



## SOCAR GAZ İŞ BİRİMİ

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	1 of 38

### CNG/LNG İSTASYONU İSG-Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
<HAZ_POZ_TAN> <HAZIRLAYAN>	<KONT_POZ_TAN> <KONTROL_EDEN>	<1_ONAY_POZ_TAN> <1_ONAY_ADI> <2_ONAY_POZ_TAN> <2_ONAY_ADI> <3_ONAY_POZ_TAN> <3_ONAY_ADI> <4_ONAY_POZ_TAN> <4_ONAY_ADI> <5_ONAY_POZ_TAN> <5_ONAY_ADI> <6_ONAY_POZ_TAN> <6_ONAY_ADI>

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	2 of 38

## İÇİNDEKİLER

1. AMAÇ VE KAPSAM .....	4
2. TANIMLAR .....	4
3. REFERANSLAR.....	5
4. DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ .....	6
4.1 GENEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEDBİRLERİ .....	6
4.1.1 YÜKLENİCİ Ön Yeterliliği .....	6
4.1.2 İSG - Ç Planı ve Yasal Uyum.....	6
4.1.3 Yüklenici İSGÇ Organizasyonu .....	8
4.1.4 Yaptırımlar.....	9
4.1.5 Onaya Sunulan Belgeler .....	10
4.1.6 Genel Yükümlülükler .....	11
4.1.7 İş Kuralları ve Yönetmelikleri .....	12
4.1.8 Risk Analizi.....	12
4.1.9 Çalışma Öncesi İş Güvenliği Toplantısı .....	13
4.1.10 Çevre Yönetimi .....	14
4.1.11 İSGÇ Toplantıları.....	15
4.1.12 Eğitim – Oryantasyon, Eğitim ve Güvenlik Toplantıları.....	15
4.1.13 İletişim.....	15
4.1.14 Olay ve Eğitim Kayıtlarının Tutulması .....	15
4.1.15 Madde Bağımlılığının Önlenmesi .....	16
4.1.16 İSG-Ç Denetimleri.....	16
4.1.17 İSG-Ç Kuralları ve Gereklilikleri .....	16
4.1.18 Motorlu Araç Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar <b>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</b>	
4.1.19 Çalışma Kuralları.....	18
4.1.20 Yüksekte Çalışma.....	20
4.1.21 Kaldırma Makineleri ile Yükleme, Taşıma, Boşaltma İşleri .....	22
4.1.22 Sıcak Çalışmalar .....	24
4.1.23 Elektrikli Aletler Makinelerle Çalışma .....	25
4.1.24 Taşıma, İndirme ve İstifleme .....	25
4.1.25 Sapanla Kaldırma.....	26

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	3 of 38

4.1.26	NDT (Tahribatsız Muayene) Çalışmaları Güvenlik Tedbirleri .....	27
4.2	ÇALIŞANLARIN SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞLERİ .....	29
4.3	ÇALIŞANLARIN VE PERSONELİN KAZAYA UĞRAMASI .....	30
4.4	YANGIN GÜVENLİĞİ.....	31
4.5	Acil Durum Hazırlık Planları ve Tatbikatları.....	32
4.6	SAĞLIK YÖNETİMİ.....	32
4.7	DİSİPLİN UYGULAMASI.....	33
4.8	İSG-Ç RAPORLAMA.....	33
4.9	SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin İŞE MÜDAHALESİ .....	33
4.10	İŞ GÜVENLİĞİ İYİLEŞTİRME PLANI .....	34
4.11	YÜKLENİCİ PERFORMANS DEĞERLENDİRME.....	34
4.12	İSG-Ç ALTIN KURALLARI.....	35
5.	PLANLAMA .....	35
6.	YASAL UYGUNLUK.....	35
7.	EKLER.....	36
7.1	İşveren Vekilliği Vekâletname Örneği .....	36
7.2	Yaptırım Hükümleri .....	37

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	4 of 38

## 1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartnamenin amacı SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz Dağıtım Şirketi'nin Dağıtım bölgesi kapsamında olup iletim şebekesinin ulaşmadığı ve/veya dağıtım şebekesi ile bir bütün oluşturacak şekilde şebeke imalatının yapılmadığı bölgelerde Yüklenici tarafından gerçekleştirilecek CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) tedariki, her türlü işin yapımı veya vereceği hizmetlerde İSG-Ç gereklilikleri, yönetimi ve yöntemi konusunda bilgi vermek, Yüklenicinin görev ve sorumluluklarını açıklamaktır.

İş bu İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre Şartnamesi, Taraflar arasında akdedilen sözleşmenin ve diğer şartnamelerin/talimatların ve prosedürlerin ayrılmaz bir parçasını teşkil eder. YÜKLENİCİ'nin yapmayı taahhüt ettiği işe ait sözleşme ve diğer eklerinde zikredilmeyen hususlarla, bunlardaki mevcut hükümlere ait açıklamaları ihtiva eder.

YÜKLENİCİ'nin ve altında çalışan ALT YÜKLENİCİ'lerin işlerinin yürütülmesi aşamalarında, gerek kendi çalışanları gerekse 3. şahıslar, müşavir firma çalışanları, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi personeli, malzeme, ekipman, cihaz, dağıtım şebekesinin ve çevrenin her türlü güvenliğinin sağlanması ve korunması için asgari alınması gereken Güvenlik tedbirleri ile doğal gaz dağıtım şebekesini riske edebilecek durumların projelendirme ve yapım aşamasında dikkate alınması gereken hususları kapsamaktadır.

SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi İSG-Ç (İş sağlığı, güvenliği ve çevre mevzuatına uyum) gereklilikleri ve YÜKLENİCİ'den beklentileri, işbu şartname içerisinde ayrıntılı olarak verilmektedir. Ancak, işbu uygulamada yer almayan ilave yasal gerekliliklere uyumun sağlanması, tamamıyla YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.

YÜKLENİCİ, projenin tüm aşamalarında, uygulamaya yeni konulan tüm yasal gerekliliklere de bağlı kalacaktır. YÜKLENİCİ, çalışmanın yürütülmesi esnasında güvenli çalışma koşulları tesis etmek ve sürdürmek için gerekli olan veya gerekli görülebilecek tüm işlemlerin yerine getirilmesi ile yükümlüdür.

İSG-Ç ihlallerinin, personel, ekipman veya tesisler için tehlike oluşturabileceğinin gözlemlenmesi halinde, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi çalışmayı durdurma hakkına sahiptir. Bu tür çalışmayı durdurma sürecine ve bundan kaynaklanan bekleme süresine ilişkin tüm masraflar, YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır. YÜKLENİCİ'nin, gözlemlenen ihlali düzeltmemesi veya düzeltmeyi reddetmesi, Sözleşme'nin bir maddi şartına uyulmamasından ötürü YÜKLENİCİ'nin Temerrüt Hali ve/veya söz konusu ihlalin düzeltilmemesinden veya düzeltilmesinin reddinden sorumlu çalışanların görevlerini sonlandırılması olarak kabul edilebilecektir.

İşbu şartname ve atıfta bulunulan geçerli ilavelerin, karşılaşılabilecek tehlikeler, gerçekleştirilmesi gereken iş güvenliği uygulamaları veya işbu iş süresince sağlanması gereken iş güvenliği koşulları ile ilgili tüm ayrıntıları içerdiğinin düşünülmemesi gerekmektedir.

## 2. TANIMLAR

**CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) :** Doğal gazın basınçlandırılmış gaz halidir.

**ISO:** Uluslararası Standardizasyon Kuruluşu (International Organization for Standardization),

**İlgili Mevzuat:** Doğal gaz piyasasına ilişkin Kanun, yönetmelik, tebliğ, genelge ve Kurul Kararı ile ilgili tüzel kişinin sahip olduğu lisans veya lisanslar ile İş, İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre mevzuatı başta olmak üzere, taraflar arasında imzalanan sözleşme ve işbu şartnameye konu tüm mevzuat.

**İş Kazası:** 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununun 13. maddesinde belirtilen ve



# CNG/LNG TESİSİ YÜKLENİCİ İSG- Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	5 of 38

önceden dikkate alınmamış, planlanmayan veya bilinmeyen, kontrol dışına çıkan, insan, makine, teçhizatların ya da bütün bir sistemin zarar görmesiyle sonuçlanabilecek olay.

**Olay:** Planlanmamış ve insan / çevre / tesis / ticari itibar güvenliğini etkileyen veya etkileme potansiyeli bulunan oluşum.

**Dağıtım Şirketi:** T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından verilen doğalgaz dağıtım lisansı ile ilgili lisans bölgesinde doğal gaz dağıtım faaliyeti gösteren tüzel kişiliği,

**Müşavir:** Doğal gaz altyapı şebekesi ve yerüstü tesislerinin yapım, montaj ve test ve devreye alma çalışmalarının gerçekleştirilmesine yönelik olarak ilgili mevzuat hükümleri, teknik kriterler ve tüm teknik şartnamelerine göre kontrol eden EPDK'dan (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu) yetki almış sertifika sahibi firma.

**Yüklenici :** Lokal doğal gaz şebekesine taşıma yoluyla gaz ikmalini sağlamakla yükümlü, CNG İletim ve Dağıtım Lisansı sahibi tüzel kişidir.

**CNG Boşaltım Tesisi (kısaca Tesis) :** CNG'nin geçici olarak depolandığı, basıncının düzenlendiği ve ölçümünün yapılarak lokal doğal gaz dağıtım şebekesine verildiği tesistir.

**Uyarı İşaretleri:** Büyük, küçük, römorklu veya römorksuz ışıklı yönlendiriciler, akülü veya pilli flaşörlü reflektif levhalar, gırlend ayak ve kazıkları, Güvenlik şeritleri, alan perdeleri vb. özellikle gündüz ve gece çalışmalarının yayalar ve sürücüler tarafından fark edilmesi amacıyla kullanılan işaretler.

**İSGÇ:** İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre

**CE:** Avrupa' ya Uygunluk anlamına gelen bu işaret Topluluk içinde satılan ürünlerin asgari güvenlik, sağlık ve çevre koruma gereklerine göre denetlendiğini/ değerlendirildiğini gösterir. CE işareti aynı zamanda tüm üreticilerin hesap verilebilir aynı kurallara uyumunu zorunlu kılarak adil rekabet koşullarını ifade eder.

**Patlamadan Korunma Dokümanı :** "Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik"e uygun olarak, Tesis'te oluşabilecek patlayıcı ortamların tehlikelerinden çalışanların sağlığını korumak ve güvenliğini sağlamak amacıyla hazırlanan dokümandır.

## 3. REFERANSLAR

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmelikleri

İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları

EPDK Yönetmelikleri

GBU-HSE-PRC-0006 İş Yetkilendirme Prosedürü

GBU-HSE-PRC-0012 Sıcak Çalışma Prosedürü

GBU-HSE-PRC-0013 Yüksekte Çalışma Prosedürü

GBU-HSE-PRC-0017 Olay Yeri İnceleme Prosedürü

GBU-HSE-PRC-0019 İSG-Ç Çalışma Yönetim Sistemi Prosedürü

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	6 of 38

#### 4. DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

##### 4.1 GENEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEDBİRLERİ

YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin yürürlükte olan tüm teknik ve fonksiyonel şartnamelerine, genel kurallarına, talimatlarına ve tüm yapım ve idari şartnameleri ile yasal mevzuatta ve standartlarda belirtilen yasal düzenlemelere aynen riayet etmekle yükümlüdür.

YÜKLENİCİ, haftada en az 1 gün dinlenecek şekilde çalışan istihdam edecektir. Ayrıca mevzuatta belirtilen fazla mesai kurallarına uymakla yükümlüdür.

##### 4.1.1 YÜKLENİCİ Ön Yeterliliği

YÜKLENİCİ, herhangi bir ihale teklifi vermeden önce ön yeterlilik formlarını tamamlamış olmalıdır. YÜKLENİCİ olarak addedilebilmeleri için, söz konusu formda/ankette belirtilen gereklilikleri karşılayacaktır. YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi ile akdedilen Sözleşme ile ilgili olarak ihtiyaç duyulması halinde kullanacağı YÜKLENİCİ'ler için taahhütlerde bulunmadan önce, öngörülen tüm YÜKLENİCİ'lerin, Formu/Anketi doldurarak, incelenmek ve herhangi bir sakınca olmadığına ilişkin olarak onaylanmak üzere SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne sunmalarını sağlayacaktır.

SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi, yaptıracağı işin niteliğine göre ihalenin ilerleyen aşamalarında gerek gördüğü durumlarda YÜKLENİCİ'nin İSG-Ç Yeterliliğini denetleyebilir veya 3. Taraflara denetletebilir. Denetleme sonuçları, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi ihale nihai değerlendirme kriterleri arasında yer alacaktır.

Denetleme sonucuna göre belli bir puanın altında not alan YÜKLENİCİLER ihaleden çıkarılabilir veya İSG-Ç performansını artırmak için sözleşme öncesinde, veya sonrası için uzlaşılan bir zamana kadar, düzeltici ve önleyici faaliyetler alması SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından talep edilebilir. Talep edilen bu faaliyetlerin uzlaşılan zamana kadar tamamlanmaması, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi için YÜKLENİCİ'yi ihale dışı bırakma veya sözleşmeyi tek taraflı haklı fesih sebebi sayılır.

##### 4.1.2 İSG-Ç Planı ve Yasal Uyum

YÜKLENİCİ, SOCAR Türkiye İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre (İSG-Ç) Politikası ve SOCAR Türkiye İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre Yönetim Sistemi El Kitabındaki, Prosedür ve Talimatlardaki tüm hususları uygulamayı veya SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin beklentilerini karşılayacak veya aşacak, projeye özel İSG-Ç Yönetim Sistemini geliştirmeyi tercih edecektir. YÜKLENİCİ, Sahada çalışmaya başlamadan önce incelemesi için SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne, İSG-Ç Yönetim Sistemi belgelerini sunacaktır.

YÜKLENİCİ, iş kapsamı ve tüm iş faaliyetleri dahilinde, İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre taahhüdünü gösteren kendi "İSG-Ç Politikasını" tanzim edecektir. İSG-Ç politikası, YÜKLENİCİ tarafından tüm personeline iletilecektir.

YÜKLENİCİ, kendi projesine özel İSG-Ç planını/prosedürlerini (gerekli ve uygun formlar dahil olmak üzere) geliştirecek ve çalışmanın yapılacağı süre boyunca uygulayacaktır. Projeye yönelik İSG-Ç Planını çalışmaya başlamadan önce SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş birimine sunacaktır.

YÜKLENİCİ, kendi çalışanlarının iş güvenliği bakımından gözetim ve denetim görevini ifa edecektir ve çalışanlarının, Doğalgaz İş Biriminin genel kural ve talimatlarına, İş Kanunu, Sosyal Sigortalar ve Genel

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	7 of 38

Sağlık Sigortası Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bağlı yönetmelikleri ile diğer tüm İSG mevzuatına, tüm güvenlik tüzükleri ve benzeri mevzuata uygun davranmasını sağlamaktan ve işbu Kanun, Tüzük, Yönetmelik ve talimatların gerektirdiği önlemleri almaktan tamamen sorumludur.

YÜKLENİCİ, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bağlı mevzuatlarda belirtilen tüm yükümlülükleri, işyeri tehlike sınıfına uygun şekilde yerine getirecektir.

