


## GENEL

Rev. No	Tarih	Açıklama	Hazırlayan	Kontrol	Onay
1	02.01.2024	Yangın Sistemleri konusunda İSG ile ilgili kuralların eklenmesi			
0	13.01.2023	İlk yayın			
<b>Prosedür</b> <b>İş Güvenliği ve Sağlığı Risk Planlamaları Prosedürü</b>					
.....					
			Doküman No : <b>PR.7.1.03</b>		Rev.  01

## 1 AMAÇ VE KAPSAM

BU PROSEDÜRÜN AMACI. TEKPROM UYGUNLUK DEĞERLENDİRME VE GÖZETİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.'DE POTANSİYEL OLAYLARI VE RİSK DURUMLARI, BU DURUMLARDA YAPILACAKLARI BİLMEK VE BUNLARDAN KAYNAKLANAN KAYIPLARI AZALTMAK İÇİN PLANLAMA METOTLARINI BELİRLEMektir. BU PROSEDÜR İSG UYGULAMALARINI KAPSAR.

## 2 SORUMLULUKLAR

BU PROSEDÜRÜN UYGULATTIRILMASINDAN

- YÖNETİM KURULU BAŞKANI,
- TEKNİK YÖNETİCİ,

UYGULANMASINDAN

- İSG SORUMLUSU
- İLGİLİ PERSONEL

UYGULAMALARIN İSG MEVZUATINA UYGUN OLARAK YAPILIP YAPILMADIĞININ DENETİMİNDEN İSG YÖNETİM TEMSİLCİSİ SORUMLUDUR.

## 3 UYGULAMA

RİSKLİ DURUMLAR PLANI HAZIRLANIR. BU PLANLARDA RİSK DURUM TANIMI, KAPSAMI, RİSK DURUM GERÇEKLEŞME İHTİMALİ OLAN YERLER, RİSK DURUM ORGANİZASYONU, RİSK DURUM EKİPMANI, RİSKLİ DURUMDA YAPILACAK İŞLER, İLETİŞİM-MÜDAHALE, RİSKLİ DURUM SONRASI YAPILACAK İŞLER, PLAN UYGULAMA SÜRESİ, UYGULAMA SORUMLULARI BULUNUR.

Riskli Durum Planları aşağıda belirtilen hususlarda Teknik Yönetici ve İSG sorumlusu tarafından hazırlanır, Yönetim Temsilcisi tarafından kontrol edilir, Teknik Yönetici onayı ile yürürlüğe girer. İş Güvenliği Ve Sağlığı Riskli Durum Müdahale Tutanağı Formu ile kayıt altına alınır. İlgili tüm personele duyurulur. Planda görev ve sorumluluk verilen her personele bir sureti verilir.

- DOĞAL AFETLERDE
- TOPLU İNSAN SAĞLIĞINI TEHDİT EDEN HALLERDE
- GÖREV MAHALİNE GİDERKEN VE DÖNERKEN İSTENMEYEN KAZALAR VE OLAĞANDIŞI HALLERDE
- I. DERECE RİSK GRUBUNA GİREN HALLERDE,
- GÖREV MAHALİNDE KARŞILAŞILAN DİĞER RİSKLİ HALLERDE,
- PATLAYICI MADDE DEPOSU, YAKIT DEPOLARININ VE TANKLARININ BULUNDUĞU YERLER, LPG VB. TÜPLERİN DEPOLAMA ALANI GÜVENLİK ÖNLEMLERİ ZAFİYETİ HALLERİNDE,

### 3.1 Riskli Durum Organizasyonu

RİSKLİ DURUM İLETİŞİM VE MÜDAHALE SORUMLULARI İLGİLİ İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI FORMU İLE BELİRLENİR. BU PERSONELİN YETERLİLİKLERİ VE EĞİTİMLERİ YILLIK EĞİTİM PLANINDA BELİRTİLDİĞİ ŞEKİLDE SAĞLANIR.

Riskli Durum Ekipmanı ;

RİSKLİ DURUM EKİPMANLARI VE BULUNMA YERLERİ, İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI FORMU İLE BELİRTİLMİŞTİR.

Riskli Durumda Yapılacaklar;

RİSKLİ DURUMDA YAPILACAKLAR İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI FORMU FORM İÇERİSİNDE BELİRTİLMİŞTİR.

