RWE Turcas Güney Elektrik Üretim A.Ş
Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali
Yükleniciler için
Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri

Dağıtım : RTG CCGT Denizli
Orijinal Dil : Türkçe
Departman : Tüm

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

İçerik

1. Amaç 3
2. Yasal ve Sözleşme Kapsamı Sorumluluklar 3
3. Sözleşme Yönetiminin Sağlık ve Güvenlik Unsurları 4
4. Genel Sağlık ve Güvenlik –Yükleniciler İçin 12
5. Tesis İçi Çalışmalar 20
6. Son dakika risk değerlendirmesi (LMRA, başlamadan önce durma) 20
7. Elle Taşıma İşleri 21
8. Acil Durumlar: 21
9. Sınırlamalar ve İşaretlemeler 21
10. İskele ve Güvenli Erişim Araçları 21
11. Merdiven Kullanımı 22
12. Yüksekte Çalışma Platformları: 22
13. Kaldırma İşleri: 22
14. Vinçler ve Kaldırma Ekipmanı: 23
15. Yüksekte Çalışma: 23
16. Girişi İzne Tabi Kapalı ve Kısıtlı Alanlar: 24
17. Sıcak İşler: 25
18. Basınçlı Gaz Tüpleri ile çalışma: 26
19. Asbest 27
20. Isı Yalıtımı 27
21. Krom (VI) 27
22. Çalışma Süreleri: 27
23. Yüksek Gerilim Kabinleri 28
24. Gürültü 28
25. Radyografik (X-Ray) Tahribatsız Muayene 28
26. Tehlikeli Kimyasallar/Maddeler: 28
27. Elektrik Güvenliği: 29
28. Araç,Tesis Mobile Ekipman 30
29. Döküman Kontrol 31
30. Değişim Günlüğü 31

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

1. Amaç

Bu dokümanın amacı **RWE & Turcas Güney Elektrik Üretim A. Ş.** santralinde sözleşmeli çalışma sırasında belirli tehlikelerden kaynaklanan risklerden kaçınmak amacı ile kontrol mekanizması oluşturmak, ve özel gereksinimler için minimum standartlar oluşturarak Yüklenicinin ve **RWE & Turcas Güney Elektrik Üretim A.Ş** (Bundan sonra RTG) sahası çalışanlarının sağlıklı ve güvenli ortamda çalışmalarını sağlamaktır.
Bu dokümanda belirtilen hususlar ile **RTG Santralinde**, sözleşme konusu ile ilgili işler ile ilgili yükleniciye uygun sağlık ve güvenlik bilgileri aktarılmış olacaktır.

Bu doküman, çalışma sırasında karşılaşılan en yaygın tehlikeler ve tehlikeli faaliyetler, Yüklenici tarafından uygulanacak minimum uyum vurgulamaktadır. Dokümanda belirtilen tehlikeler ve tehlikeli faaliyetlerin listesi saha içinde sıklıkla karşılaşılan, kazalanma veya meslek hastalığı ile sonuçlanan yüksek potansiyelli oluşumları içermesi sebebi ile, doküman dikkatlice okunmalı, uygulamaları eksiksiz hayata geçirilmeli, sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olduğu unutulmamalıdır. Bu dokümanda belirtilen kurallar sorumlu yöneticinin açık izni olmadan hiçbir değişikliğe izin verilmeyecektir. Sözleşme eki olarak kabul edilen bu dokümanın içinde bulunan faaliyet konusu için yüklenici/alt yüklenici güvenli çalışma uygulamalarına tam uyum sağlamak ile yükümlü olup, çalışma yol, yöntem ve kurallarını uygulamayı, benimsemeyi kabul ve taahhüt eder. İşin hızlı bir şekilde tamamlanması için baskı ne olursa olsun, kişilerin sağlık ve güvenliğine her zaman uygun özen gösterilmelidir.
Yüklenicinin bu dokümanda bahse konu olan hükümlere uyulmasını sağlaması, yüklenicinin sözleşme kapsamındaki sorumluluklarını ,yürürlükte bulunan ve tabi olunan mevzuat kapsamındaki sorumluluklarını ortadan kaldırmayacaktır.