YÜKLENİCİ tarafından yapılacak çalışmada, çevrenin korunmasına azami dikkat ve özen gösterilecek olup, çevre kirliliğinin önlenmesine ilişkin gereken tüm tedbirler alınacaktır. Çevre kirliliğine neden olacak olay yaşanması durumunda, gerek kamu ve gerekse 3. kişiler tarafından talep edilecek tüm tazminat ve talepler ile tahakkuk edecek tüm cezalardan YÜKLENİCİ sorumlu olup ödemekle yükümlüdür. YÜKLENİCİ, çevre kirliliğine yol açan herhangi bir olay yaşanması durumunda, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne bildirilecek, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi yöneticisi tarafından kirliliğin bertaraf edilmesi amacıyla, ilgili çevre prosedür ve talimatları çerçevesinde YÜKLENİCİ'ye verilecek talimat çerçevesinde YÜKLENİCİ gerekli tedbirleri alacak ve çevre kirliliğinin giderilmesine ilişkin gereken tüm işlemleri yapacaktır. Aksi takdirde, yukarıda sayılanlar dışında oluşabilecek tüm talep ve cezalardan ayrıca sorumlu olacaktır.

YÜKLENİCİ, yaptığı yapacağı işlerin kapsamına uygun olarak çalışma talimatı hazırlayacak ve saha çalışmaları başlamadan önce Doğalgaz İş Birimine sunacaktır. Saha çalışmaları başlamadan önce tüm çalışanlara talimatlar hakkında gerekli tüm eğitimleri verecek ve buna ilişkin kayıtları özlük dosyalarında muhafaza edecektir. Hazırlanan talimatlarla SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi prosedürlerinin çelişmesi durumlarda SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi prosedürleri geçerlidir.

- Aşağıdakilerle sınırlı olmamak kaydıyla İSG-Ç yasal gereklilikleri ve standartları;
  - 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bağlı mevzuat
  - 2872 Sayılı Çevre Kanunu ve bağlı mevzuat
  - 4857 Sayılı İş Kanunu
  - 6098 Sayılı Borçlar Kanunu
  - ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- Ek 2: SOCAR Türkiye İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre (İSG-Ç) Politikası
- Ek 3: SOCAR Türkiye İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre Yönetim Sistemi El Kitabı.
- Avrupa Topluluğu (AT) (EC) direktifleri, kılavuz ilkeleri ve standartları;

YÜKLENİCİ, yukarıdaki listede yer alan gerekliliklerden kapsamı en geniş olanını uygulayacaktır.

YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından yapılan yorumları dikkate alarak gerekli düzenlemeleri yapacaktır. SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından yapılan inceleme ve yorumlar, ALT YÜKLENİCİ'yi, işbu şartname ve eki olduğu Sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerden kurtarmayacak olup, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin, söz konusu YÜKLENİCİ'nin İSG-Ç programından /prosedürlerinden herhangi birinin doğruluğuna veya yeterliliğine ilişkin sorumluluk üstlenmesine neden teşkil etmeyecektir.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	8 of 38

#### 4.1.3 Yüklenici İSGÇ Organizasyonu

Yüklenici proje, inşaat aşamasında İSG-Ç organizasyonunda 1 İSG temsilcisi tam zamanlı olarak bulunduracaktır.

##### Yüklenici İSG-Ç Temsilcisinde aranacak özellikler;

- En az B Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı belgesine sahip
- En az 5 yıl İSG uzmanı olarak çalışma deneyimine sahip
- İSG-Ç alanında yöneticilik yapmış
- İnşaat/alt yapı alanlarında en az 2 sene tecrübe sahibi

##### Yüklenici İSGÇ Temsilcisi Rol ve sorumlulukları;

- YÜKLENİCİ, sahada olduğu ve çalıştıkları süreçte, İSG-Ç Temsilcisi, Sahada hazır bulunacaktır.
- İSG-Ç Temsilcisi, ifa edilen mesleğe/mesleklere ilişkin mevcut veya potansiyel tehlikeleri ve çalışanların güvenliğine ve sağlığına yönelik sağlıksız, riskli veya tehlikeli çalışma koşullarını tamamen tespit edebilecek yetkinlikte olacak ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için İşveren Vekili ile derhal önlem alma yetkisine sahip olacaktır.
- İSG-Ç Temsilcisi, ayrıca, muhtemel yaralanma, kaza veya olay sebeplerinin önlenmesi ve hafifletilmesi için çalışmaların kontrol edilmesini ve çalışma ekipmanının, araç ve gereçlerin ve tesislerin geçerli İSG-Ç yönetmelikleri veya diğer yönetmelikler gereğince kullanılmasını, denetlenmesini ve muhafaza edilmesini sağlamak için YÜKLENİCİ'nin operasyonlarının sürekli olarak incelenmesinden sorumlu olacaktır.
- Çalışma olan her gün tüm ekiplere ait Çalışma Yetkilendirme Formlarını ve çalışma sahalarını bizzat yerinde kontrol ederek onaylayacaktır. Tam gün süren işlerde en geç öğle saatine kadar çalışma sahası kontrol edilecek ve çalışma yetkilendirme formları onaylanacaktır.

##### Genel Koşullar;

- İSG-Ç Temsilcisi, Doğalgaz İş Birimi tarafından onaylanan OSGB üzerinden hizmet alım yolu ile veya şirket kadrosuna alınması ile sağlanacaktır.
- İSG-Ç Temsilcisi/Temsilcileri, görevlerine ait sorumlulukları yerine getirmek üzere tam kalifiye (eğitilmiş ve deneyimli) olacak ve Yetkin Personel olarak tayin edileceklerdir.
- İSG-Ç Temsilcisi, Çevredeki mevcut veya öngörülebilir tehlikeleri veya çalışanlar için sağlıksız, riskli yahut tehlikeli olan çalışma koşullarını tespit edebilen ve söz konusu tehlikeleri ortadan kaldırmak için derhal düzeltici önlemler alma yetkisine sahip şahıs olarak tanımlanmaktadır.
- YÜKLENİCİ, sahada olduğu ve çalıştıkları süreçte, İSG-Ç Temsilcisi, Sahada hazır bulunacaktır.
- Yüklenici, Şartnamede geçen her pozisyon için iş başı öncesi ilgili kişinin özgeçmişini, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi İSG-Ç Yöneticisine onaya sunacaktır.
- İSG-Ç Temsilcisi, ifa edilen mesleğe/mesleklere ilişkin mevcut veya potansiyel tehlikeleri ve çalışanların güvenliğine ve sağlığına yönelik sağlıksız, riskli veya tehlikeli çalışma koşullarını



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	9 of 38

tamamen tespit edebilecek yetkinlikte olacak ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için derhal önlem alma yetkisine sahip olacaktır.

- İSG-Ç Temsilcisi, ayrıca, muhtemel yaralanma, kaza veya olay sebeplerinin önlenmesi ve hafifletilmesi için çalışmaların kontrol edilmesini ve çalışma ekipmanının, araç ve gereçlerin ve tesislerin geçerli İSG-Ç yönetmelikleri veya diğer yönetmelikler gereğince kullanılmasını, denetlenmesini ve muhafaza edilmesini sağlamak için YÜKLENİCİ'nin operasyonlarının sürekli olarak incelenmesinden sorumlu olacaktır.
- İki veya daha fazla çalışanı bulunan YÜKLENİCİ, mevzuatta belirtilen sayıda çalışan temsilcisi seçmek veya atamak zorundadır. Ayrıca çalışan temsilcisinin seçilme veya atama tutanağının bir örneğini de Doğal Gaz İş Birimine verecektir.

#### 4.1.4 Yaptırımlar

- SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi Prosedürlerine, işbu CNG TESİSİ YÜKLENİCİ İSG-Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ'nde ve mevzuatta belirtilen İSGÇ gerekliliklerine uyulmadığı takdirde, sözleşmede aksi belirtilmemiş ise, ihlalin derecesine göre aşağıdaki cezalar tek tek veya birlikte uygulanır:
  - Sözlü veya e-posta yoluyla uyarı,
  - Yazılı uyarı,
  - Para cezası (Maddi yaptırım kategorileri Ekte belirtilmiştir. Yaptırım toplam bedeli, sözleşme bedelinin (malzeme bedeli hariç) %7'sini geçmeyecektir.
  - İşi belirli süre durdurma,
  - Kurala uymayan personeli proje dışına çıkarma,
  - Sözleşmeyi iptal etme.

Yüklenici, işbu Sözleşme'deki yükümlülüklerinin yerine getirilmesi amacıyla SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi sahalarında çalıştıracağı personelin aşağıdaki kanunların ilgili maddelerinde düzenlenen 5271 sayılı Ceza Muhakemesi Kanunu'nun m. 100/4 fıkrası hükmünde sayılan, altta listelenmiş suçlardan her hangi birinden hüküm giymemiş ve/veya yargılanmakta olmadığı ve/veya hakkında soruşturma bulunmadığını peşinen ve gayrikabili rücu surette kabul, beyan ve taahhüt eder. Aksi halde, FİRMA bu maddedeki taahhüdüne aykırı bir biçimde görevlendirildiği kişinin SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne, iştiraklerine ve çalışanlarına verdiği tüm zararları tazmin edeceğini ve bu zararların tazminine ek olarak bu taahhüdün ihlali sebebiyle ₺20.000,- ceza bedeli ödemekle yükümlü olacaktır. Böyle bir durumda zarara uğrayıp uğramadığına bakılmaksızın SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin sözleşmeyi tek taraflı fesih hakkı veya ilgili personelin derhal değiştirilmesini talep hakkı mevcuttur. Bu madde kapsamındaki suçlar:

- a) 5237 sayılı Türk Ceza Kanununda yer alan; (2)
  1. Soykırım ve insanlığa karşı suçlar (madde 76, 77, 78),
  2. Kasten öldürme (madde 81, 82, 83),
  3. Silahla işlenmiş kasten yaralama (madde 86, fıkra 3, bent e) ve neticesi sebebiyle ağırlaşmış kasten yaralama (madde 87),
  4. İşkence (madde 94, 95)

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	10 of 38

5. Cinsel saldırı (birinci fıkra hariç, madde 102),
6. Çocukların cinsel istismarı (madde 103),
7. Hırsızlık (madde 141, 142) ve yağma (madde 148, 149),
8. Uyuşturucu veya uyarıcı madde imal ve ticareti (madde 188),
9. Suç işlemek amacıyla örgüt kurma (iki, yedi ve sekizinci fıkralar hariç, madde 220),
10. Devletin Güvenliğine Karşı Suçlar (madde 302, 303, 304, 307, 308),
11. Anayasal Düzene ve Bu Düzenin İşleyişine Karşı Suçlar (madde 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315),  
b) 6136 sayılı Ateşli Silahlar ve Bıçaklar ile Diğer Aletler Hakkında Kanun’unda tanımlanan silah kaçakçılığı (madde 12) suçları.  
c) [5411 Sayılı Bankacılık Kanunu](#) 160. maddesinde düzenlenen zimmet suçu.  
d) 5607 sayılı Kaçakçılıkla Mücadele Kanunu’nda tanımlanan ve hapis cezasını gerektiren suçlar.

#### 4.1.5 Onaya Sunulan Belgeler

- YÜKLENİCİ, taahhüt konusu işin devamı süresince İş Güvenliği Uzmanı, İş Yeri Hekimi, Diğer Sağlık Personeli istihdam etmek, Risk Analizi, Acil Durum Eylem Planı hazırlamak ve işyerinde kendi yaptığı iş ile ilgili 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile İş güvenliğinin gerektirdiği alınması gereken her türlü güvenlik tedbirini en geniş bir şekilde zamanında almakla yükümlüdür.
- YÜKLENİCİ, aldığı iş kapsamında yapacağı çalışmalarda görevlendireceği çalışanlarla ilgili olarak aşağıda sayılan belgeleri hazırlamak ve “YÜKLENİCİ Çalışma Talep Formu” nu çalışma öncesi ibraz ederek “Genel Çalışma İş İzin Formu” düzenlenerek izin almak zorundadır;
- “YÜKLENİCİ Çalışma Talep Formu” için gerekli belgeler;
  - SGK Aylık Prim ve Hizmet Belgesi
  - YÜKLENİCİ İşe Giriş/Muayene Bilgi Formu (SAFE F 10.05.02)
  - Çalışacak Personelin İş Güvenliği Eğitim Belgeleri
  - Taahhütname
  - Kullanılacak KKD’ lere ait Zimmet Tutanakları
  - Hijyen Eğitimi Belgesi (Zorunlu Olan Çalışanlarda)
  - Portör Muayene Kartı (Gıda işi ile uğraşan bir personel olması durumunda istenecektir)
  - Mesleki Yeterlilik Belgesi (Zorunlu Olan Çalışanlarda)
  - Kullanılacak İş Ekipmanlarına ait Periyodik Kontrol Raporları
  - İş Ekipmanları Kullananların Operatör Belgeleri
  - Projeye ait hazırlanmış İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi
  - İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimi İSG-Kâtip Sözleşmesi
  - Yüksekte yapılan çalışmalar için “Yüksekte Çalışma Eğitimi Belgesi”
  - İş yapım yöntemi illiği talep edilebilecek Diğer dokümanlar (Elektrik Kont. Formu Vb.)
  - Kullanılacak Makine & Ekipman Listesi (SOCAR Doğalgaz İSGÇ biriminin ileteceği format ile sunulacak)
  - Yüklenicinin İşveren Vekili Olarak Atadığı Islak İmzalı Personel Atama Yazısı, **Noter onaylı** (Ekler: 7.1 deki örneğe uygun)
  - Güvenli İş Yapım Yöntemi (Safety Method Statement) (İçerik ve format Doğalgaz İş Birimi İSG-Ç biriminden talep edilmelidir)

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	11 of 38

- Alt taşeron çalıştırılacaksa Alt Taşeron Sözleşmesi ve çalışan personel listesi

Yapılacak çalışmanın niteliği itibarıyla “İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimince” talep edilecek diğer belgeler. Yeni istihdam veya personel değişimlerinden personele ait yukarıda bahsedilen belgeler iş başı öncesi Doğalgaz İş Birimine sunulmalıdır.

- YÜKLENİCİ, alt yüklenici ile olan bir sözleşme imzalaması durumunda sözleşme (maddi hususlar gizlenerek) ve “Yüklenici Çalışma Talep Formu” için gerekli belgeleri alt yüklenicisi için temin ederek SOCAR Türkiye Doğalgaz İş Birimine çalışma başlamadan en az 1 hafta önce sunmalı ve onay almalıdır.
- **GBU-HSE-PRC-0006 İş Yetkilendirme Prosedürü** kapsamında faaliyetler için tehlike analizi yapılacak (HARM) ve uygun kontrol listesi (“Yüksekte Çalışma Kontrol Listesi”, “Sıcak Çalışma Kontrol Listesi” “Kapalı Alan Kontrol Listesi”, ‘Kazı Çalışmaları Kontrol Listesi’ v.s.) doldurularak çalışma yürütülecektir.