### 3.2 Riskli Durum Sonrası Yapılacaklar

**KAYITLAMA**; RİSKLİ DURUM SONRASI MÜDAHALEYİ GERÇEKLEŞTİREN YETKİLİ RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI FORMU TANZİM EDER. İSG SORUMLUSU VE TEKNİK YÖNETİCİ İLGİLİ ALANLARDA İNCELEME YAPARAK, OLAYI VE TANZİM OLUNAN İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI RİSKLİ DURUM MÜDAHALE TUTANAĞI FORMU İNCELER. İSTENMEYEN BİR DURUM VARSA HATANIN KAYNAĞINI ARAŞTIRIR. DEĞERLENDİRME SONUNDA YAPILMASI GEREKEN BİR UYGULAMA GÖRÜLÜR İSE KAPSAMINDA, DÖF TANZİM EDİLEREK, (DÖF) GERÇEKLEŞTİRİLİR.

### UYGULAMALAR

OLAĞAN HALLERDE RİSKLİ DURUMLAR KONUSUNDA EĞİTİM PLANLARI İSG SORUMLUSUNCA HAZIRLANIR. YILLIK EĞİTİM PLANLARI KAPSAMINDA TÜM PERSONELE EĞİTİM VERİLİR. EĞİTİMLER KAYIT ALTINA ALINIR VE KATILANLARA İMZALATTIRILUR.

HERHANGİ BİR RİSKLİ DURUM SONRASI EN GEÇ 10 GÜN İÇERİSİNDE HİZMET İÇİ EĞİTİM UYGULAMASI YAPILIR. DURUM DEĞERLENDİRMESİ İLE BİRLİKTE YÖNETİMİN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ TOPLANTISI YAPILI VARSA HATALAR GÖZDEN GEÇİRİLİR GEREKİRSE PLAN REVİZE EDİLİR.

### AKUSTİK EMİSYON TESTİ İLE İLGİLİ KURALLAR

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir. Muayenede görev alacak Tüm personelin Nomex (Alev Almaz Elbise) giymesi zorunludur.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililere muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Araç, kaçış yönünde park edilmelidir.
- Araçlarda bulunan yangın tüpleri, İlkyardım çantası ve Yangın battaniyesi kolay ulaşılabilir bir yerde hazır bekletilmelidir.
- Cep telefonu kesinlikle kullanılmamalı, araçta kapalı bir şekilde bekletilmelidir.
- Acil Toplanma alanının yeri öğrenilmeli olası durumlarda orada toplanılmalıdır.
- Yangın Hidrantlarının çalıştığı check edilmelidir.
- Muayeneye başlamadan önce LEL Cihazı ile ölçüm yapılmalı ölçüm sonucu uygunsuzsa tank üzerinde bulunan tesisata köpükle sızdırmazlık testi yapılmalıdır.
- Test esnasında Tank sahasında mutlaka LEL cihazı çalışır durumda bırakılmalıdır.
- Teste başlamadan önce LPG sistemi panodan kapatılmalıdır.
- Testte mutlaka en az 2 kişi bulunmalıdır.
- Teste mümkünse LPG Teknik servisi eşlik etmelidir.
- Basınçlandırma için gerekli olan azot tüplerinin etiketleri kontrol edilerek azot olduğundan emin olunmalıdır.

### LPG TANKLARI VE TEHLİKELİ SIVI DEPOLAMA TANKLARININ MUAYENESİ İLE İLGİLİ KURALLAR

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir. Muayenede görev alacak Tüm personelin Nomex (Alev Almaz Elbise) giymesi zorunludur.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililer muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Araç, kaçış yönünde park edilmelidir.
- Araçlarda bulunan yangın tüpleri, İlkyardım çantası ve Yangın battaniyesi kolay ulaşılabilir bir yerde hazır bekletilmelidir.

- Cep telefonu kesinlikle kullanılmamalı, araçta kapalı bir şekilde bekletilmelidir.
- Acil Toplanma alanının yeri öğrenilmeli olası durumlarda orada toplanılmalıdır.
- Yangın Hidrantlarının çalıştığı check edilmelidir.
- Muayeneye başlamadan önce LEL Cihazı ile ölçüm yapılmalı ölçüm sonucu uygunsa tank üzerinde bulunan tesisata köpükle sızdırmazlık testi yapılmalıdır.
- Test esnasında Tank sahasında mutlaka LEL cihazı çalışır durumda bırakılmalıdır.
- Muayeneye başlamadan önce LPG sistemi panodan kapatılmalıdır.
- Testte mutlaka en az 2 kişi bulunmalıdır.
- Testte mümkünse LPG Teknik servisi eşlik etmelidir.

