde tesis edilir.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
b) Yangın kontrol panelinin tesis edildiği yerde personelin bulunamadığı zaman aralıkları var ise bu sürelerde sürekli personel bulunan ikinci bir mahalde veya daha fazla mahalde tekrarlayıcı paneller tesis edilir.	<p>b) Yangın kontrol panelinin tesis edildiği yerde personelin bulunamadığı zaman aralıkları var ise bu sürelerde sürekli personel bulunan ikinci bir mahalde veya daha fazla mahalde tekrarlayıcı paneller tesis edilir.</p> <p>Yangın kontrol panelinin bina içindeki yeri;</p> <p>a) Yangın kontrol paneli binanın kolayca erişebilir ve güvenilir yollarının kullanılarak ulaşılabileceği güvenli bir yerde tesis edilir.</p> <p>b) Fon gürültü seviyesi otomatik sesli yangın uyarı sinyallerinin duyulmasını engellememelidir.</p> <p>c) Yangın kontrol paneline kullanıcının elle erişimi kolay olmalı, kontrol panelinin önü sürekli serbest ve açık bırakılmalıdır.</p> <p>d) Yangın kontrol paneli için tesis edilen yer sistemdeki en az bir dedektörün kapsama alanında olmalıdır.</p> <p>e) Ortam temiz ve kuru olmalıdır.</p> <p>Yardımcı gösterge ve kontrol panelinin bina/tesis içindeki yeri; Yangın kontrol paneli için yukarıda belirtilen özelliklere sahip olacak ve ilave olarak;</p> <p>Yangın kontrol panelinin binanın İtfaiye girişinin uzağında olduğu bir yerde bulunması ve/veya binada birden fazla itfaiye girişinin bulunması veya yangın kontrol panelinin sürekli insan olmadığı bir yerde bulunması durumunda yangına hızla müdahale edilebilmek ve zaman kazanabilmek için yardımcı gösterge ve kontrol panel(ler)i kullanılması gerekir.</p> <p>Gerekli görülmesi durumunda bu yönetmeliğin 87. Maddesi 10. bendi içinde tanımlan duman kontrol sistemi, yardımcı gösterge ve kontrol paneli içinde tesis edilebilir.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>Sesli ve ışıklı uyarı cihazları MADDE 81</p> <p>(5) Sesli uyarı cihazları binanın her yerinde, yerden 150 cm yükseklikte ölçülecek ve ses seviyesi ortalama ortam ses seviyesinin en az 15 dBA üzerinde olacak şekilde yerleştirilir. Uyuma maksatlı bölümler ile banyo ve duşlarda, ses seviyesinin en az 75 dBA olması gerekir. Sesli uyarı cihazlarının 3 m uzaklıkta en az 75 dBA ve en çok 120 dBA ses seviyesi elde edilecek özellikte olması şarttır. Acil anons sistemi hoparlörü olan hacimlerde ayrıca siren sistemi konulması gerekli değildir.</p> <p>(7) Aşağıda belirtilen yerlerde, otomatik olarak yayınlanan ses mesajları ve yangın merkezinden mikrofonla yayınlanan canlı ses mesajları ile binada yaşayanların tahliyesini veya bina içerisinde yer değiştirmelerini sağlayacak şekilde anons sistemleri kurulması mecburidir:</p> <p>a) Binadaki yatak sayısı 200'den fazla olan otel, motel ve yatakhanelerde,</p>	<p>Sesli ve ışıklı görsel uyarı cihazları MADDE 81</p> <p>(5) Binada sesli ve görsel uyarı aşağıdaki biçimde sağlanabilir. Sesli ve ışıklı uyarı cihazları, Acil anons Sistemi ve Işıklı Uyarı Cihazları</p> <p>Sesli uyarı cihazları binanın her yerinde, yerden 150 cm yükseklikte oturan kişi için yerden 120cm, ayakta duran kişi için ise yerden 160cm yükseklikte ölçülecek ve ses seviyesi ortalama ortam ses seviyesinin en az 45 dBA 5 dBA (Yayınlanan mesajın insan sesi olması hâlinde 10dBA) üzerinde olacak şekilde yerleştirilir. Uyuma maksatlı bölümler ile banyo ve duşlarda, ses seviyesinin en az 75 dBA olması gerekir. Sesli uyarı cihazlarının 3 m uzaklıkta en az 75 dBA 65 dBA ve en çok 120 dBA ses seviyesi elde edilecek özellikte olması şarttır. Acil anons sistemi hoparlörü olan hacimlerde ayrıca siren sistemi konulması gerekli değildir. Acil anons sistemini oluşturan tüm elemanlar, acil anons sistemi geçerli EN standartlarına sahip ve onaylı olacaktır. Sesli uyarı sistemi ve acil anons sisteminin aynı anda bulunduğu durumlarda, acil uyarı için, aynı anda sadece biri seçilerek yapılır.