#### 4.1.6 Genel Yükümlülükler

- YÜKLENİCİ, Hizmetleri ifası sırasında meydana gelen İSG-Ç ile ilgili herhangi kaza, yaralanma veya olay ile ilgili olarak devlet kurumlarına veya sigorta şirketlerine ibraz edilen tüm raporların birer kopyasını SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi’ne sunacaktır.
- YÜKLENİCİ yaşanan tüm iş kazaları ve olayları gerçekleşmesinden sonra en geç 4 saat içerisinde “Olay/Kaza Ön Bilgilendirmesi Formu” ile ilgili İSG-Ç ve Şebeke ve Ölçüm birim yöneticisine iletilecektir. Mümkün olan en kısa sürede ilgili yöneticilerin ve İSG Uzmanının katılımıyla kaza soruşturmasını tamamlayacak ve kök nedenler ile düzeltici faaliyetlerini SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi’ne sunacaktır.
- YÜKLENİCİ, sahada hizmetlere başlamadan önce, proje koşullarını ve İSG-Ç gerekliliklerini idrak etmek için SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi ile düzenlenen bir başlangıç toplantısına katılacaktır. YÜKLENİCİ’in, potansiyel tehlikelere vakıf olmasını ve idrak etmesini sağlamak üzere bir Saha turu gerçekleştirilecektir.
- YÜKLENİCİ, güvenli bir iş yeri sağlamak amacıyla, uygun yöntemleri, ekipmanı, cihazları ve malzemeleri sağlayacaktır.
- YÜKLENİCİ çalışanların iş kıyafeti tek tip (özel kıyafetler hariç – kaynakçı elbisesi gibi) olacak ve firma logosu yer alacaktır.
- YÜKLENİCİ’nin İSG-Ç Temsilcisi, sahaya veya sözleşmeye özgü faaliyetlerin gerekliliklerin ve çevre koruma gerekliliklerinin karşılanmasını sağlayacak şekilde içerisinde talimatların da yer aldığı spesifik planlara ve prosedürlere dönüştürülmesinden sorumludur. Bu dokümantasyonda, her bir işteğal konusuna yönelik olarak gerçekleştirilecek spesifik faaliyetler ve uygulanmalarına yönelik sorumluluk tanımlanacaktır. Söz konusu faaliyetler, düzenleyici gereklilikler veya projede ve sözleşmede yer alan Hizmetler kapsamına özgü sair gereklilikler ile teknik gereklilikler

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	12 of 38

doğrultusunda gerçekleştirilecektir. Gerekli İSG-Ç dokümantasyonu, etkilenen faaliyetler başlatılmadan önce geliştirilecek ve uygulanacaktır.

- İki veya daha fazla çalışanı bulunan YÜKLENİCİ, mevzuatta belirtilen sayıda çalışan temsilcisi seçmek veya atamak zorundadır. Ayrıca çalışan temsilcisinin seçilme veya atama tutanağının bir fotokopisini de işi yaptıran birime verecektir.
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik kapsamında Yüklenici Acil durum planları hazırlamak, acil durumlara mücadele için önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda uygun donanıma sahip eğitilmiş yeterli sayıda kişiyi görevlendirip araç ve gereçleri sağlayarak acil durum tatbikatları yapmak veya yaptırmak zorundadır. YÜKLENİCİ yapmış veya yaptırmış olduğu acil durum tatbikatlarının sonucunda oluşturduğu raporlamaların bir örneğini Doğal Gaz İş Birimi'ne iletmek zorundadır.
- YÜKLENİCİ, var ise, yerel Çevresel Etki Değerlendirme Raporunda belirtilen İSG-Ç standartlarına, yönetmeliklerine ve sınırlarına riayet edecektir.
- YÜKLENİCİ, mevcut ise, Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ESIA) raporundaki Çevresel ve Sosyal Yönetime ilişkin olarak " YÜKLENİCİ'nin Sorumlulukları" kapsamında açıklanan tüm gereklilikleri yerine getirecektir.
- YÜKLENİCİ, yapacağı işler ile ilgili talimat ve prosedürlerini çalışmaya başlamadan önce Doğalgaz İSG-Ç birimi ile paylaşacaktır.
- YÜKLENİCİ, İş Güvenliği Uzmanı ve Firma Yöneticisi/Mühendis/Teknikerleri tarafından yapılacak İSG kapsamında saha denetimlerinin işleyişi hakkında Doğal gaz İş Birimi'ne bilgi verecektir.
- YÜKLENİCİ, Çalışmaları boyunca çalışma sahasının tertip ve düzenini sağlamalıdır.

#### 4.1.7 İş Kuralları ve Yönetmelikleri

- YÜKLENİCİ, işbu belgede belirtilen tüm iş kurallarına ve yönetmeliklere uyacaktır.
- YÜKLENİCİ, işin yürütümünde kendisine tebliğ edilen tüm kurallara uymak, uygulamakla ve personelini bilgilendirmekle yükümlüdür.

#### 4.1.8 Risk Analizi

- YÜKLENİCİ, Sahada hizmetlere başlamadan önce, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne, incelemesi için ayrıntılı bir Risk Analizi sunacaktır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	13 of 38

- YÜKLENİCİ, tarafından sunulan risk değerlendirmesi "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğine" uyacaktır. Buna ilaveten, tespit edilen risklerin nasıl yönetileceğini ve çalışma sırasında ne tür İSG-Çevre önlemleri alınacağını detaylarıyla açıklayan "Güvenli İş Yapım Yöntemi" de, YÜKLENİCİ tarafından belirlenen formata uygun olarak hazırlanıp Doğalgaz İş Birimine sunulacaktır. Doğalgaz İş birimi bu belgeleri ihale kabul kriterleri arasında değerlendirecektir.

#### 4.1.9 Eğitim

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 17. Maddesi hükmünce çalışanlarının iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlamak zorundadır. YÜKLENİCİ iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini 15.05.2013 tarih ve 28648 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğin eğitim konuları ve işyerinin faaliyet alanına göre benzer konulardan seçerek eğitim programlarını hazırlamak ve verilecek olan eğitimleri belgelendirmek zorundadır. YÜKLENİCİ eğitimlerin düzenlenmesini, çalışanlarının eğitim programlarına katılmasını sağlamak ve verilecek eğitim için uygun yer, araç ve gereç temin etmek zorundadır. YÜKLENİCİ yaptığı eğitimleri belgelerini ve eğitim programının bir örneğini SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne iletmek zorundadır.

#### 4.1.1 Kişisel Koruyucu Donanım

- YÜKLENİCİ; 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 4. Maddesi 1. Fıkrası a ve b bendi hükmünce çalışanlarının iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli kişisel koruyucu donanımlar, araç ve gereçlerin sağlanması ve kullanılması ile ilgili alınan tedbirlere uyulup uyulmadığını izlemek, denetlemek ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlamakla yükümlüdür. YÜKLENİCİ, yapılan işin niteliğine göre Doğal Gaz İş Birimi'nin önerdiği, standartlara uygun CE belgeli kişisel koruyucu donanımları imza altına alarak zimmet tutanağı karşılığı çalışanlarına ücretsiz olarak vermek zorundadır. Bu tutanakların bir nüshasını Doğal Gaz İş Birimi'ne iletmek, denetleme yapmak, anlaşmış olduğu iş güvenliği uzmanlarınca saha denetimlerinin yapılmasını sağlamakla ve denetim formlarını Doğal Gaz İş Birimi'ne iletmekle yükümlüdür.

#### 4.1.1 Sağlık ve Güvenlik İşaretleri

- YÜKLENİCİ; 11.09.2013 tarih ve 28762 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği 4. Maddesi hükmünce işyerinde sağlık ve güvenlik işaretlerini bulundurmak ve uygun şekilde kullanmak zorundadır.

#### 4.1.2 Çalışma Öncesi İş Güvenliği Toplantısı

- YÜKLENİCİ verilen iş programına uygun olarak, işin Güvenli yapılabilmesi için, bilinen tehlikeler ve işi korumaya yönelik düzeltici faaliyetler hakkında çalışanları bilgilendirecektir.
- YÜKLENİCİ'nin saha ekip liderleri/İSG Uzmanları, her gün çalışmaya başlamadan önce çalışanlarıyla birlikte işlerini planlayacak olup, işin Güvenli yapılabilmesi için, bilinen tehlikeleri ve işi korumaya yönelik düzeltici faaliyetleri Çalışanları ile paylaşacaktır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	14 of 38

- YÜKLENİCİ'nin yüklenici temsilcisi/formen/saha sorumlusu , her gün çalışmaya başlamadan önce çalışanlarıyla birlikte işlerini planlayacak olup, işin Güvenli yapılabilmesi için, bilinen tehlikeleri ve işi korumaya yönelik düzeltici faaliyetleri Çalışanları ile paylaşacaktır.
- SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi, YÜKLENİCİ'nin İSG Sorumlusu ile çalışma öncesi görüşme yapacaktır. Yapılan görüşme kapsamında işin niteliğine, bünyesinde barındırdığı tehlikelere, yapıldığı yere ve süresine göre çalışmanın yürütüleceği şartlar ve alınacak önlemler değerlendirilecektir. İşle ilgili belirtilen ve alınması gerekli ilave tedbirlerin gerçekleştirilmesi YÜKLENİCİ'den talep edilecektir. Talep edilen tüm şartların mutlak suretle karşılanması YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.

#### 4.1.3 Çevre Yönetimi

YÜKLENİCİ, Çevre Kanunu ve ilgili Yönetmelik ve Tebliğler dahil tüm yasal koşullara uyacak, bir Çevresel Yönetim Sistemine sahip olacak ve çevresel hususların etkin şekilde yönetilmesine ilişkin uygulamaları, prosedürleri ve kontrol tedbirlerini ayrıntılı olarak vererek, çevresel etkileri tanımlayacaktır.

Çevresel hususlar, bunlarla sınırlı kalmamak üzere, aşağıdakileri içerecektir:

- Kaynak kullanımı (kimyasallar, su, enerji, yakıt, vb. )
- Hava emisyonları
- Atık su tahliyesi
- Gürültü, Koku, Toz, vb.
- Atık Yönetimi

YÜKLENİCİ, ürettikleri atıkların güvenli şekilde muhafazası, tanımlanması ve ayrılmasından sorumludur.

**Tehlikeli Olmayan Atıklar:** Evsel katı atıklar, Belediye tarafından toplanarak, bertaraf edilecektir. Geri dönüştürülebilir atıklar ve metal atıklar, "Atık Yönetimi Yönetmeliğinin" hükümlerine uygun olarak geri dönüştürülmek/geri kazandırılmak üzere yetkili kuruluşlara gönderilecektir.

**Atık yağlar:** İşlem ünitelerinin, makine ve ekipmanının, araçların bakımından kaynaklanan atık yağlar, "atık yağ" olarak etiketli kapalı tanklarda depolanacaktır. Bu atıklar; su, benzin, petrol, boya, deterjan, çözücü ve antifriz veya motorin ile karıştırılmayacaktır. Makinelerin ve araçların bakımı, yakıt ikmali ve yağ değişimi, inşaat alanında tesis edilen ilgili ünite veya makine parkında ya da lisanslı/sertifikalı gaz istasyonlarında gerçekleştirilecektir. Toplama, nakil ve bertaraf ile ilgili olarak lisanslı işletmeler ile sözleşmeli olarak çalışılacaktır.

**Tehlikeli atıklar:** Tehlikeli atık yönetimi, "Atık Yönetimi Yönetmeliği" kapsamında öngörülen gereklilikler doğrultusunda gerçekleştirilecektir. Atıklar, geçici olarak, çitlerle çevrili, kapalı ve etiketli olan özel bir tehlikeli atık depolama alanında depolanacaktır. Toplama, nakil ve bertaraf ile ilgili olarak lisanslı işletmeler ile sözleşmeli olarak çalışılacaktır.

**Tıbbi atıklar:** Özel torbalarda ve konteynerlerde toplanacaktır. Toplama, nakil ve bertaraf ile ilgili olarak yerel bir hastane ile sözleşmeli olarak çalışılacaktır.

**Araç Emisyonları:** Kullanılacak araçların egzoz emisyonları mevzuat sınırları içerisinde olmalıdır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	15 of 38

#### 4.1.4 İSGÇ Toplantıları

- SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından belirlenecek periyotlarda organize edilecek toplantıya her iki tarafın Yönetim Temsilcileri, İSG - Ç Uzmanları katılacak ve toplantılar düzenli olarak yapılacaktır. Toplantı aksiyonları tutanak halinde doküman halinde yayınlanacaktır.
- Belirli periyottaki toplantıya ilaveten iyileştirme amaçlı faaliyetler hususunda mutabakata varabilmek için önceki haftaların performansını gözden geçirmek ve söz konusu dönemde göze çarpan hususlar/sorunları görüşmek üzere iki haftada bir veya Doğalgaz İş Birimi tarafından belirlenecek periyotta İSG-Ç Toplantıları düzenlenecek ve toplantı aksiyonları tutanak halinde doküman halinde yayınlanacaktır.

#### 4.1.5 Eğitim – Oryantasyon, Eğitim ve Güvenlik Toplantıları

##### Tehlike Farkındalığı/Uygunluk Eğitimi

- Yapım işçilerini (ustabaşı, baş formen, amirler, yapım müdürleri, yapım mühendisleri/alıcıların teknik temsilcileri ve proje müdürleri ile benzer pozisyonlarda olanlar da dahil olmak üzere) ve İSG-Ç temsilcilerini idare eden veya gözetip denetleyenler de dahil olmak üzere YÜKLENİCİ'nin tüm çalışanlarına YÜKLENİCİ tarafından tehlike farkındalığı ve uygunluk eğitimi verilmesi gerekmektedir.
- Tehlike farkındalığı ve uygunluk eğitimi, çalışanın Sahada çalışmaya başladığı tarihten önce tamamlanacaktır. Eğitim alt yapı personelinin sahada karşılaşılabileceği tehlikeler ve önlemleri içeriyor olmalıdır. Eğitim verilmeden önce eğitim içeriği Doğal Gaz İş Birimi İSG-Ç bölümüne sunulmalıdır.
- Tehlike farkındalığı eğitimi yaşanan olaylar ve farkındalığın zaman içerisinde düşmesi dikkate alınarak belirli periyotlarda eğitim tekrarı yapılmalıdır.
- Spesifik Talimatlar – İlgili Yasal Yönetmelikler, genellikle, spesifik görevleri/faaliyetleri yerine getiren veya spesifik bir ekipmanı kullanan çalışanların, söz konusu göreve/faaliyete veya ekipmana yönelik spesifik ve uygun bir eğitim almasını gerektirmektedir; bu eğitim, çalışan/çalışanlar göreve/faaliyete başlamadan önce YÜKLENİCİ tarafından tamamlanacaktır.
- YÜKLENİCİ, aynı zamanda, eğitimle ilgili olarak Türkiye Cumhuriyeti Yönetmeliklerinde yer alan gerekli ayrıntılar uyarınca kanunen gerekli İSG-Ç eğitimlerine uygun bir program planlayıp, uygulayacaktır.

#### 4.1.6 İletişim

Belirlenen dijital iletişim platformu üzerinden günlük olarak yüklenici tarafından paylaşımlar yapılmalıdır. Paylaşımlar günlük kontrol formları, sahanın genel durum bilgisini içermelidir. Gün sonunda her çalışma lokasyonunun fiziki durumunu gösteren fotoğraflar gruptan paylaşılmalıdır.

