



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI



Sıvılaştırılmış Petrol Gazları ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi Değerlendirme Raporu



T.C.
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI

SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZLARI (SPG) VE
AKARYAKIT DOLUM TESİSLERİNDE İŞ
SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROJE DENETİMİ
DEĞERLENDİRME RAPORU

TEMMUZ 2005





ÖNSÖZ

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı olarak temel amacımız, kaynaklarımızı etkin ve verimli kullanarak, çalışma barışının ve sosyal güvenliğin sağlanması yolunda, sunduğumuz hizmetlerin uluslararası normlara, iş hayatının gereklerine ve değişen şartlara uygun hale getirilmesi ve sürekli iyileştirilmesidir.

Bu amaçla, görevde bulunduğumuz 2,5 yıl boyunca, sosyal tarafların katılımlarıyla pek çok idari ve yasal düzenleme hayata geçirilmiştir.

Çalışma hayatını etkileyen ekonomik, sosyal ve siyasal koşullar, uygulamada karşılaşılan sorunlar ve Avrupa Birliği ile Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) normlarına uyum çalışmaları doğrultusunda 4857 Sayılı İş Kanunu hazırlanarak yürürlüğe konulmuştur.

Bu Kanun uyarınca çıkarılan yeni Yönetmelikler, Avrupa Birliği Müktesebatının Üstlenilmesine İlişkin Türkiye Ulusal Programı çerçevesinde Avrupa Birliği Konsey Direktifleri de esas alınarak hazırlanmıştır.

Çalışma barışının tesisi ve çalışanların sağlık ve güvenliğinin sağlanması amacıyla teftiş hizmetlerini yürüten Bakanlığımız İş Teftiş Kurulu Başkanlığı, sektör bazında "**Proje Teftişlerini**" yeni yaklaşım ışığında, sosyal tarafların da etkin katılımıyla yürütmektedir. Her proje teftişi sonucunda bir "**Değerlendirme Raporu**" hazırlanmaktadır.

Son iki buçuk yılda gerçekleştirilen proje teftişleri sonucu hazırlanan değerlendirme raporları; elde edilen verilerin işçi, işveren ve diğer ilgili taraflarla paylaşılması, daha sonra yapılacak eğitim ve değerlendirme çalışmalarında kullanılabilmesi düşüncesiyle, kitap haline getirilmiştir.

Bu çalışmaların yürütülmesinde ve elinizdeki bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen başta Bakanlığımız İş Teftiş Kurulu Başkanlığı yöneticileri olmak üzere, tüm İş Müfettişlerine, Bakanlığımız çalışanlarına ve diğer ilgili taraflara teşekkür ederim.

Bu kitabın, iş sağlığı ve güvenliği konusunda yapılacak çalışmalara katkıda bulunması temennisi ile sağlıklı ve güvenli çalışmalar dilerim.

Saygılarımla.

Murat BAŞESGİOĞLU
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı

TEŞEKKÜR

Çalışma barışının sağlanması amacıyla görev yapan İş Teftiş Kurulu Başkanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın çalışma hayatını denetlemeye yetkili birimidir. Başkanlığımız, çalışanların sağlık ve güvenlik koşullarının iyileştirilmesi ve iş kazaları ile meslek hastalıklarının önlenmesi amacıyla programlar dahilinde işyerlerinde denetimlerini sürdürmektedir.

Sıvılaştırılmış Petrol Gazı ve Akaryakıt Dolum Tesisleri, iş sağlığı ve güvenliği açısından önemli riskler taşımaktadır. Sektörde öncelikli iş sağlığı ve güvenliği risklerini belirleyerek önleme politikaları geliştirmek, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek için alınması gerekli tedbirleri tespit etmek, kalıcı ve sistematik iyileşme sağlamak, gelecekte yapılacak teftişler için veri tabanı oluşturmak ve iş sağlığı ve güvenliği yönünden ilgili taraflara rehberlik etmek amacıyla sektördeki işyerlerinin bir proje kapsamında denetime alınmasına karar verilmiştir.

Başkanlığımızda proje koordinatörlerince yürütülen hazırlık çalışmaları sonucunda "Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (SPG) ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi" adlı proje hazırlanmıştır. İki aşamada gerçekleştirilen projede görev alan Bakanlığımız baş iş müfettişi, iş müfettişi ve iş müfettişi yardımcılarınca SPG ve akaryakıt dolum tesislerinde denetimler yapılmış, bu denetimler neticesinde sektördeki genel sorunlar ile işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği açısından mevzuata aykırılıklar tespit edilmiştir.

Sektördeki genel durum, mevcut problemler ve bunların giderilmesi hususunda önemli bilgi birikiminin oluşmasını sağlayan bu projenin hazırlanması ve gerçekleştirilmesinde görev alan Baş İş Müfettişi, İş Müfettişi ve İş Müfettişi Yardımcılarına, katkı ve katılımı olan tüm taraflara, verilerin elde edilmesinde yardımcı olan işveren ve çalışanlara, ayrıca proje denetim raporunun basılmasını sağlayan Türkiye ve Odalar Borsalar Birliği'ne teşekkür ederim.

Faik ARSEVEN
İş Teftiş Kurulu Başkanı

İÇİNDEKİLER:

SAYFA

1.BÖLÜM:

PROJE BİLGİLERİ.....1

2. BÖLÜM:

PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR.....3

3. BÖLÜM:

SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZLARI VE
AKARYAKIT HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....5

4. BÖLÜM:

İSTATİSTİKİ DEĞERLENDİRMELER.....9

5. BÖLÜM:

DENETİMLERDE TESPİT EDİLEN HUSUSLAR.....31

6. BÖLÜM:

SONUÇ VE ÖNERİLER.....59

1.BÖLÜM

PROJE BİLGİLERİ:

Proje Adı: Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (SPG) ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi.

Projenin Amacı: Ülke genelinde sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıt dolum tesislerinde iş sağlığı ve güvenliği risklerini belirleyerek, önleme politikaları geliştirmeleri ve böylece işyerlerinde kalıcı ve sistematik iyileştirme sağlamaları konusunda işverenlere katkıda bulunmak, iş kazaları ve meslek hastalıklarını önlemek için alınması gerekli tedbirleri tespit etmek, iş sağlığı ve güvenliği yönünden taraflara rehberlik etmek, denetimler için veri tabanı oluşturmak ve Başkanlığımız kaynaklarını etkin ve verimli kullanmaktır.

Proje Yürütücüsü: Faik ARSEVEN (İş Teftiş Kurulu Başkanı)

Proje Koordinatörleri: G.Zafer YAVUZARSLAN (İş Teftiş Kurulu Başkan Yrd.)
Muzaffer KURTÇUOĞLU (Baş İş Müfettişi)
Bünyamin TAŞDELEN (Baş İş Müfettişi)

Projede Görev Alan Müfettişler:

Ankara:

Muzaffer KURTÇUOĞLU (Baş İş Müfettişi)
Hüseyin GÖK (Baş İş Müfettişi)
İsmail ÖZER (Baş İş Müfettişi)
Sıtkı GÜNDOĞDU (İş Müfettişi)
Veyis TOKEL (İş Müfettişi)
Taner KARDAŞ (İş Müfettiş Yrd.)
Hakan ER (İş Müfettiş Yrd.)

Adana:

Mesut DEMİRCİOĞLU (Baş İş Müfettişi)
Durmuş KUŞ (İş Müfettişi)

İstanbul:

Orhan EKŞİ (İş Müfettişi)
Lütfi ALPSOY (İş Müfettişi)
Gamze ÖZCAN (İş Müfettiş Yrd.)

İzmir:

Bülent TARIM (İş Müfettişi)
Vedat BADANACI (İş Müfettişi)

Çalışma Takvimi

Proje Başlangıç Tarihi: 02.04.2003
Hazırlık Çalışması : 02.04.2003-30.06.2003
Uygulama Tarihi: 1.Aşama: 01.10.2003 – 31.03.2004
2.Aşama: 01.03.2005 – 31.05.2005
Değerlendirme: Haziran 2005

Denetim Yapılan İller:

İş Teftiş Ankara Grup Başkanlığı

Ankara, Kocaeli, Kırıkkale, Amasya, Tokat, Trabzon, Samsun, Ordu, Karaman, Nevşehir, Antalya, Kayseri, Eskişehir, Sivas, Karabük, Konya, Niğde, Çorum, Isparta, Zonguldak, Yozgat, Aksaray, Erzurum, Van.

İş Teftiş Adana Grup Başkanlığı

Adana, İçel, Hatay, Adıyaman, Malatya, Elazığ, Batman, Mardin, Şırnak.

İş Teftiş İstanbul Grup Başkanlığı

İstanbul, Tekirdağ, Bursa, Balıkesir.

İş Teftiş İzmir Grup Başkanlığı

İzmir, Aydın, Denizli, Gaziantep, Şanlıurfa, Kahramanmaraş.



2. BÖLÜM

PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR:

2.1 Hazırlık Çalışması:

Proje koordinatörlerince 02.04.2003–30.06.2003 tarihleri arasında yapılan hazırlık çalışmaları kapsamında;

- SPG ve akaryakıt ana dağıtım firmalarının yetkilileriyle görüşülerek dolun tesislerinin ünvan ve açık adresleri, iş sağlığı ve güvenliği politikaları, teknolojileri, tesislerin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ile diğer sorunları hakkında bilgi alınmıştır.

- Başkanlığımızda düzenlenen toplantıya katılan Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TÜRK-İŞ), Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu (HAK-İŞ), Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK), Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK) ve Petrol Ürünleri İşverenleri Sendikası (PÜİS) temsilcileri ile proje hakkında görüşmeler yapılmıştır.

- Uygulamayı yürütecek Grup Başkanlıkları; denetim heyetleri, çalışma planı, denetim metodu, denetim yapılacak işyerleri belirlenmiştir.

- SPG ve akaryakıt dolun tesislerinde; özel olarak incelenecek konular, öncelikli sağlık ve güvenlik riskleri ile alınacak önlemler konusunda değerlendirmeler yapılmış ve aşağıda belirtilen hususları kapsayan bir denetim kılavuzu hazırlanmıştır.

- ✓ Kurma İzni ve İşletme Belgesi ile diğer ruhsat ve belgeler,
- ✓ SPG ve akaryakıt tanklarının; yerleşim şekli, tesisatı, birbirlerine, komşu arazilere kara ve demir yolları ile meskûn yerlere olan mesafeleri,
- ✓ SPG ve akaryakıt buharı birikebilecek boşluklar,
- ✓ Elektrik, aydınlatma, topraklama ve yıldırımlik tesisatı ile bunların projeleri, bakım ve kontrol raporları,
- ✓ İş ekipmanlarının özellikleri,
- ✓ Elektrikle çalışan cihazların özellikleri,
- ✓ İşyerinde kullanılan cihazların kalibrasyon raporları,
- ✓ Her türlü basınçlı kapların ve kaldırma araçlarının bakım ve kontrol raporları,
- ✓ Tankların imalat yeterlilik belgeleri,
- ✓ Eğitimi belge ve dokümanları,
- ✓ Sağlık birimi, ilk yardım malzemesi,
- ✓ Sağlık raporları, gerekli laboratuvar tetkik ve tahlilleri,
- ✓ Yangın savunma önlemleri,
- ✓ Yardımcı ve sosyal tesisler.

- Her işyeri için, raporlandırmada ve değerlendirmede kullanılmak üzere “İşyeri Tanıtma ve Değerlendirme Formu” hazırlanmıştır.

2.2 Denetim Çalışması:

İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'nca yürütülen “Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (SPG) ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi” iki aşamalı olarak İş Teftiş Ankara, Adana, İstanbul ve İzmir Grup Başkanlıklarında görevli müfettişler tarafından gerçekleştirilmiştir.

1. aşama denetimler, ikişer müfettişten oluşan beş heyet, 2. aşama denetimler ise ikişer müfettişten oluşan altı heyet tarafından gerçekleştirilmiştir.

1. aşamada yapılan denetimlerde; mevzuata aykırılıklar tespit edilmiştir. 2. aşama denetimlerde ise; 1. aşama denetimlerde tespit edilen hususların giderilip giderilmediği hususları kontrol edilmiş giderilmeyen hususlar ve yeni oluşan mevzuata aykırılıklar tespit edilmiştir.

Her iki aşamada işverenler, işveren vekilleri, teknik sorumlular ve çalışanlar ile sektörle ilişkisi olan firma ve üçüncü şahıslar; SPG'nin ve akaryakıtın tehlikeleri ve alınması gerekli önlemler konusunda bilgilendirilmiştir.

Denetimin yapıldığı yerlerde; mülki amirler ve yerel yönetim yetkilileri ile sektörün genel durumu ve sorunları hakkında görüşmeler yapılmıştır.

Ayrıca proje denetimlerinde mevzuata aykırı hususlar yanında işyerlerine ait aşağıda belirtilen konularda tespitler yapılmıştır.

- İşyeri açma ve çalışma ruhsatları
- İşyerinin konumu
- Yönetim şekli, yönetici eğitim durumu
- İşyeri yerleşim planı, bölümleri ve alanları
- İşçi sayıları ve öğrenim durumları
- Tank sayısı ve kapasiteleri
- İş ekipmanları
- İşyerinde bulunan kimyasallar
- Yapılan ek işler

2.3 Rapor Düzenleme Çalışması:

Proje çerçevesinde heyetlerce yapılan 1. ve 2. aşama denetimler sonucu her işyeri için bir teftiş raporu düzenlenmiştir. Düzenlenen raporlardan elde edilen bilgiler ışığında “Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (SPG) ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi Değerlendirme Raporu” hazırlanmıştır.

3. BÖLÜM

SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZLARI VE AKARYAKIT HAKKINDA GENEL BİLGİLER

Patlayıcı ortam

Yanıcı maddelerin gaz, buhar, sis ve tozlarının atmosferik şartlar altında hava ile oluşturduğu ve herhangi bir tutuşturucu kaynakla temasında tümüyle yanabilen karışımdır.

Tehlikeli Bölge

Çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak için özel önlem alınmasını gerektirecek miktarda patlayıcı karışım oluşabilecek yerler tehlikeli bölge olarak kabul edilecektir.

Çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak için özel önlem alınmasını gerektirecek miktarda patlayıcı karışım oluşması ihtimali bulunmayan yerler tehlikesiz olarak kabul edilecektir.

Tehlikeli bölgelerin sınıflandırılması

Tehlikeli yerler, patlayıcı ortam oluşma sıklığı ve bu ortamın devam etme süresi esas alınarak, bölgeler halinde sınıflandırılır.

Bölge 0

Gaz, buhar ve sis halindeki patlayıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın sürekli olarak veya uzun süre ya da sık sık olduğu yerler.

Bölge 1

Gaz, buhar ve sis halindeki patlayıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın normal çalışma koşullarında ara sıra meydana gelme ihtimali olan yerler.

Bölge 2

Gaz, buhar ve sis halindeki patlayıcı maddelerin hava ile karışarak normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşturma ihtimali olmayan yerler ya da böyle bir ihtimal olsa bile patlayıcı ortamın çok kısa bir süre için kalıcı olduğu yerler.

3.1 Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (SPG) İle İlgili Bilgiler

Sıvılaştırılmış petrol gazları (SPG), petrolün damıtılması ve ayrışması sırasında elde edilen ve sonradan basınç altında sıvılaştırılan, genel formülü C_2H_{2n+2} olarak bilinen başlıca propan, bütan ve izomerleri gibi hidrokarbonların karışımıdır. Ticari kullanımda genel olarak sıvılaştırılmış petrol gazları yaklaşık % 70 propan (C_3H_8) ve %30 bütan (C_4H_{10}) dan oluşur.

Sıvılaştırılmış petrol gazları renksiz, kokusuz ve havadan 1.5 kat daha yoğun bir gazdır. SPG normal şartlar altında gaz halindedir, ancak depolama tanklarına doldurulması esnasında basınç altında sıvılaştırılmış halde bulunmaktadır. Bu karışım sıvı olarak ticari kullanıma sevk edilir. SPG üzerinde uygulanan basınç kaldırıldığında normal olarak gaz haline dönüşür. Sıvı halden gaz haline geçiş sırasında hacmi yaklaşık olarak $25^0 C$ 'de 240-270 kat artar.

Ham petrolün distilasyonu ile elde edilen sıvılaştırılmış petrol gazları sudan arıtılır ve içerdiği kükürt miktarı standartlara uygun bir sınıra indirilir. Aslında kokusuz olan sıvılaştırılmış petrol gazları, gaz kaçağı durumlarında fark edilebilmesi için etilmerkeptan (C₂H₅SH) ile kokulandırılır.

Sıvılaştırılmış petrol gazları oda sıcaklığı ve normal şartlar altında gaz halinde olup basınç uygulandığında sıvılaşır. Sıvılaştırılmış petrol gazları sıvılaştırıldığında hacmi önemli ölçüde azaldığından, taşıma, depolama vb. işlemler sıvı haldeyken yapılır. Sıvılaştırılmış petrol gazları basınç kaldırıldığında çevreden aldığı ısı ile gaz haline dönüşerek kullanılır.

Sıvılaştırılmış petrol gazları enerji kaynağı olarak evlerde ve hizmet sektöründe ısıtma, soğutma aydınlatma v.b. alanlarda, sanayide ısı işlemlerde, tavlama, kesme, kaynak, v.b. işlemlerde ve elektrik santrallerinde, ulaşım sektöründe içten yanmalı motorlu araçlarda yakıt olarak kullanılmaktadır.

Sanayide ve günlük yaşam içerisinde pek çok alanda kullanılan SPG kimyasal ve fiziksel özellikleri nedeniyle aşağıda belirtilen durumlara neden olabilmektedir.

- Sıvılaştırılmış petrol gazları yakıt olarak kullanıldığında, yanma için gerekli olan oksijen ortamdan sağlanır ve yanma sonucu karbonmonoksit (CO) ile karbondioksit (CO₂) açığa çıkar. Ortamdaki oksijen yetersizliği ile karbonmonoksit (CO)'in zehirleyici, karbondioksit (CO₂)'in boğucu etkilerine karşı ortam havalandırılmasına dikkat edilmelidir.
- Sıvılaştırılmış petrol gazları sızıntı ve kaçak durumunda havadan ağır olduğu için zeminden itibaren yukarıya doğru birikir, bu durum bazı hallerde oksijen yetersizliğinden boğulmalara sebep olabilir.
- Sıvılaştırılmış petrol gazları havada; % 2-9 oranında patlayıcı ortam oluşturur.
- Yapısındaki karbon sayısı etandan fazla olan tüm hidrokarbonlar gibi SPG'yi oluşturan propan ve bütan merkezi sinir sistemini etkileyen maddeler sınıfına girerler .
- Yağ çözücü özelliği bulunduğu için deri ile uzun süreli temaslarında; derinin yağın aldıklarından derinin kurumasına ve dermatitlere yol açabilirler.
- Sıvı haldeki SPG ile doğrudan temasta deride kriojenik etki sonucu (sıvı halden gaz hale geçerken çevreden aldığı ısı) yanıklara (soğuk yanıklarına) sebep olur.