</p> <p>NOT: SESLİ ALARM SİSTEMLERİNİN TASARIMI, MONTAJI, MONTAJ SONRASI HİZMETE ALINMASI , KULLANIMI VE BAKIMI , SERTİFİKALANDIRILMASI CEN TS 54-32 TEKNİK ŞARTNAMESİ DOĞRULTUSUNDA YAPILMALIDIR.</p> <p>(7) Aşağıda belirtilen yerlerde, otomatik olarak yayınlanan ses mesajları ve yangın merkezinden mikrofonla yayınlanan canlı ses mesajları ile binada yaşayanların tahliyesini veya bina içerisinde yer değiştirmelerini sağlayacak şekilde acil anons sistemleri kurulması mecburidir:</p> <p>a) Binadaki yatak sayısı 200'den fazla olan otel, motel ve yatakhanelerde,</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>b) Yapı inşaat alanı 5000 m²'den büyük olan veya toplam kullanıcı sayısı 1000 kişiyi aşan topluma açık binalarda, alışveriş merkezlerinde, süpermarketlerde, endüstri tesislerinde ve benzeri binalarda,</p> <p>c) Yapı yüksekliği 51.50 m'yi geçen bütün binalarda.</p> <p>(8) Sesli ve ışıklı uyarı cihazları, sadece yangın uyarı sistemi ve diğer acil durum uyarıları için kullanılır. Anons sistemleri ise, yangın uyarı sistemi ve diğer acil durum anonsları öncelik almak ve otomatik olarak diğer kullanım amaçlarını devre dışı bırakmak şartıyla, genel anons ve fon müziği yayını gibi başka amaçlar ile de kullanılabilir.</p>	<p>b) Yapı inşaat alanı 5000 m²'den büyük olan veya toplam kullanıcı sayısı 1000 kişiyi aşan topluma açık binalarda, alışveriş merkezlerinde, süpermarketlerde, endüstri tesislerinde ve benzeri binalarda,</p> <p>c) Yapı yüksekliği 51.50 m'yi geçen bütün binalarda,</p> <p>d) Risk analizleri sonucu, gerekli görülen tüm binalarda.</p> <p>(8) Sesli ve ışıklı görsel uyarı cihazları, sadece yangın uyarı sistemi ve diğer acil durum uyarıları için kullanılır. Anons sistemleri ise, yangın uyarı sistemi ve diğer acil durum anonsları öncelik almak ve otomatik olarak diğer kullanım amaçlarını devre dışı bırakmak şartıyla, genel anons ve fon müziği yayını gibi başka amaçlar ile de kullanılabilir. Acil anons sistemi, acil durumlarda çalışabilecek nitelikte olması durumunda, ayrıca sesli uyarı cihazlarının kullanımına gerek kalmaz.</p>	
<p>Kablolar MADDE 83</p> <p>(4) Yangın alarm sistemi kablolarının, sistemin sağlıklı ve güvenilir çalışmasını sağlayacak şekilde yangın algılama, kontrol ve uyarı ekipmanı üreticilerinin spesifikasyonlarına uygun tipte olması ve elektriksel gürültü ve benzeri etkilerden korunacak şekilde, diğer sistemlerden ve enerji taşıyan kablolardan ayrılarak tesis edilmesi gerekir.</p>	<p>Kablolar MADDE 83</p> <p>4) Yangın alarm sistemi kablolarının, sistemin sağlıklı ve güvenilir çalışmasını sağlayacak şekilde yangın algılama, kontrol ve uyarı ekipmanı donanımı üreticilerinin spesifikasyonlarına teknik dokümanlarına uygun tipte olması ve elektriksel gürültü ve benzeri etkilerden korunacak şekilde, diğer sistemlerden ve enerji taşıyan kablolardan ayrılarak geçerli EN 50174-2 standardı dikkate alınarak tesis edilmesi gerekir.</p>	

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