#### 4.1.7 Olay ve Eğitim Kayıtlarının Tutulması

- Türkiye Cumhuriyeti yönetmelikleri gereğince tüm kayıtların muhafaza edilmesinden YÜKLENİCİ sorumludur. Bu husus, yüklenici faaliyet gösterdiği sözleşmenin süresi boyunca tüm olay/kazaları kayıt altına almalı, bu kayıtların güncel halini işveren istediğinde sunabilmelidir.
- İSG-Ç faaliyetleri, ramak kalalar, kaza araştırmaları, çalışan öğrenimi, eğitim, teknik iş güvenliği toplantıları, görev öncesi güvenlik toplantıları vb. ile ilgili kayıtlar, sahada muhafaza edilecek olup,



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	16 of 38

söz konusu kayıtların kopyaları, talep üzerine ve işbu Sözleşme gereğince, derhal SOCAR Türkiye Doğalgaz İş Birimi'ne sunulacaktır.

#### 4.1.8 Madde Bağımlılığının Önlenmesi

YÜKLENİCİ'nin, herhangi bir yasal olmayan ilaç veya kontrole tabi madde zilyetliği, kullanımı, dağıtımı ya da iletimi yasaktır. İlaveten, YÜKLENİCİ'nin, mülkiyetinde hizmet veren çalışanlarının, uygun olmayan durumdaki ve herhangi bir kontrole tabi maddenin etkisinde ifa edilen iş'i bildirmeleri zorunludur.

YÜKLENİCİ, Sahada, yalnızca, işbu şartname ve ekleri kapsamında öngörülen gerekliliği idrak eden ve söz konusu gerekliliğe riayet edecek çalışanlar temin edeceğini kabul etmektedir. İşbu Şartnamenin bağlı olduğu sözleşme kapsamındaki, işe yönelik herhangi bir atama gerçekleştirilmeden önce, söz konusu çalışanların, Madde Kötüye Kullanımı Politikasına Uygunluğu Politikası gereğince kimyasal olarak taranarak işbaşı yaptırılacaklarını kabul etmektedir. YÜKLENİCİ'nin çalışanlarının, ayrıca, işe yönelik anormal davranış ve kaza sonrası raporu da dahil olmak üzere makul bir şüpheye istinaden, uygun koşullarda ve kontrole tabi herhangi bir maddenin etkisinde olmaksızın teste (idrar tahlili) tabi tutulacaklardır.

İşbu Maddenin YÜKLENİCİ tarafından ihlali, işbu Sözleşmenin esasına ilişkin ihlal olması sebebiyle, YÜKLENİCİ'nin Temerrüt Hali olarak kabul edilecektir.

Tütün ve tütün ürünleri İSG sorumlusunun belirlediği alan ve alanlarda gerekli güvenlik önemleri (yangın söndürücü, küllük uyarı işaretleri vb.) alınarak içilebilir.

#### 4.1.9 İSG-Ç Denetimleri

YÜKLENİCİ tarafından tayin edilmiş İSG-Ç Temsilcisinin/ Temsilcilerinin, günlük İSG-Ç denetimlerini gerçekleştirerek belgeleri (İSG-Ç ile ilgili denetimlere ilişkin yönetmelik gereğince öngörüldüğü üzere ya da asgari olarak her hafta) ve söz konusu belgelerin kopyalarını SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne sunmaları gerekmektedir.

YÜKLENİCİ'nin, kendisi, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi, düzenleyici kuruluş veya SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin Sigorta Temsilcileri tarafından tespit edilmesi üzerine, gözlemlenen herhangi bir tehlikeyi/uygunsuzluğu derhal düzeltmesi istenecektir.

YÜKLENİCİ, Yapmış olduğu İSGÇ denetimlerinde / saha turlarında, tespit edilen uygunsuzlukları, takip ettiği Yüklenici İSGÇ aksiyon takip tablosunu her hafta Doğalgaz İSGÇ birim ile paylaşacaktır.

#### 4.1.10 İSG-Ç Kuralları ve Gereklilikleri

YÜKLENİCİ'nin tüm çalışanlarının, CNG Tesisi Yüklenici İSG-Ç Yönetimi Şartnamesi'ndeki maddelere uymaları gerekmektedir.

YÜKLENİCİ, tüm çalışanlarının, söz konusu esasları okuyarak İşbu şartnamenin içeriğini idrak etmiş olduklarını sağlayacak ve teyit edecektir. Çalışanlar, bir beyan imzalayacak olup, bu beyan, YÜKLENİCİ tarafından personel özlük dosyasında muhafaza edilecektir.



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	17 of 38

İşe başlamadan ve her personel değişikliğinde mevzuat gereklilikleri doğrultusunda YÜKLENİCİ personel eğitimleri verilecek ve belgelendirilecek, eğitim almamış olan hiçbir personel çalışmaya başlatılmayacaktır. YÜKLENİCİ tarafından işe başlanılmadan önce çalışacak personel listesi SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne teslim edilecektir. Listede ismi belirtilmemiş hiçbir personelin çalışma sahasına girmesine izin verilmeyecektir.

YÜKLENİCİ, yaptırılacak işlerde, iş başlangıcından önce çalışanlarına, konunun uzmanı olan teknik personeller tarafından işbaşı eğitimleri verecektir. Söz konusu eğitimi almayan hiçbir personel işe başlatılmayacaktır. Herhangi bir çalışmanın yürütülmesi esnasında gerekli tedbirlere uyulmaması veya iş izni alınmamasından kaynaklı iş kazası olması veya zarar-ziyan durumlarında sorumluluk hizmet alımı yapılan YÜKLENİCİ'de olacaktır.

#### 4.1.11 Patlamadan Korunma Dokümanı

YÜKLENİCİ kurulacak CNG istasyonu için Patlamadan Korunma Dokümanı'nı aşağıdaki hususları gözeterek hazırlatmalıdır:

Ekipmanların uygunluk değerlendirmesinin nasıl yapılacağı ve kapsamına yönelik şartlar aşağıda belirtilmiştir (TS EN 60079-17'ye göre minimumda aşağıdaki hususların kontrol edilmesi beklenmektedir)

1. Ekipmanın alan sınıflandırmasına uygun olup olmadığının kontrolü
2. Ekipman grubunun doğru olup olmadığının kontrolü
3. Sıcaklık sınıfının doğru olup olmadığının kontrolü
4. Cıvataların, kablo giriş cihazlarının ve körleme elemanlarının doğru tipte, eksiksiz ve sıkı olup olmadığının kontrolü
5. İlave topraklama bağları dahil olmak üzere topraklama bağlantılarının sıkı olup olmadığının kontrolü
6. Cihazın korozyona, havaya, titreşime ve diğer olumsuz faktörlere karşı yeterince korumalı olup olmadığının kontrolü
7. Aşırı toz ve kir birikip birikmediğinin kontrolü.

İlk üç madde, her bir ekipmanın işaret plakası okunarak veya kurulu ekipmanın özel tasarımına bakılarak değerlendirilebilir (görsel olarak belirlemek mümkündür). Bir kriter olarak, bir ekipmanın bulunduğu tehlikeli alan (zone) için geçerli bir koruma modu varsa, ekipmanın ilgili olduğu ülke otoritesinden sertifikalandırılmış olması durumunda bağımsız olarak uygun olduğu düşünülebilir (Detaylar raporlanmalıdır). Diğer dört madde, tesiste bulunan ekipmanın durumu (kurulum ve bakım) kontrol edilerek değerlendirilmelidir.

Ekipman uygunluk değerlendirmesi tehlikeli olarak belirtilen alanlar için yapılması beklenmektedir.

#### PROJE'nin Uygulanması

KAYSERİGAZ CNG istasyon bazında Patlayıcı Ortam Sınıflandırma ve Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanması içeriği;

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	18 of 38

- İstasyon alanlarına ait yerleşim planlarının (vaziyet planlarının) saha gezisi/inceleme sonrası doğrulanması, gerekli ise güncellenmesi ve dwg formatına aktarılması (Mevcut yerleşim planları pdf formatında firma ile paylaşılacaktır.)
- Kullanılan kimyasalların sınıflandırma tablosunun hazırlanması,
- Alanların gezilerek boşalma kaynaklarının tespit edilmesi ve yerleşim planları üzerinde işaretlenmesi,
- Tozlu ortamlar için IEC 60079-10-2:2015 ve NFPA 654 uygulanması,
- Gaz ve sıvı buharları için zonelerin, IEC 60079-10-1:2015,
- Patlayıcı atmosferler için TS EN 60079-14 uygulanması
- Zone haritalarının çizilmesi,
- Ekipman ve borulama sistemleri için bilgisayar destekli akışkan dinamiği (CFD) gibi diğer değerlendirme metotları da kullanılabilir ve hatta bazı hallerde daha da iyi bir dayanak da oluşturmaktadır. Bilgisayar destekli hesap metodu (modelleme) birden fazla etmenin (faktörün) sonucunu görmek için iyi bir yöntem oluşturmaktadır.
- Patlama etkisinin büyüklüğünün istasyon yerleşim planları üzerinde gösterimi
- Patlayıcı ortam risk değerlendirmesi,
- PKD hazırlanması,
- İstasyon sahalarındaki ekipmanların uygunluk değerlendirmesinin yapılması (zone haritaları ve hesaplanan zonelere göre), ekipman uygunluk değerlendirme raporlarının hazırlanması,
- Çalışmalar doğrultusunda ilgili yasal mevzuat ve standartlara uygunsuzluk durumlarına karşı aksiyon planı hazırlanması

#### 4.1.12 Çalışma Kuralları

YÜKLENİCİ, tüm işçilerin sağlığını ve güvenliğini korumak için gerekli olan her türlü çalışmayı yapmak, bu husustaki şartları sağlamak ve gerekli kişisel koruyucu ekipman ve araçları noksatsız bulundurmakla yükümlüdür.

- YÜKLENİCİ, iş kazalarının önlenmesine yönelik aşağıda belirtilen minimum çalışma kurallarına mutlak suretle uyacaktır. Ayrıca her türlü güvenlik tedbirlerini sağladıktan sonra çalışmaya başlayacak ve çalışma sahasını aynı şekilde güvenlik tedbirlerini aldıktan sonra terk edecektir.
- YÜKLENİCİ, çalışmalar esnasında tüm çalışanların yaptıkları işe bakılmaksızın gerekli minimum kişisel koruyucularla donanmış olmasını sağlayacaktır. Gerekli minimum kişisel koruyucular; koruyucu baret, koruyucu iş gözlüğü, iş kıyafeti, reflektif yelek, çelik/koruyucu burunlu ve koruyucu tabanlı iş ayakkabısı (S1P veya S3) ve yapılan işe uygun iş eldivenidir. Gürültülü (85 dBA ve üstü) çalışmalar için gerekli minimum kişisel koruyuculara işitme koruyucu dahildir.
- Asfalt kesim işlerinde FFP2 V toz maskesi kullanılmalıdır
- YÜKLENİCİ, yapacağı işe özgü kişisel koruyucu donanım kullanmalıdır. Sahaya gelmeden önce kullanacağı kişisel koruyucu donanım konusunda Doğal Gaz İş Birimi İSG Uzmanları ve İşyeri Hekimleri ile iletişime geçerek uygunluk teyidi almalıdır.
- Güvensiz Ürün Bilgi Sistemi (GÜBİS), ülkemizde piyasa gözetimi ve denetimi faaliyeti gerçekleştiren yetkili kuruluşlar tarafından güvensizliği tespit edilen ürünlerin ilan edildiği bir platformdur. YÜKLENİCİ, sahaya getireceği ürünlerin güvenilirliği sorgulamalıdır. (<http://guvensizurun.gov.tr/>)

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	19 of 38

- Diğer koruyucular (NOMEX Comfort 205 gr/m2 veya eşdeğer alev almaz iş kıyafeti (TS EN ISO 11612) kaynak maskesi, kıyafeti, koruyucu gözlük, toz maskesi vb.) ise işin özelliklerine göre verilecektir. RMS/A tesislerinde yapılacak tüm çalışmalarda alev almaz iş kıyafeti kullanılmalıdır. Tüm kişisel koruyucu donanımlar ulusal veya uluslararası standartlarda ve CE belgeli olacaktır.
- Polietilen canlı hat kaynak operasyonunda çalışan kaynakçılar için NOMEX Comfort 205 gr/m2 veya eşdeğer alev almaz iş kıyafeti (TS EN ISO 11612) kullanımı sağlanacaktır.
- İşyerinde bulunan iş makinelerinin üzerinde makinenin kullanma talimatının bulundurulmasına dikkat edilecektir.
- Çalışan makineler veya tehlikeli konumdaki ekipman üzerinde ve yakın çevresinde bakım, onarım vb. çalışmalar yapılmayacaktır.
- Çalışma alanı güvence altına alınmadan veya çevredekileri uyarmadan çalışma yapılmayacaktır.
- Hatalı kullanma, yerinden sökme, yanlış ayarlama, izinsiz iptal etme vb. tehlikeli davranışlarla makine ve ekipmanlardaki güvenlik önlemleri kullanılamaz hale getirilmemelidir. Böyle bir durum söz konusu olduğunda derhal Doğalgaz İş birimi bilgilendirilecektir.
- Elektrikle çalışan tüm ekipmanların (Kaynak makinesi, jeneratör, seyyar vb.) kablo bağlantılarının eski, ek yapılmış, priz bağlantıları olmayan ve hasarlı olanları kesinlikle kullanılmayacak ve yenisiyle değiştirilecektir.
- Çalışma esnasında işe uygun olmayan giyim ve aksesuar (kolye, künye, yüzük, kravat vb.) kullanılmayacaktır.
- Yeterince korumalı olmayan ekipman (korumasız taşlama motoru, korumasız kompresör, patlayıcı gaz ortamı için exproof olmayan cihazlar vb.) kullanılmayacaktır.
- Kompresör, seyyar jeneratör, asfalt kesim ve benzeri ekipmanlar üretim tarihinden itibaren **yedi yıldan** daha eski olmamalıdır ve **CE belgesi** alınmış olmalıdır. İlgili ekipmanların ' iş ekipmanları periyodik kontrol yöntemliğine' uygun olarak kontrol edildiğine dair belge sunulmalıdır.
- Alt yapı firmalarının günlük yada saatlik sürede kiralık olarak kullandıkları iş makinesi firma ve operatör bilgisi paylaşılmalıdır. Operatör ehliyeti, iş makinesi periyodik kontrolü, bakımı trafik sigortası, ruhsatı ve diğer belgeler doğalgaz iş birimine sunulmalıdır.
- Güvenli olmayan hızda veya şartlarda çalışma yapılmayacaktır.
- Boru, tranşe ve duvarlardan atlayarak geçilmeyecektir. 1,5 mt'den yüksek yerlere iniş ve çıkışlarda mutlaka merdiven kullanılacaktır.
- Kazma, kürek, balyoz, vb. aletlerle çalışırken, yanınızdakilerle güvenli uzaklıkta durulacaktır. (En az çalışma aletleri boyunun üç katı mesafesinde)
- Tüm basınçlı gaz tüpleri dik konumda, sabit bir nesne (zincir vb. kullanarak ) ile güvenli bir şekilde sabitlenecek, vana koruma kapakları takılı halde taşınması yapılacaktır.
- Basınçlı tüplerle (Azot, Oksijen vb.) besleme yapılırken kesinlikle uygun manometreli regülatör-saat, standartlara uygun hortum ve nozle seti kullanılacaktır.
- Basınçlı tüplerde geri tepme ventili olmalıdır. Valfler hem basınçlı tüp çıkış hortumu ucunda hem de şaloma girişinde bulunmalıdır.
- Kişisel Koruyucu Ekipman, YÜKLENİCİ, çalışanlara gerekli Kişisel Koruyucu Ekipmanları temin edecek olup, gerektiğinde yenileriyle değiştirecektir.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	20 of 38