**BORU HATLARI MUAYESİ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir. Muayenede görev alacak Tüm personelin Nomex (Alev Almaz Elbise) giymesi zorunludur.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililer muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Araç, kaçış yönünde park edilmelidir.
- Araçlarda bulunan yangın tüpleri, ilkyardım çantası ve yangın battaniyesi kolay ulaşılabilir bir yerde hazır bekletilmelidir.
- Cep telefonu kesinlikle kullanılmamalı, araçta kapalı bir şekilde bekletilmelidir.
- Acil Toplanma alanının yeri öğrenilmeli olası durumlarda orada toplanılmalıdır.
- Yangın Hidrantlarının çalıştığı check edilmelidir.
- Muayeneye başlamadan önce LEL Cihazı ile ölçüm yapılmalı ölçüm sonucu uygunsa muayeneye başlanmalıdır.
- Test esnasında Tank sahasında mutlaka LEL cihazı çalışır durumda bırakılmalıdır.
- Muayeneye başlamadan önce LPG sistemi panodan kapatılmalıdır.
- Testte mutlaka en az 2 kişi bulunmalıdır.
- Testte mümkünse LPG Teknik servisi eşlik etmelidir.

**GAZDAN ARINDIRMA ÖLÇÜMÜ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir. Muayenede görev alacak Tüm personelin Nomex (Alev Almaz Elbise) giymesi zorunludur.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililer muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Araç, kaçış yönünde park edilmelidir.
- Araçlarda bulunan yangın tüpleri, ilkyardım çantası ve yangın battaniyesi kolay ulaşılabilir bir yerde hazır bekletilmelidir.
- Cep telefonu kesinlikle kullanılmamalı,araçta kapalı bir şekilde bekletilmelidir.
- Acil Toplanma alanının yeri öğrenilmeli olası durumlarda orada toplanılmalıdır.
- Yangın Hidrantlarının çalıştığı check edilmelidir.
- Testte mutlaka en az 2 kişi bulunmalıdır.

**KALDIRMA VE İLETME MAKİNELERİNİN PERİYODİK MUAYENESİ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililere muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Vinç, Forklift gibi kaldırma makinelerini sadece ehliyetli operatörü kullanabilir. Kaldırma makinelerini görevlisi olmadan kullanmayınız,
- Zorunlu haller dışında yük altından geçmeyiniz, eğer zorunlu kalırsanız dikkatli olunuz ve tedbirli davranınız,

- Yük kaldırmak amacıyla kullanılan kaldırma makinelerine olağanüstü ve acil durumlar dışında binmeyiniz,
- Yukarı çıkmak veya aşağı inmek için vincin halatına tutunmayınız,
- Hareket halindeki yükün size çarpmaması için gerekli dikkati gösteriniz,
- Eğer yükü bağlayan kişi iseniz, yükü yerinden kurtulmayacak ve dökülmeyecek uygun şekilde istifleyin ve bağlayınız,
- Vincin test kapasitesinden fazla yük (Muayene edilebilir yük) yüklemeyiniz,
- Kaldırma makinesinde yük asılı iken Makine Operatörü kaldırma makinesinin yanından ayrılmayacaktır,
- Kaldırma ekipmanları ile yük kaldırılırken yükün altında insan, malzeme ve cihaz bulundurulmayacaktır,
- Forkliftle çalışma yapılırken forkliftin gerekli ses ve ışıklı uyarı sistemlerini kontrol ediniz, ses ve ışık uyarı sistemleri çalışmıyor ise, ilgili operatörüne haber vererek muayeneye devam ediniz

### **BASINÇLI KAPLARIN MUAYENESİ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililere muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Basınçlı Kapların Görevlisi olmadan kullanılmamalıdır,
- Su ile hidrostatik test yapılacağı için, su iletkenliği nedeni ile elektrik kaçağına karşın tüm sigortalar kapatılmalıdır.
- Kayış-Kasnak mekanizmasına yaklaşılmamalı ve dokunulmamalıdır.
- Ekipman dizayn basıncının 1,5 katı üzerinde teste tabi tutulmamalıdır. Üretici etiketinde test basıncı belirtilmişse Test basıncının üzerine çıkılmamalıdır.
- Basınçlı Kap hızlı basınçlandırılmamalı ve basınç kademeli düşürülmelidir.(1-2 bar/dak)
- Sabit Kompresör depoları dayanıklı bir bölmede değil ise, kontrol yaparken bu durumu göz önüne alarak,tank delinme veya yırtılmalarına karşı daha dikkatli çalışılmalıdır.
- Kontrol yerinde ve ekipman üzerinde bulunan ikaz ve uyarı etiketlerine uyulmalıdır.
- Çok dar olan geçitler (en az 120 cm genişliğinde) ve tabanda yağ buz tutmuş olan yerlerden geçilmemelidir.
- Basınçlı Kap test süresinden fazla basınç altında tutulmamalı, hidrostatik test esnasında dikkatli olunmalıdır.