2. Yasal ve Sözleşme Kapsamı Sorumluluklar

Yüklenici, çalışanlarının, yüklenici namı hesabına çalışan hizmet sağlayıcı çalışanlarının ve yüklenici adına hareket eden temsilcilerin çalışma hayatı kapsamında yürürlükte olan tüm meri mevzuata (6331 ,5510,4857 v.b. kanun ilgili yönetmelik, tebliğ, ulusal ve uluslararası standartlara) tam uyumunu sağlayacaktır. Yüklenici ayrıca, uluslararası onaylanmış uygulama kuralları ve diğer tanımlanmış rehberlik belgelerinde yer alan sağlık ve güvenlik şartlarına da tam uyum içinde olacak, sürdürülmesini sağlayacaktır.

Saha içinde tüm hizmet sağlayıcı çalışanları çalışma hayatı kapsamında yürürlükte olan tüm meri mevzuata belirtilen sorumluluklarına ek olarak(6331, 5510, 4857 v.b. kanun ilgili yönetmelik, tebliğ, ulusal ve uluslararası standartlar) tüm Yüklenici ve hizmet sağlayıcıları çalışan ve temsilcileri aşağıdaki hususlara da uymak zorundadır:

- Yüklenici ve hizmet sağlayıcıları RWE & Turcas Güney Elektrik Üretim A. Ş. santralinde kullanılan güvenlik kuralları ve ilgili uygulama kurallarına (saha ve uygulamaya özel kurallar) uymak zorundadır

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

- Yüklenici ve hizmet sağlayıcıları RWE & Turcas Güney Elektrik Üretim A. Ş İSG-Ç Yönetim prosedür talimat ve/veya sözleşmede belirtilen yerel prosedürleri (Prosedür' de öngörülen gereklilikler, sözleşme, alt yüklenici sözleşmesi ya da İş izninde öngörülen gereklilikler.)

➢ Yüklenici Sağlık ve Güvenlik Temsilcisi

Yüklenici, RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santralinde taahhüt edilen işin çalışma süresi boyunca işinde yetkin, sözleşmeli işten etkilenen çalışanlarını ve diğer saha çalışanlarının sağlığı ve güvenliği takip etmek ve yasal tüm yükümlülükleri yerine getirmek üzere yeterli sayıda ve yetkin, uygun ve tecrübeli personeli "İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği"," İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliği", "İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmeliği", ne çalışma mahallende bulunduracaktır. Tahsis etme süreci ve şekli Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın uygulamakta olduğu İSG-Katip sistemi kullanılarak yapılacaktır. Yüklenici, SGK sicil numarasına istinaden bulunduğu tehlike sınıfına uygun İSG Uzmanı, İş Yeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelini görevlendirmek zorundadır.

- Yüklenici tarafından ÇSGB İl Müdürlüğü'nde İşyeri altında açılacak olan alt yüklenici dosyası kullanılarak sistem üzerinden zorunlu atamalar yapılacak ve bir kopyası ilgili RTG İSG-Ç departmanına teslim edilecektir. Teslim edilen dokümanlar üzerinden hizmet takibi İşyerine ait İSG ekibince yapılabilir ve yetersiz çalışma saatlerinden dolayı RTG yönetimi her türlü yasal yaptırımları kullanma hakkını saklı tutar.
  - Kısa süreli iş olarak hizmet verecek olan Yüklenici ÇSGB İl Müdürlüğü'nde İşyeri altında dosya açılmadan, görevlendirme ile hizmet verebilir. Görevlendirme şeklinde gerçekleştirilecek hizmetlerde Yüklenici, almakta olduğu mevcut OSGB hizmeti ya da bünyesinde bulundurduğu İSG uzmanı - iş yeri hekimi ile yapmış olduğu İSG Katip Sözleşme örneğini ve çalıştırmayı planladığı personellere ait iç görevlendirme yazısını İşverene gönderecektir.
  - Yüklenicinin İş Güvenliği Uzmanı ve İş Yeri Hekimi en az "İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği" "İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik" te belirtilen sürelerde Yüklenici için İSG konularında "İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik" de belirtilen hususlarda çalışacaktır. İşveren ve diğer Yükleniciler ile de bu konularda koordinasyon kuracaktır.
- Bulundurulması planlanan İş güvenliği profesyonelinin bilgileri RTG İSG-Ç departmanına iletilecek, İSG-Ç yöneticisinin onayına müteakip çalışma sahasında göreve başlayabilecektir. Olası bir değişiklikte ise yüklenici yine RTG İSG-Ç yönetimine bilgi verecek, İSG-Ç yöneticisinin onayı olmadan yüklenici herhangi bir değişikliğe gidemeyecektir.