- YÜKLENİCİ çalışanlarına, yapılacak çalışma tehlikelerinin gerektirdiği, onaylanmış kişisel koruyucu ekipman sağlanması gerekmektedir.
- İş ekipmanlarının renk kodu Doğalgaz İş Birimi'nin belirlediği periyotlarda güncellenecektir.
- İş sahasında kullanılan tüm kişisel koruyucu ekipman, sıhhi ve güvenilir koşullarda uygun bir şekilde muhafaza edilecek olup, her kullanımdan önce kullanıcı tarafından denetlenmesinin yanı sıra düzenli aralıklarla YÜKLENİCİ İSG Sorumlusu tarafından denetlenecektir. Bu, zorunlu bir gerekliliktir.
- YÜKLENİCİ, herhangi bir işe başlamadan önce, çalışanın güvenliğini ve rahatını sağlamak üzere ilave kişisel koruyucu ekipman gerektirebilecek potansiyel tehlikeleri tanımlayan, sahaya özgü bir tehlike değerlendirmesi gerçekleştirecektir. Bu değerlendirme belgelendirilecektir.
- Sahada görevli personele, sahada kullanılacak olan kişisel koruyucu ekipmanın kullanımı doğru uygulanması ve kullanımı ile ilgili olarak eğitim verilecektir. Her bireyin, iş operasyonlarında kullanılmasına izin verilmeden önce, kişisel koruyucu ekipmanı doğru bir şekilde kullanabildiğini kanıtlaması gerekmektedir.
- Saha erişimi için en azından aşağıdaki KKD standartları gereklidir;
- Baret - EN 397 / TS EN 397+A1, (Havalandırma Delikli, Vidalı Ayarlanabilir olmalıdır)
- Çelik Burunlu Ayakkabı – EN ISO 20345 (S3) / TS EN ISO 20345, (Yazlık S1P, Kışlık S3 kodlarında olması gerekli.)
- Alev Almaz İş Kıyafeti giyen çalışanların iş ayakkabılarının antistatik özellikte olması gereklidir.)  
(Çelik Burunlu Ayakkabı Marka: Uvex, Mekap, Würth, YDS olabilir.)
- Koruyucu Gözlük - EN 166 FT / TS 5560 EN 166, Z 87.1 (Buğulanmaya karşı dirençli, Düşük enerji darbelerine dayanıklı, çizilmeye karşı koruyucu kaplama olmalıdır. Yaz aylarında güneşten korunmak amacıyla UV filtreli siyah cam filmi olabilir.)  
(Koyucu gözlük için marka: Delta Plus, 3M veya Schmerler, Cerva)  
3M Modelleri: 2841, 7150101C, 2820.  
Cerva Modelleri: Barden, CR 0501 0364-81  
Delta Plus modelleri: EGONGRIN, VULC2ORIN, VULCANO2, BRAVA2 AB, LIPARI2  
Schmerler Modelleri: 622, 623, 585, 622
  - Göreve uygun Eldivenler, kıyafetler, Tulumlar ve gerektiği üzere Reflektörlü Yelek  
(Genel mekanik işlerde sürtünme direnci en az 4 olmalı, kesilme riski olan işlerde kesilme direnci de 3 veya daha yüksek eldivenler kullanılmalıdır. Yapılan işin riskine göre eldiven özellikleri belirlenmelidir.)
- Alev Almaz İş Kıyafeti giyen çalışanların eldivenlerinin antistatik özellikte olması gereklidir  
İş güvenliği eldiven marka: Beybi, Starline, Boch olabilir.
- NOMEX Comfort 205 gr/m2 veya eşdeğer Alev Almaz İş Kıyafeti- TS EN ISO 11612
- Asfalt kesme işlerinde kullanılmak üzere, EN 149 standartlarında Toz Maskesi.
- Yukarıda belirtilen marka ve model harici KKD alımları Doğalgaz İş Birimi İSGÇ bölüm onayına tabidir. Belirtilen marka ve modelde tedarik sağlanmadığı takdirde diğer marka ve modelde KKD temini İSGÇ bölümü onayı sonrası temin edilmelidir.

#### 4.1.13 Yüksekte Çalışma

- Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan çalışma; "yüksekte çalışma" olarak kabul edilir
- YÜKLENİCİ, yüksekte çalışma yapacağı durumda Doğal Gaz İş Birimi **GBU-HSE-PRC-0013 Yüksekte Çalışma Prosedürü**'ne göre asgari şartları sağlayacaktır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	21 of 38

- Yüksekte çalıştırılacak olan yüklenici personelinin yükseklik korkusunun olmaması gerekmektedir.
- Yüksekte yapılan çalışmalarda, paraşüt tipi emniyet kemeri, çift kollu, çift karabinalı ve şok emicili Lanyard, çalışma alanına göre geri sarmalı düşüş durdurucular, konumlandırıcılar kullanılmalıdır.
- Geçici kenar koruma sistemleri, çalışanların seviye farkının olduğu çalışma alanlarından (platformlardan) alt seviyelere düşmesini önlemek için kullanılan düşmeyi önleyici ekipmanlardır.
- Geçici kenar korumaları TS EN 13374 standardına sahip olmalıdır.
- Yüksekte yapılan çalışmalarda malzeme ya da çalışanın düşmesine sebep verecek tüm zemin boşlukları için önlem alınmalıdır. Boşluklar için geçici kenar koruma sistemleri (TS EN 13374) ya da dayanıklı kapak/malzemeler kullanılmalıdır.
- Kişisel düşmeyi durdurucu sistemler aşağıdaki ekipmanlardan oluşur;
- Paraşüt tipi emniyet kemeri TS EN 361
- Çift Kollu Lanyard TS EN 354
- Şok Emici TS EN 355
- Karabina / Kancalar TS EN 362
- Sapanlar ve Perlonlar TS EN 566 / TS EN 795
- Geri Sarmalı Düşüş Durdurucular TS EN 360
- Yatay Yaşam Hatları TS EN 795
- Dikey Yaşam Hatları TS EN 353-1
- Yaşam hatları, yüksekte yapılan çalışmalarda toplu koruma tedbirlerinin alınmadığı veya yeterli olmadığı durumlarda ankraj sistemleri ve kişisel koruyucu donanımlar ile birlikte kullanılmalıdır.
- Yaşam hatları kurulmadan önce işe özgü risk değerlendirmesi yapılır. Yapılan işe ve çalışma ortamına göre aşağıda standartları verilen yaşam hatları seçilir.
- Kılavuzlu tip düşme durdurucular ile rijit ve dikey yaşam hatlarının (Sabit dikey yaşam hatları) kullanıldığı sistemlerde, TS EN 353-1 Standardı. Aynı anda sadece 1 çalışan bağlı olabilir.
- Kılavuzlu tip düşme durdurucular ile esnek ve dikey yaşam hatlarının (Geçici dikey yaşam hatları) kullanıldığı sistemlerde, TS EN 353-2 Standardı. Aynı anda sadece 1 çalışan bağlı olabilir.
- Esnek veya rijit yatay yaşam hatlarının kullanıldığı sistemlerde, TS EN 795 Standardı. Aynı anda sadece 1 çalışan bağlı olabilir.
- Yatay yaşam hattında birden fazla çalışan bağlı olacaksa TS EN 795 ve CEN/TS 16415 Standartlarına haiz yaşam hattı seçilir.
- Sabit dikey yaşam hatlarında ray veya çelik tel halat kullanılır. Sabit yaşam hattında kullanılacak çelik tel halatların minimum 8 milimetre çapına sahip olması ve bu halatlarda TS EN 10264-2 standardına uygun paslanmaz çelik veya galvanizli çelik kullanılması gerekir.
- Geçici dikey yaşam hatlarında kullanılan sentetik halat TS EN 1891 standardına haiz olmalıdır.
- Mobil yatay yaşam hatları (EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013), üreticinin vermiş olduğu kurulum talimatına uyararak, eğitim almış kişiler tarafından kurulur. Kurulum öncesinde işe özgü risk değerlendirilmesi yapılır ve kurulum uygulama sorumlusu gözetimi altında yapılır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	22 of 38

- YÜKLENİCİ, iskele kurulmadan önce yetkili kişi (İnşaat Mühendisi, İnşaat Teknikeri veya İnşaat Yüksek Teknikeri) tarafından onaylı kurma-kullanma-sökme planını Doğal Gaz İş Birimi onayına sunacaktır.
- İş kapsamında iskele kurulum-sökümü bulunan YÜKLENİCİ, iskeleyi kontrol etmek amacıyla, “İskele Kontrolör/Denetçi” veya “İskele Kurma Sökme” eğitimini almış ehil personel ve mesleki yeterliliği olan iskele kurulum söküm personeli bulundurmakla yükümlüdür.
- YÜKLENİCİ, aşağıda standartlara uygun galvanizli iskele kullanacaktır. Tüm iskele elemanları (boru, kelepçe, platform vb.) aynı markaya ait olacaktır. Farklı markaya ait ürünler aynı iskele sisteminde kullanılmayacaktır.
- TS EN 12810-1 Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri - Bölüm 1: Mamul özellikleri
- TS EN 1004 Prefabrik elemanlardan yapılmış seyyar erişim ve çalışma kuleleri - Malzemeler, boyutlar, tasarım yükleri, emniyet ve performans gerekleri (Hazır Mobil İskeleler için)
- İskele malzemelerinin taşıma kapasitesi en az 250 kg/m<sup>2</sup> olacak ve iskelelerin topraklanması sağlanacaktır. İskele sonlandırması korumalı olacaktır.
- İskele Kontrol Kartı olmayan iskelelerde çalışma yapılmayacaktır. İskele talimatı kapsamında belirtilen sürelerde iskeleler, 3. taraf firma tarafından eğitim almış iskele denetçisi tarafından kontrol edilecektir. Ayrıca, görevlendirilecek iş güvenliği uzmanının da yine 3. taraf firma tarafından alınmış iskele denetçi belgesi olacaktır.
- Çalışma yapılacak alanlara iskele ile ulaşmanın mümkün olmadığı durumlarda, TS EN 280+A1 standardına uygun Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu kullanılacaktır. Standarda uygun olmayan çalışma platformları çalışma alanına alınmayacaktır. Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu sadece platform içinde çalışılması için tasarlanmış olup, çalışma alanlarına erişim için kullanılmayacaktır.
- Tüm yüksekte çalışma ihtimali bulunan çalışanlara yüksekte çalışma eğitimi verilecek ve sertifikaların bir kopyası Doğalgaz İş Birimine sunulacaktır. Eğitim, 4 saat teorik ve 4 saat uygulama şeklinde gerçekleştirilecektir. Eğitimler, YÜKLENİCİ firma tarafından sağlanacaktır.

#### 4.1.14 Kaldırma Makineleri ile Yükleme, Taşıma, Boşaltma İşleri

YÜKLENİCİ, kaldırma makineleri ile yükleme, taşıma ve boşaltma işleriyle ilgili kazaların önlenmesi için aşağıdaki kurallara mutlak suretle uyacaktır.

- YÜKLENİCİ tarafından gerçekleştirilecek kaldırma operasyonları, Doğalgaz İş Birimi **GBU-HSE-PRC-0018 Kaldırma Operasyonları Prosedürüne** göre gerçekleştirilecek ve asgari güvenlik şartlarına uyulacaktır.
- YÜKLENİCİ, kaldırma ekipmanları ile çalışmaya başlamadan önce Doğalgaz İş Birimi Sorumlusu ile birlikte kaldırma operasyonunu planlayacaktır. Doğalgaz İş Birimi Operasyon Sorumlusu tarafından yapılacak olan sınıflandırma sonrası kaldırma operasyonuna katılacak çalışanlar ile Tehlike Analizi (HARM) Değerlendirmesi yapılacaktır.
- Not: Ön mühendislik çalışması gerektiren kritik yük kaldırma operasyonlarında, işe özgü risk değerlendirme sonrası YÜKLENİCİ, Kaldırma Planı hazırlayacak ve Doğalgaz İş Birimi Operasyon Sorumlusunun onayına sunacaktır. Ret edilen planlardaki eksiklikler çalışma öncesi tamamlanacaktır. Onaylanmadan çalışmaya başlanılmayacaktır.



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	23 of 38

- Kaldırma operasyonu, sertifikalı operatör tarafından gerçekleştirilecektir. Yük kaldırma operasyonlarında, en az 1 eğitimli ve sertifikalı işaretçi-sapancı bulunacaktır.
- Tüm kaldırma operasyonlarında, tehlike teşkil eden alanlara ilgisiz ve yetkisiz çalışanların girmesini engelleyecek önlemler alınacaktır.
- Kaldırma makinelerinin bakımlı olması ve yalnız operatörlerince kullanılması operatörlerin, o makinenin kullanma, bakım talimatını ve umumi trafik kaidelerini iyi bilmesi ve uygulaması gereklidir. Kaldırma makineleri her çalışmaya başlamadan önce, operatörleri tarafından kontrol edilecektir.
- İş makinelerini (forklift, loder, greyder, dozer, vinç vb.) kullanmaya yetkili tüm operatörler, operatör sürücü belgesine sahip olmak zorundadır.
- Kaldırma makineleri, kabul edilen ağır yükün en az bir buçuk katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olacak ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleri bulunacaktır.
- Kaldırma makinelerinin Güvenli kaldırma periyodik testlerinin (yılda en az bir kez) yaptırılması, çelik halatlar, zincirler, kancalar, sapanlar, kasnaklar, frenler ve otomatik durdurucuların TÜRKAK'dan yetkili kurumlar tarafından bütünüyle test ve kontrolünün yapılması zorunludur. Onaylı kontrol belgeleri SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne işe başlamadan önce verilecektir.
- Yükler dik olarak kaldırılacaktır. Bunların eğik olarak kaldırılması zorunlu olduğu hallerde manevralar sorumlu bir elemanın gözetiminde yapılacak ve yük sallanmalarına ve yükün kötü durumuna karşı, gerekli tedbirler alınacaktır.
- Çelik boruların kaldırılması esnasında yeterli kapasitede en az iki adet sapan ile kaldırma operasyonu yapılacaktır.
- Ekip üyelerinden biri (işaretçi), vinç operatörüne işaret vermesi için görevlendirilecektir. Vinç operatörü yalnızca bu kişi iletişim kuracaktır. Buna istisna olarak, vinç operatörü herhangi bir personelden aldığı "DUR" mesajı üzerine yük kaldırma işlemini derhal durduracaktır.
- Vinç operatörü, tayin edilen işaretçi ile irtibatının kesilmesi durumunda, işlemi derhal durduracaktır. Gerektiğinde, işaretçi ile vinç operatörü arasında daha iyi bir iletişim sağlayabilmek için ikinci bir işaretçi görevlendirilecektir. Daha iyi iletişim için telsizlerden yararlanılabilecektir.
- Operatörler, kaldırma makinelerinde bir yük asılı bulunduğu sürece makinalarının başından ayrılmayacaklardır.
- Personel üzerinden yük kaldırma işlemi yapılmasına hiçbir zaman izin verilmeyecektir. Vinç operatörü ve yük kaldırma ekibi, yük kaldırma işlemi süresince yük kaldırma alanının boşaltılmış olmasını sağlayacaklardır.
- Vincin hareketi sırasında, vinç kancası, sallanmayı önlemek için uygun şekilde sabitlenecektir.
- Havai hatların yakınında yük kaldırma işlemi gerçekleştirilirken iş makineleri, havai elektrik hatlarının bulunduğu bölgelerde (bomun yatay ve dikey mesafede maksimum uzayacağı mesafeden ve manevraları göz önüne alarak en az 25 m uzakta çalışılabilir) çalışılmayacaktır.
- Yük kaldırma alanındaki toprak koşulları dikkate alınarak, uygun vinç pabucu sağlanacak ve tüm vinç denge ayakları tamamen açılarak kullanılacaktır.
- Rüzgâr hızı, saatte 50 km'ye eşit veya saatte 50 km'nin üzerinde olduğunda, tüm yük kaldırma işlemleri durdurulacaktır. Rüzgâr hızı, saatte 24 km'ye ulaştığında, yük kaldırma işlemi yeniden

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	24 of 38

değerlendirilecektir. Yük kaldırma işleminin yeniden değerlendirilebilmesi için kaldırılan yükün boyutuna ve şekline bağlı olarak rüzgâr hızının daha da düşük olması gerekebilmektedir.