SPG dolmuş tesisi, dağıtım şirketinin imal ettirdiği üzerinde tescilli markasını ve rengini taşıyan ve sahibi bulunduğu TS 55 ve TS 5306 standartlarına uygun tüplere veya karşılıklı mutabakat ile diğer bir dağıtım şirketinin imal ettirdiği, üzerinde tescilli markasını ve rengini taşıyan ve sahibi bulunduğu TS 55 ve TS 5306 standartlarına uygun tüplere ve/veya dökme taşıma araçlarına SPG'nin doldurulduğu ve boşaltıldığı, TS 1445 ve TS 1449'da belirtilen kurallara göre kurulan ve çalışan, TS 55'e uygun SPG tüplerinin TS 5306'ya göre değerlendirildiği, bir dağıtım şirketine ait tesislere dolmuş tesisi denmektedir.

SPG üretiminden kullanımına kadar geçen süreçler ile bu süreçler esnasında kullanılan güvenlik ekipmanları ve yardımcı tesisler hakkında aşağıda kısaca bilgi verilmiştir.

I. SPG'nin Taşınması

SPG üretildiği ya da ithal edildiği yerlerden depolama yerlerine taşınması sürecidir.

Bu süreçte aşağıdaki araçlar kullanılmaktadır:

- a. Boru hatları; SPG'nin üretim yerlerinden depolama ya da kullanım yerlerine ulaştırılmasında kullanılmaktadır. Ülkemizde kullanımı çok yaygın değildir.
- b. Deniz tankerleri; SPG'nin yurt dışından getirilmesinde ve yurt içinde üretim ve depolama yerlerinden deniz yolu ile ulaşımın mümkün olduğu depolama yerlerine ulaştırılmasında kullanılmaktadır.
- c. Karayolu tankerleri; SPG'nin üretim ya da depolama yerlerinden dolun veya kullanım yerlerine ulaştırılmasında kullanılan en yaygın araçtır.

SPG'nin taşınması konusunda uyulacak güvenlik kuralları İSG mevzuatında ve ilgili standartlarda (TS 1445) yer almaktadır.



II. SPG'nin Depolanması

Bu süreçte SPG özel olarak kurulmuş depolama tesislerinde özel güvenlik tedbirleri altında depolanmaktadır. SPG'nin depolanmasında küresel ya da silindirik formlarda standartlara uygun olarak imal edilmiş tanklar kullanılmaktadır. Depolama tankları gerekli durumlarda oldukça yüksek depolama kapasitelerinde olabilmekte, yer altı, yer üstü veya örtülü olarak yerleştirilmektedir.

Depolama tankı, SPG'nin depolanabileceği, su kapasitesi 108.5 litreden büyük olan, çelikten yapılmış atmosfere kapalı kaptır. Tankların imalatı ve yerleşiminde uyulacak güvenlik kuralları İSG mevzuatında ve ilgili standartlarda yer almaktadır.

SPG depolama sürecinde genellikle; aşağıdaki tesis ya da bölümler yer almaktadır:

- a. SPG depolama tankları ve üzerinde kullanılan güvenlik ekipmanları,
- b. Pompalama ünitesi, bağlantılı boru hatları ve donanımları,

c. Çeşitli güvenlik sistemleri, (tank soğutma sistemi, yangın müdahale sistemi, gaz kaçaqlarını algılama ve alarm sistemi vb.)

III. Yardımcı Faaliyetler

SPG tüp dolum tesislerinde; kontrol edilecek tüplerin valflerinin sökölüp takıldığı, temizlik, kontrol, test ve bakımlarının yapıldığı, arızalı tüplerin arızalarının giderilmesi işlemlerinin yapıldığı bölümdür.

IV. İdari ve Yardımcı Tesisler

Tesisin idari ve sosyal faaliyetlerinin yürütüldüğü, iş ekipmanlarının bakım ve onarımlarının yapıldığı, elektrik ve basınçlı, su, hava ihtiyaçlarının sağlandığı, çalışanların yemek, soyunma giyinme, sağlık, temizlik, tuvalet vb. ihtiyaçlarının giderildiği bölümlerdir.

V. Diğer Tesisler

İşyerinde yukarıda sayılan iş ve işlemler dışında kullanılan tesislerdir.

3.2 . Akaryakıt İle İlgili Bilgiler

Akaryakıt, ham petrolün rafine edilmesi ve kimyasal dönüşümleri ile elde edilen normal, süper ve kurşunsuz benzin, motorin vb. ürünlerin genel adıdır.

Benzin, parafinler, aromatik ve olefinik hidrokarbonlardan oluşan, karbon sayıları C₄-C₁₂ aralığında olan bir hidrokarbon karışımıdır. Benzin hacimsel olarak %5 konsantrasyona kadar benzol ve n-hegzan ihtiva edebilir. Akaryakıt olarak kullanılan benzinde, vuruntu önleyici alkiller, antioksidanlar, boyalar, karbüratörde buzlanmayı önleyici bileşikler, üreticiye ait performans yükseltici gibi katkıları bulunabilir.

Normal benzin, buji ateşlemeli, içten yanmalı motorlar için üretilen akaryakıttır. Kükürt oranı yüksek, uçuculuğu fazla ve oktan sayısı düşüktür. (En az 91 oktan) (Bu tür benzin akaryakıt olarak kullanımdan kaldırılmıştır.)

Süper benzin, kurşunlu benzinle çalışan, buji ateşlemeli içten yanmalı motorlar için üretilen akaryakıttır. Kükürt oranı düşüktür, yüksek performanslı motorlarda kullanılır normal benzine oranla daha az uçucudur ve oktan sayısı yüksektir.(En az 95 oktan)

Kurşunsuz benzin, Sıkıştırma oranı yüksek motorlarda kullanılmak için üretilen akaryakıttır. Oktan en az 95'tir. İçerisindeki kurşun oranı ise en fazla 0.013gr.Pb./lt.'dir.

4. BÖLÜM

İSTATİSTİKİ DEĞERLENDİRMELER:

Tablo 1: Denetlenen İşyerleri

Denetimi Yapılan İşyeri (1. Aşama)	193
Denetimi Yapılan İşyeri (2. Aşama)	160

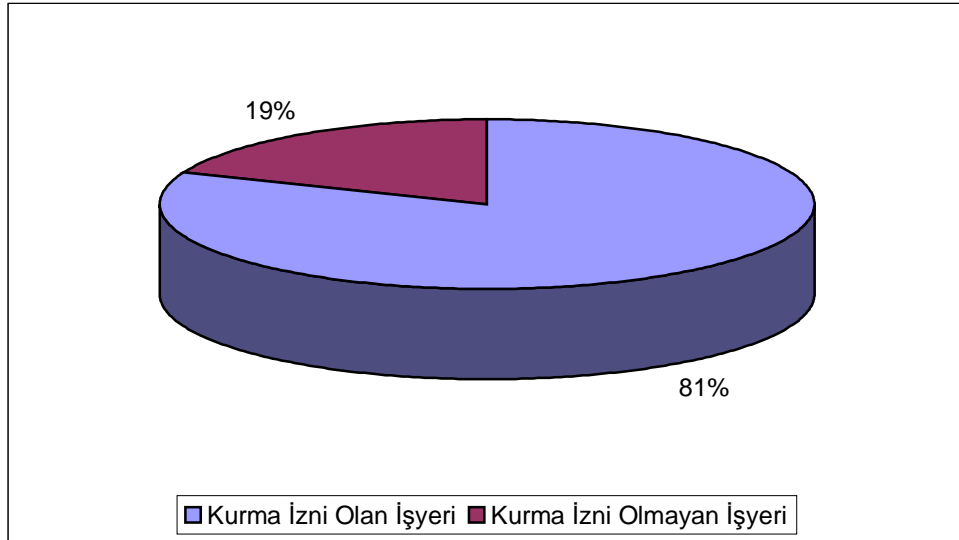
Tablo 2A: Kurma İzni (1. Aşama)

Kurma izni olan işyeri	37
Kurma izni olmayan işyeri	156

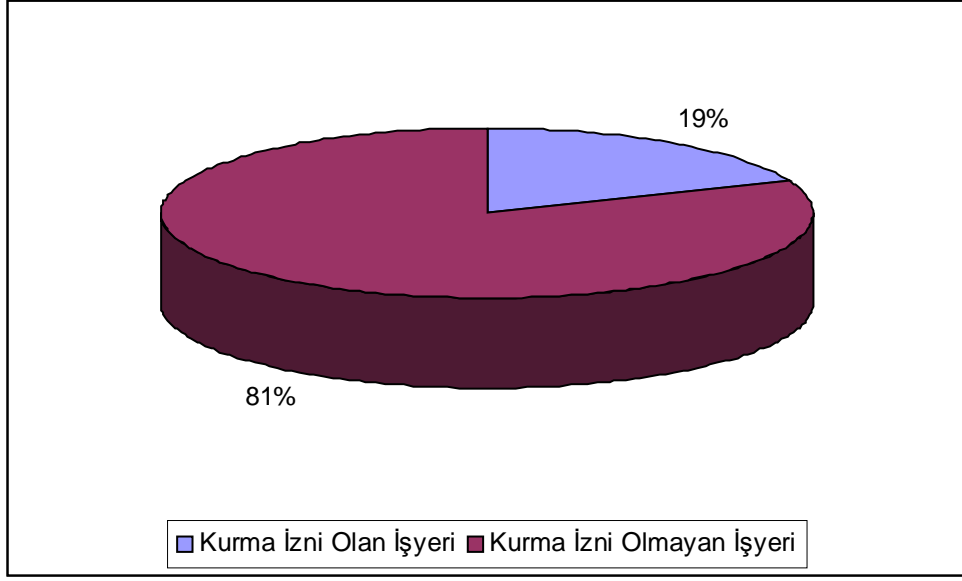
Tablo 2B: Kurma İzni (2. Aşama)

Kurma izni olan işyeri	30
Kurma izni olmayan işyeri	130

ŞEKİL 2A: Kurma İzni Dağılımı (1. Aşama)



ŞEKİL 2B: Kurma İzni Dağılımı (2. Aşama)



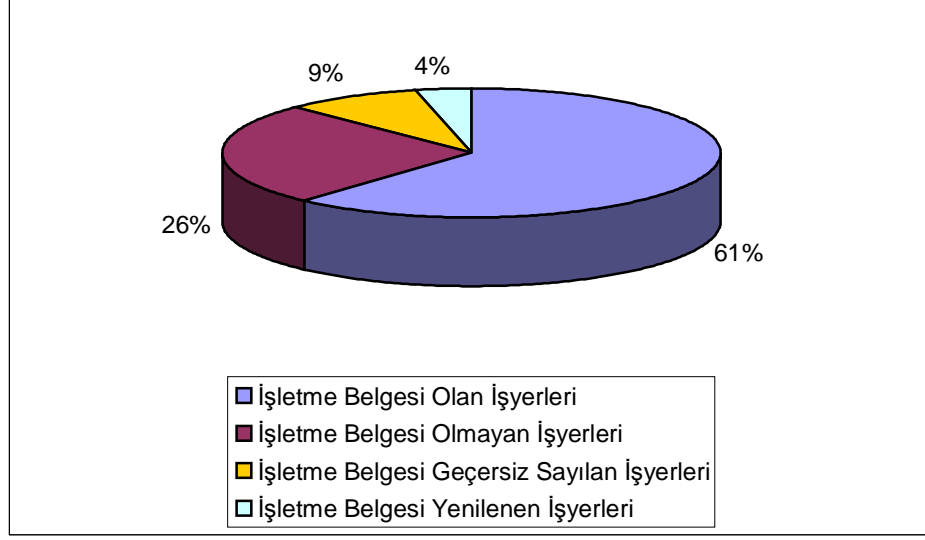
Tablo 3A: İşletme Belgesi (1. Aşama)

İşletme belgesi olan işyeri sayısı	119
İşletme belgesi olmayan işyeri sayısı	50
İşletme belgesi geçersiz sayılan işyeri sayısı	17
İşletme belgesi verilen işyeri sayısı	7

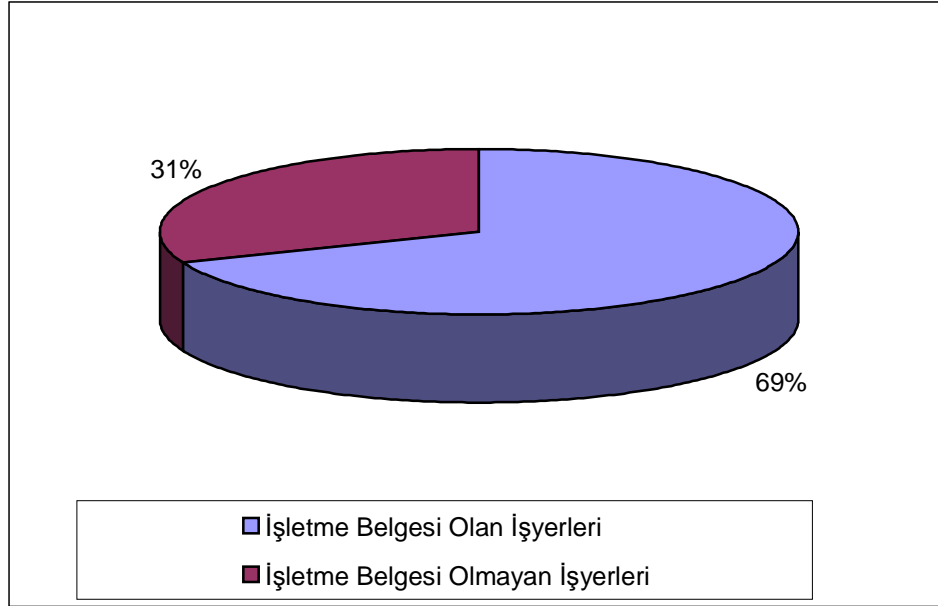
Tablo 3B: İşletme Belgesi (2. Aşama)

İşletme belgesi olan işyeri sayısı	111
İşletme belgesi olmayan işyeri sayısı	49
İşletme belgesi geçersiz sayılan işyeri sayısı	0
İşletme belgesi verilen işyeri sayısı	0

ŞEKİL 3A: İşletme Belgesi Dağılımı (1. Aşama)



ŞEKİL 3B: İşletme Belgesi Dağılımı (2. Aşama)



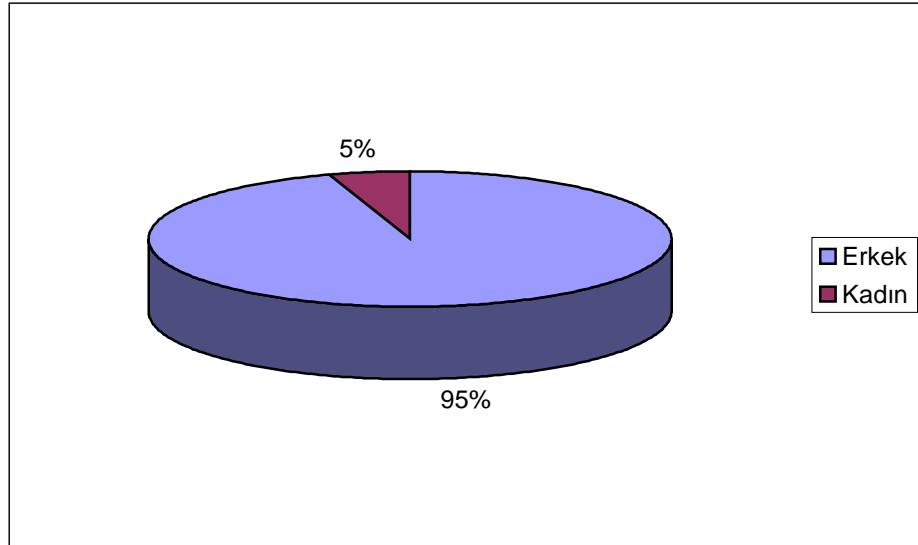
Tablo 4A: İşçi Sayısı (1. Aşama)

Erkek	5919
Kadın	283
Çocuk	0
Çırak	0
Toplam	6202

Tablo 4B: İşçi Sayısı (2. Aşama)

Erkek	4742
Kadın	250
Çocuk	0
Çırak	0
Toplam	4992

ŞEKİL 4: Kadın – Erkek İşçi Dağılımı



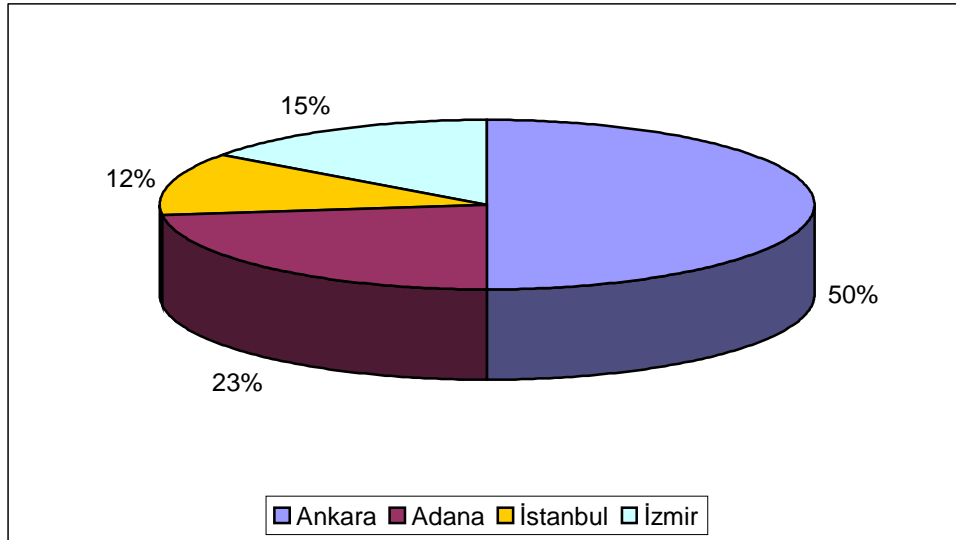
Tablo 5A: Denetimi Yapılan SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Grup Başkanlıklarına Göre Dağılımı (1. Aşama)

Grup Başkanlığı	Toplam	Akaryakıt	SPG
ANKARA	96	20	76
ADANA	45	15	30
İSTANBUL	24	8	16
İZMİR	28	5	23
TOPLAM	193	48	145

