



**tmmob**

**makina mühendisleri odası**

**ankara şubesi**

**MEHMET KARIN**

**Makine Mühendisi**

**01.04.2017**

# Sorumlu müdür alıştırma zorunluluğu

MADDE 13 – (Değişik:RG-9/1/2014-28877)

- (1) Dolum tesisi ve otogaz istasyonunda sorumlu müdür çalıştırılması zorunludur. Bir sorumlu müdür, **bir dolum tesisi'**nde veya aynı il sınırları içerisinde en fazla ** otogaz** istasyonunda görev alabilir.
- (2) (3) Lisans sahibi gerçek kişiler, kendi lisanslı tesislerinde sorumlu müdürlük görevinde bulunamazlar

# Sorumlu müdürlerin yükümlülükleri

**MADDE 15 – (1)** Sorumlu müdür; tesisteki piyasa faaliyetlerinin ilgili mevzuata uygun ve emniyetli bir Şekilde yürütülmesi ile yükümlüdür. Bu kapsamda olmak üzere sorumlu müdür;

a) Tesisin ilgili mevzuata uygun olarak emniyetli ve hizmet sürekliliğini aksatmayacak Şekilde çalıŐmasını sağlamak,

b) Personelin periyodik olarak eğitimini sağlamak, ilgili mevzuat uyarınca alması gerekli eğitimi almamıŐ personelini tesiste alıŐtırılmasına izin vermemek,

c) Tesiste güvenlik ve diğer uyarıcı levhaların asılmasını sağlamak,

) Otogaz istasyonunda LPG tüpü dolumu ve satıŐı yaptırmamak, LPG tüpü dolumuna yarayan hiçbir alet, makine ve teçhizatı istasyon dahilinde bulunmasına izin vermemek,

d) Dolum tesisinde dağıtıcının veya dağıtıcı ile aralarında dolum anlaşması bulunan diğer dağıtıcı veya dağıtıcıların amblemini taşıyan teknik düzenlemelere uygun LPG tüpleri dışında kalan tüplere dolum yapılmasına izin vermemek,

e) Kötü niyet veya tehlikeli eylem sonucunu doğuracak her türlü eylem ve iŐlemden özenle kaçınmak, bunların oluŐumunun engellenmesi için her türlü tedbiri almak,

f) Tesiste bulunan makine ve teçhizatın bakımlarının, kalibrasyon iŐlemlerinin, katodik ve elektrik koruma testlerinin düzenli aralıklar ile zamanında ve doğru olarak yaptırılmasını sağlamak,

g) Yasal düzenlemeleri, teknolojik geliŐmeleri, piyasa faaliyetlerini takip etmek, lisans sahibini ve diğer personeli yazılı veya sözlü olarak bilgilendirmek,

đ) Görevi ile ilgili bilgi, belge ve kayıtları ile sorumlu müdür kontrol kayıt defterini düzenlemek ve muhafaza edilmesini sağlamak, gerektiğinde yetkili kamu kurumlarına ibraz etmek,

h) Tesisi Kurum adına denetlemek için gelen görevlilere denetim esnasında yardımcı olmak, gerekli bilgi ve belgelere ulaŐımlarını sağlamak,

ı) Tesiste tespit ettiği ilgili mevzuata aykırı veya kötü niyet veya tehlikeli eylem sonucunu doğuracak her türlü eylem ve işlemi yazılı olarak derhal lisans sahibine bildirmek, lisans sahibinin aykırılığı uygun sürede gidermemesi ve/veya iÇi geçici olarak durdurulması halinde, yazılı olarak Kuruma ve ilgili diğer kamu kurumlarına derhal bildirmek,ile yükümlüdür.

# Sorumlu müdürün hak ve yetkileri

**MADDE 16 – (1)** Sorumlu müdür;

- a) İlgili mevzuat kapsamında yükümlülüklerini yerine getirirken, lisans sahibinden bağımsızdır ve engellenemez. Bu konuda lisans sahibinden her türlü kolaylığın gösterilmesini, elverişli çalışma ortamı ve gerekli araç-gereçlerin teminini talep edebilir. Ancak, işletmenin kurallarına ve iş düzenine uymaya dikkat eder, yönetime yetkileri kapsamı dışında müdahale edemez.
- b) Tesis veya insanların yaşamı ile ilgili yakın bir tehlike oluşması durumunda, gerekli önlemleri alarak eksikliklerin giderilmesini ve/veya için geçici olarak durdurulmasını lisans sahibinden talep eder.
- c) Sorumlu müdür görev aldığı tesiste, ilgili mevzuatta belirtilen görevleri dışında başka bir içi yapmaya zorlanamaz.
- ) Görevli oldukları tesiste tespit ettikleri ilgili ve diğer mevzuata aykırı, kötü niyet veya tehlikeli eylem sonucunu doğuracak her türlü eylem ve işlemi, hak ve yetkilerini kullanmalarını veya yükümlülüklerini ifa etmelerini engelleyici her türlü durumu yazılı olarak Kuruma ve ilgili diğer kamu kurumlarına derhal bildirir.

# Sorumlu müdürün sorumluluğu

**MADDE 17 – (1)** Sorumlu müdür, sorumlu olduğu tesisin ilgili mevzuata uygun ve emniyetli şekilde işletilmesinden lisans sahibi ile beraber Kuruma ve diğer kamu kurumlarına karşı sorumludur.