<p>Periyodik testler, bakım ve denetim MADDE 84- (1) Bu Yönetmelikte öngörülen acil aydınlatma, yönlendirme ve yangın algılama ve uyarı sistemleri; bina sahibinin ve yöneticinin veya bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bina yetkilisinin sorumluluğu altında, ilgili standartlarda belirtilen sistemin gerektirdiği periyodik kontrole, teste ve bakıma tabi tutulur.</p>	<p>Periyodik testler, bakım ve denetim MADDE 84- (1) Bu Yönetmelikte öngörülen acil aydınlatma, yönlendirme ve yangın algılama ve uyarı sistemleri ve aşağıda belirtilen sistemlerin ile binanın elektrik tesisatı; bina sahibinin ve yöneticinin veya bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bina yetkilisinin sorumluluğu altında, ilgili ve geçerli EN standartlarında belirtilen sistemin gerektirdiği periyodik kontrole, teste ve bakıma tabi tutulur.</p> <p>a) Acil durum aydınlatması ve yönlendirme sistem ve cihazlarının montaj sonrası hizmete alınması, ilk kontrollerinin yapılması ve periyodik olarak denetlenmesi, periyodik testlerinin yapılmasında EN 50172 standardına uyulması gerekir. Yapılan tüm çalışmalar EN 50172 standardının ilgili maddelerine göre kayıt altına alınarak raporlama yapılır.</p> <p>b) Bataryadan beslenen acil kaçış aydınlatma sistem ve cihazlarının kontrol, test ve denemelerinin EN50172 standartlarına uygun olarak yapılması ve işletilmesi zorunludur. EN 62034 standardı gerekleri doğrultusunda otomatik deney ve testler kullanılabilir.</p> <p>c) Yangın algılama ve uyarı sistemlerinin montaj sonrası hizmete alınması, ilk kontrollerinin yapılması ve periyodik olarak denetlenmesi, periyodik testlerinin yapılmasında TSE CEN/TS 54-14 standardına uyulması gerekir. Yapılan tüm çalışmalar TSE CEN/TS 54-14 standardının ilgili maddelerine göre kayıt altına alınarak raporlama yapılır.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>d) Bu yönetmelikte öngörülen ilgili diğer elektronik sistemlerinin montaj sonrası hizmete alınması, ilk kontrollerinin yapılması ve periyodik olarak denetlenmesi, periyodik testlerinin yapılmasında ilgili TSE CLC/TR 50090-9-2 standardına uyulması gerekir. Yapılan tüm çalışmalar TSE CLC/TR 50090-9-2 standardının ilgili maddelerine göre kayıt altına alınarak raporlama yapılır.</p> <p>e) Bu yönetmelikte öngörülen tüm sistemlerin elektrik tesisatlarının montaj sonrası hizmete alınması, ilk kontrollerinin yapılması ve periyodik olarak denetlenmesi, periyodik testlerinin yapılmasında HD 60364 -6 standardına uyulması gerekir. Yapılan tüm çalışmalar HD 60364 -6 standardının ilgili maddelerine göre kayıt altına alınarak raporlama yapılır.</p> <p>Tüm yeni tesis edilmiş sistemler, bina ya da yapı kullanıma açılmadan önce, kabul ve denetim testlerine tabi tutulması gerekir. Kabul işlemleri yetki sahibi merci tarafından yeterli ve tatmin edici bulunduktan sonra test ve denetim raporlarıyla birlikte aşağıdaki belgeler bina sahibine, yöneticisine veya sorumlu bina yetkilisine teslim edilecektir.</p> <p>a) Yapılan (as-built) tesisat projelerinin çoğaltılabilir kopyaları, b) Cihaz çalıştırma ve bakım talimatları c) Sistemlerin çalışma talimatı, d) Sistemlerin periyodik test ve bakım sözleşmeleri.</p> <p>Sistemin binada çalıştığı süre sonuna kadar bu belgelerin muhafaza edilmesinden, binayı kontrol edecek yetki sahibi yöneticisi veya bina yetkilisi sorumlu olacaktır.</p> <p>Sistemin binaya ilk tesisinden sonra yapısında ve donanımında tümünün %10'u geçecek şekilde ilaveler, iptaller ve değişiklikler yapılırsa, sistemin tümü için yukarıda belirtilen kabul testlerinin yeniden yapılması gerekir. Yapılan değişiklikler yukarıda belirtilen belgelere değişiklik numaraları verilerek işlenip eski belgeler ile birlikte muhafaza edilir.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