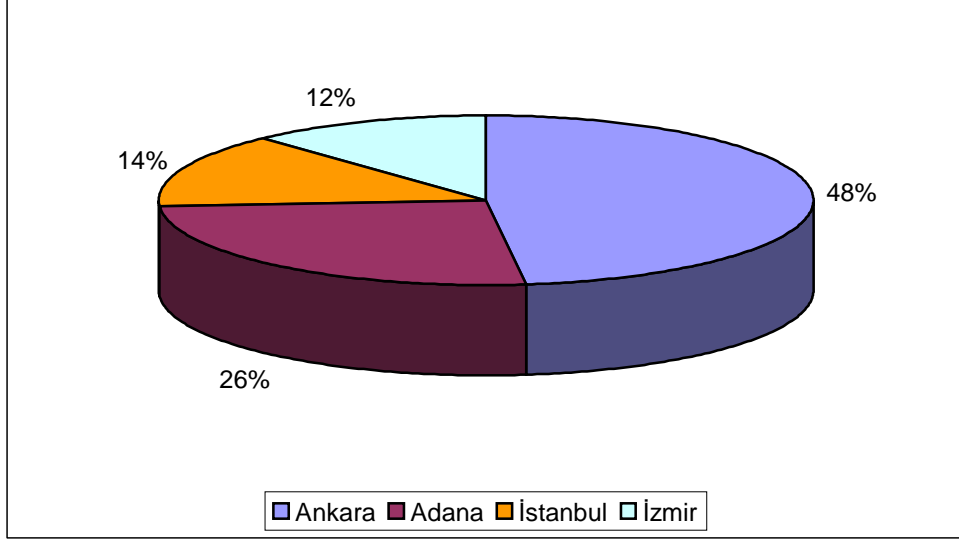
Tablo 5B: Denetimi Yapılan SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Grup Başkanlıklarına Göre Dağılımı (2. Aşama)

Grup Başkanlığı	Toplam	Akaryakıt	SPG
ANKARA	77	63	14
ADANA	41	28	13
İSTANBUL	22	15	7
İZMİR	20	15	5
TOPLAM	160	121	39

ŞEKİL 5A: Grup Başkanlıklarınca Denetim Yapılan İşyerlerinin Dağılımı (1. Aşama)



ŞEKİL 5B: Grup Başkanlıklarınca Denetimi Yapılan İşyerlerinin Dağılımı (2. Aşama)



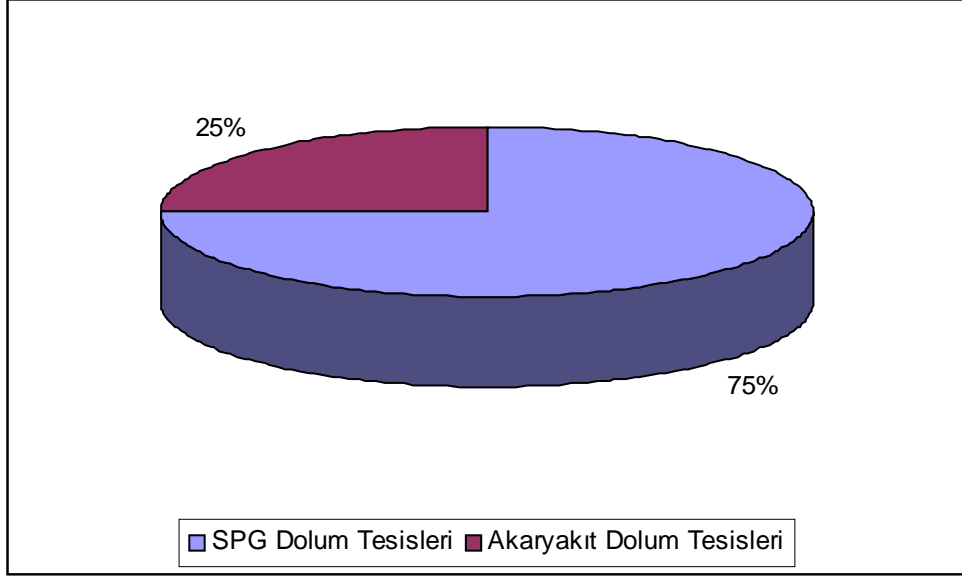
Tablo 6A: SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Sayısı (1. Aşama)

SPG Dolum Tesisleri	145
Akaryakıt Dolum Tesisleri	48
Toplam	193

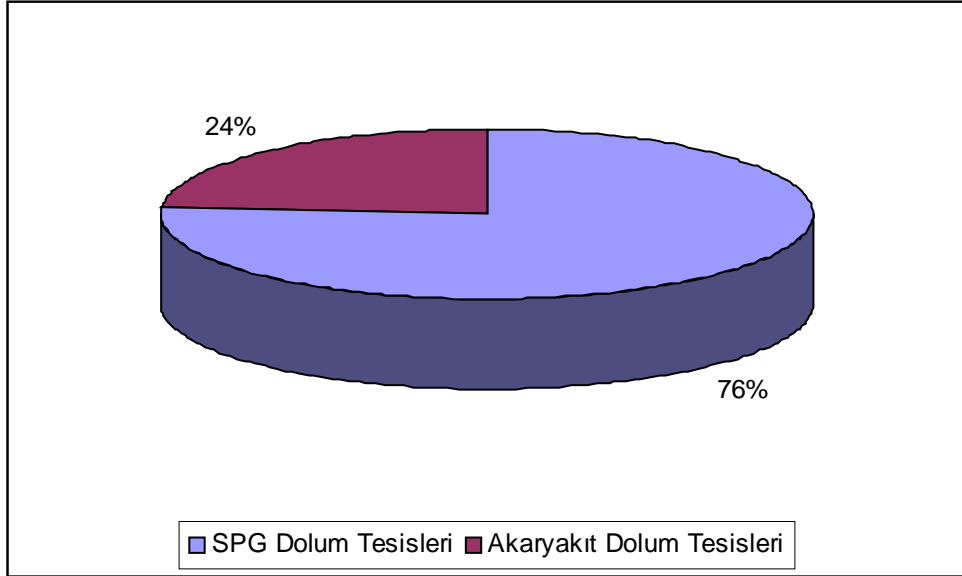
Tablo 6B: SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Sayısı (2. Aşama)

SPG Dolum Tesisleri	121
Akaryakıt Dolum Tesisleri	39
Toplam	160

ŞEKİL 6A: Denetimi Yapılan SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Dağılımı (1. Aşama)



ŞEKİL 6B: Denetimi Yapılan SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinin Dağılımı (2. Aşama)



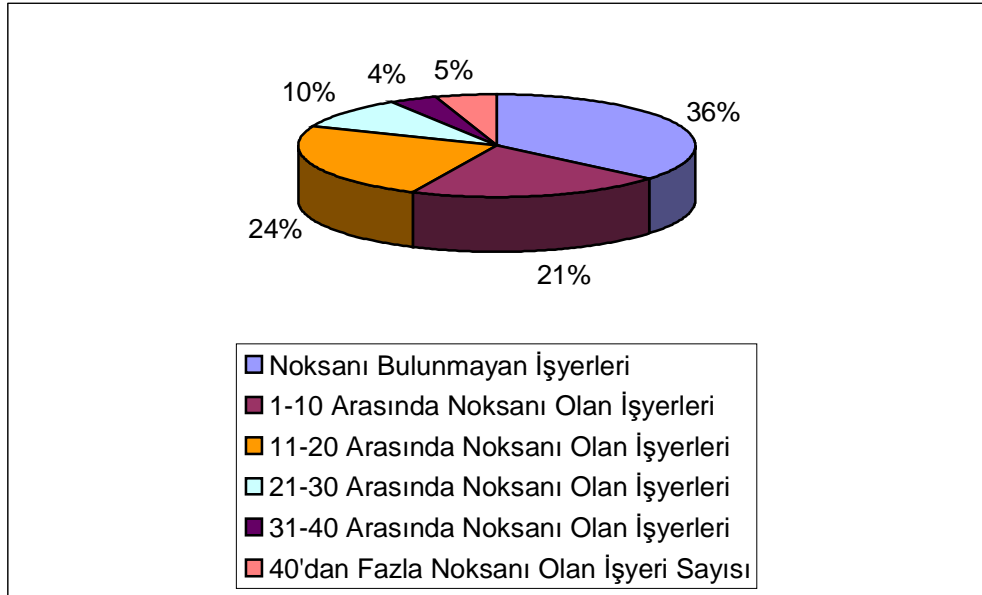
Tablo 7A: Tesbit Edilen Noksanlıkların Dağılımı(1.Aşama)

Noksan Bulunmayan İşyeri Sayısı	9
1-10 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	69
11-20 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	41
21-30 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	46
31-40 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	20
40'dan Fazla Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	8

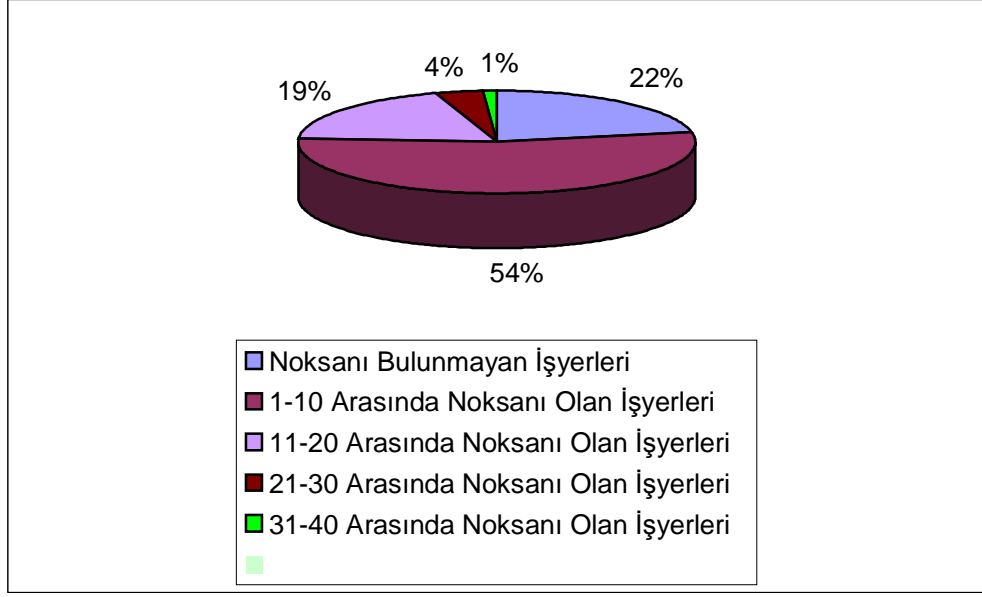
Tablo 7B: Tesbit Edilen Noksanlıkların Dağılımı(2.Aşama)

Noksan Bulunmayan İşyeri Sayısı	35
1-10 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	87
11-20 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	31
21-30 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	6
31-40 Arasında Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	1
40'dan Fazla Noksanı Bulunan İşy. Sayısı	0

ŞEKİL 7A: Noksanlıkların Yüzde Dağılımı (1. Aşama)



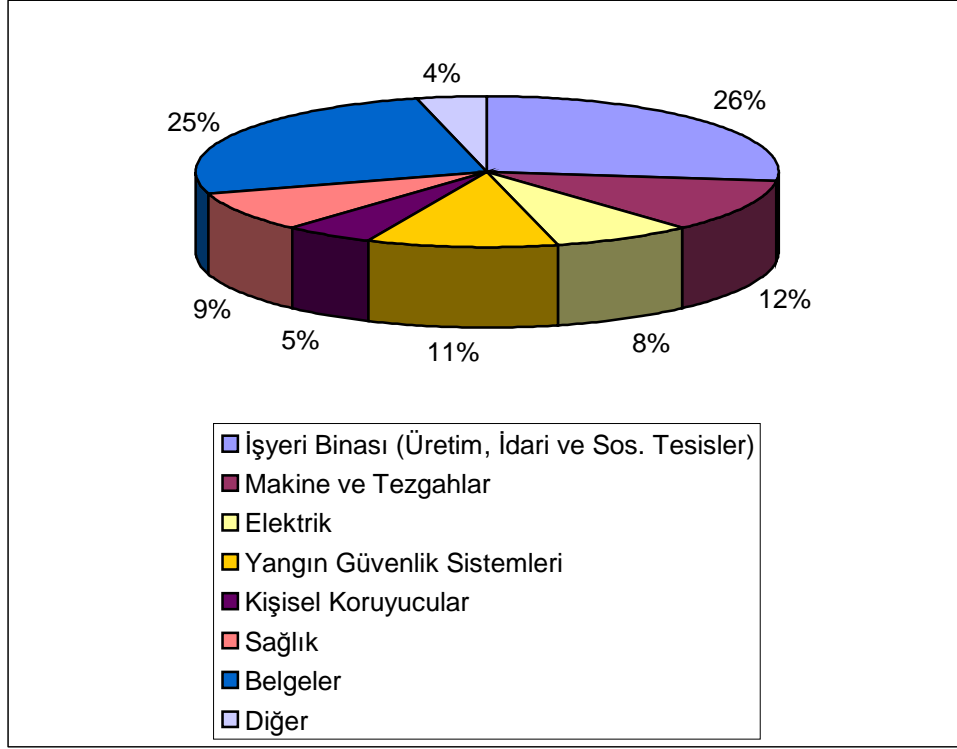
ŞEKİL 7B: Noksanlıkların Yüzde Dağılımı (2. Aşama)



Tablo 8: Özelliklerine Göre Noksanlıkların Dağılımı

İşyeri Binası (Üretim, İdari ve Sos. Tesisler)	28
Makine ve Tezgahlar	12
Elektrik	8
Yangın Güvenlik Sistemleri	11
Kişisel Koruyucular	5
Sağlık	9
Belgeler	27
Diğer	4

ŞEKİL 8: Noksanlıkların Özelliklerine Göre Yüzde Dağılımı



TABLO 9: 1. ve 2. Aşama Denetimlerde Tespit Edilen Noksanlar

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
1	İşyerinin acil durum planı yoktur / güncellenmemiştir.	62	8
2	İşyeri çalışma talimatı yoktur / görülememiştir.	41	5
3	İşçilerin yangın ve iş güvenliği eğitimleri yoktur / görülememiştir.	81	41
4	İşyerinin elektrik ve aydınlatma tesisatının uygun olduğuna dair belge yoktur / görülememiştir	101	27
5	Emniyet valflerinin basınç test belgeleri yoktur / görülememiştir.	43	16
6	Forklifti kullanan işçinin operatör belgesi yoktur / Forkliftin periyodik kontrolü yapılmamıştır.	8	3
7	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon belgeleri yoktur / görülememiştir.	27	12
8	Hava tankının basınç testi yapılarak rapor düzenlenmemiştir. /görülememiştir.	3	1
9	İşyerinde iç yönetmelik yoktur / görülememiştir	90	14

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
10	İçme suyu analiz raporu alınmamıştır. / görülememiştir	18	2
11	İşyeri sağlık birimi yıllık değerlendirme raporu hazırlanmamıştır. / görülememiştir.	3	1
12	İşyerinde patlayıcı ortam oluşabilecek yerlerin sınıflandırılması yapılmamıştır.	104	33
13	Yer altı SPG boru hattının katodik koruması yoktur / kontrol belgesi görülememiştir.	2	1
14	Kazanların kontrolü yapılarak rapor düzenlenmemiştir./ görülememiştir.	28	6
15	Kazan operatörlerinin ehliyeti yoktur / görülememiştir.	28	3
16	Kompresör kontrol edilerek belge düzenlenmemiştir. / görülememiştir.	54	18
17	İşyerinde gerekli güvenlik ve sağlık işaretleri yoktur / yetersizdir.	30	5
18	SPG tankları ve boru tesisatının testleri yapılmamıştır / test raporları görülememiştir.	91	30
19	Kimyasalların malzeme güvenlik bilgi formları yoktur.	2	1
20	Paratoner uygulama projesi yoktur./ kontrol belgesi yoktur./ görülememiştir.	93	23
21	İşyeri için risk analizi ve değerlendirmesi yapılmamıştır.	10	17
22	Tank temizleme talimatı yoktur.	1	0
23	Tankların ve boru donanımının statik elektrik topraklama kontrol belgeleri yoktur / görülememiştir.	32	23
24	Topraklama tesisatının (güvenlik ve statik) uygun olduğuna dair belge yoktur / görülememiştir.	61	23
25	İşyerinin vaziyet planı yoktur / uygun değildir.	1	7
26	Tehlikeli bölge içinde kullanılan elektrikli cihazların ex-proof (alev-geçirmez) olduğuna dair belge yoktur / görülememiştir.	53	16
27	Patlamadan Korunma Dökümanı yoktur.	0	62
28	İşyerinde sorumlu müdür bulunmamaktadır.	36	9
29	Tüpten tüpe gaz aktarımı yapılmaktadır.	1	0
30	Boya tabancasında statik elektrik topraklama bağlantısı yoktur.	36	15
31	Tank ve çevre aydınlatması yoktur / yetersizdir.	1	0

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
32	Tank sahasında, propan tankının yakınında exproof olmayan elektrik panosu bulunmaktadır.	2	1
33	İşyerlerinde elektrik ve aydınlatma cihazları etanj değildir.	7	2
34	İşyerlerindeki kumanda butonları etiketlenilmemiştir.	56	11
35	Elektrik panosunun önünde yalıtkan malzeme yoktur.	23	7
36	Yüksek gerilim odasına girişi engelleyecek fiziki tedbir alınmamıştır.	8	1
37	İşyeri tehlike bölgesinde yüksek gerilim hattı geçmektedir.	4	1
38	İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu oluşturulmamıştır.	0	3
39	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı istihdam edilmemektedir.	0	3
40	Acil çıkış kapısı yoktur / uygun değildir.	15	7
41	Boru tesisatında akışkanların hareket yönleri gösterilmemiştir.	38	8
42	İşyerinde SPG buharının birikebileceği boşluklar vardır.	5	2
43	Boyahanenin yeri uygun değildir / açıkta boya işi yapılmaktadır.	4	1
44	Kimyasalların depolanmaları uygun değildir./ Malzeme güvenlik bilgi formları yoktur.	28	4
45	İşyerinde duş yoktur / uygun değildir / faal değildir.	21	7
46	İşyerinin ilgili kısımlarında gaz alarm dedektörü yoktur / yeterli sayıda değildir.	47	17
47	Dolum ünitesindeki zincir konveyör üzerindeki geçiş platformları yoktur / uygun değildir.	21	4
48	İşyeri giriş-çıkış ve acil çıkış kapısı acil stop durumunda otomatik açılmamaktadır.	16	9
49	SPG tankının altındaki hidrolik vanalar acil stop durumunda otomatik olarak çalışmamaktadır / yeri uygun değildir.	24	8
50	Kazan dairesinde havalandırma yetersizdir.	13	2
51	Dolum rampasında ısıtma yapılmamaktadır.	1	0
52	Tanklarla ilgili imalat yeterlilik belgesi yoktur / görülememiştir.	37	6
53	Dolum ünitesindeki kapılar içeri açılmaktadır.	9	2