3. Sözleşme Yönetiminin Sağlık ve Güvenlik Unsurları

Yüklenici, RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali içinde çalışması yapılacak taahhüt ettiği işin sağlık ve güvenlik kapsamında yönetimine yönelik düzenlemeler ayrıntılı olarak saha çalışması başlamadan önce sözleşmede belirlenen zaman diliminde oluşturulur ve karşılıklı olarak kabul edilir. RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi yüklenicinin ayrıntılı olarak hazırlanan sağlık

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

ve güvenlik planını uygulamasının takibini yapacak, ayrıntılı olarak açıklanan sorumlulukların yerine getirmesini isteyecektir. RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi, Yüklenicinin sunduğu sağlık ve güvenlik politikası beyanında belirtilen taahhütleri yerine getirmesini ve yüklenicinin yönetiminin ve diğer çalışanlarının bu beyanda detaylandırılan sorumluluklarını yerine getirmesini şart koşar.

- **İş Sağlığı ve Güvenliği Planı/Uygulama Metodu**

Yüklenici sahada çalışmaya başlamadan önce RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali İSG-Ç Sorumlu Yönetimi tarafından belirlenen tarih aralığında sözleşmeye özel sağlık ve güvenlik planı/uygulama metodunu hazırlayacak ve İSG-Ç sorumlu yönetimine sunacaktır. Hazırlanan plan/uygulama metodu sözleşme çalışmaları sırasında sağlık ve güvenliğin nasıl yönetileceğini ayrıntılı olarak açıklayacak şekilde olmalı, planın/uygulama metodunun kapsamı, yapılacak işin niteliğine ve karmaşıklığına uygun olmalıdır. Hazırlanan plan/uygulama metodu Yüklenici ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli olmalıdır. Planın /Uygulama Metodunun eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Teknik Sorumlu Yönetiminin talebi üzerine derhal düzeltilecektir. Plan içinde bulunan uygulama metodu çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek Yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır. Bu şekilde bilgilendirilen tüm yüklenici personeli ilgili uygulama metodunu çalışmasını anladığını teyit etmek üzere, bir kabul beyanı imzalayacaktır, RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali İSG-Ç Sorumlu Yönetimin talep etmesi durumunda Yüklenici tarafından tüm kabul beyanlarının birer kopyası İSG-Ç departmanına ulaştırılacaktır.

Hazırlanan planın ana hatları aşağıda belirtilen hususları içermelidir.

- Sahada sağlık ve güvenliğin yönetiminden öncelikli sorumlu olacak personeli belirleyen organizasyonel düzenlemeler,
- Yüklenici sahada çalışma yapacak personellerin listelerini ve yeterlilik belgelerini teslim edecektir.

Yurt İçinden Gelen Personeller İçin Gerekli Evraklar:

- Çok tehlikeli işler sağlık raporu (EK-2 İşe Giriş / Periyodik Muayene Formu) (İşyeri Hekimi Özet Rapor)
  { Yüklenici, risk taşıyan faaliyetleri gerçekleştirecek Yüklenici Personelinin, bu işlerde çalışabilmesi için uygun sağlık durumuna sahip olduğunu teyit amacıyla gerekli sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlayacaktır. Rapor tarihi üzerinden bir yıl geçmemiş, işyeri hekimi kaşeli ve imzalı, çalışan ad-soyadı imza bölümünün tam olması, görev tanımındaki işi yapabileceğinin belirtilmesi gerekmektedir.}
- İşe giriş SGK kaydı (Barkodlu)
  {Görevlendirildiği işyerinde halen çalıştığı gösterir e-devlet üzerinden alınmış barkodlu(doğrulama kodlu) SGK belgesi paylaşılmalıdır.}
- Adli sicil kaydı (Barkodlu)
  {E-devlet üzerinden alınmış barkodlu(doğrulama kodlu) adli sicil kaydı belgesi paylaşılmalıdır}
- Diploma, Ustalık veya MYK belgesi -E-devlet üzerinden alınmış barkodlu(doğrulama kodlu)
  { MEB onaylı Mesleki yeterlilik sertifikası, Gerekiyorsa özel eğitim sertifikası (yüksekte çalışma eğitim sertifikası, kapalı alan çalışma eğitim sertifikası, vb.), Özel belge gerekiyor ise (operatör sertifikası,