(2) Lisans sahibinin ilgili ve diğer mevzuata aykırı olarak sorumlu müdüre verdiği talimatlar sorumlu müdürü sorumluluktan kurtarmaz.

(3) Sorumlu müdürün diğer mevzuattan doğan hukuki ve cezai sorumlulukları saklıdır.

## Sorumlu müdür sertifikasının iptali

**MADDE 18 – (1)** Sorumlu müdür sertifikası;

- a) Sorumlu müdürün görevi yerine getirecek sağlık koşullarını kaybetmesi veya ölümü,
- b) Sorumlu müdürün tehlikeli eylem ve/veya kötü niyet kapsamında bulunan faaliyetler içerisinde yer alması,
- c) **(Değişik:RG-9/1/2014-28877)** Sorumlu müdürün, bu Yönetmelikte belirtilen sayıdan fazla tesiste sorumlu müdürlük görevi üstlenmesi
- ) Sorumlu müdürün ilgili mevzuattan doğan yükümlülüklerini ifa etmemesi veya ifasında ihmal göstermesi,hallerinden birinin TMMOB, yetkili mahkeme veya Kurum tarafından tespit edilmesi durumunda TMMOB tarafından iptal edilir.

(2) Sorumlu müdür sertifikasının iptali halinde, tekrar sorumlu müdür eğitimini almak için beş yılın geçmesi zorunludur. Sorumlu müdür sertifikası, sağlık koşullarının kaybedilmesi nedeniyle iptal edilmişse, gerekli sağlık koşullarının yeniden kazanıldığının ispatlanması halinde, beş yılın geçmesi beklenmez.

# Sorumlu müdür sözleşmesinin yapılması ve sona ermesi

**MADDE 19 – (1)** Sorumlu müdür sözleşmesinin yazılı olarak yapılması zorunludur. Sözleşme süresi, çalışma saatleri ve ilgili mevzuata aykırı olmamak üzere sorumlu müdürün hak, yetki, yükümlülük ve sorumluluklarının neler olduğu hususları sözleşmede açıkça düzenlenir. Sorumlu müdürün ilgili mevzuatta tanımlanan hak, yetki, yükümlülük ve sorumlulukları sözleşme ile daraltılamaz. Sözleşme **süresi bir yıldan az, be yıldan çok olamaz.**

(2) Sorumlu müdür sözleşmesi;

a) Sorumlu müdür sertifikasının yenilenmemesi, iptal edilmesi, sresinin sona ermesi veya,

b) Tarafların karşılıklı anlaşması,  
hallerinde kendiliğinden sona erer.

(3) Sorumlu müdür sözleşmesi ayrıca, sözleşmenin taraflarından her biri tarafından, karşı tarafa **en az bir ay önceden** haber vermek şartıyla, tek taraflı olarak sona erdirilebilir. Sözleşmenin sona erdirilmesine ilişkin **bildirim iadeli taahhütlü** olarak posta yoluyla yapılır.

(4) Bu hallerin gerçekleşmesi halinde lisans sahibi, bir ay içerisinde yeni bir sorumlu müdür sözleşmesi yapmak zorundadır.

# **LPG dolum tesisleri ve LPG otogaz istasyonları sorumlu müdür belgeleri**

## **MADDE 19/A – (Ek:RG-15/12/2016-29919)**

(1) Sorumlu müdür sözleşmesinin imzalanmasından itibaren 10 i günü içerisinde sorumlu müdürün LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür Belgesinin veya LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesinin düzenlenmesi amacıyla TMMOB'a baēlı yetkili meslek odasına başvurması ve bu belgenin düzenlenmesini talep etmesi zorunludur. Aksi halde sorumlu müdür sözleşmesi imzalanmamı sayılır. Lisans sahibi de süresi içinde sorumlu müdürün bu başvuruyu yapmasını saēlamakla yükümlüdür.

(2) LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür Belgesi veya LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi, sorumlu müdür sertifikasının kalan süresini geçmemek kaydıyla, sorumlu müdür sözleşmesinde belirtilen süre için düzenlenir.

(3) Sorumlu müdür sözleşmesinin herhangi bir nedenle sona ermesi halinde lisans sahibi veya sorumlu müdür, sorumlu müdür sözleşmesinin sona ermesinden itibaren 10 i günü içerisinde durumu TMMOB'a baēlı yetkili meslek odasına bildirmek ve LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür Belgesinin veya LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesinin iptalini talep etmek zorundadır.

(4) Sorumlu müdür sertifikasının herhangi bir nedenle iptal edilmesi halinde, ilgili LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür Belgesi veya LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi de iptal edilir.



# Sorumlu müdür kontrol kayıt defteri

## MADDE 19/B –(Ek:RG-15/12/2016-29919)

(1) LPG otogaz istasyonlarında ve dolum tesislerinde, lisans alma tarihinden itibaren **yedi gün** içerisinde içeriği ve kapsamı TMMOB tarafından belirlenen ve Kurum tarafından onaylanan sorumlu müdür kontrol kayıt defterinin Kurum web sayfasından veya ***TMMOB'a bağlı meslek odalarından*** temin edilerek bulundurulması zorunludur. **Defterin temin edilmesinden ve her an ibraza hazır halde bulundurulmasından lisans sahibi ve sorumlu müdür müstereken sorumludur.**

(2) Sorumlu Müdür, kontrol kayıt defterinde belirtilen kontrol formunun zamanında ve eksiksiz doldurulmasıyla, gerekli hallerde ilgili kişi ve makamlara bildirim yapmakla ve defterde belirtilen diğer hususlara uymakla yükümlüdür. Sorumlu müdürün bu sorumluluklarını yerine getirmemesi halinde **sertifikası iptal** edilir.