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
54	Saha zemini uygun değildir.	2	0
55	İşyeri tank sahasında kuru otlarla mücadele edilmemektedir.	26	4
56	İşyerinde bulunan depolama tanklarının komşu araziye olan mesafeleri uygun değildir.	43	21
57	Küre SPG tanklarında, alçak ve yüksek seviye alarm tesisatı yoktur.	2	1
58	İşyerinin soyunma mahali yoktur / uygun değildir.	18	6
59	Depolama tanklarının (yer üstü tanki) dıştan soğutma tertibatı (spring-duş) yoktur.	22	4
60	Tesis girişinde, dolun rampasına çıkışta statik elektrik giderici tertibat yoktur.	60	22
61	Tanklarının üzerine yerleştirilen kontrol tesisatlarına kolayca ulaşmaya yarayan platform yoktur / uygun değildir.	11	3
62	Tanker dolun ünitesi tanklara sıfır mesafededir.	1	0
63	Tankın etrafında taşma havuzu yoktur.	8	3
64	İşyeri güvenlik çiti uygun değildir, giriş kapısı otomatik yangın alarm sistemine bağlı değildir.	8	2
65	İşyerinde zemin etüdü yapılmamıştır / Deprem Sensör cihazı yoktur.	9	3
66	Paratoner Yoktur.	1	3
67	Boşluk, platform, havuz gibi tehlike arzeden yerlerde korkuluk yoktur.	2	8
68	Tüp boyama işinde çalışan işçilere maske verilmemiştir / uygun değildir.	19	7
69	İşçilerin iş ayakkabısı yoktur / uygun değildir	5	4
70	İşçilerin iş elbiseleri yoktur / uygun değildir.	7	2
71	İşçilere kişisel koruyucular verilmemiştir.	9	3
72	Gürültülü bölümlerde çalışan işçilerin kulak koruyucuları yoktur / uygun değildir.	26	7
73	Acil durdurma sistemi yoktur.	28	9
74	Tanker doldurma ve boşaltmada kullanılan hortumlarda ayrılabilir kaplin yoktur.	49	36
75	Tanker dolun ve boşaltım anında kullanılan vana ve borular uygun değildir.	1	0

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
76	İşyerinde bulunan motor kaplinleri açıktır.	32	8
77	Kayış-kasnak tertibatları açıktadır.	21	3
78	Kompresörün yeri uygun değildir / hava tankı sütre içine alınmamıştır.	13	7
79	Manometrenin kapatma valfi tek hareketli değildir / yoktur.	13	3
80	Açık kalıpla çalışılan preslerde çift el kumanda sistemi yoktur./ Preslerde pedal koruyucusu yoktur.	3	2
81	Buhar kazanında su seviye göstergesi yoktur / iki adet değildir.	5	3
82	SPG Depolama tankı üzerinde tank ile ilgili bilgileri ihtiva eden etiket, plaka vb. yoktur.	31	3
83	SPG tankları ve boru donanımları çarpma vb. fiziki etkilere karşı korunmamıştır	32	8
84	Vinçlerde otomatik durdurma tertibatı yoktur / çalışmamaktadır.	2	1
85	Boya ünitesinde çalışan işçilerin göğüs radyografileri alınmamıştır / görülememiştir.	53	15
86	İlkyardım malzemesi yoktur./ yetersizdir.	31	11
87	İlk yardım odası yoktur / uygun değildir.	16	4
88	İlkyardım elemanı yoktur.	24	11
89	Gürültülü bölümlerde çalışan işçilerin işitme testleri yapılmamıştır	95	20
90	İşyeri hekimi yoktur.	3	2
91	İşçilerin laboratuvar muayeneleri yapılmamıştır / görülememiştir.	21	5
92	Portör muayeneleri yoktur / görülememiştir.	54	9
93	İşçilerin ağır ve tehlikeli işlerde çalışabileceklerine dair sağlık raporları yoktur / usulüne uygun değildir / periyodik sağlık muayeneleri yapılmamıştır.	93	38
94	İşyerine girişte tankerler ve diğer araçlar için alev tutucular yoktur.	12	5
95	İşyerinde tinerle parça yıkaması yapılmaktadır.	1	1
96	Yangın alarm ve tahliye denemeleri yapılmamıştır / kayda alınmamıştır.	80	24
97	Yangın motopompunun günlük işletme tecrübesi kayıtları yoktur / görülememiştir.	83	14

NO	İŞYERİNDE TESBİT EDİLEN NOKSANLAR	İŞYERİ SAYISI	
		1. AŞAMA	2. AŞAMA
98	Yangın motopompu sayısı yetersizdir / yedek enerji sisteminden beslenmemektedir	26	15
99	Tank doldurma-boşaltma kısmındaki vanaların olduğu yerde personel için yangın sırasında kullanılacak su sisi yoktur.	5	1
100	Yangın alarm tesisatı yoktur / yetersizdir.	9	2
101	Yangın ekibi oluşturulmamıştır.	25	7
102	İş yerinde yanmaz malzeme yoktur / yetersizdir.	44	9
103	Yangın pompa ve hidrant sisteminin kontrol raporları yoktur / görülememiştir	30	25
104	Yangın ve soğutma suyu stok kapasitesi yetersizdir / yeterliliği belgelendirilmemiştir.	24	8

Tablo 10: DENETİMİ YAPILAN İŞYERLERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER VE HER İKİ AŞAMADA YAPILAN İŞLEMLER

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
1	Adana	SPG	9	0	9	Yok	Var	İ	39	2 Ay	KT	25	0	25	İPC	3.286
2	Adana	SPG	27	0	27	Yok	Yok	İ	22	2 Ay	GT	0	5	5	1 Ay	
3	Adıyaman	SPG	6	0	6	Yok	Var	İ	36	2 Ay	KT	0	19	19	2 Ay	
4	Adıyaman	SPG	19	0	19	Yok	Var	İ	44	2 Ay	KT	13	7	20	İPC	4.215
5	Adıyaman	SPG	7	1	8	Yok	Var	İ	32	2 Ay	KT	0	9	9	2 Ay	
6	Adıyaman	SPG	22	0	22	Var	Var	İ	31	2 Ay	KT	14	3	17	İPC	4.786
7	Adıyaman	SPG	7	0	7	Yok	Var	İ	43	2 Ay	KT	2	17	19	İPC	4.300
8	Adıyaman	SPG	7	0	7	Yok	Yok	İ	40	2 Ay	KT	21	2	23	İPC	3.072
9	Aksaray	SPG	26	0	26	Yok	Var	İ	6	2 Ay	KT	1	2	3	İPC	214
10	Amasya	SPG	27	1	28	Yok	Var	İ	23	2 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	
11	Ankara	SPG	17	0	17	Yok	Yok	İ	11	2 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	
12	Ankara	SPG	42	1	43	Yok	Var	İ	9	2 Ay	KT	1	2	3	İPC	857
13	Ankara	SPG	52	0	52	Yok	Var	İ	6	İPC	KT	0	0	0	NY	
14	Antalya	SPG	19	0	19	Yok	Yok	İ	21	1 Ay	KT	11	5	16	İPC	4.501
15	Antalya	SPG	39	1	40	Yok	Yok	İ	14	2 Ay	KT	0	4	4	2 Ay	
16	Aydın	SPG	22	0	22	Yok	Var	İ	12	3 Ay	KT	0	0	0	NY	
17	Aydın	SPG	33	1	34	Yok	Var	İ	30	3 Ay	KT	17	3	20	İPC	1.429
18	Balıkesir	SPG	18	0	18	Var	Var	İ	6	2 Ay	KT	0	3	3	1 Ay	
19	Batman	SPG	26	0	26	Yok	Yok	İ	12	2 Ay	KT	1	5	6	İPC	428
20	Bursa	SPG	23	0	23	Var	Var	İ	14	2 Ay	KT	3	3	6	İPC	428
21	Bursa	SPG	43	0	43	Var	Var	İ	2	1 Ay	KT	0	2	2	1 Ay	
22	Bursa	SPG	24	0	24	Yok	Var	İ	35	3 Ay	KT	0	4	4	1 Ay	
23	Bursa	SPG	18	3	21	Yok	Yok	İ	38	4 Ay	KT	15	3	18	İPC	1.929
24	Çorum	SPG	10	1	11	Yok	Var	İ	25	2 Ay	KT	2	3	5	İPC	1.000
25	Çorum	SPG	37	0	37	Yok	Var	İ	34	2 Ay	KT	6	1	7	İPC	1.071
26	Denizli	SPG	6	0	6	Yok	Var	İ	65	3 Ay	KT	11	0	11	İPC	1.571
27	Denizli	SPG	25	0	25	Var	Var	İ	6	3 Ay	KT	0	0	0	NY	
28	Diyarbakır	SPG	27	0	27	Yok	Yok	İ	13	2 Ay	KT	2	2	4	İPC	928

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
29	Diyarbakır	SPG	51	3	54	Yok	Yok	İ	20	2 Ay	GT	0	7	7	1 Ay	
30	Elazığ	SPG	23	0	23	Var	Var	İ	12	2 Ay	KT	1	2	3	İPC	857
31	Elazığ	SPG	33	0	33	Var	Var	İ	32	2 Ay	KT	1	11	12	İPC	1.357
32	Erzurum	SPG	100	0	100	Yok	Var	İ	36	2 Ay	KT	9	2	11	İPC	1.786
33	Erzurum	SPG	24	0	24	Var	Var	İ	3	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
34	Erzurum	SPG	13	0	13	Yok	Var	İ	22	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
35	G.ante	SPG	29	0	29	Var	Var	İ	10	2 Ay	KT	2	5	7	İPC	500
36	G.ante	SPG	38	1	39	Yok	Yok	İ	17	3 Ay	KT	0	4	4	1 Ay	
37	G.ante	SPG	23	2	25	Yok	Yok	İ	24	3 Ay	GT	0	14	14	2 Ay	
38	G.ante	SPG	11	0	11	Yok	Yok	İ	27	3 Ay	GT	0	5	5	1 Ay	
39	Hatay	SPG	80	0	80	Var	Yok	İ	10	2 Ay	KT	4	10	14	İPC	13.646
40	Hatay	SPG	26	0	26	Yok	Var	İ	10	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
41	Hatay	SPG	23	2	25	Yok	Var	İ	14	2 Ay	KT	0	4	4	2 Ay	
42	Hatay	SPG	14	0	14	Var	Var	İ	4	2 Ay	KT	0	2	2	2 Ay	
43	Hatay	SPG	33	1	34	Yok	Yok	İ	41	2 Ay	KT	15	4	19	İPC	5.072
44	Hatay	SPG	25	1	26	Yok	Yok	İ	14	2 Ay	KT	3	4	7	İPC	1.071
45	Isparta	SPG	43	2	45	Var	Var	İ	10	2 Ay	GT	0	2	2	2 Ay	
46	İstanbul	SPG	4	0	4	Var	Var	İ	9	2 Ay	KT	3	5	8	İPC	571
47	İstanbul	SPG	74	2	76	Yok	Var	İ	18	2 Ay	KT	0	4	4	1 Ay	
48	İstanbul	SPG	16	2	18	Yok	Var	İ	28	2 Ay	KT	0	5	5	1 Ay	
49	İstanbul	SPG	7	0	7	Yok	Var	İ	10	2 Ay	KT	5	5	10	İPC	714
50	İstanbul	SPG	54	0	54	Var	Var	İ	4	1 Ay	KT	0	4	4	1 Ay	
51	İstanbul	SPG	25	4	29	Yok	Yok	İ	4	1 Ay	KT	1	12	13	İPC	2.857
52	İstanbul	SPG	42	2	44	Yok	Yok	İ	29	2 Ay	KT	3	4	7	İPC	500
53	İzmir	SPG	40	2	42	Yok	Var	İ	7	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
54	İzmir	SPG	39	1	40	Yok	Var	İ	2	1 Ay	KT	0	0	0	NY	
55	İzmir	SPG	28	2	30	Yok	Var	İ	7	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
56	İzmir	SPG	20	1	21	Yok	Var	İ	28	3 Ay	KT	0	2	2	2 Ay	
57	İzmir	SPG	45	0	45	Yok	Var	İ	4	1 Ay	KT	0	0	0	NY	

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
58	İzmir	SPG	44	1	45	Var	Var	İ	1	1 Ay	KT	0	0	0	NY	
59	İzmir	SPG	39	4	43	Var	Var	İ	8	2 Ay	KT	2	6	8	İPC	571
60	İzmir	SPG	35	5	40	Yok	Var	İ	26	2 Ay	KT	10	1	11	İPC	785
61	İzmir	SPG	26	1	27	Yok	Var	İ	29	2 Ay	KT	8	1	9	İPC	4.429
62	İzmir	SPG	29	2	31	Yok	Var	İ	4	1 Ay	KT	0	0	0	NY	
63	İzmir	SPG	9	0	9	Yok	Var	İ	15	2 Ay	GT	0	0	0	NY	
64	K.Maraş	SPG	25	1	26	Var	Var	İ	32	3 Ay	KT	5	5	10	İPC	1.143
65	K.Maraş	SPG	17	2	19	Yok	Yok	İ	31	3 Ay	KT	6	5	11	İPC	3.215
66	Karabük	SPG	31	0	31	Yok	Var	İ	5	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
67	Karabük	SPG	10	0	10	Yok	Var	İ	3	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
68	Karaman	SPG	21	0	21	Yok	Var	İ	19	2 Ay	KT	6	6	12	İPC	1.500
69	Kayseri	SPG	77	6	83	Yok	Yok	İ	24	2 Ay	KT	9	8	17	İPC	2.858
70	Kayseri	SPG	21	2	23	Yok	Var	İ	21	2 Ay	KT	2	2	4	İPC	4.143
71	Kayseri	SPG	19	0	19	Yok	Var	İ	22	2 Ay	GT	0	8	8	2 Ay	
72	Kayseri	SPG	2	0	2	Yok	Var	İ			GT	0	23	23	3 Ay	
73	Kayseri	SPG	16	1	17	Yok	Var	İ			GT	0	11	11	2 Ay	
74	Kırıkkale	SPG	18	1	19	Yok	Var	İ	26	2 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	
75	Kırıkkale	SPG	17	0	17	Yok	Var	İ	21	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
76	Kırıkkale	SPG	12	1	13	Yok	Var	İ	21	2 Ay	KT	1	1	2	İPC	785
77	Kırıkkale	SPG	15	3	18	Yok	Var	İ	33	2 Ay	KT	14	4	18	İPC	4.144
78	Kırıkkale	SPG	17	1	18	Yok	Var	İ	14	2 Ay	KT	0	3	3	2 Ay	
79	Kırıkkale	SPG	27	0	27	Yok	Var	İ	4	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
80	Kırıkkale	SPG	5	0	5	Yok	Yok	İ			GT	0	33	33	2 Ay	
81	Kocaeli	SPG	25	2	27	Yok	Var	İ	18	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
82	Kocaeli	SPG	17	2	19	Yok	Yok	İ	12	2 Ay	KT	7	3	10	İPC	4.000
83	Kocaeli	SPG	117	9	126	Var	Var	İ	1	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
84	Kocaeli	SPG	52	2	54	Yok	Var	İ	2	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
85	Kocaeli	SPG	5	0	5	Yok	Var	İ	12	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
86	Kocaeli	SPG	39	0	39	Var	Var	İ	17	2 Ay	KT	0	0	0	NY	

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
87	Kocaeli	SPG	41	1	42	Yok	Yok	İ	5	2 Ay	KT	3	3	6	İPC	1.000
88	Kocaeli	SPG	102	3	105	Var	Yok	İ	1	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
89	Kocaeli	SPG	40	7	47	Yok	Yok	İ	15	2 Ay	KT	8	0	8	İPC	1.143
90	Kocaeli	SPG	73	7	80	Yok	Yok	İ	30	2 Ay	KT	13	0	13	İPC	1.428
91	Kocaeli	SPG	37	3	40	Yok	Yok	İ	13	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
92	Kocaeli	SPG	19	0	19	Yok	Yok	İ	15	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
93	Kocaeli	SPG	6		6	Yok	Yok	İ	30	2 Ay	KT	0	3	3	2 Ay	
94	Kocaeli	SPG	9	1	10	Yok	Yok	İ	23	2 Ay	GT	0	14	14	2 Ay	
95	Konya	SPG	18	0	18	Var	Yok	İ	27	2 Ay	KT	6	6	12	İPC	1.143
96	Konya	SPG	72	9	81	Yok	Var	İ	13	2 Ay	KT	0	3	3	2 Ay	
97	Konya	SPG	19	1	20	Yok	Var	İ	24	2 Ay	KT	5	4	9	İPC	1.143
98	Konya	SPG	19	1	20	Yok	Var	İ	29	2 Ay	KT	3	6	9	İPC	3.429
99	Konya	SPG	22	0	22	Var	Var	İ	2	2 Ay	GT	0	5	5	2 Ay	
100	Mersin	SPG	31	1	32	Yok	Yok	İ	24	2 Ay	KT	7	2	9	İPC	571
101	Nevşehir	SPG	17	0	17	Yok	Var	İ	26	2 Ay	KT	4	2	6	İPC	1.072
102	Niğde	SPG	11	1	12	Yok	Var	İ	24	2 Ay	KT	0	5	5	2 Ay	
103	Ordu	SPG	40	4	44	Yok	Var	İ	26	2 Ay	KT	2	0	2	İPC	785
104	Samsun	SPG	29	2	31	Yok	Var	İ	33	2 Ay	KT	6	1	7	İPC	1.071
105	Samsun	SPG	26	2	28	Yok	Var	İ	26	2 Ay	KT	18	3	21	İPC	5.858
106	Samsun	SPG	21	2	23	Yok	Var	İ	33	2 Ay	KT	5	0	5	İPC	928
107	Sivas	SPG	21	0	21	Yok	Var	İ	3	2 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	
108	Sivas	SPG	21	1	22	Yok	Var	İ	16	2 Ay	KT	0	2	2	2 Ay	
109	Sivas	SPG	17	0	17	Yok	Var	İ	24	2 Ay	KT	4	1	5	İPC	857
110	Şanlıurfa	SPG	18	0	18	Yok	Yok	İ	24	3 Ay	KT	3	4	7	İPC	2.857
111	Şanlıurfa	SPG	21	0	21	Yok	Var	İ	42	3 Ay	KT	16	4	20	İPC	2.000
112	Tekirdağ	SPG	14	2	16	Yok	Var	İ	3	1 Ay	KT	0	3	3	1 Ay	
113	Tekirdağ	SPG	4	0	4	Var	Var	İ			GT	0	3	3	1 Ay	
114	Tekirdağ	SPG	3	0	3	Yok	Yok	İ			GT	0	20	20	3 Ay	
115	Tokat	SPG	27	1	28	Yok	Yok	İ	32	2 Ay	KT	0	2	2	2 Ay	