### **KAZANLARIN MUAYENESİ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililere muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Kazan dairesine sorumlusu olmadan girilmemelidir.
- Kazanı sadece kazancı belgesi, sertifikası olan operatörü kullanabilir. Görevlisi olmadan muayene yapılmamalıdır.
- Çok dar olan geçitler (en az 120 cm genişliğinde) ve tabanda yağ buz tutmuş olan yerlerden geçilmemelidir.
- Ekipman dizayn basıncının 1,5 katı üzerinde teste tabi tutulmamalıdır. Üretici etiketinde test basıncı belirtilmişse Test basıncının üzerine çıkılmamalıdır.
- Kontrollere başlamadan önce yangın tüplerinin dolu olduğundan emin olunmalıdır.
- Kazan soğuduğundan emin olunmadan ve tesisattan bağlantısı kesilmeden (su girişi ve çıkışları) basınç testi yapılmamalıdır.
- Acil çıkış hakkında operatörden bilgi alınmalı ve Acil çıkış kapıları açık tutulmalıdır.
- Kazan hızlı basınçlandırılmamalı ve basınç kademeli düşürülmelidir.(1-2 bar/dak)
- Kazan test süresinden fazla basınç altında tutulmamalı, hidrostatik test esnasında dikkatli olunmalıdır.

**ELEKTRİKSEL ÖLÇÜMLER İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Muayeneye başlamadan önce KKD giyilmelidir.
- Muayene başlamadan önce müşteri tarafındaki ilgililere muayene hakkında bilgilendirilmelidir.
- Muayene yapılacak ekipmanın bulunduğu yerde muayene için güvenli alan oluşturulup uyarı levhaları konulmalıdır.(Duba,uyarı levhaları,emniyet şeridi vs.)
- Ölçüm yapılan yer LPG-AKARTAKIT İSTASYONU VEYA DOLUM TESİSİ ise mutlaka Nomex (Alev Almaz Elbise giyiniz)
- Panoda ölçüm yaparken mutlaka işe özgü eldiven giyiniz
- Elektrik ile ilgili arızaları elektrikçi veya sorumlulara haber veriniz,
- Yırtık, erimiş, yanmış, kopmuş elektrik kablolarını kullanmayınız,
- Yalıtımı bozulmuş elektrik kablolarını sorumlulara haber veriniz veya verdiriniz,
- Görevliler dışındakilerin elektriğe müdahale etmesi yasak ve tehlikelidir.

**YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ İLE İLGİLİ KURALLAR**

- Firma İSG profesyonelleri ile görüşülecek, firmadaki mevcut riskler hakkında ve çalışmalar sırasında alınması gereken İSG önlemleri konusunda bilgi ve eğitim alınır
- Kontrollerin gerçekleştirileceği alanlar gerekli hallerde güvenlik şeritleri ile çevrilecek ve/veya uyarı levhaları asılı olduğuna kontrol ediniz
- Kontroller sırasında devre dışı bırakılacak sistem ve bileşenlerinin olası bir yangın halinde risk oluşturmaması için gerekli önlemler alınır.
- Periyodik kontrolü gerçekleştirilen yangından korunma sisteminin barındırdığı risklere uygun olarak kişisel koruyucu donanımlar kullanın.
- Kontroller sırasında birlikte çalışılan ya da refakat eden firma personelinin, yetkili servis görevlilerinin de İSG kurallarına uyması ve kişisel koruyucu donanımlar kullanması sağlanmalıdır.

Bunların dışında kontroller sırasında aşağıda sıralanan hususlara özellikle dikkat edilecek ve uyulacaktır.

- Sulu yangın tesisatı kontrolleri sırasında vana açma/kapama işlemlerinde ve yangın hortumları ile hidrantlar test edilirken basınçlı suyun etkisine dikkat edilecektir.
- Pompa performans testleri sırasında; muhakkak koruyucu kulakluk kullanılacak, takometre ile devir ölçümü yaparken seperatörü çıkarılmış döner mil/kaplin kısmına güvenli mesafese durulacak, elektriksel ölçümler sırasında yalıtkan eldiven kullanılacak, koç darbelerini sönmölemek için boru tesisatı üzerinde bulunan kompensatörlerin önünde, yanında durulmayacaktır.
- Otomatik gazlı söndürme sistemleri ile kuru/sıvı kimyevi söndürme sistemlerinin kontrolleri sırasında basınçlı tüplerin kontrollerinde dikkatli olunacak, gazın yanlışlıkla boşalması ihtimaline karşı önlem alınacaktır.