## LPG Sorumlu Müdür Eğitim ve Belgelendirme

Sorumlu Müdür eğitim şartları:

**a) Dolum tesisleri için;** çevre, elektrik, elektronik, elektrik ve elektronik, endüstri, enerji sistemleri, kimya, makine, inşaat, mekatronik, petrol ve doğalgaz mühendislik fakültelerinden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak veya 15/2/1954 tarihli ve 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanun kapsamında kimyager unvanını almış olmak veya diğer bölümlerden mezun olmakla beraber çevre, elektrik, elektronik, elektrik ve elektronik, endüstri, enerji sistemleri, inşaat, kimya, makine, mekatronik, petrol ve doğalgaz mühendisliği veya kimya dalında en az yüksek lisans yapmış olmak,

**b) Otogaz istasyonları için;** meslek yüksekokullarının kimya teknolojisi, elektronik teknolojisi, makine, mekatronik, elektrik, enerji tesisleri işletmeciliği, doğalgaz ve tesisatı teknolojisi, gaz ve tesisatı teknolojisi, rafineri ve petro-kimya teknolojisi programlarından veya teknoloji veya mühendislik fakültelerinden veya bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu tarafından kabul edilen yurt içi veya yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak veya 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanun kapsamında kimyager unvanını almış olmak veya diğer bölümlerden mezun olmakla beraber mühendislik veya kimya dalında en az yüksek lisans yapmış olmak.

Ayrıca, **A sınıfı iş güvenliği uzmanlığı belgesi sahibi kişiler**, sorumlu müdür sertifikası alarak ve sorumlu müdür sözleşmesi imzalayarak LPG otogaz istasyonlarında sorumlu müdür olarak görev alabilirler.

# Eğitim ve Belgelendirme

## Otogaz İstasyonunda görev yapacak olanlar;

- Mühendisler için 3 günlük** LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimine katılıp, sınavdan başarılı oldukları takdirde Otogaz İstasyonunda Sorumlu Müdürlük yapabilecekleri LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası alacaklardır.
- Mühendis olmayanlar için 5 günlük** LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimine katılıp, sınavdan başarılı oldukları takdirde Otogaz İstasyonunda Sorumlu Müdürlük yapabilecekleri LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası alacaklardır.
- A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanları için 2 günlük** LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimine katılıp, sınavdan başarılı oldukları takdirde Otogaz İstasyonunda Sorumlu Müdürlük yapabilecekleri LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası alacaklardır.

## Dolum Tesisi veya Otogaz İstasyonunda görev yapacak olanlar;

- 3 günlük LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimine katılıp, sertifika alacaklar,
- LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitiminden başarılı olanlar 1 günlük ek LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimine devam ederek, sınavdan başarılı oldukları takdirde hem Dolum Tesisinde hem de Otogaz İstasyonunda Sorumlu Müdürlük yapabilecekleri LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitim Sertifikası alacaklardır.

**LPG OTOGAZ İSTASYONU  
SORUMLU MÜDÜR  
KONTROL KAYIT DEFTERİ  
DOLDURURKEN DİKKAT  
EDİLECEK HUSUSLAR**

# **FİRMA BİLGİLERİ**

**Firma Adı:**

**Firma Adresi:**

**Firma Telefonu:**

**Firma Kontrol Kayıt**

**Defteri Düzenleme Tarihi:**

# SORUMLU MÜDÜR BİLGİLERİ

Adı:

Soyadı:

TC Kimlik No:

Sorumlu Müdür Belge No:

Belgenin Verildiği Tarih:

Belgenin Geçerlilik Süresi:

Belgenin Alındığı Oda:

**İMZA 1**

*\* Fesih ve belge yenilemelerde faaliyet süresince yapılan kontrol formlarının bir nüshası ilgili Oda'ya ibraz edilecektir.*

*\* Yetkilendirilen kurum/kuruluş denetimlerinde ibraz edilecektir.*

*\* Bu defter kıymetli evrak kaydıyla **5 yıl** süreyle istasyonlarda bulundurulmak zorundadır.*

1 Her bir sütun yeni Sorumlu Müdür için açılmıştır. Sorumlu Müdür değişikliklerinde bu bölüm yeni Sorumlu Müdür tarafından imzalanacaktır.(Dört sütun var)

## LPG OTOGAZ İSTASYONLARINDA GÜNLÜK YAPILMASI GEREKENLER

1 Gaz alarm sisteminin her an aktif olup, olmadığını kontrol et.

2 Acil stop durdurma butonlarının aktif olup, olmadığını kontrol et.

3 İstasyonda LPG kaçak ya da sızıntısı olup olmadığını kontrol et.

4 Yangın hidratlarının su basıncının yeterliliğini kontrol et ve en az 20 m<sup>3</sup>lük su deposundaki su seviyesini kontrol et.

5 Doluma başlamadan önce topraklama maşalarının bire bir araçların egzozlarına takıldığını kontrol et

6 Dispenser hortumunun ucunda araçlara ikmal yapmak için bulunan tabanca, LPG'li araçtaki dolum ağzına bağlandığı zaman açılacak, söküldüğü zaman kapanacak şekilde olmasını kontrol et.