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
116	Trabzon	SPG	24	0	24	Var	Var	İ	7	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
117	Trabzon	SPG	23	1	24	Yok	Var	İ	28	2 Ay	KT	7	2	9	İPC	4.643
118	Trabzon	SPG	26	3	29	Yok	Yok	İ	30	2 Ay	KT	2	0	2	İPC	785
119	Van	SPG	21	0	21	Yok	Var	İ	4	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
120	Yozgat	SPG	23	0	23	Yok	Var	İ	28	2 Ay	KT	8	0	8	İPC	571
121	Zonguldak	SPG	20	1	21	Var	Var	İ	26	2 Ay	KT	3	4	7	İPC	857
122	Antalya	AKY	17	0	17	Yok	Yok	İ	2	2 Ay	KT	2	1	3	İPC	214
123	Bursa	AKY	77	6	83	Yok	Var	İ	8	2 Ay	KT	0	4	4	1 Ay	
124	Bursa	AKY	33	1	34	Yok	Var	İ	9	2 Ay	KT	0	5	5	2 Ay	
125	Denizli	AKY	8	1	9	Yok	Yok	İ			GT		20	20	2 Ay	
126	Hatay	AKY	13	0	13	Yok	Var	İ	22	2 Ay	KT	7	8	15	İPC	1.571
127	Hatay	AKY	15	1	16	Yok	Yok	İ	3	1 Ay	KT	1	1	2	İPC	2.357
128	Hatay	AKY	156	2	158	Yok	Yok	İ	41	2 Ay	KT	7	5	12	İPC	2.714
129	Hatay	AKY	64	5	69	Yok	Var	İ	17	2 Ay	KT	3	4	7	İPC	2.857
130	İstanbul	AKY	17	0	17	Var	Var	İ	10	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
131	İstanbul	AKY	40	1	41	Yok	Var	İ	2	1 Ay	KT	0	2	2	1 Ay	
132	İstanbul	AKY	42	3	45	Yok	Yok	İ	3	1 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	
133	İstanbul	AKY	8	0	8	Yok	Var	İ	2	1 Ay	KT	0	3	3	1 Ay	
134	İstanbul	AKY	26	1	27	Var	Var	İ	11	2 Ay	KT	0	3	3	2 Ay	
135	İzmir	AKY	48	1	49	Yok	Var	İ	23	3 Ay	KT	0	0	0	NY	
136	İzmir	AKY	63	10	73	Yok	Var	İ	5	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
137	İzmir	AKY	29	2	31	Yok	Var	İ	4	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
138	İzmir	AKY	21	2	23	Yok	Var	İ	1	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
139	Kırıkkale	AKY	8	1	9	Yok	Var	İ	9	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
140	Kırıkkale	AKY	14	2	16	Var	Var	İ	13	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
141	Kırıkkale	AKY	13	0	13	Yok	Var	İ			GT	0	3	3	2 Ay	
142	Kocaeli	AKY	24	3	27	Yok	Var	İ	10	2 Ay	KT	1	0	1	İPC	71
143	Kocaeli	AKY	15	2	17	Yok	Yok	İ	10	2 Ay	KT	0	5	5	2 Ay	
144	Kocaeli	AKY	44	5	49	Yok	Var	İ	4	2 Ay	KT	0	1	1	1 Ay	

	İL	TÜR	İŞÇİ SAYISI			BELGE		1. AŞAMA			2. AŞAMA			TN	S	Ceza
			E	K	T	Kİ	İB	TT	N	S	TT	DEN	YN			
145	Kocaeli	AKY	15	1	16	Yok	Var	İ	2	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
146	Kocaeli	AKY	60	4	64	Yok	Var	İ	2	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
147	Kocaeli	AKY	103	6	109	Yok	Var	İ	1	2 Ay	KT	0	0	0	İB	
148	Kocaeli	AKY	29	1	30	Yok	Var	İ	8	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
149	Kocaeli	AKY	16	5	21	Yok	Yok	İ	14	2 Ay	KT	2	0	2	İPC	785
150	Mersin	AKY	80	5	85	Yok	Yok	İ	21	2 Ay	KT	5	1	6	İPC	1.071
151	Mersin	AKY	62	9	71	Yok	Yok	İ	15	2 Ay	KT	0	2	2	1 Ay	
152	Mersin	AKY	22	12	34	Yok	Yok	İ	27	2 Ay	KT	7	4	11	İPC	3.000
153	Mersin	AKY	17	3	20	Yok	Var	İ	12	2 Ay	KT	3	4	7	İPC	1.857
154	Mersin	AKY	4	0	4	Yok	Yok	İ	31	2 Ay	KT	16	5	21	İPC	2.500
155	Mersin	AKY	28	4	32	Yok	Yok	İ	20	2 Ay	GT	0	13	13	2 Ay	
156	Mersin	AKY	7	1	8	Var	Yok	İ			GT	0	26	26	2 Ay	
157	Mersin	AKY	12	1	13	Var	Var	İ			GT	0	9	9	2 Ay	
158	Mersin	AKY	43	2	45	Yok	Yok	İ			GT	0	14	14	2 Ay	
159	Samsun	AKY	44	4	48	Yok	Var	İ	3	2 Ay	KT	0	0	0	NY	
160	Trabzon	AKY	62	6	68	Yok	Var	İ	2	2 Ay	KT	0	0	0	NY	

AÇIKLAMA:

- (AKY) Akaryakıt
(SPG) Sıvılaştırılmış Petrol Gazı
(E) Erkek
(K) Kadın
(T) Toplam
(Kİ) Kurma İzni
(İB) İşletme Belgesi
(TT) Teftiş Türü
(N) Noksan Sayısı
(S) Teftiş Sonucu İstenilen İşlem
(İ) İnceleme Teftişi
(KT) Kontrol Teftiş
(GT) Genel Teftiş
(DEN) Devam Eden Noksan Sayısı
(YN) Yeni Tesbit Edilen Noksan Sayısı
(TN) Toplam Noksan Sayısı
(İPC) İdari Para Cezası
(NY) Noksan Yok



5. BÖLÜM

DENETİMLERDE TESPİT EDİLEN HUSUSLAR

1-ACİL DURUM PLANI:

İşyerinin acil durum planı yoktur / güncellenmemiştir.

İşveren, işyerindeki tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanacak kaza, olay ve acil durumlarda yapılacak işleri önceden belirleyen bir acil eylem planı hazırlamak ve planın gerektirdiği düzenlemeleri yapmakla yükümlüdür. İşyerinde belli aralıklarla acil eylem planı ile ilgili uygulamalı eğitim ve tatbikat yapılacak ve uygun ilkyardım imkanları sağlanacaktır.

- İşveren kaza halinde ve acil durumlarda, olayın etkilerini azaltacak tüm önlemleri derhal alacak ve işçileri durumdan haberdar edecektir.
- Durumun en kısa zamanda normale dönmesi için gerekli çalışmalar yapılacak ve etkilenmiş alana zorunlu işlerin yapılması için görevli kişilerden başkasının girmesine izin verilmeyecektir.
- Etkilenmiş alana girmesine izin verilen kişilere uygun koruyucu giyim eşyası, kişisel koruyucu donanım ve özel güvenlik ekipmanı verilecek ve bu durum devam ettiği sürece kullanmaları sağlanacak, ancak bu durum sürekli olmayacaktır. Koruyucu araç ve gereci bulunmayan kişilerin etkilenmiş alana girmesine izin verilmeyecektir.
- İşveren, kurtarma, tahliye ve yardım işlerinin en kısa zamanda yapılabilmesi için, sağlık ve güvenlik yönünden riskin arttığını bildiren gerekli uyarı ve haberleşme sistemlerini kuracaktır.
- İşveren, tehlikeli kimyasallarla ilgili acil durum düzenlemeleri hakkındaki bilgileri kullanıma hazır bulunduracaktır. İşyerindeki ve işyeri dışındaki ilgili kaza servisleri ve acil servisler bu bilgilere kolayca ulaşabileceklerdir. Bu bilgiler;

1) Acil servislerin önceden hazır olabilmeleri ve uygun müdahaleyi yapabilmeleri için, yapılan işteki tehlikeler, alınacak önlemler ve yapılacak işler ve

2) Kaza halinde veya acil durumda ortaya çıkması muhtemel özel tehlike ve yapılacak işler hakkında bilgileri içerecektir.

(Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde:9)

2-ÇALIŞMA TALİMATI:

İşyeri çalışma talimatı yoktur / görülememiştir.

İşveren tarafından; işçilere kullandıkları iş ekipmanı ve kullanımına ilişkin yeterli bilgi ve uygun olması halinde yazılı talimat verilecektir. Bu talimat, üretici tarafından ekipmanla birlikte verilen kullanım kılavuzu dikkate alınarak hazırlanacaktır.

Bu bilgiler ve yazılı talimatlar en az; iş ekipmanının kullanım koşulları ve önceki kullanım deneyiminden elde edilen sonuçlar ile iş ekipmanında öngörülen anormal durumlarla ilgili bilgileri içerecektir.

İşçiler, kendileri kullanmasalar bile çalışma alanında veya işyerinde bulunan iş ekipmanlarının kendilerini etkileyebilecek tehlikelerinden ve iş ekipmanı üzerinde yapılacak değişikliklerden kaynaklanabilecek tehlikelerden haberdar edilecektir.

Ayrıca; işyerinde bulunan veya ortaya çıkabilecek tehlikeli kimyasal maddelerle ilgili olarak

- Bu maddelerin tanınması, sağlık ve güvenlik riskleri, mesleki maruziyet sınır değerleri ve diğer yasal düzenlemeler,
- İşçilerin kendilerini ve diğer işçileri korumaları için alınması gerekli önlemler ve yapılması gerekli işler,
- Tehlikeli kimyasal maddeler için tedarikçiden sağlanan malzeme bilgi formları,

hakkında bilgi sağlamak ve eğitim vermekle yükümlüdür.

İşçilere veya temsilcilerine verilecek bilgi, yapılan risk değerlendirmesi sonucu ortaya çıkan riskin derecesi ve özelliğine bağlı olarak, sözlü talimat ve yazılı bilgilerle desteklenmiş eğitim şeklinde olacaktır. Bu bilgiler değişen şartlara göre güncellenecektir.

Bu bilgiler ve yazılı talimatlar, ilgili işçilerin anlayabileceği şekilde olacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77 İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde 10, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde:10)

3- İŞ GÜVENLİĞİ ve YANGIN EĞİTİMLERİ:

İşçilerin yangın ve iş güvenliği eğitimleri yoktur / eğitim belgeleri görülememiştir.

İşverenler, işyerlerinde sağlıklı ve güvenli çalışma ortamının tesis edilmesi için gerekli önlemleri almakla yükümlüdürler. Bu amaçla, işverenler, çalışanları, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek, onların karşı karşıya buldukları mesleki riskler ve bunlarla ilgili alınması gerekli tedbirler konusunda işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitim programlarını hazırlamak, eğitimlerin düzenlenmesini, çalışanların bu programlara katılmasını sağlamak ve verilecek eğitim için uygun yer, araç ve gereç temin etmekle yükümlüdürler.

İşverenler, çalışanlarına, iş sözleşmesinin türüne bakılmaksızın işyerlerinde işçilere, yaptıkları işlerde özellikle karşılaşılabilecek tehlikeler, yangın halinde alınması gerekli tedbirler, akaryakıtların, SPG'nin yükleme ve boşaltılması ve satışı sırasında alınacak tedbirler hakkında eğitim, alıştırmaya, tecrübe ve uygulama suretiyle yeterli bilgi ve gerekli eğitimi vermekle yükümlüdür.

Bu eğitimler, yazılı bir belge haline getirilerek işçinin özlük dosyasında saklanacaktır. İşçilerin yukarıda belirtilen hususlarda yeterli bilgileri ve bu bilgileri uygulama yeteneğine sahip oldukları, işveren veya vekili tarafından tespit edilmeden işe başlatılmaları, çalıştırılması veya başka bir işe yerleştirilmesi yasaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde 4, 10, 11, 17)

4-ELEKTRİK VE AYDINLATMA TESİSATI:

İşyerinin elektrik ve aydınlatma tesisatının uygun olduğuna dair belge yoktur/ görülememiştir.

Aydınlatma devresi de dahil olmak üzere bütün elektrik tesisatı bir yılı geçmeyen süreler içinde muntazaman ehliyetli elemanlar tarafından kontrol ve bakıma tabi tutulacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:40)

5-EMNİYET VALFLERİNİN KONTROLÜ:

Emniyet valflerinin basınç test belgeleri yoktur / görülememiştir.

SPG tanklarında bulunan emniyet valfleri, periyodik olarak kontrol edilecek, en az beş yılda bir test edilecektir. Kontrol ve test sonuçlarını belirten rapor düzenlenecektir.

(İş Kanunu Madde:77, TSE 1446-2.7.2)

6- FORKLİFTTE GÜVENLİK:

Forklifti kullanan işçinin operatör belgesi yoktur / Forkliftin periyodik kontrolü yapılmamıştır.

İşyerinde forkliftlerin güvenle kullanımını sağlamak üzere operatör belgesi olmayan sürücüler için yetkili kurumlardan belge alınacaktır.

İşyerindeki forkliftin yetkili teknik bir eleman tarafından periyodik olarak üç ayda bir bütünüyle kontrol edilmesi ve sonucunda bir belge düzenlenerek işyerinde saklanması gereklidir.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 378, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde 8)

7-GAZ DEDEKTÖRLERİNİN KALİBRASYONU:

Gaz detektörlerinin kalibrasyon belgeleri yoktur / görülememiştir.

Ayrıca gaz detektörlerinin kalibrasyonu ve bütün sistemin kontrolü her yıl yapılacak, kontrol ve kalibrasyon sonuçlarını belirten belge düzenlenecektir.

(İş Kanunu Madde:77, TS 1446 Madde:2.1.1Çizelge-1)

8-HAVA TANKI:

Hava tankının basınç testi yapılarak rapor düzenlenmemiştir. / görülememiştir.

Hava tankının kontrol ve basınç testleri yetkili teknik elemanlar tarafından çalışma basıncının 1.5 katı basınçla hidrolik olarak yapılacak ve test sonuçlarını gösterir rapor düzenlenerek işyerinde saklanacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:227)

9-İÇ YÖNETMELİK:

İşyerinde iç yönetmelik yoktur / görülememiştir.

İşverenler işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerine uyulup uyulmadığını denetlemekle yükümlüdür.

İş sağlığı ve iş güvenliği kurullarının olduğu işyerlerinde; kurul tarafından İşyerinin niteliğine uygun bir iş sağlığı ve güvenliği iç yönetmelik taslağı hazırlanarak, işverenin veya işveren vekilinin onayına sunulacak ve kurul iç yönetmeliğin uygulanmasını izleyecek, izleme sonuçlarını rapor haline getirecek, alınması gereken tedbirleri belirleyerek kurul gündemine alacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, 80, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik Madde:7)

10-İÇME SUYU:

İçme suyu analiz edilerek rapor alınmamıştır. / görülememiştir.

İşyerlerinde, çalışanların kolaylıkla faydalanabileceği ve yürürlükteki mevzuata uygunun özellikte serin içme suyu bulundurulacaktır. Bu uygunluk, mahalli resmi makamlar ve belediyeler tarafından belgelendirilecektir.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:31)

11-İŞYERİ SAĞLIK BİRİMİ FAALİYETLERİ:

İşyeri sağlık birimince yıllık değerlendirme raporu hazırlanmamıştır. / görülememiştir.

İşyeri sağlık birimleri, tüm çalışmalarını açıkça belirtecek biçimde yıllık değerlendirme raporu hazırlamakla yükümlüdürler. Bu raporlar, yönetmeliğe ekli örneğe göre hazırlanarak bir örneği Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne gönderilir.

(İşyeri Sağlık Birimleri ve İşyeri Hekimlerinin Görevleri İle Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde:9)

12-PATLAYICI ORTAM OLUŞABİLECEK YERLERİN SINIFLANDIRILMASI:

İşyerinde patlayıcı ortam oluşabilecek yerlerin sınıflandırılması yapılmamıştır.

İşveren, patlayıcı ortam oluşması ihtimali olan yerleri Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Ek-I'de belirtildiği şekilde sınıflandıracak ve yönetmeliğe göre sınıflandırılmış olan bölgelerde anılan yönetmelik Ek-II'de verilen asgari gereklerin uygulanmasını sağlayacaktır.

(Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Madde:9)

13-KATODİK KORUMA:

Yer altı SPG boru hattının katodik koruması yoktur / kontrol belgesi görülememiştir.
Yer altı boru hattında korozyona karşı, katodik koruma tesisatı yapılacak ve bu tesisatın yeterliliği belgelendirilecektir.

(İş Kanunu Madde:77, TS 1446- Madde:2.5.7)

14-KAZAN KONTROLÜ:

Kazanların kontrolü yapılarak rapor düzenlenmemiştir. / görülememiştir.

Kazanlar ehliyeti hükümet veya mahalli idarelerce kabul edilen teknik elemanlar tarafından, imalinin bitiminden sonra ve monte edilip kullanılmaya başlanmadan önce veya yapılan değişiklik ve onarımlardan sonra, en az üç ay kullanılmayıp yeniden servise girmeleri halinde ise tekrar kullanılmaya başlanmadan önce ve her halde periyodik olarak yılda bir defa kontrol ve teste tabi tutulacak, basınç testleri hidrolik olarak ve en yüksek çalışma basıncının 1.5 katı ile yapılacaktır. Kontrol ve test sonuçlarını gösterir belge düzenlenerek işyerinde özel dosyasında saklanacaktır.

(İş Kanunu Madde : 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:207, 209, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde:7)

15-KAZANCI EHLİYETİ:

Kazan operatörlerinin ehliyeti yoktur. / görülememiştir.

İşyerindeki buhar kazanı, ehliyeti hükümet veya mahalli idareler tarafından kabul edilen kişiler tarafından işletilecektir.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 210, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde:8)

16- KOMPRESÖRÜN KONTROLÜ:

Kompresör kontrol edilerek belge düzenlenmemiştir. / görülememiştir.