- Kaldırma işlemi sırasında malzemenin kancadan düşmemesi için vinç kancasında mandal kilit bulunmalı ve çalışır durumda olmalıdır.
- Forklift yüklü iken taşlı, kasisli ve bozuk yollardan geçilmeyecek, yük vinçle emniyete alınmadan, forkliftin hareket ettirilmemesi sağlanacaktır.
- Taşınacak malzeme ve ekipmanların forkliftin alabileceği yükseklikte olması, kapalı yerlerde çalışan iş makinelerinin egzoz gazlarında ortamın havalandırılması ve forklift ile diğer vasıtaların itilmemesi sağlanacaktır.
- İş makinesi operatörleri reflektif yelek renkli baret giyerek veya başka bir görünür işaretle diğer işçilerden ayırt edilecektir, bunlara yük bağlayıcı olduklarını gösterir işaretler takılacaktır. Yük bağlayıcı personel yükleme araçlarının intizamından ve yükün muntazam bir şekilde bağlanıp taşınmasından sorumludur.
- Bütün yükler uygun kapasitedeki en az iki sapanla bağlanacaktır. Bunun dışında bir bağlama için Müşavir yetkililerinden izin almak şarttır.

#### 4.1.15 Sıcak Çalışmalar

- Çalışma alanı sınırları içerisinde yapılan tüm; kesme, taşlama, kaynak vb. ısı işlemlerde, Doğalgaz İş Birimi **GBU-HSE-PRC-0012 Sıcak Çalışma Prosedürüne** uygun çalışılması zorunludur.
- Sıcak çalışmalara başlanmadan önce tehlike analizi (**HARM**) yapılmalı ve **GBU-HSE-PRC-0019 İSG-Ç Çalışma Yönetim Sistemi Prosedürü** kapsamında süreç yönetilmelidir.
- Kaynak işi yapan kişi kaynakçı maskesi, gözlük, yanmaz iş elbisesi (deri önlük), eldiven ve bariyer, mumlu çadır, yangına dayanıklı battaniye vb. ekipmanları kullanılacaktır. Kaynak sırasında özellikle gözler korunacak, yardımcı personelin de kaynak ışınlarından koruyan gözlük takması sağlanacaktır.
- Yanıcı maddeler yakınında herhangi bir sıcak çalışma yapılmayacaktır. Ortamdan uzaklaştırılmalıdır.
- Hasarlı hortum kullanılmayacak, izole bant veya tel ile sarılmayacak, bağlamayacaktır. Gerekirse kelepçe kullanılmalıdır . Hortumlar TS EN ISO 3821 standartlarına uygun olmalı.
- Kesme ve taşlama işleri için ayrı taş kullanılmalıdır. Koruma muhafazası asla çıkartılmamalıdır. El aletinin devir hızına ve çapına uygun taşlama/kesme taşı kullanılmalıdır.
- Yangın güvenliği açısından sıcak işler sırasında oluşan yakıcı maddeler (sıçrayan kıvılcıklar; erimiş metal veya cüruf) için çalışma alanında kolay ulaşılabilecek yerlerde en az 1 adet 6 kg' lık KKT' lu yangın söndürme tüpleri bulundurulmalıdır.
- Kaynak tüplerinde alev geri tepmesini önleyen emniyet valfleri olmalıdır.
- Kaynak tüpleri üzerindeki manometreler sağlam olmalı ve sık sık kontrol edilmelidir.
- Kaynak pensleri izole olmalıdır.
- Kaynak tüplerinde gaz kaçağı bulunup bulunmadığı, manometre ve basınç düşürücünün bulunup bulunmadığı, üzerlerindeki emniyet ventillerinin çalışır durumda olup olmadığı her kullanım öncesi kontrol edilmelidir.
- Oksijen tüpleri yağlı ortamlarda kullanılmamalı ve yağla temas ettirilmemelidir.



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	25 of 38

- Kapalı ortamda kaynak işlemi yapılacaksa iş sırasında ortam havalandırılmalıdır.
- Kablo ve ara uzatmalar fiş ve prizler sağlam olmalıdır. Uygunsuz olanlar derhal değiştirilmelidir.
- Kaynak işlerinde çalışma yapılırken etrafındaki kişilerin kaynak ışığından etkilenmemeleri için ve yangın riskini azaltmak için, kaynak çadırı kullanılarak kaynak işleri yapılacaktır.
- Kaynak operasyonlarında kullanılan platformların düşme ve takılma riskini ortadan kaldıracak yapıda olması gerekmektedir.

#### 4.1.16 Elektrikli Aletler Makinelerle Çalışma

Tüm elektrik işleri, tesisatı ve hattı kapasiteleri, ulusal Elektrik Kanunu, Türkiye Cumhuriyeti Standartları kapsamında öngörülen geçerli mevzuat hükümlerine uygun olacaktır.

YÜKLENİCİ, tüm portatif elektrikli cihazları aylık olarak kontrol etmeli ve kayıt altına almalıdır.

Tüm geçici güç panellerinde daima kapaklar olacaktır. Tüm açık veya muhafazasız devre kesici alanlar yeterli bir şekilde kapatılacaktır.

Topraklama arızası devre şalteri, ciddi elektrik çarpmalarını önlemede etkili bir araçtır. Elektrik panolarında, pano büyüklüğüne ve mevzuata uygun kaçak akım rölesi kullanılacaktır.

Elektrik panoları daima kapalı tutulacak (kilitli) ve yetkili personelin iletişim bilgileri panoda asılı olacaktır.

Elektrik panolarının önündeki zeminde uygun bir izolasyon malzemesi kullanılacaktır.

Elektrik panoları ıslak alanlara temas etmeyecek şekilde muhafaza edilmelidir.

Trafik olan yollardan karşıya geçen kablolar, trafiğin etkisiyle kabloların zarar görmesini önlemek için uygun şekilde korunacaktır.

#### 4.1.17 Taşıma, İndirme ve İstifleme

YÜKLENİCİ, taşıma, indirme ve istifleme ile ilgili her türlü güvenlik tedbirini almaya mecburdur.

- İndirilen bir yükün altında sapan halatının çekilmesi için kumanda vermeden önce işaretçi, işçilerin güvenliğini sağlayacaktır.
- Vinç operatörü, yükü bağlayıcının gösterdiği şekilde taşıyacaktır.
- En ağır yük için, kaldırma ve bağlama zincirlerinin ve kancalarının güvenlik kat sayısı en az (5) olacaktır. Zincirler bu özelliklerini yitirdiklerinde ve boyları %5'den fazla uzadıklarında ve bakla veya halka kalınlıklarının dörtte birini geçen bir aşınma meydana geldiğinde bunlar kesinlikle kullanılmayacaktır.
- Çelik halatların güvenlik katsayısı en az (6) olacaktır. Halatların ek yerleri, başlık ve bağlantıları halatların kaldıracağı en ağır yüke dayanıklı olacaktır.
- Yırtık, yamalı, ek yapılmış veya deforme olmuş Çelik halat veya bez sapanlar kesinlikle kullanılmayacaktır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	26 of 38

- Forklift ile çalışmalarda; Çatal üzerine istif edilen yükün devrilmemesi, küçük parçaların dağılmaması için özel tel kafes veya sandık kullanılması, ağır ve büyük yüklerde çatalın en alt seviyede olması sağlanacaktır.
- Forkliftlerle düşebilecek veya yuvarlak cisimler (çelik boru vb.) kesinlikle taşınmayacaktır.
- Yüklerin bağlanmasında, kaldırılmasında, döndürülmesinde ve taşınmasında çalışan işçilerle vinç operatörü arasında iyi bir işbirliği bulunacaktır.
- Yük bağlayıcıları baret, çelik/koruyucu burunlu iş ayakkabısı ve kalın çalışma eldiveni kullanılacaktır.
- Kaldırma makinelerinin yükleme, taşıma ve boşaltma işlemlerinde, kaldırma makinesinin manevra alanında hiçbir personelin olmadığından emin olunduktan sonra çalışmaya başlanması sağlanacaktır. Merdiven veya boru üzerinde güvensiz konum veya pozisyonda çalışılmayacaktır.
- Bir sapanın taşıma kabiliyeti en az iki misli yükü kaldırabilecek şekilde hesaplanmalıdır.
- İzolasyonlu boruların istiflenmesi için mutlaka uygun ölçü ve miktarda tahta takoz veya kum torbası kullanılacaktır.
- Tahta takozların yerleştirilmesinde seviye farkı olmayacak, tahtaların üzerine kum torbası konarak yastıklayacak ve boru yüzeyinin tamamen oturması sağlanacaktır.
- Tahta kısımların uç ve orta bölümlerinde üçgen takozlar kullanılarak boruların kayması engellenecektir.
- İş makineleri, havai elektrik hatlarının bulunduğu bölgelerde (bomun yatay ve dikey mesafede maksimum uzayacağı mesafeden ve manevraları göz önüne alarak en az 25 m uzakta çalışılabilir) çalışılmayacaktır.
- Çelik halat ve polyester sapanların taşıma kapasiteleri ürün kataloglarından kontrol edilecektir. CE Belgeli ürünler kullanılacaktır.

#### 4.1.18 Sapanla Kaldırma

Sapanlar ve diğer kaldırma malzemeleri SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin belirleyeceği standartlarda temin edilip kullanılacaktır. Sapanlar için kaldırma noktası, merkez ağırlık noktasının üzerinde dik bulunmalıdır.

- Yük kapasitelerine uygun sağlam sapanlar kullanılmalıdır.
- Yüklerin bağlanmasında, kaldırılmasında döndürülmesinde ve taşınmasında çalışan işçilerle vinç operatörü arasında iyi bir işbirliği bulunacaktır.
- Kapasiteleri belirsiz ve etiketsiz sapanlar kaldırma ve taşıma işlerinde kullanılmamalıdır.
- Hasarlı veya deforme olmuş sapanlar asla kullanılmamalıdır.
- Yükün ağırlığı ve ağırlık merkezi tespit edilmelidir.
- Vinç operatörü kaldıracağı yükün ağırlığını bilmelidir.
- Vinç kancası ağırlık merkezine dik inmelidir.
- Sapanların güvenlik katsayısı 7:1 olacaktır.
- Polyester sapanlarda yükün doğru şekilde sapan ile çevrelenmesi gerekir.
- Sapanlar pürüzlü yüzeyler üzerinde sürüklenmemelidir.
- Sapanlar kesme, taşlama veya kaynak çalışmalarında, kıvılcım sıçramalarından uzak tutulmalıdır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	27 of 38

- Sapanlar kimyasal ile temas ettirilmemelidir.
- Sapanlar doğrudan güneş ışığı altında, ultraviole ve radyasyon kaynaklarının olduğu ortamlarda depolanmamalıdır.
- Yükler tek tek taşınmalıdır.
- Sapanlar numaralandırılmalı ve aylık olarak kontrol edilmeli ve kayıt altına alınmalıdır. Kullanıma uygun bulunmayan kaldırma ekipmanları karantinaya alınmalı ve yanlışlıkla kullanılması engellenmelidir.

#### 4.1.19 NDT (Tahribatsız Muayene) Çalışmaları Güvenlik Tedbirleri

- YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin CNG tesisinde gerçekleştirilen kaynaklı imalatlar, belirlenmiş kontrollü şartlar altında yapılmasını, tahribatlı ve tahribatsız olarak yapılacak bu kaynaklar, ulusal ve uluslararası (API 1104) standartlar ile belirlenmiş kriterler uymak zorundadır.
- YÜKLENİCİ, yasal şartlarda ve standartlarda belirtilen referanslara göre çekim yapmak veya yaptırmak zorundadır.
- NDT işlemlerinde, sahada bulunan tüm çalışmalar, müşavir çalışanları ile 3. şahısların ve çevrenin sağlık ve güvenliklerinin korunması için gerekli her türlü Güvenlik tedbirlerini almakla yükümlü olup, oluşabilecek her türlü zarar, ziyan, iş kazası vb. tehlikelerden sorumlu olacaklardır.
- NDT işlemlerinde, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun Radyasyon Güvenliği Tüzüğü ile Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği'ne ve bununla ilgili tüm yasal şartlarda ve standartlarda belirtilen referanslara göre yapmakla yükümlüdür.
- NDT işlemlerinde, 18 yaşından küçük olan kişiler hiçbir şekilde radyasyon görevlisi olarak çalıştırılmayacaktır.
- NDT işlemlerinde, gündüz ve gece NDT çekim çalışmalarının zaman ve periyotları müşavir tarafından belirlenecek ve bu zamanlara YÜKLENİCİ kesinlikle uyacaktır.
- NDT işlemlerinde kullanılan endüstriyel amaçlı radyografi cihazlarının her türlü Güvenlik ve tedbirini almak yine YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- Endüstriyel amaçlı radyografi cihazları, Radyasyon Güvenliği Tüzüğü 9-A maddesindeki özelliklere sahip ve Radyasyon Korunması konusunda Türkiye Atom Enerjisi Kurumu tarafından eğitimden başarı ile geçmiş personel tarafından kullanılacaktır.
- NDT işlemlerinde, tüm personelini maruz kalacağı vücut radyasyon dozunu yönetmeliğe göre uygun görülen sınırlarda olup olmadığını kontrol etmek ve denetlemek zorundadır.
- NDT işlemlerinde, radyografi işleminde çalışan tüm personelleri sürekli olarak cep dozimetresi kullanmak ve kişisel koruyucu ekipmanlarını (Eldiven, İş Kıyafeti, Ayakkabı vb.) giymek zorundadır. Bunun kontrolü, denetimi ve takibinden YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- NDT çekim çalışmalarında kesinlikle uyarı dikmeleri bölgenin her yönden görülebilecek taraflarına konulacaktır. Çekim yapılan alanın çevresi Güvenlik filesi ile güvenlik altına alınarak, bir gözcü ile bu alana girilemeyeceği sağlanacaktır.
- NDT işlemlerinde, çalışanlarının kişisel doz sınırlarını aşmayacak şekilde; zaman, uzaklık ve zırlama kurallarına uymakla yükümlüdür. Herhangi bir yetkisiz çalışanın veya 3. şahısların

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	28 of 38

kontrollü alana veya tehlike sahasına girmesi gibi beklenmedik bir durum olduğunda hızlı bir şekilde kontrol kablosu döndürülerek kaynak geri çekilecektir.