7 İstasyonda doluma gelen dağıtım firmasının tanker operatörünün dolum başlayıp bitinceye kadar,tankerin yanından ayrılmamasını, her türlü emniyet tedbirinin alınmasını sağla. Yine tanklara hiçbir şekilde **%85**'in üzerindeki doluma izin verme.

8 İstasyon dahilinde sigara içilmemesini temin etmek üzere her türlü tedbiri al.

9 Dolumu biten araçların bir an önce, istasyonu terk etmeleri hususunda gerekli uyarılarda bulun.

10 Hiçbir şekilde, istasyonda LPG tüplerine dolum yapma.

11 LPG Yetkili İşletme Personelinin kıvılcım meydana getirmeyen malzemelerden imal edilmiş iş elbisesi, antistatik tabanlı ayakkabı ve LPG'ye dayanıklı koruyucu eldiven kullanmasını kontrol et.



12 Tank sahasına 3 m mesafede yanıcı - yakıcı malzeme olmadığını kontrol et.

13 İstasyonda cep telefonu ile konuşulmamalıdır. Acil durumlarda aranacak telefon numaraları, telefonların yanında ve tesis içinde görünür alanda bulundurulmasını kontrol et.

14 LPG istasyonunda dispenser, boru, tesisat vb. her türlü cihazın arızalanması halinde yetkisiz kişilerin müdahalesine izin verme.

# **EK -1 : OTOGAZ İSTASYONLARINDA BULUNDURULMASI ZORUNLU BELGELER\***

1. Vaziyet Planı (Ölçekli, Onaylı)
2. Bayilik Sözleşmesi
3. TSE 11939-TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi
4. Boru Tesisat Projesi
5. Elektrik Tesisat Projesi
6. Tehlikeli Maddeler Zorunlu Sorumluluk Sigortası (İş Yeri Sigortası)
7. İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı
8. Karayolları Yol Geçiş İzin Belgesi
9. İSG Mevzuatı Kapsamında Basınçlı Kaplar (kazan, kompresör vb.) Periyodik Kontrolleri

10. İSG Mevzuatı Kapsamında Elektrik Tesisatının Periyodik Kontrolü
11. Paratoner Ölçüm Raporu
12. Topraklama Ölçüm Raporları (tank, dispenser, motor, pompa, boru, vana)
13. Katodik Koruma Ölçüm Raporları (tank ve boruların)
14. Dispenserlerin AT Tip Onayı ve Dispenser Sayacının Kalibrasyon Raporları
15. Çalışanların Yetkili İşletme Personeli Sertifikaları
16. Tank Sertifikaları ve Tankların Test ve Sızdırmazlık Raporları
17. Emniyet Valflerinin Test Raporları
18. Sorumlu Müdürlük Sertifikası
19. Diğer Eğitim Belgeleri

Yürürlük Tarihi: 16.02.2013 Rev. No/Tarih: 00/..

\* Test ölçüm ve kontrollere ilişkin süreli olan belge kontrollerinin düzenli olarak yapılması ve süresi dolmadan istasyon sahibi bilgilendirilerek belgenin yenilenmesine esas test, ölçüm ve kontroller yaptırılmalıdır. Ayrıca personele ilişkin eğitim sertifikaları özlük dosyasında bulundurulmalıdır.

**4857 SAYILI İŞ KANUNU VE 6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
KANUNUNA  
GÖRE ÇALIŞANLARIN ÖZLÜK DOSYASINDA BULUNMASI GEREKEN BİLGİ VE  
BELGELER**

- 1. TC Kimlik Numarası
- 2. ÖzgeçmiŐi ve Varsa Referansları
- 3. Fazla Çalışma İçin Onay Yazısı
- 4. Diploma Fotokopisi
- 5. İŞ Sözleşmesi (Kanuna göre)
- 6. Ödenen Ücretlere Ait Suretler
- 7. Adli Sicil Kaydı
- 8. Sağlık Raporu

9. İşçilerin iş yerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve sürdürülebilmesi amacıyla işveren tarafından 6331 Sayılı Kanununun 16. maddesi gereğince; iş yerlerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler, kendileri ile ilgili yasal hak ve sorumlulukları ile ilk yardım, olağan dışı durumlar, afetler ve yangınla mücadele ve tahliye işleri konusunda görevlendirilen kişiler hakkında bilgilendirildiklerine dair yazı.

**LPG OTOGAZ İSTASYONU SORUMLU MÜDÜR  
HAFTALIK KONTROL FORMU**

Seri No: \_\_\_\_\_

**İstasyonun Unvanı:**

**Lisans No:**

**Sorumlu Müdür Adı Soyadı:**

**Belge No:**

**Kontrol Tarihi:**

**Hafta:**

# \*İkmal Güvenliği Kuralları

- \*İstasyon güvenlik alanı içerisinde sigara içilmemeli ve cep telofonu kullanılmamalıdır.
- \*Camında LPG etiketi olmayan araçlara ikmal yapılmaması sağlanıyormu
- \*Taşıtlara LPG dolumuna başlamadan önce topraklama maşası takılıyormu
- \*Taşıtlara LPG ikmali yapılırken, dispenserdeki ATC cihazının çakışır durumdamı
- \*İstasyonda tp dolumu yapılmaması ve bu işe yarayacak aparatın bulunmaması.
- \*LPG Yetkili işletme personeli İSG kapsamına uygun elbise,ayakkabı,koruyucu eldiven vb
- \*LPG tank sahasına yetkisiz kişilerin girmesi ve müdahalesi nleniyormu
- \*LPG tankerinden LPG tankına dolum yapılırken gerekli güvenlık önlemleri alınıyormu
- \*Dolum seviyesine dikkat ediliyormu (%85max)