Kompresörün güvenlikle işletilmesini sağlamak üzere en az yılda bir kez, ehliyeti Hükümet veya mahalli idareler tarafından kabul edilen teknik eleman tarafından bütünü ile kontrolü yapılacak ve cihazın en yüksek çalışma basıncının 1.5 katı basınçta basınç testine tabii tutulacaktır. Kontrol ve test sonuçlarına ilişkin belge işyerinde bulundurulacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:244, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde: 7)

17- İKAZ LEVHALARI:

İşyerinde gerekli güvenlik ve sağlık işaretleri yoktur. / yetersizdir.

İşveren, yapılacak risk değerlendirmesi sonuçlarına göre; çalışma yöntemleri, iş organizasyonu ve toplu korunma önlemleriyle işyerindeki risklerin giderilemediği veya yeterince azaltılmadığı durumlarda, güvenlik ve sağlık işaretlerini bulundurmamak ve uygun şekilde kullanmak zorundadır.

İşyerlerinin güvenlik alanı içinde, sigara ve benzerlerinin içilmesi; kibrit, çakmak, ateş kıvgın veya akkor halinde cisimler ile parlayabilecek veya yangın doğurabilecek her türlü maddenin taşınması ve kullanılması yasaktır. Bu hususları sağlamak için gerekli kontroller yapılacak, kolay ve iyi görülen yerlere gerekli uyarı levhaları konacak işçilerin sigara içebileceği yerler ve ateşli maddelerle çalışmasına müsaade edilen bölümler, güvenlik alanlarından ayrı yerlerde olacak ve bunlar uygun levhalarla belirtilecektir.

Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı maddeler üretilen işlenen ve depolanana işyerlerinde ;

- a)İzinsiz içeriye girmenin ve kibrit, çakmak, ateş ve kıvgın veren alet ve benzeri cisimlerin içeriye sokulmasının yasak olduğu ayrı ayrı levhalar halinde ana giriş kapılarına,
- b)Diğer hususları kapsayan levhalar uygun yerlere konacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde: 55-56, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği Madde: 4,5.6)

18-SPG TANKLARI VE BORU TESİSATININ KONTROLÜ:

SPG tankları ve boru tesisatının testleri yapılmamıştır/test raporları görülememiştir.

SPG tankları ve boru tesisatı ehliyeti hükümet veya mahalli idarelerce kabul edilen teknik elemanlar tarafından, imalinin bitiminden sonra ve monte edilip kullanılmaya başlanmadan önce veya yapılan değişiklik ve onarımlardan sonra, en az üç ay kullanılmayıp yeniden servise girmeleri halinde ise tekrar kullanılmaya başlanmadan önce ve her halde periyodik olarak yılda bir defa bütünü ile kontrol ve testlere tabii tutulacak, basınç testleri hidrolik olarak ve en yüksek çalışma basıncının 1.5 katı ile yapılacaktır. Yapılan bütün kontrol ve test sonuçlarını gösterir belge düzenlenerek işyerinde özel dosyasında saklanacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 223, 227, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde: 7)

19- MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU:

Kimyasalların malzeme güvenlik bilgi formları yoktur.

İşveren, işyerlerinde kullanılan kimyasalların tehlikeleri ve korunma usulleri hakkında bilgileri de içeren ve işyerinde risk değerlendirmesinde kullanılmak üzere tedarikçiden malzeme güvenlik bilgi formlarını temin edecektir.

(Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde:6)

20-PARATONER :

Paratoner uygulama projesi yoktur / kontrol belgesi yoktur / görülememiştir.

Parlayıcı, Patlayıcı Madde ile çalışılan işyerinde yıldırıma karşı güvenlik tedbiri olarak işyerinin durumuna göre projelendirilmiş ve kurulmuş paratoner tesisatı yapılacaktır. Paratoner tesisatı yılda bir defa yetkili teknik elemanlar tarafından kontrol edilecektir. Yapılan bütün kontrol ve test sonuçlarını gösterir belge düzenlenerek işyerinde özel dosyasında saklanacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:57, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde: 7)

21-RİSK DEĞERLENDİRMESİ:

İşyeri için risk analiz ve değerlendirmesi yapılmamıştır.

İşveren işyeri için risklerden özel olarak etkilenebilecek işçi gruplarının durumunu da kapsayacak şekilde sağlık ve güvenlik yönünden risk değerlendirmesi yapmak ve bu değerlendirme sonucuna göre alınması gereken koruyucu tedbirleri ve ekipmanı belirlemek zorundadır.

(Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde:6, Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Madde:6)

22-TANK TEMİZLEME:

Tank temizleme talimatı yoktur.

İşyerinde tankların hangi usul ve esaslar dahilinde, hangi tedbirler altında ve periyotta nasıl bir ekip tarafından temizleneceğinin ayrıntılı bir şekilde belirtildiği talimatname hazırlanacaktır. Tankların temizlik işleri, bu işlerde görevli ekipler ve bu ekiplerin çalışma usulleri bu talimatlara göre yapılacaktır.

(İş Kanunu Mad.77, Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik EK II/A 1.2)

23- TANKLARIN STATİK ELEKTRİK TOPRAKLAMASI:

Tankların ve boru donanımının statik elektrik topraklama kontrol belgeleri yoktur / görülememiştir.

Tankların ve boru donanımının statik elektrik topraklaması tesis edilecek ve bu tesisat bir yılı geçmeyen sürelerle kontrole tabi tutularak, plan üzerinde ölçüm noktaları belirtilecek, bu ölçüm ve değerlendirmeleri ihtiva eden rapor düzenlenecektir.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:353, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Madde:10)

24-TOPRAKLAMA TESİSATI:

Topraklama tesisatının (güvenlik ve statik) uygun olduğuna dair belge yoktur / görülememiştir.

Elektrik tesisatı ve koruyucu cihazlar kullanılan voltaja, ortam şartlarına ve yürürlükteki mevzuata uygun olacak, yetkili kişiler tarafından işletilecektir.

İşyerinde bulunan makina ve teçhizatın gövde güvenlik ve statik elektrik topraklamaları yetkili bir eleman tarafından kontrol edilecek ve uygunluğu belgelendirilecektir.

(İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Ek:II, Madde:3)

25-VAZİYET PLANI:

İşyerinin vaziyet planı yoktur / uygun değildir.

Ölçekli vaziyet planında, tesiste bulunan idari binalar dahil olmak üzere tüm bölümler ile tank, pompa ve benzeri makine, teçhizat gibi unsurlar gösterilecektir.

(İş Kanunu Madde:77 Patlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:130 Çizelge V)

26-ELEKTRİKLİ CİHAZLARIN ALEV GEÇİRMEZ BELGESİ:

Tehlikeli bölge içinde kullanılan elektrikli cihazların ex-proof (alev geçirmez) olduğuna dair belge yoktur / görülememiştir.

Parlayıcı maddelerin bulunduğu işyerlerindeki elektrik motorları, alev geçirmez tam kapalı tipten olacaktır. Bu cihazların kullanılmasından önce imalatçı ve satıcı müesseselerden bu cihazların gerektiği gibi olduklarına dair belgeler alınacaktır. Alev geçirmez cihazların üzerinde yapılacak herhangi bir onarım veya değişiklik, bu cihazların ilk güvenlik durumlarını bozmayacak veya azaltmayacak şekilde yapılacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde: 25)

27-PATLAMADAN KORUNMA DÖKÜMANI

Patlamadan korunma dökümanı yoktur.

İşveren, "Patlamadan Korunma Dokümanı" olarak anılacak belgeleri hazırlayacaktır.

Patlamadan Korunma Dokümanında, özellikle;

- a) Patlama riskinin belirlendiği ve değerlendirildiği,
 - b) Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelikte belirlenen yükümlülüklerin yerine getirilmesi için alınacak önlemler,
 - c) İşyerinde sınıflandırılmış yerler,
 - d) Asgari gereklerin uygulanacağı yerler,
 - e) Çalışma yerleri ile uyarı cihazları da dahil iş ekipmanının tasarımı, işletilmesi, kontrol ve bakımının güvenlik kurallarına uygun olarak sağlandığı,
 - f) İşyerinde kullanılan tüm ekipmanın "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" ne uygun olduğu,
- hususları yazılı olarak yer alacaktır.

Patlamadan korunma dokümanı, işin başlamasından önce hazırlanacak ve işyerinde, iş ekipmanında veya organizasyonunda önemli değişiklik, genişleme veya tadilat yapıldığında yeniden gözden geçirilerek güncelleştirilecektir.

(Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Madde: 10)

28-SORUMLU MÜDÜR:

İşyerinde sorumlu müdür bulunmamaktadır.

İşyerinde, işler fenni yeterliliğe haiz sorumlu bir teknik eleman gözetiminde yapılacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:252)

29- TÜPTEN TÜPE DOLUM:

Tüpten tüpe gaz aktarımı yapılmaktadır.

Tüpten tüpe gaz aktarılması kesinlikle yasaktır. Tüplerde kalan gazların geri alınması uygun sabit tesislerle ve stok tanklarına yapılacaktır.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4, TS 1449 Madde:2.1.1.4.)

30-BOYA TABANCASINDA GÜVENLİK:

Boya tabancasında statik elektrik topraklama bağlantısı yoktur.

Boya tabancasında statik elektrik birikimlerine karşı uygun statik elektrik yük gidericileri tesis edilecektir.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:339-340)

31-ÇEVRE AYDINLATMASI:

Tank ve çevre aydınlatması yoktur / yetersizdir.

İşyerinin bu bölümleri işyerinde yapılan işlerin özelliğine göre uygun ve yeterli bir aydınlatma sistemi ile aydınlatılacaktır.

(İş Kanunu madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:18)

32- ELEKTRİK PANOSUNUN YERİ:

Tank sahasında, propan tankının yakınında exproof olmayan elektrik panosu bulunmaktadır.

Elektrik tesisatı yangın veya patlama tehlikesi yaratmayacak şekilde projelendirilip tesis edilecek ve parlayıcı gaz ve buharların havaya karışması ile patlama tehlikesi bulunan yerlerdeki elektrik alet ve teçhizatı, tehlikeli alanın dışına kurulacak veya etanş yapılmış olacaktır.

Tesisatın projelendirilmesi, kurulması, malzemesinin ve koruyucu cihazların seçimi, kullanılacak voltaja ve ortam şartlarına uygun olacak, yürürlükteki mevzuatta belirtilen yetkili kişiler tarafından işletilecektir.

(İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Ek:2, Madde:3, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:23)

33-ETANŞ MALZEME:

İşyerlerinde elektrik ve aydınlatma cihazları etanş değildir.

Suni aydınlatma tesisleri ancak etanş armatürlerle yapılacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:41)

34 -KUMANDA BUTONLARI:

İşyerlerindeki kumanda butonları etiketlenilmemiştir.

İşyerinde bulunan kumanda butonları ve diğer akım kesiciler üzerinde kontrol ettikleri cihazları belirten uygun etiketler olacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:38)

35- YALITKAN MALZEME:

Elektrik panosunun önünde yalıtkan malzeme yoktur.

İşyerinde bulunan elektrik panosu önüne elektrik akımı geçirmeyen uygun bir malzeme konulacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:277)

36- YÜKSEK GERİLİM ODASINDA TEDBİR:

Yüksek gerilim odasına girişi engelleyecek fiziki tedbir alınmamıştır.

Odaya girişte elektrik enerjisi ile direkt teması önleyecek şekilde, akım geçirmeyen nitelikte paravana ve benzeri fiziki tedbir alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:277, 279, 284, 303)

37- YÜKSEK GERİLİM HATTI:

İşyeri tehlike bölgesinde yüksek gerilim hattı geçmektedir.

Çıplak hava hatları tehlike alanına girmeden son bulacak ve bu uçlarda,gerilim yükselmelerine karşı uygun koruyucu cihazlar bulundurulacaktır.

Besleme hattının tehlikeye bölgeye, zırhlı veya madeni kılıflı kablolarda uzatılması gerektiği hallerde bütün madeni kılıflar birbiriyle irtibatlanacak ve etkili şekilde topraklanacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:34-35)

38-İŞ SAĞLIĞI ve İŞ GÜVENLİĞİ KURULU:

İş sağlığı ve güvenliği kurulu oluşturulmamıştır.

Sanayiden sayılan, devamlı olarak en az 50 işçi çalışan ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde her işveren bir iş sağlığı ve güvenliği kurulu kurmakla yükümlüdür. İşçi sayısının tespitinde işyerinde çalışan işçilerin tamamı dikkate alınır.

İşverene bağlı, fabrika, müessese, işletme veya işletmeler grubu gibi birden çok işyeri bulunduğu hallerde elliden fazla işçi çalıştıran her bir işyerinde ayrı ayrı birer iş sağlığı ve güvenliği kurulu kurulur.

(İş Kanunu Madde 80, İş Sağlığı Ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik Madde:4)

39-İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI:

İş güvenliği uzmanı istihdam edilmemektedir.

Sanayiden sayılan, devamlı olarak en az elli işçi çalıştıran ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde işverenler, işyerlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının tesis edilmesi, sağlık ve güvenlik risklerinin önlenmesi ve koruyucu hizmetlerin yürütülmesi için gerekli tedbirlerin belirlenmesi, bu tedbirlerin uygulanması ve uygulamaların izlenmesi işlerini yürütmek üzere, işyerinin risk grubuna ve işçi sayısına göre bir veya daha fazla iş güvenliği uzmanını görevlendirmek ve bu görevlerin yapılması için gerekli yer araç-gereç ve personeli temin etmekle yükümlüdürler.

İşverenler, işyerinde görev yapan iş güvenliği uzmanının çalışma şartları ile yetki ve sorumlulukları konusunda çalışanları bilgilendirmekle yükümlüdür.

İşverenler, iş güvenliği uzmanının görevini etkili bir şekilde yapmasının sağlamak için işletme içinde gerekli planlama ve düzenlemeleri yapmasına imkân sağlar.

(İş Kanunu Madde: 82, İş Güvenliği ile Görevli Mühendis veya Teknik Elemanların Görev Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde:5)

40-ACİL ÇIKIŞ KAPISI:

Acil çıkış kapısı yoktur / uygun değildir.

Giriş ve çıkış kapıları, yanmaz malzemedir, çıkış güvenliği ilkelerine uygun ve mümkün olduğu kadar büyük boyutta, kolayca dışarıya açılabilir ve doğrudan doğruya açık havaya yol verecek şekilde yapılmış olacak ve işyerinde ayrı cephelerde olmak üzere en az iki kapı bulunacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:8)

41- BORU TESİSATINDA İŞARETLEME:

Boru tesisatında akışkanların hareket yönleri gösterilmemiştir.

İşveren, işyerinde yapılan risk değerlendirmesi sonuçlarına göre; çalışma yöntemleri, iş organizasyonu ve toplu korunma önlemleriyle işyerindeki risklerin giderilemediği veya yeterince azaltılmadığı durumlarda, güvenlik ve sağlık işaretlerini bulundurmamak ve uygun şekilde kullanmak zorundadır.

SPG boru tesisatında gaz ve sıvı giriş çıkış boruları ayrı renklerde boyanacak ve akış yönleri işaretlenecektir.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüz. Madde:482, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği Madde 5)

42-BOŞLUK:

İşyerinde SPG buharının birikebileceği boşluklar vardır.

SPG tesislerinde, tüp dolmuş ve SPG tank sahası yakınında havadan ağır olan SPG nin birikebileceği zemin seviyesinin altında boşluk veya bodrum katlar bulundurulmayacaktır.

Patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla işveren, yapılan işlemlerin doğasına uygun olan teknik ve organizasyona yönelik önlemleri alacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 4, Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik Madde: 5)

43-BOYAHANE:

Boyahanenin yeri uygun değildir / açıkta boya işi yapılmaktadır.

Tabanca boyacılığı, tecrit edilmiş özel bölümlerde her türlü güvenlik tedbirleri alınmış olarak yapılacaktır. Küçük veya orta boydaki parçaların püskürtme ile boyanması veya verniklenmesi, uygun kapalı bölümlerde veya uygun davlumbazlar altında yapılacak, boyacı, daima bu bölüm veya davlumbazların dışında bulunacaktır. Boyacının bölüm ve davlumbaz dışında bulunması teknik nedenle sağlanamadığı hallerde boya gaz ve buharı, uygun şekilde dışarı çekilecek veya su perdesi kullanılacak yahut işçilere temiz hava maskesi gibi uygun kişisel koruyucu donanımlar verilecektir.

(İş Kanunu Madde: 77; Patlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:166,167)

44-DEPOLAMA:

Kimyasalların depolanmaları uygun değildir, kimyasalların malzeme bilgi formu yoktur.

İşyerindeki kimyasal malzemeler diğer bölümlerden tecrit edilmiş yerlerde, kimyasal özellik ve birbirleriyle etkileşim durumlarına göre her türlü güvenlik tedbiri alınmış olarak depolanacaktır.

Kullanılan kimyasalların tehlikeleri ve korunma usulleri hakkında bilgileri ihtiva eden malzeme bilgi formları olacaktır. Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışanların eğitimi ve bilgilendirilmesi amacıyla ve risk analizlerinde değerlendirilmek üzere işyerinde kullanılan kimyasal maddelerin malzeme güvenlik bilgi formları tedarikçiden sağlanmalı ve güvenliğe ilişkin bilgiler bu formlarda belirtilen hususlara göre değerlendirilmelidir.

İşyerinde kullanılan tüm kimyasal maddelerin malzeme güvenlik bilgi formları, bu maddelerin tedarikçilerinden sağlanacak ve işyerinde bulundurulacaktır. Bu formlar aşağıdaki bilgileri mutlaka içerecektir:

- 1- Kimyasal ürün ve firma kimlik bilgileri.
- 2- Formülasyon/bileşenler hakkında bilgiler.
- 3- Tehlike tanımlaması.
- 4- İlk yardım önlemleri.
- 5- Yangın önlemleri.
- 6- Kazara dökülmelere karşı önlemler.
- 7- Taşıma ve depolamayla ilgili bilgiler.
- 8- Maruziyet kontrolü ile ilgili bilgiler.
- 9- Fiziksel ve kimyasal özellikler.
- 10- Kararlılık ve reaktiflik.
- 11- Toksikolojik bilgiler.
- 12- Ekolojik bilgiler.
- 13- Atık bertaraf bilgileri.
- 14- Nakliye ile ilgili bilgiler.
- 15- İlgili mevzuat.

(İş Kanunu Madde:77; Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:52, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde:6/a-2,10/a-4)

45-DUŞ TESİSATI:

İşyerinde duş yoktur / uygun değildir / faal değildir.

İşveren işin özelliği bakımından yalnız el ve yüz temizliğinin yeterli olmadığı hallerde veya kirili, tozlu yorucu işlerden sonra veya gerektiğinde işçilerin yıkanmaları, temizlemelerini sağlamak için, duş tesisleri yapmak kurmak ve işçilerin yaralanmalarına hazır bulundurmaları yükümlüdür. Duşta yıkanmak için gerekli sabun ve benzeri malzeme işveren tarafından sağlanacaktır. Duşlar normal temizlik ve bakım dışında her 15 günde bir iyice yıkanıp temizlenecek ve dezenfekte edilecektir.