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

kaynakçı sertifikası, EKAT sertifikası, vb.)MYK belgeleri (E-devlet üzerinden alınmış barkodlu, ve ayrıca Yüklenici sahaya girecek personelin görev tanımı ve uygulama alanlarını planda belirtecek olup, sapancı vinç operatörü forklift Opr. V.b. personelin ayrıca görevleri olduğu taktirde ilgili görevlerle alakalı geçerli çalışan belgelendirmeleri.}

Not: Belgelendirmesi olmayan personel sahaya kesinlikle kabul edilmeyecektir.

- Görevlendirme Yazısı ve Görevlendirenin Yetki Belgesi

  {Görevlendirme yazısı, görevlendiren ve görevlendirilenin imzalarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Personelin görevlendirme süresini belirtilmesi ayrıca görevlendirenin yetki belgesi (şirket yetkilisi ise imza sirküleri, şirket çalışanı ise vekaletname) paylaşılmalıdır. }
- Personel Yıllık İSG eğitim kayıtları

  {Eğitim tarihi üzerinden bir yıl geçmemiş olmalıdır. İşyeri hekimi, İSG Uzmanı ve İşveren Vekilinin imzalayıp kaşelediği yıllık İSG eğitim kayıtları paylaşılmalıdır.}
- Firmadan verilen personel KKD teslim tutanağı

  {Yapılacak işin gerekliliklerini tam anlamıyla karşılayacak şekilde teslim edilmiş, santral saha koşullarına uygun, personel ve teslim eden yetkilinin imzalarını içeren kişisel koruyucu testi tutanağı paylaşılmalıdır.}
- Kimlik Fotokopisi

Not: Bütün gerekli Personel, Firma, Ekipman, ve Araç dokümanları http://www.rtg.iova.com.tr adresindeki Yüklenici Yönetim Sistemine yüklenmesi ve RTG görevli & yetkin personeli tarafından onay verilmesi gerekmektedir.

Yurtdışından Gelen Personeller İçin:

- Pasaport (Çalışma İzni Bölümü)

  {Pasaport bölümünde Türkiye'de görev tanımına ilişkin çalışabileceğini belirten bölümün olması gerekmektedir.}
- Görevlendirme Yazısı ve Görevlendirenin Yetki Belgesi

  {Görevlendirme yazısı, görevlendiren ve görevlendirilenin imzalarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Personelin görevlendirme süresini belirtilmesi ayrıca görevlendirenin yetki belgesi (şirket yetkilisi ise imza sirküleri, şirket çalışanı ise vekaletname) paylaşılmalıdır.}
- SGK Sözleşme Poliçesi (Social Policy Report)

  {Firma bünyesinde çalıştığına dair SGK sözleşme poliçesi paylaşılmalıdır.}
- Zorunlu (Yasal) sağlık sigortası (Medical Insurance)
- Firmadan verilen personel KKD teslim tutanağı

  {Yapılacak işin gerekliliklerini tam anlamıyla karşılayacak şekilde teslim edilmiş, santral saha koşullarına uygun, personel ve teslim eden yetkilinin imzalarını içeren kişisel koruyucu testi tutanağı paylaşılmalıdır.
- Personelin yapacağı işe uygun diploma, Uzmanlık veya yetkinliğini gösterir doküman

  { Sertifikası, Gerekiyorsa özel eğitim sertifikaları ,görevlerle alakalı geçerli çalışan belgelendirmeleri.}

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

- İşe uygunluk sağlık raporu (Medical Fitness Report)

Not: Bütün gerekli Personel, Firma, Ekipman, ve Araç dokümanları http://www.rtg.iova.com.tr adresindeki Yüklenici Yönetim Sistemine yüklenmesi ve RTG görevli & yetkin personeli tarafından onay verilmesi gerekmektedir.