- NDT işlemlerinde, radyografi işleminde çalışan tüm personellerinin cep dozimetresi ve radyasyon kontrol cihazlarını devamlı çalışır durumda ve en az altı ayda bir akredite edilmiş firma tarafından kalibre edilmiş olarak bulunduracaktır.
- NDT işlemlerinde, film çekiminde görev alan personelinin listesini, sigorta bildirgelerini, Sertifikaları, Dozimetre Raporları ile cihaz kalibrasyon raporları, cihaz lisans belgeleri ile çekim prosedürlerini SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne işe başlamadan önce teslim etmek mecburiyetindedir.

#### 4.1.20 Yüklenicinin Proje Kapsamındaki İlave Yükümlülükleri

- Yüklenici, Tesis'te iş güvenliği ve operasyonel işlemlere dair talimat ve prosedürleri Dağıtım Şirketi Tesis'i devreye almadan önce Dağıtım Şirketi'ne teslim etmekle yükümlüdür. Yüklenici operasyonların prosedür ve talimatlar doğrultuda yapılabilmesi amacıyla Dağıtım Şirketi'nin Tesis'te görevli personellerine gerekli iş başı eğitimlerini verir.
- Deprem Algılama Sistemi : Belirlenen şiddette depremi algılayan ve sesli uyarı vererek doğal gaz akışını otomatik olarak kesen güvenlik sistemidir. Yüklenici tarafından temin edilir ve çalışırılığı kontrol edilir.
- Tesis'te pnömatik sistemleri için uygun kapasitede kompresör ve sıcak su ısıtıcı temini ile yıllık periyodik kontrol, bakım ve arıza onarımları yetkili servisler aracılığıyla Yüklenici tarafından yapılacaktır. Onaylı raporların bir nüshası Dağıtım Şirketine sunulacaktır.
- Yüklenici, CNG Boşaltım tesisi kurulumu, montajı işletmeye alma işlemlerinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini azami seviyede uygulamakla yükümlüdür. Her türlü kaza ve zararlardan doğrudan ve dolaylı olarak sorumluluk yalnızca Yüklenici firmada olacaktır.
- Boşaltım sahasında karşılaşılabilecek acil durumlara ilgili acil durum müdahale talimatının hazırlanmış ve CNG operatörlerine bildirilmiş olması Yüklenici sorumluluğundadır.
- Boşaltım tesisinin yüklenici sorumluluğunda bulunan teçhizatları için genel periyodik kontrol ve bakım işleri ile arıza (gaz kaçağı vb.) onarımları Yüklenici sorumluluğundadır. Yüklenici, her yıl tesisdeki tüm donanım, cihaz, makine ve teçhizatların kontrol ve bakımlarını gereği gibi yapmakla yükümlüdür.
- Yüklenici, boşaltım tesisindeki arıza ve/veya acil, alarm durum durum bilgisini alır almaz en kısa sürede tesis bölgesine ulaşarak gerekli en optimum çözüm ve desteği sağlayacaktır.
- Yüklenici, boşaltım tesisi içerisindeki ve dağıtım şebekesine bağlantı noktasına kadarki bölümde tüm boru hattı kaynaklarının kaynak kontrolleri ile bağlantı noktalarının pnömatik test ve kontrollerinin gereği gibi yapmak, onaylamak ve raporlarını değerlendirmekle sorumludur.
- CNG boşaltım tesisindeki ekipman ve donanımlar ile sayaç-regülatör grupları ve bağlı hatlardaki borulama, sertifikalı kaynakçıları olan, güncel vizeli ve uygun kategorizasyon yetkisine sahip EPDK Yapım ve Hizmet Sertifikalı bir mekanik montaj firması tarafından yapılmalıdır.
- CNG boşaltım sahası içinde ve etrafında çevrili tel çit üzerinde yeterli sayıda CNG'nin tanımı, tehlikeleri ve alınacak önlemler konusunda uyarıların olduğu dış ortam şartlarına dayanıklı etiket ve levhalar bulunmalıdır. Ayrıca ilgili sahadaki CNG ekipmanlarına ait boşaltım, değişim ve acil durum talimatı da boşaltım tesisi sahasında bulundurulmalıdır.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	29 of 38

- Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe” ve EN 60079 güncel standarda uygun olarak “Patlamadan Korunma Dokümanı” ile İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanunu ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun Risklerin Analizi ve Risk Değerlendirme raporlarının hazırlanarak Dağıtım Şirketine sunulması Yüklenicinin yükümlülüğündedir. Yüklenici, onaylı doküman ve raporları tesisin devreye alınmasından itibaren en geç 15 gün içerisinde sunmak zorundadır
- STÜ ve STÜ'leri taşıyan dorseler ile diğer tüm ekipman için topraklama sistemi, Tesis'in topraklama sistemi ve topraklama için gerekli topraklama barası, Yüklenici tarafından yaptırılır.
- Boşaltım sahası kapılarının yanında yer alacak topraklama tutamakları için de topraklama tesisatı Yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Yüklenici, CNG Boşaltım tesisi kurulumu, montajı işletmeye alma işlemlerinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini azami seviyede uygulamakla yükümlüdür. Her türlü kaza ve zararlardan doğrudan ve dolaylı olarak sorumluluk yalnızca Yüklenici firmada olacaktır.
- Gaz Algılama ve Uyarı Sistemi : Doğal gaz kaçağı olabilecek kritik bölgelere yerleştirilmiş CNG'ye uygun gaz dedektörleri ile doğal gaz kaçağını algılayarak panoya sinyal gönderen sistemdir. Yüklenici tarafından temin edilir ve çalışırılığı kontrol edilir.
- YÜKLENİCİ, tesis alanını yıldırımından koruyacak bir mevzuata ve geçerli standartlara uygun paratoner vb. koruma sistemini kuracaktır.

#### 4.2 ÇALIŞANLARIN SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞLERİ

YÜKLENİCİ, bütün giderleri kendisine ait olmak üzere hizmetinde çalışanlar ve kendi taşeronları için, gerek teker teker ve gerekse topluca yaşadıkları ve çalıştıkları yerlerde;

- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu,
- 4857 sayılı İş Kanunu,
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

ile diğer kanun, tüzük, yönetmelik, tebliğ, genelge vb. hükümlerine uygun olarak her türlü sağlık ve güvenlik tedbirlerini almak ve çalışanların buldukları şartlara göre sağlıklı bir şekilde yiyip içmeleri, yatıp kalkmaları ve temizliği, hastalıklardan korunmaları, hastalık veya bir kaza halinde tedavileri konularında ilgili mevzuat hükümlerine ve SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin kendisine vereceği talimatlara mutlak suretle uymak ve uygulamak zorundadır.

YÜKLENİCİ, her türlü sağlık ve güvenlik tedbirleri ile kişisel koruyucu donanımların kullanılmasına ilişkin tüm önlemlerin, tüm çalışanları tarafından eksiksiz olarak bilinmesi ve uygulanmasının sağlanması için gerekli teorik ve uygulamalı eğitimler altyapı çalışmalarına başlamadan önce yetkili kurum veya kişilerden alınarak çalışanlara öğretilmesiyle doğrudan sorumludur. Alınan eğitimlere ilişkin bilgi ve belgeler ile kişisel koruyucu donanımların çalışanlara teslim edildiğine dair zimmet belgeleri, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne işe başlamadan önce teslim edilecektir.

Yukarıda bahsedilen söz konusu yükümlülükler ile bunlardan kaynaklanacak tüm zarar, ziyan ve

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	30 of 38

sorumluluk YÜKLENİCİ'ye ait olup, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi hiçbir şekilde sorumlu olmayacaktır.

#### 4.3 ÇALIŞANLARIN VE PERSONELİN KAZAYA UĞRAMASI

- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununun 13. maddesinde belirtilen ve önceden dikkate alınmamış, planlanmayan veya bilinmeyen, kontrol dışına çıkan, insan, makine, teçhizatların ya da bütün bir sistemin zarar görmesiyle sonuçlanabilecek olaylarda, her türlü maddi, manevi, idari, cezai ve hukuki sorumluluk YÜKLENİCİ'ye aittir.
- YÜKLENİCİ, herhangi bir çalışanın, işin yapılması dolayısı ile meydana gelebilecek kazalardan korunmak için YÜKLENİCİ 4857 sayılı iş kanunu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası yasası ile diğer kanun, yönetmelik, kararname ve talimatlarla tesbit edilen bütün tedbirleri alacak ve kazalardan korunma usul ve çarelerini tüm işçi ve personeline ve gereken tüm eğitimleri almalarını ve uygulamalarını sağlayacaktır.
- Alt Yüklenicinin ve YÜKLENİCİ'nin taşeronlarının işçi ve personelinden iş başında veya yaptığı iş nedeniyle uğradığı İş kazası veya meslek hastalığı nedeni ile zarar gören, iş yüzünden ölen veya kazaya uğrayacaklara yapılacak tedavi ve kendileri ile ailelerine verilecek maddi manevi tazminat, destekten yoksun kalma tazminatı veya üçüncü şahısların talep edebileceği maddi ve manevi tazminat taleplerinden, mahkeme masrafları ve benzeri masraflar ile idari mali para cezaları tamamen YÜKLENİCİ'ye aittir. SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi bu nedenle herhangi bir talep ve/veya ödemeye maruz kalırsa bu bedel YÜKLENİCİ'in hakkeşinden veya teminatından derhal kesilecektir.
- YÜKLENİCİ şartnameler haricinde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından vaz edilen ilave Güvenlik kaidelerine ve talimatname hükümlerine harfiyen riayet edecektir.
- Şayet işin yapıldığı yer üçüncü bir şahsa ait ise, YÜKLENİCİ, şartnameler haricinde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından vaz edilen ilave Güvenlik kaidelerine ve şartname hükümlerine harfiyen riayet edecek ve üçüncü şahsa veya onun mülkünde bulunan sair kimselere zarar verecek halleri önleyecektir.
- Gerekli tüm iş sağlığı, güvenliği ve çevre tedbirlerinin YÜKLENİCİ tarafından alınması asıldır ve şarttır. Ancak yine de YÜKLENİCİ'nin işçileri, üçüncü şahıslar, Müşavir çalışanları veya ENERVIS'in personeline gelebilecek her türlü kaza, hasar ve zarardan, idari ve mali cezalardan YÜKLENİCİ sorumludur. Bu madde çerçevesinde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne bir talep vuku bulursa, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi gelen taleple ilgili gereğinin yapılması hususunda YÜKLENİCİ'ye bildirimde bulunur. YÜKLENİCİ, gelen bildirimde yazılı olan hasar bedeli, tazminat talepleri, idari/mali para cezası vb. ödemeleri ilgili 3. şahsa bildirimden kendisine tebliğinden itibaren yasal sürede ödeyip makbuzunu SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne ibraz etmekle mükelleftir.
- YÜKLENİCİ, bu bedeli ödemek yerine, söz konusu taleple ilgili itirazda bulunmak istiyorsa gelen bildirimde yazılı bulunan hasar bedeli talebi, tazminat talebi, idari/mali para cezası ve vb. taleplerle ilgili borçlu bulunmadığına dair menfi tespit davasını, ya da iptal davasını açtığına dair evrakları yasal süre süre içerisinde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne ibraz etmek zorundadır olup bu halde dava sonuçlanıncaya ve mahkeme kararı kesinleşinceye kadar teminat mektubu YÜKLENİCİ'ye iade edilmez, teminat mektubu süreli ise, teminat mektubunun süresi davanın kesinleşmesinden 30 gün sonrasına kadar uzatılır. Dava YÜKLENİCİ'nin aleyhine kesinleşirse, dava



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	31 of 38

konusu bedel, en geç kesinleşme tarihinden itibaren 7 gün içinde YÜKLENİCİ tarafından ödenir Aksi takdirde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi talep konusu bedeli, bedelin faizini ve doğabilecek sair masraflar ile ilgili toplam bedeli YÜKLENİCİ'nin hak edişinden veya teminatından keserek ilgili 3. Şahsa, talep sahibine nakit olarak ödemekte serbesttir.

- YÜKLENİCİ, bu maddenin uygulanması nedeniyle SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne herhangi bir talepte bulunmayacağını gayrikabili rücu olarak kabul eder. Yukarıdaki uygulamalar baki kalmak kaydıyla bu madde çerçevesinde SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi hangi nam altında olursa olsun bir ödeme yapmak zorunda kalır ise, YÜKLENİCİ'in hak edişinden bu bedeli nakit olarak keser. Bu şekilde karşılanamayan kısım, YÜKLENİCİ'in teminatlarından kesilerek karşılanacaktır. Yetmemesi halinde YÜKLENİCİ'den talep edilerek YÜKLENİCİ tarafından talep tarihinden itibaren en geç 7 gün içinde ödenir.
- YÜKLENİCİ'nin, personelinin iş kazasına uğraması halinde, o yer yetkili kolluk kuvvetlerine ve **Doğalgaz İş Birimine derhal** ve Sosyal Güvenlik Kurumuna(SGK) da en geç kazadan sonraki üç işgünü içinde, personelinin meslek hastalığına tutulduğunu öğrenmesi veya bu durum kendisine bildirilmesi halinde ise öğrendiği günden başlayarak üç işgünü içinde, iş kazası ve meslek hastalığı bildirgesi ile SGK'ya ve Doğalgaz İş Birimine bildirmesi zorunludur. Bu yükümlüğünü yerine getirmemesi halinde doğacak her türlü maddi, manevi, hukuki, mali, idari, cezai, tazminat vs. yükümlülük ve sorumluluk YÜKLENİCİ'ye aittir.
- YÜKLENİCİ, çalıştıracağı tüm personelinin SGK, Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri ve yetkili kamu ve yerel kuruluşlarla olan ilişkilerinden, hukuki, cezai, idari ve mali her türlü yükümlülüklerdensorumlu olacaktır. YÜKLENİCİ, personelinin Doğalgaz İş Birimi çalışanlarına ve/veya üçüncü kişilere ve/veya Doğalgaz İş Birimi'ne ait tesis ve eklentilere, çevreye verecekleri her türlü hasar zarar ve ziyandan sorumludur.