Duşlar kadın ve erkek işçiler için ayrı ayrı olacaktır.

Duşlar işçilerin rahatça yıkanabilecekleri genişlikte ve uygun hijyenik koşullarda olacaktır. Duşlarda sıcak ve soğuk akar su bulunacaktır.

Duş veya lavaboların soyunma yerlerinden ayrı yerlerde bulunması durumunda, duş ve lavabolar ile soyunma yerleri arasında kolay bağlantı sağlanacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 40, İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Madde:6 Ek-II Madde:13)

46-GAZ ALARM DEDEKTÖRÜ:

İşyerinin ilgili kısımlarında gaz alarm dedektörü yoktur / yeterli sayıda değildir.

Tank sahasında ve dolun ünitesinde yerden 20 cm yükseklikte “ex-proof” gaz detektörlü alarm sistemi bulunacaktır. Detektör, gaz kaçağını algıladığında alarm sistemi tesisin yangın söndürme ve aydınlatma sistemi dışındaki bütün elektriğini kesecek ve gaz akışını durduracaktır.

(İş Kanunu Madde: 77)

47-GEÇİŞ PLATFORMLARI:

Dolum ünitesindeki zincir konveyör üzerindeki geçiş platformları yoktur / uygun değildir.

Yüksekteki geçici çalışma yerlerine ulaşım, geçişlerin sıklığı, söz konusu yerin yüksekliği ve kullanım süresi göz önüne alınarak, en uygun yol ve araçlarla yapılacaktır. Seçilen bu araçlar, yakın bir tehlike durumunda işçilerin tahliyesini de mümkün kılacaktır. Ulaşımında kullanılan yol ve araçlar ile platformlar, katlar veya ara geçitler arasındaki geçişlerde düşme riski bulunmayacaktır.

Bu üniteadaki geçiş platformları sağlam malzemedan uygun şekilde yapılmış ve monte edilmiş olacak, açık bulunan tarafları en az 90 cm yüksekliğinde korkuluk ve etekle çevrilecektir.

(İş Kanunu Madde: 77; İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek:2, Madde:4.1.1, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:11)

48-GİRİŞ-ÇIKIŞ KAPISI:

İşyeri giriş-çıkış ve acil çıkış kapısı acil stop durumunda otomatik açılmamaktadır.

İşyerinin ana giriş çıkış ve acil çıkış kapısı olağanüstü tehlikeli durumlarda acil stop butonuna basılması ile birlikte otomatik olarak açılacaktır.

Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılacak ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır. Herhangi bir tehlike durumunda, tüm çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmeleri mümkün olacaktır. İşyerinde yeterli sayıda kaçış yolu ve acil çıkış kapıları bulunacaktır. Acil çıkış kapıları dışarıya doğru açılacak şekilde yapılacaktır. Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmayacaktır. Acil çıkış kapıları; acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olacaktır.

Acil çıkış yolları ve kapıları Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenmiş olacaktır. İşaretler uygun yerlere konulacak ve kalıcı olacaktır. Acil çıkış kapıları kilitli veya bağlı olmayacaktır.

Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmayacaktır.

İşyeri giriş – çıkış kapıları saydam ise üzeri kolayca görünür şekilde işaretlenmiş olacak ve her iki yöne açılabilen kapılar saydam malzemeden yapılacak veya karşı tarafın görülmesini sağlayan saydam kısımları bulunacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:8, İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Madde:8, Ek: 2, Madde: 4, 9)

49-HİDROLİK VANALAR:

SPG tankının altındaki hidrolik vanalar acil stop durumunda otomatik olarak çalışmamaktadır / yeri uygun değildir.

Depolama yeri, pompa ünitesi, tüp dolum yeri ve dökme dolum yeri SPG besleme boru hatlarının üzerine konulacak hidrolik emniyet valfleri ile birlikte bir tehlike anında bu yerlere giden SPG'nin akışı, hidrolik veya pnömatik sistemle otomatik olarak durdurulabilmelidir.

(İş Kanunu Madde: 77, TS 1449 1.3.7)

50-HAVALANDIRMA:

Kazan dairesinin havalandırması yoktur.

Tüp imalat bölümündeki genel havalandırma tesisatının kontrolü yaptırılmamıştır.

Tüp imalat bölümünde çember kaynak ve yardımcı işleme ünitelerindeki havalandırma sistemleri uygun değildir.

Dolum ünitesindeki aspirasyon sistemi dolum esnasında otomatik olarak çalışmamaktadır.

Kazan daireleri sürekli olarak havalandırılacaktır, tabii havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde uygun aspirasyon tesisatı yapılacaktır.

Genel havalandırma tesisatının günlük bakımı ve temizliği yanı sıra her üç ayda bir genel kontrolü yapılacak, kuruluş karakteristiğine uygunluğu belgelendirilecektir.

Bu bölümlerde uygun lokal havalandırma tesis edilerek ortama yayılmakta olan toz, duman, buğu, ısı, gaz ve koku ortama yayılmadan dışarı atılacaktır.

Dolum ünitesindeki aspirasyon sistemi, tüp dolumu yapılırken sistem ile birlikte otomatik olarak çalışacak, ve sistem durmadan önce devreden çıkmayacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:191, 193 ,200, 213)

51-ISITMA:

Dolum rampasında ısıtma yapılmamaktadır.

Tüp dolum bölümünde işçilerin muhtaç buldukları en az sıcaklığın sağlanması için işin özelliğine uygun ısıtma tesisi kurulacaktır. Çok soğuk bir derecede çalışılması zorunlu hallerde işçilere, kendilerini fazla soğuktan koruyacak özellikte malzeme verilecektir.

(İş Kanunu Madde:77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 20, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde: 20)

52-İMALAT YETERLİLİK BELGESİ:

Tanklarla ilgili imalat yeterlilik belgesi yoktur / görülememiştir.

SPG depolama tankları fennin ve tekniğin gerekleri ile ilgili Türk Standartlarına uygun olarak imal ve test edilmeli, üzerlerinde tank ile ilgili bilgileri ihtiva eden etiket ve plakalar bulunmalıdır. İmalatçı firma tarafından verilen uygunluk belgesi işyerinde muhafaza edilmelidir.

(İş Kanunu Madde: 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 222, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:125/d)

53- İŞYERİ KAPILARI:

Dolum ünitesindeki kapılar içeri açılmaktadır.

Bu bölümdeki kapılar yanmaz malzemedен, çıkış güvenliği ilkelerine uygun ve mümkün olduğu kadar büyük boyutta, kolayca dışarıya açılabilir ve doğrudan doğruya açık havaya yol verecek şekilde yapılmış olacak ve işyerinde ayrı cephelerde olmak üzere en az iki kapı bulunacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:8)

54-İŞYERİ ZEMİNİ:

Saha zemini uygun değildir.

Tesis sahası zemini düz kaymaz kolay temizlenebilir bir madde ile kaplanacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:10)

55-KURU OTLA MÜCADELE:

İşyeri tank sahasında kuru otlar mücadele edilmemektedir.

Kuru ot gibi kolay yanabilen maddelerle; depolama yeri pompalama ünitesi, dökme dolun yeri, tüp dolun yeri tüp stoklama yeri ve yardımcı faaliyetler yerine 3 metreden yakın olmayacak şekilde gerekli mücadele yapılmaktadır.

(İş Kanunu Madde: 77)

56-MESAFE:

İşyerinde bulunan depolama tanklarının komşu araziye olan mesafeleri uygun değildir.

Depolama tanklarının meskun yerlere, komşu araziye, kara ve demir yollarına olan uzaklıkları, hacimlerine göre ilgili cetvelde belirtilen mesafelerde olacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:22, çizelge 5)

57-SEVİYE ALARMI:

Küre SPG tanklarında, alçak ve yüksek seviye alarm tesisatı yoktur.

Su kapasitesi 1000 m³ ve daha fazla olan tanklara, sesli ve ışıklı ikaz veren alçak ve yüksek seviye alarmı takılacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4, TS-1446 Madde:2.1.2.2.)

58-SOYUNMA MAHALİ

İşyerinin soyunma mahalli yoktur / uygun değildir.

İşyerinde, yıkanma yerine bitişik, işçilerin giriş çıkış yerlerine yakın temiz, bakımlı, havadar ve mevsimine göre ısıtılmaya elverişli, uygun genişlikte ve gerekli malzeme ile donatılmış bir soyunma mahalli düzenlenecektir.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 41)

59-SPRING SİSTEMİ:

Depolama tanklarının (yer üstü tankı) dıştan soğutma tertibatı (spring-duş) yoktur.

Depolama tankına dıştan soğutma tertibatı (spring-duş) yapılacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:127 TSE 11939 Mad.2.2.10)

60-STATİK ELEKTRİK:

Tesis girişinde, dolum rampasına çıkışta statik elektrik giderici tertibat yoktur.

Lastik tekerlek üzerinde hareket eden tankerler, yüklü oldukları statik elektrikten tamamıyla arınmadıkça dolum yerlerine sokulmayacaktır. Tüp dolum bölümüne çıkan merdivende statik elektrik birikimlerine karşı uygun statik elektrik yük gidericileri tesis edilecektir.

(İş Kanunu Madde: 77 Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:75, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:339, 340)

61-TANK PLATFORMU:

Tanklarının üzerine yerleştirilen kontrol tesisatlarına kolayca ulaşmaya yarayan platform yoktur / uygun değildir.

Yerüstü tanklarının üzerine yerleştirilen kontrol tesisatlarına kolayca ulaşımı sağlamak için uygun ve güvenli sabit merdiven ve platformlar bulunmalıdır.

(İş Kanunu Madde: 77; TS 1446/2.1.2.1.4)

62-TANKER DOLUM YERİ :

Tanker dolum ünitesi tanklara sıfır mesafededir.

SPG'nin dökme dolum yeri depolama yerine en az 3,5m mesafede olacaktır.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4 TSE 1449-1.2 çizelge-1)

63-TAŞMA HAVUZU:

Tankın etrafında taşma havuzu yoktur.

Tankın etrafında, herhangi bir taşma veya sızma durumunda tank içinde bulunana maddelerin etrafa yayılmaması için tankın etrafına bir taşma havuzu veya bu maddeyi tehlikesiz bir ortama tahliye edecek uygun drenaj tertibatı olacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:65-66)

64-TEŞİS ÇEVRESİNDE GÜVENLİK:

İşyeri güvenlik çiti uygun değildir, giriş kapısı otomatik yangın alarm sistemine bağlı değildir.

Tank çevresi, tank dış cidarının en az 1 metre uzağından itibaren en az 180 cm yüksekliğinde tel örgü ile çevrilecektir. İşyeri giriş kapısı herhangi bir yangın tehlikesi anında, yangın butonuna basılması ile birlikte otomatik açılacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:52)

65- ZEMİN ETÜDÜ VE DEPREM SENSÖRÜ:

İşyerinde zemin etüdü yapılmamıştır / Deprem sensör cihazı yoktur.

Depreme karşı zemin etüt çalışmaları ve üst yapıların 1998 yönetmeliğine uygun olarak yapılması gereklidir.

İşyerinin ana elektrik merkezine, meydana gelebilecek muhtemel bir depremde yangın sistemi hariç tesisin tüm elektrik enerjisini kesecek ve SPG akışlarını durduracak şekilde deprem sensör cihazı bağlanacaktır.

(İş Kanunu Madde 77 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4)

66-PARATONER :

Paratoner yoktur.

Parlayıcı, Patlayıcı Madde ile çalışılan işyerinde yıldırıma karşı güvenlik tedbiri olarak işyerinin durumuna göre projelendirilmiş ve kurulmuş paratoner tesisatı olacaktır. Paratoner tesisatı yılda bir defa yetkili bir teknik eleman tarafından kontrol edilecek ve uygunluğu belgelendirilecektir.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:57)

67-KORKULUK:

Boşluk, platform, havuz gibi tehlike arz eden yerlerde korkuluk yoktur.

Yangın havuzunun çevresinde en az 90 cm. yüksekliğinde sağlam ve uygun malzemenle yapılmış korkuluk olacak ve tehlikeli durumlara ilişkin gerekli ikaz levhaları asılacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:2,14,)

68-BOYACI MASKESİ:

Tüp boyama işinde çalışan işçilere maske verilmemiştir / uygun değildir.

Tüp boyama işinde çalışan işçilere yaptıkları işlere uygun maskeler verilecektir. Maskeler yapılan işe ve işçilerin yüz boyutlarına uygun olarak seçilmiş olacaktır.

Her işveren, toplu koruma yöntemleri ile risklerin önlenemediği veya tam olarak sınırlandırılmadığı durumlarda, Ek-II'de belirtilen kişisel koruyucu donanımlardan işçilerin sağlık ve güvenlikleri için gerekli olanları Ek-I'de örneği verilen tabloya göre değerlendirecek ve işçilere verecektir.

İşveren, işçilerin kişisel koruyucu donanımları uygun şekilde kullanmaları için her türlü önlemi alacaktır.

İşçilere verilen kişisel koruyucu donanımlar her zaman etkili şekilde çalışır durumda olacak, temizlik ve bakımı yapılacak ve gerektiğinde yenileri ile değiştirilecektir.

(İş Kanunu Madde: 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:533 Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Madde 8)

69-İŞ AYAKKABISI:

İşçilerin iş ayakkabısı yoktur / uygun değildir.

İşyerinde çalışan işçilere antistatik iş ayakkabısı verilecektir.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:532, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Madde 8)

70-İŞ ELBİSESİ:

İşçilerin iş elbiseleri yoktur / uygun değildir.

İşçilere yaptıkları işler ve bedenlerine uygun iş elbisesi verilecektir.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 526,527, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Madde 8)

71- KİŞİSEL KORUYUCU:

İşçilere kişisel koruyucular verilmemiştir.

Çalışanlara, bedenlerine ve yaptıkları işe uygun kişisel koruyucular zimmet karşılığı verilecek ve kullanmaları sağlanacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:524, 526, 530, 532, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Madde :5,6)

72-KULAK KORUYUCUSU:

Gürültülü bölümlerde çalışan işçilerin kulak koruyucusu yoktur/uygun değildir.

Gürültülü bölümlerde çalışan işçilerin kulak koruyucuları yoktur / uygun değildir. Bu bölümlerde çalışan işçilere işin özelliğine uygun kulaklık verilecektir.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:525)

73- ACİL DURDURMA SİSTEMİ

Acil durdurma sistemi yoktur.

SPG tesislerinde sızıntı, kaçak, yangın vb. acil durumlar sırasında uyarılarak devreye alındığında tesisin yangın söndürme, yedek aydınlatma gibi gerekli sistemleri dışında kalan elektrik akımını tamamen kesen ve sesli ve ışıklı alarm sistemini harekete geçiren güvenlik sistemi kurulacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, TS 1449/1.3.6)

74-DOLUM HATTINDAKİ HORTUMLARDA GÜVENLİK:

Tanker doldurma ve boşaltmada kullanılan hortumlarda ayrılabilir kaplin yoktur.

Tank dolum hattı üzerine; elle kapamalı vana ile birlikte çek valf, ayrılabilir kaplin veya aşırı akım valfi konulmalıdır.

(İş Kanunu Madde 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4)

75-DOLUM-BOŞALTIM VANA VE BORULARI:

Tanker dolum ve boşaltım anında kullanılan vana ve borular uygun değildir.

Tanker dolum ve boşaltımlarında kullanılan boru donanımları, vanalar ve benzeri teçhizat Türk Standartlarına uygun olarak tesis edilecektir.

(İş Kanunu Madde:77)

76-KAPLIN MUHAFAZASI:

İşyerinde bulunan motor kaplinleri açıktır.

Açık motor kamplineri uygun şekilde kapatılarak muhafaza içine alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:142)

77-KAYIŞ-KASNAK MUHAFAZASI:

Kayış-kasnak tertibatları açıktadır.

İşyerindeki makinaların kayış-kasnak tertibatları uygun şekilde kapatılarak muhafaza içine alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:142)

78-KOMPRESÖRDE GÜVENLİK:

Kompresörün yeri uygun değildir / hava tankı sütre içine alınmamıştır.

İşyerinde bulunan kompresör depolanan diğer malzemelerden ayrı ve patlamalara karşı dayanıklı bir bölmede olacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:249)

79-MANOMETRE VALFİ:

Manometrenin kapatma valfi tek hareketli değildir / yoktur.

Manometre ile tank arasındaki valf tek hareketli tipte(küresel vana)ve yangına dayanıklı olmalıdır.

(İş Kanunu Madde: 77,TS 1446/2.1.6.7)

80- PRESTE GÜVENLİK:

Açık kalıpla çalışılan preslerde çift el kumanda sistemi yoktur. Preslerde peda koruyucular yoktur.

Otomatik besleme tertibatı olmayan veya işin gereği olarak koruyucu yapılamayan preslerde, çift el kumanda tertibatı bulunacak ve bunlardan bir tanesi tek başına presi harekete geçiremeyecek şekilde yapılmış olacaktır.

Pedalla çalışan preslerde pedal üzerine uygun koruyucu konacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 180/4-8)

81-SU SEVİYE GÖSTERGESİ:

Buhar kazanında su seviye göstergesi yoktur / iki adet değildir.

Buhar kazanında birbirinden ayrı kazanın önünden veya yanından normal çalışma durumunda görülebilecek en iki adet su seviye göstergesi bulunacaktır. Bunlardan en az bir tanesi camdan olacak ve kırılmaması için muhafaza içine alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:204)

82- TANKLARA BİLGİ ETİKETİ:

SPG depolama tankı üzerinde tank ile ilgili bilgileri ihtiva eden etiket, plaka vb. yoktur.

SPG Depolama tankı fennin ve tekniğin gerekleri ile ilgili Türk standartlarına uygun olarak imal ve test edilmeli üzerine tank ile ilgili bilgileri ihtiva eden etiket, plaka vb. bulunmalıdır. Ayrıca tanklar korozyona ve güneş ışığına karşı uygun bir renge boyanacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:222, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:127)

83- TANKLARIN VE BORU DONANIMININ DIŞ ETKİLERDEN KORUNMASI:

SPG tankları ve boru donanımları çarpma vb. fiziki etkilere karşı korunmamıştır.

Tanklara, tank sistemlerine veya herhangi bir parçasına motorlu taşıtların muhtemel çarpmaları sonucunda meydana gelebilecek fiziksel etkilere karşı gerekli tedbirler alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, TS 1446/2.1.2.1.3).