	<p>Sistemin periyodik testleri ve bakımı kayıt altına alınmış periyodik test ve bakım sözleşmesi kapsamında bina sahibi dışında uzman bir kişi veya kurum tarafından yapılır. Bakımı yapan personel acil aydınlatma ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin test ve bakımı konularında kalifiye ve deneyimli olmalıdır.</p> <p>Haftalık ve aylık bakımlar kullanıcı/işletmeci tarafından ilgili EN standartlarında belirtilen aralıklarda, bu maksatla eğitim almış yetkili servis firmalarınca sağlanmalıdır.</p>	
Tasarım ilkeleri MADDE 85- (5) Duman tahliyesinde kullanılacak fanların ve basınçlandırma fanlarının besleme kablolarının yangına en az 60 dakika dayanıklı olması ve jeneratörden beslenecek şekilde tesis edilmesi gerekir.	<p>Tasarım ilkeleri MADDE 85- (5) Duman tahliyesinde kullanılacak fanların ve basınçlandırma fanlarının besleme kablolarının yangına en az 60 dakika dayanıklı olması ve jeneratörden beslenecek şekilde tesis edilmesi gerekir. Tüm duman kontrol sistemleri, basınçlandırma sistemleri güç ve kumanda kabloları yangına dayanıklı kablolar olacaktır. Yangına dayanıklı kablolar 20 mm. çap ve 2.5 mm.2 kesite kadar TS EN 50200 standardına uygun yangına maruz kaldığında işlevini, devrenin sürekliliğini yönetmelikte tarif edilen sürede sürdüreceklerdir. Daha büyük çap ve kesitteki kablolar IEC 60331 standartlarına uygun olacaktır. TS EN 50362 standardına göre kablolar üreticiler tarafından imal edilmeye başlandığında bu standarda uygun kablolar da kullanılabilir.</p> <p>Yapı içindeki tüm yangına dayanıklı kablolar aynı zamanda alevin/yangının yayılmasını azaltan alev geciktirici özellikte, halojenden arındırılmış, yangına maruz kaldığında herhangi bir zehirleyici gaz üretmeyen, korozif etki yapmayan kabloların tipi LSOH-FR olacaktır. LSOH-FR kabloların ilgili standartları madde 68'in 4. Bendinde belirtilmiştir.</p>	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
İklimlendirme ve havalandırma tesisatının duman kontrolünde kullanımı MADDE 87- (7) Asma tavan arası ve yükseltilmiş döşeme altı gibi mahallerin plenum olarak kullanılması hâlinde; bu bölümler içerisinde sadece mineral, alüminyum veya bakır zırlı kablolar, rijit metal borular ve sıvı sızdırmaz esnek metal borular geçirilebilir. Bilgisayar, televizyon, telefon ve iç haberleşme sistemleri kablolarının ve yangın korunum sistemi boruları ile alevlenmeyen sıvılar taşıyan yanmaz malzemedeki boruların kullanılmasına izin verilir. (10) Duman kontrol sistemi uzaktan el ile kumanda edilerek veya yangın algılama ve uyarı sistemi tarafından otomatik olarak devreye sokulabilir.	İklimlendirme ve havalandırma tesisatının duman kontrolünde kullanımı MADDE 87- (7) Asma tavan arası ve yükseltilmiş döşeme altı gibi mahallerin plenum olarak kullanılması hâlinde; bu bölümler içerisinde sadece madde 85 'te tanımlanmış kablolar –mineral, alüminyum veya bakır zırlı kablolar, rijit metal borular ve sıvı sızdırmaz esnek metal borular geçirilebilir. Bilgisayar, televizyon, telefon ve iç haberleşme sistemleri kablolarının ve Yangın korunum sistemi boruları ile alevlenmeyen sıvılar taşıyan yanmaz malzemedeki boruların kullanılmasına izin verilir. (10) Duman kontrol sistemi, yangın kontrol paneline bağlanan programlanabilir kontrol modülleri ile binanın yangın senaryosuna göre otomatik olarak devreye sokulur. Gerekli görülmesi durumunda bu yönetmeliğin 77. Maddesinde tanımlanan yardımcı gösterge ve kontrol panelleri içine yerleştirilen denetlemeli kumanda anahtarları kullanılarak el ile kumanda edilerekten veya yangın algılama ve uyarı sistemi tarafından otomatik olarak devreye sokulabilir.	