*\*LPG Dolum güvenliği kurallarına uygun davranılıp davranılmadığı, sorumlu müdürler; istasyondaiken kendileri tarafından kontrol edilmeli, istasyonda değilken ilgili personel söz konusu kurallar çerçevesinde davranması konusunda eğitilmeli ve uyarılmalıdır. **Bu kurallara uyulmaması durumunda ilgili personelin ve istasyon sahibinin uyarılması, uygunsuzluğun devamı halinde Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğüne ve istasyon dağıtıcı firmasına bilgi vermekle yükümlüdür.***

## HAFTALIK KONTROL LİSTESİ

### EMNİYET

- İstasyonda LPG kaçağı olup olmadığını kontrol et (sabun köpüğü yada el dedektörü).
- Yangın hidrantının su basıncı ve su seviyesi kontrol edilmeli.
- İstasyonda bodrum katı varsa buradaki lokal gaz dedektörü çalışır durumdamı
- Acil durdurma butonları faal'midir( en az 3 ad) sesli ve ışıklı alarm veriyormu.(tank sahasına 7,6-30m)
- Gaz dedektörü çalışır durumdamıdır.
- Her dispenser yanında (bir ad sabit bir adet taşınabilir ex-proof özellikli) gaz dedektörü bulunmalı
- Tank sahasında en az bir adet sabit ve taşınabilir ex-proof özellikte gaz dedektörü bulundurulmalı.
- Gaz dedektörleri gaz kaçağını algıladığında yangın söndürme ve acil aydınlatma hariç LPG sisteminin elektriğini kesiyormu.
- Acil durumlarda aranacak telefon numaraları telofonların yanında ve tesis içinde görünür alanlarda mevcutmu.



# DISPENSER

- Dispenser uyarı işaret levhaları varmıdır ( sigara içilmez,LPG,ateşle yaklaşma,aracın motorunu durdurun,cep telefonunu kapatın.
- Dispenser adasının koruganları var mıdır.(yükseklik 50cm)
- Dispenser ada önünde araçların duracağı alanların sarı çizgileri belirginmi(15cm)
- Dispenser kasası boyası ve giydirmeleri sağlam mı
- Dispencer yanında gaz dedektörü varmıdır.
- Dispenserden taşıtlara dolum talimatı varmıdır
- Her dispenserin yanında bir adet 6 kg KKT yangın söndürücü varmıdır
- Dispenser ekranı aydınlatmaları çalışıyor mu
- Dispenser topraklama pensesi ve kablosu ve bağlantıları uygun ve sağlam mı
- Dispenser tabancası sızdırmaz ve çalışır durum damı
- Dispenser dolum hortumunda break away kaplin varmıdır,baglantısı uygun mudur
- Dispenserin devrilmesi durumunda gaz kaçağını önleyecek esnek bağlantı varmıdır
- Dispenser mühürleri sağlam ve geçerlimidir
- Dispenser emniyet mesafeleri uygun mudur

# **ELEKTRİK TESİSATI**

- **Elektrik panosundaki ikaz lambaları sağlamı**
- **Elektrik panolarında güç ve kumanda şeması mevcutmu**
- **Elektrik tesisatında aktif kaçak akım rölesi mevcutmu**
- **Elektrik kabloları koruma kılıfı içinden geçiyormu ve girişleri kapatılmışmı**
- **Tank sahası üzerinden geçen enerji nakil hattı var mıdır. Mesafeleri uygun mudur.**
- **LPG ikmal istasyonunda bulunan elektrikli cihazlar ve tesisat ex-proof' mudur**

# TANK SAHASI

- Tank sahası tel örgüsü / çiti sağlamı
- Tel örgü yüksekliği 180cm midir.
- Tank sahasında çapraz konumda dışa açılan en az 2 ad kapı bulunmaktamıdır
- Tel çit kapıları ilgisiz kişilerin girmemesi için kapalı tutulmaktadır
- Tel çit üzerinde görünür bir yerde LPG tanker boşaltma talimatı var mıdır
- Tesis içinde görünür bir yerde acil durum planı acil durumda aranacak telefonlar varmıdır.
- Tel çit üzerinde uyarı işareti levhaları varmıdır(sigara içilmez, LPG ,ateşle yaklaşma,yanııcı ve parlayıcı madde,yetkiliden başkası giremez,cep telefonunuzu kapatınız
- Tanker topraklaması için gerekli bağlantı mevcutmu
- Tank sahasında tank cidarının üzerinde uygun kalınlıkta dere kumu varmıdır(15/07/2012 tarihinden önce 15cm bu tarihten sonra kurulan istasyonlarda 30cm)
- Tank sahası 5m'den yakın kanal ve/veya kanalizasyon girişi vb çukurluklar varmıdır.
- Tank sahasının zemini ve asgari 3m yakını kolay tutuşabilen yanııcı madde ,kuru ot ve benzeri maddelerden arındırılmışmı.