#### 4.4 YANGIN GÜVENLİĞİ

- YÜKLENİCİ, OSHA (İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi), NFPA (Ulusal Yangından Korunma Birliği) ve Türkiye Cumhuriyeti standartlarına (en bağlayıcı olan) uygun bir Yangından Korunma ve Yangın Önleme Programının geliştirilmesinden sorumlu olacaktır. YÜKLENİCİ, ayrıca, projeye ilişkin olarak tüm yangın ve İSG-Ç kurallarına ve yönetmeliklerine riayet edecektir.
- YÜKLENİCİ, yeterli miktarlarda onaylanmış yangınla mücadele ekipmanı sağlayacak olup, çalışanlarına, söz konusu ekipmanın kullanımı ile ilgili olarak eğitim verilecektir. YÜKLENİCİ, yangın denetimleri (yangın detektörü, yangın erişimi, vb.) sonucunda, yerel itfaiye şefi veya SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından verilen tavsiyeleri uygulayacak ve söz konusu tavsiyelere bağlı kalacaktır.
- YÜKLENİCİ, ofisler, alet odaları, yatakhaneler (konaklama alanları) ve depolama alanları dahil olmak üzere çalışma alanlarını ve operasyonel alanları, işbu sözleşmenin süresi boyunca, 7 gün 24 saat yangından korunma sağlamaktan sorumlu olacaktır.
- Kaynakçılar, yalnız çalışmalarına izin verilmeyecektir. YÜKLENİCİ'nin kaynakçıları ve yangına acil müdahale hususunda eğitilmiş olacaklardır. YÜKLENİCİ, varsa kaynak işlemi gerçekleştirilecek her konuma, yeterli sayı ve nitelikte yangın söndürücü temin edecektir.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	32 of 38

- Kaynak işlemleri sırasında, YÜKLENİCİ, öngörülen yangın tehlikeleri hakkında bilgi sahibi olan ve verilen yangın söndürücünün nasıl kullanılacağını bilen bir "yangın gözcüsü" tayin edecektir. Yangın gözcüsü öğle arası ve sair molalar da dahil olmak üzere, kaynak faaliyetlerinin tamamlanmasından sonra 30 dakika süresince çalışma alanında kalmaya devam edecektir. Söz konusu şahıs, kaynak faaliyetleri sırasında bu alana yetkisiz personelin girmesine izin vermeyecektir.
- Sıcak çalışma alanının yakınında hiçbir yanıcı madde bulunmayacaktır (10 metrelik mesafe içerisinde). Uzaklaştırılmadığı durumlarda tutuşma riskine karşı tedbir alınacaktır (Örnek: Otların ıslatılması gibi)

#### 4.5 Acil Durum Hazırlık Planları ve Tatbikatları

- YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin Acil Müdahale Planı ile aynı doğrultuda bir Acil Müdahale Planı geliştirecektir. YÜKLENİCİ aynı zamanda acil müdahale ekiplerinin kurulması ile ilgili yasal gerekliliklere uyacaktır.
- YÜKLENİCİ, tüm çalışanlarını ve YÜKLENİCİ'nin çalışanlarını, ziyaretçileri, potansiyel tehlikeler, acil durum sinyalleri ve öncelikli tahliye yolları hakkında eğitecektir. YÜKLENİCİ, zorunlu periyodik acil durum tahliye tatbikatlarının düzenleneceği hakkında bilgilendirilmektedir. YÜKLENİCİ, söz konusu tatbikatlara riayet etmemesi sebebiyle kaybedilen zaman geri kazanılmayacaktır.

#### 4.6 SAĞLIK YÖNETİMİ

- Çalışanların sağlık muayeneleri işe başlamadan önce yaptırılmalıdır. Yasal süre zarfında da periyodik sağlık muayeneleri yaptırılarak kayıt altına alınmalıdır.
- Çalışma sahalarında minimum yasal gereklilik oranında ilk yardımcı bulunmalıdır.
- Yüklenici işyeri hekimi, yaralanmalı olaylarda ve / veya meslek hastalığı durumunda SOCAR Türkiye Doğal Gaz İş Birimi işyeri hekimine yaralının durumunu özetleyen bir rapor sunmalıdır (Yaralanma şekli, önerilen tedavi ve çalışanın işten uzak kalması durumunda kaç gün raporlu olduğunu yazılı bildirecek)
- Yüklenici çalışanlarının işe uygunlukları İSG Katip'ten atanmış ve onaylanmış bir işyeri hekimi tarafından değerlendirmelidir.
- İşyeri sicil numarası üzerinde sigortalı olan çalışanların işe giriş ve periyodik muayeneleri İSG Katip'te işyeri sicil numarasına atanmış işyeri hekimince mevzuatta belirtilen EK2 formu kullanılarak yapılmış olması gerekmektedir.
- İşin devamı sırasında OSGB ya da işyeri hekimi değişikliğinin olması durumunda bu durum en fazla 7 gün içinde İSG Katip çıktıları ile birlikte SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Biriminden Şebeke yöneticisi ve İSG-Ç Yöneticisine bildirilmelidir.
- Tüm çalışanların tetanoz aşısı tam olmalıdır. Tetanoz aşısının yapıldığı tarih Yüklenici Personel İşe Giriş Sağlık Kontrol Formu'nda belirtilmelidir.
- Tüm çalışanların işe giriş muayenelerinde sağlık kurulu raporu ve sonrasında işyeri hekimi muayenesi olmalı.



Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	33 of 38

#### 4.7 DİSİPLİN UYGULAMASI

- Herhangi bir çalışanın, İSG-Ç ihlalleri veya disipline aykırı hareketleri tespit edilmesi durumunda Yüklenici tarafından çalışan alandan uzaklaştırılmalıdır. Ayrıca bu durum SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ne de bildirilmelidir.

SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi veya Müşavir yetkilileri tarafından bu yönde bir tespit yapıp, bildirilmesi halinde de aynı şekilde aksiyon alınmalıdır.

#### 4.8 İSG-Ç RAPORLAMA

YÜKLENİCİ, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin istediği formatta haftalık ve aylık olarak İSG-Ç Temel Performans Verilerini (KPI) de içeren İSG-Ç Raporu oluşturup göndermelidir.

#### 4.9 SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin İŞE MÜDAHALESİ

YÜKLENİCİ, tüm çalışma bölgelerinde gerekli güvenlik tedbirlerini SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi prosedürlerine, tüm yapım ve teknik şartnameleri ile yasal şartlarda ve standartlarda belirtilen hükümlere ve SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin vereceği talimatlara göre almak mecburiyetindedir. SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi yetkilileri tarafından bu kaidelere uyulmadığının tespiti halinde, YÜKLENİCİ'nin işini gerekli Güvenlik tedbirleri alınincaya kadar durdurma hakkına sahiptir. Ayrıca sürekli olarak Güvenlik tedbirlerine uymayan ve çalışmalarını riske eden çalışanların belirlenmesi durumunda, SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi ile Müşavirinin vereceği kararla bu tür çalışanların çalışma alanlarından uzaklaştırılmasını talep edebilecektir.

Her çalışan (Yüklenici çalışanları dahil), çalışma yerinde güvenli olmayan koşulları ve davranışları gözlemlediğinde, güvenli ortam oluşturulana ve riskli davranışlar düzeltilene kadar işi durdurma yetkisine sahiptir.

Bu konularla ilgili YÜKLENİCİ herhangi bir zarar, ziyan talebinde bulunmayacaktır.

SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi İSG-Ç Departmanı, YÜKLENİCİ firma çalışmalarının iş sağlığı ve güvenliği kural ve kriterlerine göre yürütülüp, yürütülmediğinin kontrolü için her zaman denetleme hakkına sahiptir. Denetleme esnasında çalışmalarda görülen her türlü eksiklik YÜKLENİCİ firma tarafından derhal tamamlanacaktır. Aksi takdirde güvenlik tedbirlerinin eksiksiz olarak alınması için gerekli her türlü malzeme ve ekipman SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi tarafından tedarik edilerek, ilgili tüm maliyetler YÜKLENİCİ firmanın hakkedişinden kesilecektir.

YÜKLENİCİ, gerek SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'nin uygulamalarına bağlı olarak Güvenlik tedbirlerinin alınmaması/alınmamasını sebep göstererek işi yavaşlatamaz veya durduramaz. SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi'ni etkileyecek bu tür durumlardan kaynaklanabilecek her türlü zarar, ziyan YÜKLENİCİ firma tarafından karşılanacaktır.



## CNG/LNG TESİSİ YÜKLENİCİ İSG- Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	34 of 38

### 4.10 İŞ GÜVENLİĞİ İYİLEŞTİRME PLANI

Bir yıldan uzun sürecek işlerde mevcut Yüklenici, her yılsonu meydana gelen olayları analiz ederek iş güvenliği kültürünün iyileştirilmesi amacı ile iyileştirme planı hazırlayarak Doğal Gaz İş Birimine en geç Aralık ayının ikinci haftası onaya sunacaktır. Gecikme durumunda yaptırım hükümleri uygulanacaktır. İyileştirme planı doğalgaz iş biriminden gelen yorumlar dikkate alınarak revize edilmelidir. Doğalgaz iş birimi tarafından verilen önerilerde uzlaşmaması durumunda doğalgaz iş biriminin önerisi nihai karar olarak kabul edilecektir..

### 4.11 YÜKLENİCİ PERFORMANS DEĞERLENDİRME

Yüklenici Performans değerlendirmesi satınalma prosedürleri kapsamında 'GBU-PRO-FRM-0008' numaralı formun kullanılması ile gerçekleşecektir.

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	35 of 38

#### 4.12 İSG-Ç ALTIN KURALLARI



ÇALIŞMA YETKİLENDİRMESİ



YOL GÜVENLİĞİ



ENERJİ İZOLASYONU



KAPALI ALANLARA GİRİŞ



YÜKSEKTE ÇALIŞMA



KAZI ÇALIŞMALARI



YÜK KALDIRMA İŞLEMLERİ



DEĞİŞİM YÖNETİMİ



EŞ ZAMANLI İŞLER



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)

#### 5. PLANLAMA

Doğalgaz iş birimi teknik şartnamesinde ve İSGÇ şartnamesinde belirtilen planlara uyulacaktır.

#### 6. YASAL UYGUNLUK

Alt yapı çalışmaları boyunca Türkiye Cumhuriyeti yasalarına uyulmalıdır.



# CNG/LNG TESİSİ YÜKLENİCİ İSG- Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	36 of 38

## 7. EKLER

- Ek-1: SOCAR İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre (İSG-Ç) Politikası  
Ek-2: SOCAR İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre Yönetim Sistemi El Kitabı.  
Ek-3: SOCAR Altın Kuralları El Kitabı

### 7.1 İşveren Vekilliği Vekâletname Örneği

Tarih / Sayı

#### VEKALETNAME

XXXX Lokasyonunda .....projesinde işveren vekili sıfatıyla kendisine devredilen aşağıda belirtilen yetkileri kullanmaya, iş güvenliği kurul defteri ve iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tespit ve öneri defterini imzalamaya, risk analizlerini hazırlamaya ve imzalamaya, iş güvenliği kurul defterinde kararlaştırılan iş ve işlemleri gerçekleştirmeye, uygulamasını takip etmeye, bu hususta ilgili kişileri yönlendirmeye ve talimat vermeye, iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin mevzuatın gereklilikleri ile ilgili gerekli işlemleri yapmaya, işçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması amacıyla işçi almaya, çıkarmaya ve iş sözleşmelerini feshetmeye, iş güvenliği hakkında alınacak tedbirler açısından ..... TL'ye kadar harcama yapmaya, Şirketimizin Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Sosyal Güvenlik Kurumu bunların Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisindeki bağlı ve ilgili birimleri nezdinde her türlü işlemleri takip etmeye ve sonuçlandırmaya, yazışmalarda bulunmaya, cevaplamaya, dosyaları incelemeye, gerekli talep ve itirazlarda bulunmaya, hasılı yukarıda yazılı hususlardan dolayı kanunen ve usulen yapılması gereken iş ve işlemleri takip ve sonuçlandırmaya, ifa ve ikmale bizi temsile münferiden mezun ve yetkili olmak üzere ..... T.C. Kimlik numaralı ..... vekil tayin ettik.

İşbu vekaletname ..... (.....) tarihine kadar geçerlidir.

VEKALETİ VEREN : Yüklenici Firma

ADRES :

### 7.2 Yaptırım Hükümleri

Yaptırım Maddesi	Yaptırım Tutarı (TL)
<b>İş Kazası Meslek Hastalığı veya Çevre Kazası Bildirimi Yapmamak</b> YÜKLENİCİ, iş kazası veya meslek hastalıkları meydana gelmesi durumunda derhal İşyerine haber verecek; mevzuata göre ilgili makamlara kendisi bildirecek ve verilen bildirimlerin bir örneği iş kazasının meydana geldiği veya meslek hastalığı teşhisinden koyulduğu günden sonraki üç (3) iş günü içinde İşyerine iletilecektir. Bildirimi yapılmayan her iş kazası veya meslek hastalığı tespiti halinde... Çevre kazası meydana gelmesi durumunda derhal İşyerine haber verilecektir. Bildirimi yapılmayan her çevre kazasının tespiti halinde...	20.000 TL
<b>Uygunsuzlukların Tespiti ve Termin Tarihinde Kapatmamak</b> Bu şartnamede, İSG ve Çevre mevzuatlarında belirtilen kural ve/veya koşullara uyulmamasının tespiti halinde her bir uygunsuzluk için... Ayrıca, İSG ve çevre ile ilgili yapılan kontrollerde Doğal Gaz İş Birimi tarafından uygunsuzluk tespit edilirse bu durum yazılı veya elektronik posta olarak YÜKLENİCİ'ye bildirilerek eksikliklerin giderilmesi için termin verilecektir. Termin ile ilgili mutabakat, YÜKLENİCİ'ye tebliğ tarihi itibari ile 24 saat içinde YÜKLENİCİ'nin yazılı veya elektronik posta ile vereceği cevap ile kesinleşecektir. Tebliğ edilen uygunsuzluk ve termin hakkında 24 saat içinde YÜKLENİCİ'den bir cevap verilmemişse mutabakat sağlanmış olur. YÜKLENİCİ'nin, termin ve uygunsuzluğa ilişkin bir itirazı olması durumunda, söz konusu uygunsuzluk ve termin tarihi mutabakatı 24 saat içinde netleşecektir. Anlaşmazlığın oluşması durumunda, Doğal Gaz İş Birimi'nin vereceği termin uygulanacaktır. Termin tarihi sonunda, uygunsuzlukların giderilmediğinin tespiti halinde her bir uygunsuzluk için... Not: Doğal Gaz İş Birimi tarafından söz konusu uygunsuzluğun hayati tehlike doğuracağı kanısı oluşursa YÜKLENİCİ'ye bildirilecek ve söz konusu iş derhal YÜKLENİCİ tarafından durdurulacaktır.	20.000 TL
<b>Kişisel Koruyucu Donanım Kullanmamak</b> Kişisel koruyucu donanımlarından birini veya birden fazlasını kullanmayan her bir YÜKLENİCİ'nin çalışanı ve/veya YÜKLENİCİ'nin alt yüklenicilerinin çalışanı için her defasında tespiti halinde...	5.000 TL
<b>Periyodik Kontrol, Raporlama vb. Yapmamak</b> YÜKLENİCİ, İSG ve Çevre mevzuatlarında ve bu şartnamede belirtilen periyodik muayene, bildirim, raporlama, tutanak vb. tüm evrakları zamanında İşyerine teslim edecektir. Zamanında teslim edilmeyen her bir evrak için İşyeri tarafından YÜKLENİCİ'ye yapılacak yazılı veya elektronik posta ile bildirim müteakip 3 (üç) iş günü içinde YÜKLENİCİ tarafından teslim edilmeyen her bir evrak için...	20.000 TL
<b>İSG Organizasyonu Kurmamak</b> İSG organizasyonunun kurulmaması halinde her gün için...	40.000 TL



## CNG/LNG TESİSİ YÜKLENİCİ İSG- Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

Doküman No	<DOC_KODU>
Yayın Tarihi	<ONAY_TAR>
Revizyon No	<REV_NO>
Sayfa	38 of 38

### Toplantılara Katılmamak

Mazeret bildirmeksizin Doğalgaz İş Birimi tarafından organize edilen toplantıya katılmaması halinde her toplantı başına...

**5.000 TL**

### YÜKLENİCİ İSG-Ç YÖNETİMİ ŞARTNAMESİ

Yüklenici  
Adına Yetkili  
(Ad, Soyad, Kaşe, İmza)

SOCAR TÜRKİYE Doğal Gaz İş Birimi  
(Ad, Soyad, Kaşe, İmza)