84-VİNÇTE EMNİYET TERTİBATI:

Vinçlerde otomatik durdurma tertibatı yoktur / çalışmamaktadır.

Vinçte belirtilen üst ve alt noktalar geçildiğinde elektrik akımını otomatik olarak kesen ve vinci fireleyen tertibat çalışır hale getirilecektir.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:378)

85-GÖĞÜS RADYOGRAFİLERİ:

Boya ünitesinde çalışan işçilerin göğüs radyografileri alınmamıştır / görülememiştir.

Bu ünite de çalışan işçilerin genel sağlık muayenelerinin yanı sıra her 6 ayda bir göğüs radyografileri alınacaktır. Solunum ve dolaşım sistemi hastalıkları ile cilt hastalığı görülenler bu işten ayrılacaklar, kontrol ve tedavi altına alınacaklardır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü .Madde:76/6)

86-İLK YARDIM MALZEMESİ:

İlkyardım malzemesi yoktur / yetersizdir.

İşverenler, işin niteliğine özelliğine, çeşidine ve çalıştırdıkları işçi sayısına ve hekim ve sağlık tesisleri işe olan ilişkilerine göre, zamanında gerekli tedbirleri almak amacıyla yeterli ilk yardım ve tedavi levazımı işyerinde bulundurmakla yükümlüdür.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 92)

87- İLK YARDIM ODASI:

İlk yardım odası yoktur / uygun değildir.

Sağlık birimi, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yürütülebilmesine ve çalışacak personel sayısına yetecek büyüklükte, kolay ulaşılabilir, tercihen tek katlı bir binada veya kurulacağı binanın giriş katında olmalıdır. Sağlık birimi; en az bir muayene odası, bir müdahale odası, bir yardımcı sağlık personeli odası ile bekleme odasından oluşur. Sağlık biriminde yeterli aydınlatma, havalandırma, ısıtma, soğuk ve sıcak su tesisatı bulunmalı, sağlık biriminin tabanı kolay temizlenebilen ve yıkanabilen nitelikte olmalıdır. Sağlık birimi Ek-1de belirtilen araç ve gereçler ile donatılır.

(İşyeri Sağlık Birimleri ve İşyeri Hekimlerinin Görev ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde: 7)

88- İLK YARDIM ELEMANI:

İlkyardım elemanı yoktur.

İşyerinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca sertifikalandırılmış işyeri hemşiresi veya sağlık memuru istihdam edilecektir.

(İşyeri Sağlık Birimleri ve İşyeri Hekimlerinin Görev ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde : 27)

89-İŞİTME TESTİ:

Gürültülü bölümlerde çalışan işçilerin işitme testleri yapılmamıştır.

Bu bölümlerde çalışan işçilerin genel sağlık muayenelerinin yanı sıra işitme seviyelerinin tespiti yaptırılacak, işitme seviyesinde gerileme görülenler yaptıkları işlerden ayrılacak tedavi altına alınacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:78/5)

90-İŞYERİ HEKİMİ:

İşyeri hekimi yoktur.

İşverenler, elli ve daha fazla işçi çalıştırılan işyerlerinde bir hekim istihdam etmek ve sağlık birimi kurmak zorundadırlar.

İşverenler, işyerlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının tesis edilmesi, sağlık ve güvenlik risklerinin önlenmesi ve koruyucu hizmetlerin yürütülmesi için gerekli tedbirlerin belirlenmesi, bu tedbirlerin uygulanması ve uygulamaların izlenmesi işlerini yürütmek üzere; işyerinin risk grubuna ve işçi sayısına göre bir veya daha fazla işyeri hekimi görevlendirmek ve bu görevlerin yapılması için gerekli yer, donanım ve personeli temin etmekle yükümlüdürler.

İşverenler, işyerinde görev yapan işyeri hekiminin adı, soyadı, adresi, çalışma saatleri ile yetki ve sorumlulukları konusunda çalışanları bilgilendirmekle yükümlüdürler.

İşverenler, işyeri hekiminin görevini etkili bir şekilde yürütebilmesi amacıyla gerekli planlama ve düzenlemeler yapmasına ve mesleği ile ilgili gelişmeleri izlemesine imkan sağlar.

İşyeri sağlık hizmetlerinin yürütümünden işveren sorumludur.

(İş Kanunu Madde:81, İşyeri Sağlık Birimleri ve İşyeri Hekimlerinin Görevleri ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Madde:5,7)

91-LABORATUAR TETKİKİ:

İşçilerin laboratuvar muayeneleri yapılmamıştır / görülememiştir.

Dolumda çalışan işçilerin her üç ayda bir kan muayeneleri yapılacak, bu muayeneler ile kurşun absorpsiyonunun ilk belirtileri, klinik ve laboratuvar usulleri ile tespit edilecektir. İşçini hazım şikayetleri olup olmadığı, diş etlerinde burton çizgisi bulunup bulunmadığı, kolların ekstansiyon durumları incelenecektir. İdrarda kopra porfirin aranacak ve kanda hemoglobin yüzdesi ölçülecek, bazofil granülasyonlu eritrosit sayımı yapılacaktır. Şüpheli görülenler ileri tetkik için tedavi altına alınacaklardır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:61)

92-PORTÖR MUAYENE RAPORLARI:

Portör muayeneleri yoktur / görülememiştir.

İşyerinde, gıda işinde çalışan işçilerin bulaşıcı bir hastalık taşıyıp taşımadıklarına dair portör muayeneleri yaptırılacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Umumi Hıfzısıhha Kanunu Madde:126 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:57)

93-SAĞLIK RAPORLARI:

İşçilerin ağır ve tehlikeli işlerde çalışabileceklerine dair sağlık raporları yoktur / usulüne uygun değildir / periyodik sağlık muayeneleri yapılmamıştır.

İşçilerin beden ve sağlıklarının yaptıkları işe uygun olup olmadığının belirlenmesi için yukarıda açıklanan raporları alınacak, ayrıca, işin devamı süresince senede bir defa sağlık kontrolleri yaptırılacaktır. Bu raporlar; sırasıyla İşçi Sağlığı Dispanserler, bunların bulunmadığı yerlerde ise en yakın Sosyal Sigortalar Kurumu, Sağlık Ocağı, hükümet veya belediye hekimlerinden alınacaktır. Raporlar doktor tarafından tasdiklenmiş şekli ile işyerinde bulundurulacak ve denetim sırasında görevlilere ibraz edilecektir. Bu raporlar işyerinde bulundurulacak ve denetim sırasında görevlilere ibraz edilecektir.

(İş Kanunu Madde:86, Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği Madde:5)

94-ALEV TUTUCULAR:

İşyerine girişte tankerler ve diğer araçlar için alev tutucular yoktur.

SPG dolun tesisinde tehlikeli alanlara giren tankerler ve diğer araçların egzoz çıkışına alev tutucu takılacaktır.

(İş Kanunu Madde:77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:132)

95- TİNERLE PARÇA YIKANMASI:

İşyerinde tinerle parça yıkaması yapılmaktadır.

İşyerinde parça yıkama işlerinin tiner yerine daha az zararlı çözücü maddelerle yapılması gereklidir.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:4)

96-ALARM ve TAHLİYE DENEMELERİ:

Yangın alarm ve tahliye denemeleri yapılmamıştır / kayda alınmamıştır.

İşyerlerinde 6 ayda bir alarm ve tahliye denemeleri yapılacak, bu denemeler, yetkili ve tecrübeli bir şef, işyeri bekçileri ve yeteri kadar yardımcılarından kurulu bir ekibin gözetimi altında yapılacak ve işyeri yangın planına uygun olarak tertiplenecektir.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:131)

97-MOTOPOMPUN TECRÜBE KAYITLARI:

Yangın motopompunun günlük işletme tecrübesi kayıtları yoktur / görülememiştir.

İşyerlerinde suyu çekecek motorlu pompa ve boru tesisatı ile motopomplar her an iyi işler halde bulundurulacaktır. Motopomplar en az 6 ayda bir defa kontrol edilecek ve kontrol tarihleri motopompun üzerine yazılacaktır. Motopomplarla günde bir defa, beş dakika su ile işletme deneyi yapılacak, ve bunlar günlük olarak kayıt altına alınacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:118, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:60)

98- MOTOPOMPLARIN YETERLİLİĞİ:

Yangın motopompu sayısı yetersizdir / yedek enerji sisteminden beslenmemektedir.

İşyerinde yangın durumunda kullanılacak yeterli sayıda (en az bir elektrikli bir dizel) yangın motopompu olacaktır. İşyerinde bulunan yangın motopompları mevcut enerjiden ayrı yedek bir enerji sisteminden beslenecektir.

(İş Kanunu Madde:77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:130)

99-SU SİSİ:

Tank doldurma-boşaltma kısmındaki vanaların olduğu yerde personel için yangın sırasında kullanılacak su sisi yoktur.

Bir yangın durumunda tank sistemlerini kapatacak personeli korumak için su sisi olmalıdır.

(İş Kanunu Madde:77)

100-YANGIN ALARM TESİSATI:

Yangın alarm tesisatı yoktur / yetersizdir.

İşyerinde yeteri kadar, otomatik çalışan veya el ile hareket ettirilen alarm tertibatı bulundurulacaktır. Otomatik alarm tertibatının düğmeleri, iyi görülebilir ve erişilebilir bir yere ve özellikle imdat çıkış yolları üzerine konulacaktır. Yangın alarm sesleri, işyerinde bulunabilecek diğer bütün sesli cihaz veya tertibattan ayrı bir perdede ve işyerinin her tarafından kolayca duyulabilecek güçte olacaktır. Yangın ve alarm tesisleri işyerinin aydınlatma ve kuvvet şebekesinden ayrı bir kaynaktan beslenecektir.

(İş Kanunu Madde 77, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:130)

101-YANGIN EKİBİ:

Yangın ekibi oluşturulmamıştır.

Yeterli sayıda işçiye, yangın söndürme cihaz ve teçhizatının kullanılması hususunda belirli görevler verilecek ve bunlar bir yangın ekibi teşkil etmek üzere gerekli eğitime tabi tutulacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:61)

102-YANMAZ MALZEME :

İş yerinde yanmaz malzeme yoktur / yetersizdir.

İşyerinde yapılan işin özelliğine göre yeteri kadar kum ve su kovaları ile yanmaz örtü ve benzeri malzemeler bulundurulacaktır.

(İş Kanunu Madde 77, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük Madde:63)

103-YANGIN HİDRANT SİSTEMİNİN KONTROLÜ:

Yangın pompa ve hidrant sisteminin kontrol raporları yoktur / görülememiştir.

İşyerindeki suyu çekecek motorlu pompa ve boru tesisatı ile motopomplar her an iyi ve işler durumda bulundurulacaktır. Motopomplar en az altı ayda bir defa kontrol edilecek ve kontrol tarihleri motopompların üzerine yazılacaktır. Motopomplar günde bir defa beş dakika su ile işletme deneyine tabi tutulacak, lastikli hortumlar en az üç ayda bir kontrol edilecektir. Kontrol kayıtları işyerinde bulundurulacaktır.

(İş Kanunu Madde: 77; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde: 118,120)

104-YANGIN SUYU STOKU:

Yangın ve soğutma suyu stok kapasitesi yetersizdir / yeterliliği belgelendirilmemiştir. İşyerinde mevcut yerüstü SPG tanklarının toplam dış yüzeyinin her metrekaresi için en az 3lt./dk. olmak üzere ve en az 1 saat yetecek miktarda su stok edilmeli ve bu durum projelendirilerek belgelendirilmelidir.

(İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü Madde:117,TS 1446/3.1.1.1)

6. BÖLÜM

SONUÇ VE ÖNERİLER:

İş Teftiş Kurulu Başkanlığınca SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde; iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önleyebilmek için alınması gerekli tedbirleri tespit etmek, öncelikli iş sağlığı ve güvenliği risklerini belirleyerek önleme politikaları geliştirmek, sektörde kalıcı ve sistematik iyileşme sağlamak, gelecekte yapılacak teftişler için veri tabanı oluşturmak, iş sağlığı ve güvenliği yönünden ilgili taraflara rehberlik etmek amacıyla 02.04.2003-31.05.2005 tarihleri arasında “SPG ve Akaryakıt Dolum Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Proje Denetimi” 2 aşamada gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında Türkiye genelindeki SPG ve Akaryakıt Dolum Tesisleri, 1. aşamada 2003 yılı Ekim ayı ile 2004 yılı Mart aylarında, 2. aşamada ise 2005 yılı şubat ve Mayıs aylarında denetlenmiştir.

Denetlenen işyerlerinin denetim raporlarının değerlendirilmesi sonucunda;

a) 1. Aşamada 193 adet işyerinin denetlendiği,

- Bu işyerlerinde 283 kadın, 5919 erkek olmak üzere toplam 6202 işçinin çalıştığı,
- Bu işyerlerinden;
 - ✓ 37 işyerinin kurma izninin olduğu, 10.06.2003 tarihinden önce kurulmuş olan 156 işyeri için kurma izni alınmasına gerek olmadığı,
 - ✓ 119 işyerinin işletme belgesinin olduğu, 50 işyerinin işletme belgesinin olmadığı, 17 işyerinin işletme belgesinin geçersiz sayıldığı ve 7 işyerine ise işletme belgesi verildiği,
- 184 işyerinde raporun 5. bölümünde yer alan 104 maddelik ana başlık altındaki noksanların toplam 2758 defa tekrarlandığı, 9 işyerinde noksan bulunmadığı,
- Denetimler sonucunda, noksanı bulunan 184 işyerinden; 1 işyeri hakkında idari para cezası uygulandığı, 183 işyerine noksanların giderilmesi için mehil verildiği,

b) 2. aşamada, ilk aşamada yapılan teftişlerde noksan husus tespit edilmeyen ve çeşitli nedenlerle proje kapsamı dışında denetimi yapılan veya faaliyetine son verilen işyerleri dışında kalan, 160 adet işyerinin denetiminin yapıldığı;

- Bu işyerlerinde 250 kadın, 4742 erkek olmak üzere toplam 4992 işçinin çalıştığı,
- Bu işyerlerinden,
 - ✓ 30 işyerinin kurma izninin olduğu,
 - ✓ 111 işyerinin işletme belgesinin olduğu, 49 işyerinin işletme belgesinin olmadığı,
- 125 işyerinde raporun 5. bölümünde yer alan 104 maddelik ana başlık altındaki noksanların toplam 940 defa tekrarlandığı, 35 işyerinde noksan bulunmadığı,
- Denetimler sonucunda, noksanı bulunan 125 işyerinden; 73 işyeri hakkında idari para cezası uygulandığı, 52 işyerine noksanların giderilmesi için mehil verildiği,

hususları tespit edilmiştir.

Proje kapsamında yapılan denetimlerde tespit edilen hususlar doğrultusunda çözüme yönelik öneriler aşağıda belirtilmiştir:

- 1) Sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıt dolum tesislerindeki iş sağlığı ve güvenliği denetimlerinin projelendirilmiş denetimler şeklinde sürdürülmesi uygun olacaktır.
- 2) Rafineri bölgelerinde bulunan sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıt dolum tesisleri, yoğun olarak rafineri çevresinde kurulmuş olması iş, toplum ve çevre sağlığı ve güvenliği riskleri sonuçları yönünden özel önem arz etmektedir.

Rafineri çevresinde kurulmuş bulunan sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıt dolum tesislerinin; iş sağlığı ve güvenliği yanısıra, toplum ve çevre yönünden karşılaşılan sorunların çözümünde bu işyerlerinin bir bütün olarak ele alınması kolaylıklar ve yararlar sağlayacağı öngörülerek ve rafineri bölgelerinin "Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Kanunu" kapsamında bulunduğu dikkate alınarak;

- Akaryakıt ve SPG dolum tesislerinin rafineri bölgeleri kapsamına alınması ile sınırlarının belirlenmiş özel bir bölge haline getirilmesinin ve bu özel bölgede bulunan işyerlerinde "İş Sağlığı ve Güvenliği" ve "Çevre" ile ilgili mevzuatın uygulanması usul ve esasları konusunda tüm yetkili kurum ve kuruluşlar ile ilgili tarafların katılımı ile bir çalışma yapılmasının
- Sözü edilen yapılanmanın oluşması sürecinde, rafineri çevresinde kurulu bulunan sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıt dolum tesislerinde sağlık, güvenlik ve çevre yönünden gerekli tedbirleri alınması ve gerekli önlemleri almayan tesislerin faaliyetlerine izin verilmemesi hususlarının yetkili kurum ve kuruluşlarca daha etkin olarak izlenmesinin,

uygun olacağı düşünülmektedir.

- 3) Bazı işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitiminin verilmediği tespit edilmiş, bazı işyerlerinde ise eğitime yeterli önemin verilmediği, eğitimin yasal zorunluluğu yerine getirme amaçlı düzenlendiği gözlenmiştir.

Sektörün özellikleri dikkate alınarak, işverenlerin, işveren vekillerinin, çalışanların ve sektörle iş bağlantısı olan üçüncü şahısların yetkili ve uzman kurum ve kuruluşlarca iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitilmesi gerekmektedir.

- 5) Sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıtın özellikle karayollarında taşınmasında toplum ve çevrenin kaza riskine karşı korunması amacıyla yetkililerce gerekli denetimlerin düzenli olarak yapılmasının, ayrıca SPG ve akaryakıt dağıtımını yapan firmalarca SPG ile akaryakıt nakliyatının izlenmesi için denetim ve gözetim mekanizmalarının kurulmasının sağlanması uygun olacaktır.

- 6) Sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıtın dolum, depolanma, nakliyat vb konulardaki yasal düzenlemelerin ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile sektördeki işçi ve işveren temsilcilerinden oluşan bir komisyon tarafından ilgili standartlarda dikkate alınarak gözden geçirilmesi ve güncelleştirilmesi, farklı uygulamalara neden olan çelişkilerin giderilmesi, sektör gereksinimlerini karşılayacak şekilde değişikliklerin yapılması uygun olacaktır.

- 7) Sıvılaştırılmış petrol gazları ve akaryakıtın dolum tesisleri de dahil olmak üzere sağlık güvenlik ve çevreye ilişkin riskler taşıyan konularda üretici ve ana ithalatçı kuruluşların

yaptıkları satış sözleşmelerine hüküm koymalarının ve bu hükümlerinin uygulanmasının ciddi bir şekilde izlenmesinin sağlanması gerekmektedir.



**ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI**

İnönü Bulvarı No:42 B Blok Kat : 5 Emek / ANKARA
Tel : 0.312 212 21 76 • Fax : 0.312 212 29 61
E-mail : isteftis@csqb.gov.tr • Web Adresi : www.csqb.gov.tr/isteftis

Bu Değerlendirme Raporu TOBB'nin Katkılarıyla Bastırılmıştır.