## **TANK SAHASI**

- **Tankların üzerinden araç geçmemesi için gerekli tedbirler alınmış mıdır**
- **Tankın etiket bilgileri varmı okunabiliyormu etiket sabitlenmişmi**
- **Tank emniyet ventili ağzı dış atmosfere açık mıdır**
- **Yer altı tankı katodik koruma ölçüm noktası uygunmudur**
- **LPG pompası topraklaması uygun yapılmışmıdır**
- **Tank sahasında gaz dedektörü var mıdır**
- **Tank-pompa-dispenser tesisat bağlantıları ve aksesuarlarında gaz kaçağı var mıdır (kontrol portatif gaz dedektörü ve köpük ile yapılmalı)**
- **LPG Tankının %85 seviyenin üzerinde doldurulmasını otomatik olarak engelleyen sistem varmı**
- **Tank sahasında (TS 862 EN 3-7'e uygun) KKT yangın söndürücü varmı ( 10m3 tank için 4ad 6kg- 10m3 ile 40m3'e kadar 6 ad KKT )**
- **Tank sahasında gaz birikmesine sebebiyet verecek çukurluk var mıdır**
- **Emniyet ventillerinin ağzına yağmur ve toza karşı koruyucu başlık takılmalıdır**
- **TS 11939 çizelge 2 Not 3'teki emniyet mesafelerinin azaltılması durumunda not 3'teki zorunluluklar sağlanmaktamıdır.**
- **LPG tank kurulum sonrası emniyet mesafelerini bozan uygunsuzluklar var mıdır**

# TESİSAT

- Tank tesisat boyası iyi durumdamı
- Yer üstü LPG borularının desteklemesi uygunmudur
- Yer üstü LPG pompası uygun sabitlenmişmi
- Tank ve tesisat üstündeki tüm aksesuarlar sağlam ve çalışır durumdamı (manometre,seviye göstergesi,tank kapağı,emniyet ventilleri vb)
- Tank ve tesisat üzerindeki boş nozul ve vanalarda kör flanş /tapa var mıdır
- İki vana arasında emniyet ventili var mıdır
- Yer altı tankı ile yer üstü tesisatı geçiş noktasında izaltör veya izole flanş var mıdır
- Toprak altı tesisatın korozyona uğramaması için gerekli tedbirler alınmış mıdır(katodik koruma)
- LPG tesisatındaki kesici vanaları kumanda eden basınçlı hava hatları (varsa)sağlam ve sızdırmaz mı
- Şartlandırıcı basınç ayarı yapılmış mıdır(6-8bar)
- Hava tankı içinde oluşan su tahliye edilmiş mi
- Dispenser gidiş dönüş hatlarında uzaktan kumandalı emniyet vanası var mı
- Tank ve dispenser arasında ve tanka yakın bir yerde ,deprem veya toprak kayması esnasında meydana gelebilecek tehlikelere karşı ayrılabilir kaplin var mıdır
- Tank sahası elektrik kabloları dış etkilere karşı uygun muhafaza edilmiş mi

# **YANGIN GÜVENLİĞİ**

- **En az 20m<sup>3</sup> kapasitede yangın su deposu varmı**
- **Su deposuna bağlı 700kPa kapasitede yangın su pompası varmı**
- **Yangın su pompası çalışıyormu**
- **Yangın su pompası ayrıca jeneratöre de bağılıdır**
- **Yangın su pompası zemine sabitlenmiş ve topraklaması yapılmışmı**
- **Yangın suyu tesisatında kaçak yok ve tesisat sağlam mıdır**
- **Yangın dolapları çapraz ve karşılıklı konumda mıdır**
- **Yangın söndürücülerin periyodik kontrolü yapılmış mıdır**
- **Çalışır durumda 2 ad yangın dolabı ve 1 ad sis lans'ı var mıdır**
- **İstasyon sahasında TS EN 1866-1'e uygun 2 ad 25kg yada 1 ad 50kg'lık KKT arabalı tip yangın söndürücü var mıdır.**

## BELGE KONTROLÜ

- LPG pompacı personelin TMMOB'den LPG YETKİLİ PERSONEL eğitim belgesi var mıdır
- Tesiste çalışanlara ait yangın tatbikat raporu mevcut mudur
- İstasyona ait yangın organizasyon şeması mevcut ve güncel halde midir
- İstasyonda TS 6075'e uygun ecza dolabı mevcut mudur
  
- \*Bu raporda belirtilmeyen diğer hususlarda TS 11939, TS 1445, TS 1446 ve TS 1449 standartları hükümlerine uygun hareket edilmelidir.
- Standartlarda yaşanabilecek revizyonların sorumlu müdürler tarafından takip edilmesi gerekmektedir.
- \*\*Gerek bu rapor kapsamında tespit edilen uygunsuzluklar gerekse tespit edilen diğer uygunsuzluklar notlar bölümünde belirtilerek bir nüshası firma yetkilisine tebliğ edilecektir. **Giderilmeyen uygunsuzluklarla ilgili en geç 3 iş günü içinde Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğüne ve istasyonun dağıtıcısına sorumlu müdürce yazılı olarak bildirilmesi gerekmektedir.** Ayrıca inceleme, eğitim ve organizasyon gibi faaliyetler ile varsa tesis sahipleri ve personele ilişkin uyarılar da açıklamalar ve notlar bölümünde belirtilecektir.
- **Not: Kontrol formları 3 kopyalı olacak şekilde düzenlenir ve birer nüshası yıl sonunda Kontrol Kayıt Defterini düzenleyen Oda'ya teslim edilir.**