Yangın pompaları MADDE 93- (4) Yedek dizel motor tahrikli pompa kullanılmadığı takdirde, yangın pompalarının enerji beslemesi güvenilir kaynaktan ve binanın genel elektrik sisteminden bağımsız olarak sağlanır.	Yangın pompaları MADDE 93- (4) Yedek dizel motor tahrikli pompa kullanılmadığı takdirde, yangın pompalarının enerji beslemesi güvenilir kaynaktan sağlanarak ve binanın genel elektrik sisteminden bağımsız olarak binanın acil durum besleme (Acil durum jeneratörü) kaynağından sağlanır.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
(10) Pompa istasyonunda, servis, muayene ve ayar gerektiren cihazların çalışma alanı etrafında acil aydınlatma sağlanması şarttır.	(10) Pompa istasyonunda, servis, muayene ve ayar gerektiren cihazların çalışma alanı etrafında EN 1838 ve EN 50172 standartlarına uygun yeterli seviyede acil aydınlatma sağlanacaktır.	
LPG tüplerinin kullanılması MADDE 109- (2) LPG tüpleri dik konumda bulundurulur. Tüp ile ocak, şofben, kombi ve katalitik gibi cihazlar arasında hortum kullanılması gerektiğinde, en fazla 150 cm uzunluğunda ve ilgili standartlara uygun eksiz hortum kullanılır ve bağlantılar kelepçe ile sıkılır. (3) Tüpler, mümkünse balkonlarda bulundurulur. Kapalı veya az havalandırılan bir yerde tüp bulundurulacak ise bu bölümün havalandırılması sağlanır.	LPG tüplerinin kullanılması MADDE 109 (2) LPG tüpleri dik konumda bulundurulur. Tüp ile ocak, şofben, kombi ve katalitik gibi cihazlar arasında hortum kullanılması gerektiğinde, en fazla 150 cm uzunluğunda ve ilgili standartlara uygun eksiz hortum kullanılır ve bağlantılar kelepçe ile sıkılır. Evlerdeki tüm gaz yakan cihazlar ve bu cihazlarda kullanılan tüm malzemeler ve aygıtlar ilgili güncel TS, EN standartlarına sahip olmalıdır. (3) Tüpler, mümkünse balkonlarda bulundurulur. Kapalı veya az havalandırılan bir yerde tüp bulundurulacak ise bu bölümün havalandırılması sağlanır. Kapalı alanlarda ve odalarda kullanılması tasarlanan tüm gaz yakan cihazlar, böyle yerlerde yanmamış gazın tehlikeli bir şekilde birikimini engelleyen özel aygıtlarla donatılmalıdır. Böyle aygıtlarla donatılmayan gaz yakan cihazlar sadece yanmamış gazın tehlikeli birikimini engelleyecek yeterli havalandırmanın bulunduğu yerlerde kullanılmalıdır. 90-386-AT yönetmeliği 3.2.3 maddesinde ve karşılık gelen standart EN 30-1-1 ilgili 5.2.6 ve 6.13 maddelerine göre belirtilen aygıt , EN 125 standardına uygun “ Termo Elektrik Alev Denetleme Aygıtı “ dır . Bu aygıt tüm kapalı alanlarda, odalarda (Mutfak, banyo... vb. alanlar kapalı alan kabul edilecektir.) bulunan gaz yakan cihazlarda bulunacaktır.	

Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komitesi

Mevcut Taslak	TÜYAK Türkiye yangından Korunma Vakfı ve Derneği	
Mevcut Madde numarası	Yeni Metin Teklifi	Görüş ve Değerlendirme
LPG depolanması ve ikmal istasyonları ile ilgili güvenlik tedbirleri MADDE 111- 5) Yıldırım tehlikesine karşı ilgili yönetmeliklere ve standartlara uygun yıldırımdan korunma tesisatı yapılır	LPG depolanması ve ikmal istasyonları ile ilgili güvenlik tedbirleri MADDE 111- 5) Yıldırım tehlikesine karşı ilgili yönetmeliklere ve standartlara uygun yıldırımdan korunma tesisatı yapılır. Bu yönetmeliğin 64.Maddesinde belirtilen gereklerine göre yıldırımdan korunma tesisatı yapılmalıdır.	