# LPG OTOGAZ İSTASYONU SORUMLU MÜDÜR YILLIK KONTROL FORMU

Seri No: \_\_\_\_\_

**İstasyon Adı:**

**Karar No / Lisans No: Açıklama**

**Sorumlu Müdür Adı Soyadı:**

**Belge No:**

**Kontrol Tarihi:**



## **A. GENEL KURALLAR**

**1- TS 11939 standardı Hizmet Yeterlilik Belgesi'nin İstasyonda olup olmadığını ve alınmış olan belgelerin de her yıl düzenli olarak vizelerinin yapılmış olduğunu kontrol ediniz**

## **B. TANK İLE İLGİLİ GÜVENLİK KURALLARI**

**2- Yer altı ve yer üstü LPG borular, tanklar ve diğer bütün metal aksamının fiziksel hasar ve korozyona karşı korunması TS EN 14678-1+A1 ve EN 14678-2'ye uygun olmalıdır. (TS 11939 Madde 4.6.4)**

**3- LPG ikmal istasyonunda bulunan elektrikli cihazlar ve tesisat ark sızdırmaz (ex-proof) olmalıdır.(TS 11939 Madde 4.8.4)**

**4- LPG ikmal istasyonunda kullanılan 13 m<sup>3</sup> veya daha küçük tanklar TS EN 12542'ye; 13 m<sup>3</sup>ten büyük tanklar ise TS EN 13445'e uygun olmalıdır. LPG ikmal istasyonunda kullanılan tankların donanımları, kurulumları ve korunmasıyla ilgili işlemler TS EN 14678-2'ye uygun olmalıdır.(TS 11939 Madde 5.2.2)**

**5- Bu standardın yürürlüğe girdiği tarihten önce TS 9669 standardına veya en az bu standarda eş değer uluslararası kabul görmüş teknik düzenlemelere uygun imal edilmiş yer altı tanklarının 10yıllık periyodik muayene zamanı geldiğinde, TS 11939 Madde 5.7'ye göre muayene ve bakımları yapılarak uygun bulunması halinde kullanımına devam edilir. (TS 11939 Madde 5.2.2/Not:1)**

**6- Depolama yeri, depolama tankı dolun yerinde ve dispenserin 5 m'den daha yakınında herhangi bir kanal ve/veya kanalizasyon girişi ve benzeri çukurluklar bulunmamalıdır. (TS 11939 Madde 5.2.3)**

**7-Tank üzerinde bulunan kavramalar, flânşlar, sabit borular, bağlantı donanımı ve diğer teçhizat tankın parçası olarak değerlendirilmeli ve bu donanımların montajından kaynaklanabilecek sorunların olmaması için gerekli tedbirler alınmalı, yıllık bakımlarında kontrol edilmelidir. (TS11939 Madde 5.2.10)**

**8-Tank üzerinde gaz ve sıvı giriş çıkış ağızları kolay anlaşılacak şekilde işaretlenmelidir. (TS 11939 Madde 5.2.11)**

**9-Tank ve dispenser arasında ve tanka yakın bir yerde, deprem veya toprak kayması esnasında meydana gelebilecek tehlikelere karşı bir ayrılabilir veya kırılabilir kaplin veya esnek bir bağlantı olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.2.12)**

**10-Tankın bilgilerinin yer aldığı metal etiket tankın üzerinde okunabilecek durumda olmalıdır. Etiket imalatçı firma tarafından sökülüp değiştirilemeyecek şekilde sabit bağlanmış olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.2.14)**

**11-LPG ikmal istasyonlarında LPG tankerinden LPG depolama tanklarına dolum işlemi sırasında kullanılacak hortum TS EN 1762'ye uygun olmalı, sayaç gibi donanımın çalışma basınçları, propan'ın işletme basıncına uygun olarak seçilmiş olmalıdır. Ayrıca kullanılan boru donanımı ve tesisat, ticarî propana uygun olmalı; propan işletme basıncının 1,3 katı basınçta denenmeli, PN 25 veya üzerinde bir anma basıncına sahip LPG'ye uygun çelik çekme veya eşdeğer boru kullanılmalı ve korozyona karşı korunması için uygun önlemler alınmalıdır. (TS 11939 Madde 5.3.6)**

**12- LPG depolama tankının dolum işlemlerinde kullanılan pompa ve kompresörler, sıvı ve gaz durumundaki LPG için tasarlanmış ve imal edilmiş olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.2.7)**

**13-Tankların periyodik muayene ve deneyleri, TS 1446, TS EN 12817:2011 veya TS EN 12819:2011’da belirtilen muayene ve deney yöntemlerinden en az birine göre yapılmalı ve sertifikaları düzenli olarak tutulmalıdır. Ayrıca üzerinde kaynak, kesme vb. ateşli tamirat yapılması halinde, devreye alınmadan önce, süre şartı aranmaksızın, tanklar, periyodik muayene ve deneylere tabi tutulmalı ve sertifikalandırılmalıdır. (TS 11939 Madde 5.7.2)**

**14-Tankın ve aksamının çevresi, tankın dış cidarı, tank giriş ve çıkış noktaları (dreyn çıkışı, emniyet vanası çıkışı, tanka tankerden bağlantının yapıldığı ve söküldüğü dolum ağzı vb.) ve LPG pompa ünitesinin en az 1 metre uzağından itibaren en az 180 cm yüksekliğinde tel örgü veya çit ile çevrilmiş olmalıdır (boru tesisatları bu kapsamın dışındadır). Bu alanın zıt yönlerinde dışa açılan en az iki kapısı bulunmalı ve daima kapalı olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.2.6)**

## **C. DISPENSER İLE İLGİLİ GÜVENLİK KURALLARI**

**15-Dispenser en az 20 cm yüksekliğinde olan beton kaide üzerine monte edilmeli ve dispenser adasının giriş ve çıkış yönlerine ada kolonunu saracak şekilde yerden en az 50 cm yüksekliğinde,dispenseri dışarıdan gelecek darbelerden korumak için, yeterli mukavemette ve hava akımına engel olmayacak sabit muhafaza yapılmalıdır. LPG ikmal için gelen taşıtların ikmal istasyonunda dolum yaparken duracağı alanlar 15 cm genişliğinde sarı renkli bir çizgiyle belirlenmeli ve diğer taşıtların bu bölgeler dışında durmaları sağlanmalıdır. (TS 11939 Madde 5.1.4)**

**16- Dispenserler ile ana trafik yolu arasına, taşıt giriş-çıkış kısmı hariç, en az 50 cm yüksekliğinde sabit korugan yapılmalıdır. (TS 11939 Madde 5.1.5)**

## **D. ELEKTRİK AKSAMI VE DİĞER HUSUSLAR**

**17- İstasyon yetkilileri yangın söndürücülerin periyodik bakımlarını yetkili firmalara yaptırmalı ve kayıtlarını düzenli tutmalıdır. (TS 11939 Madde 5.5.4)**

**18- Kapalı mekânlarda ilgili mevzuata uygun yangınla mücadele sistemleri tesis edilmelidir. (TS 11939 Madde 5.5.5)**

**19- İstasyonda herhangi bir yangında aktif hale geçebilen Madde 5.5.1 ve Madde 5.5.2'de tarif edilen sistemlerden oluşan otomatik yangın alarm ve emniyet sistemi bulunmalıdır. (TS 11939 Madde 5.5.6)**

**20- İstasyonlarda yıldırım tehlikesine karşı, TS EN 62305'e uygun yıldırımdan korunma sistemi olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.5.7)**

**21- Tankların ve boruların katodik koruma ölçümünün, boru, vana, pompa, motor tank ve dispenserlerin topraklama ölçümünün ve paratoner ölçümleri yılda en az bir defa yapılmalıdır. (TS 11939 Madde 5.7.3)**

**22- İstasyon sorumlu müdürleri istasyonun emniyetli çalışması için gerekli işletme, muayene ve bakım talimatlarını hazırlamalı ve uygulamalıdır. Bu talimatlar acil durdurma sistemleri, gaz algılama sistemleri ve yangın güvenliği sistemlerini mutlaka içermelidir. (TS 11939 Madde 5.7.4)**

**23- İstasyonun zeminin tamamı düzgün (asfalt, beton, kilit taşı, dolgu toprak vb.) olmalı, araçların giriş-çıkış yönleri belli olmalı, araç giriş-çıkışı için gerekli emniyet tedbirleri alınmış ve aydınlatma yapılmış olmalıdır. (TS 11939 Madde 5.8.3)**

**\*Bu raporda belirtilmeyen diğer hususlarda TS 11939, TS 1445, TS 1446 ve TS 1449 standartları hükümlerine uygun hareket edilmelidir. Standartlarda yaşanabilecek revizyonların sorumlu müdürler tarafından takip edilmesi gerekmektedir.**

**\*\*Gerek bu rapor kapsamında tespit edilen uygunsuzluklar gerekse tespit edilen diğer uygunsuzluklar notlar bölümünde belirtilerek bir nüshası firma yetkilisine tebliğ edilecektir. **Giderilmeyen uygunsuzluklarla ilgili en geç 3 iş günü içinde Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğüne ve istasyonun dağıtıcısına sorumlu müdürce yazılı olarak bildirilmesi gerekmektedir.** Ayrıca inceleme, eğitim ve organizasyon gibi faaliyetler ile varsa tesis sahipleri ve personele ilişkin uyarılar da açıklamalar ve notlar bölümünde belirtilecektir.**

# Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası

## Lisans Yönetmeliği ve Yükümlülükler

Bu Yönetmeliğin amacı, yurt içi ve yurt dışı kaynaklardan temin edilen sıvılaştırılmış petrol gazlarının (LPG) güvenli ve ekonomik olarak rekabet ortamı içerisinde kullanıcılara sunumuna ilişkin piyasa faaliyetlerinin şeffaf, eşitlikçi ve istikrarlı biçimde sürdürülmesi için gerçek ve tüzel kişilere verilecek lisanslara, Kuruma yapılacak bildirimlere ve kayıt düzenlerine ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir. Lisans, bir gerçek veya tüzel kişinin piyasada faaliyet gösterebilmek için Kurumdan almak zorunda olduğu izin belgesidir. Bu yönetmelik 4628 sayılı Enerji piyasası Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun , 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu ve 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları(LPG) Piyasası ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik yapılmasına Dair Kanuna dayanılarak hazırlanmıştır.

### ***Lisans gerektiren faaliyetler:***

- a) LPG Dağıtıcı Lisansı
- b) LPG Taşıma Lisansı
- c) LPG Depolama Lisansı
- d) LPG Otogaz Bayilik Lisansı
- e) LPG Tüpü İmalâtı Lisansı
- f) LPG Tüpü Muayenesi, Tamir ve Bakım Lisansı

Tüplü LPG bayileri lisansa tabi değildir.