- Yüklenici, Personeli' nin, her alandaki ilgili çalışanlarının, temsilcilerinin, ziyaretçilerinin ve Yüklenici adına ya da onun kontrolünde sahaya giren herkesin, İSG gerekliliklerini bilmesinden, gerekli mesleki – özel – saha – ziyaretçi eğitimlerini almış olmasından, sahada bulundukları süre boyunca eğitimlerde ifade edilen İSG gerekliliklerine uyulmasını sağlama eğitimi için düzenlemeler,
- Yüklenicinin kendileri ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli risk değerlendirme çalışmaları, Sağlık ve güvenliğe yönelik risklerin değerlendirilmesine yönelik düzenlemeler, çalışma planlarında yapılacak olası değişiklikleri takiben risk değerlendirmelerinde, yöntem beyanlarında ve kontrollerde değişiklik yapılmasına yönelik düzenlemeler,

  {*Yüklenici, yapılan her türlü risk değerlendirme çalışmasını, kullanılan risk değerlendirme metodunu ve hazırlanan değerlendirme dokümanlarını "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğinde" ifade edildiği şekli ile hazırlayacak ve santral İSG-Ç yönetimine sunacaktır.{Risk değerlendirme çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, talep üzerine derhal ilgili değerlendirme düzeltilecektir. Tüm risk değerlendirme çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek çalışma metotlarında olası değişiklik olması durumunda revizyon yapılacaktır. Kabul edilen ve onaylanan risk değerlendirmesi yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır.}*
- Yüklenici çalışmaları sırasında karşılaşılabilecek öngörülebilir tüm tehlikelerin ve tehlikeli faaliyetlerin kontrolü için önleyici ve koruyucu önlemlerin ayrıntıları.

  {Tehlikeler, RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tarafından şartnamede vurgulananları ve yüklenicinin sahadaki faaliyetleri nedeniyle ortaya çıkabilecek tehlikeleri içerecektir. Kontrol önlemler ise , bu dokümanın sonraki bölümlerinde belirtilen kuralları karşılayacaktır.}
- RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Çalışanları ve yüklenici tarafından uyulması gereken genel sağlık ve güvenlik kurallarının detayları,
- RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali sahası içerisinde sağlık ve güvenlik hususunda etkileyen konularda çalışanların ve yüklenicinin iletişim kurmaya yönelik yol ve yöntem ile ilgili düzenlemeler,

  {Yüklenici, tüm personelinin işe başlamadan önce, "İşyerlerin de Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hazırlanmış ve saha giriş eğitiminde ve RTG tarafından yüklenici personellerine sunulan "Acil Durum Eylem Planı" kabul edecek , "Sahaya Özgü Acil Durum Eylem Planı" içindeki bilgileri personeline aktaracaktır. Personeli konu ile ilgili eğitecek, saha içinde bulunan personelinin acil durum toplanma noktasını bildiğinden, tahliye planından haberdar olduğundan emin olmalıdır}.
- RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali saha içerisinde işin doğası gereği bireysel uygulamalar yapılabilecek olup, bireysel yöntem beyanlarının geliştirileceği faaliyetlerin listesi ile yüklenici tarafından uygulaması yapılacak yöntem beyanlarının incelenmesine ilişkin düzenlemeler

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

- Bakım ve Sağlık Hizmetleri ve İlk Yardım düzenlemeleri,
  {Yüklenici, sahada bulunacak Yüklenici Personeli sayısı için yeterli bakım gereçlerinin RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali *nin onayı olmaksızın tesiste kullanılmasına izin verilmeyecektir. Her bir Yüklenici, ilk yardım çantası ve gereçlerinin çalışanlarına sağlanması konusunda sorumludur. Yüklenici saha çalışanlarını mevzuatlardaki sayıya göre ilk yardımcı sertifikası olanlar arasından seçecektir.}*

Risk Değerlendirmeleri ve Güvenli Çalışma Yöntemi:

Yüklenici, yapılan her türlü risk değerlendirme çalışmasını, kullanılan risk değerlendirme metodunu ve hazırlanan değerlendirme dokümanlarını "29.12.2012 tarihli ve 28512 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğinde" ifade edildiği şekli ile hazırlayacak ve santral İSG-Ç yönetimine sunacaktır. Risk değerlendirme çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, talep üzerine derhal ilgili değerlendirme düzeltilecektir. Tüm risk değerlendirme çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek çalışma metotlarında olası değişiklik olması durumunda revizyon yapılacaktır. Kabul edilen ve onaylanan risk değerlendirmesi yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır

Risk Değerlendirmesi Yüklenici, kendileri ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli risk değerlendirme çalışmalarını yapacaktır. Herhangi bir risk değerlendirme çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde, RTG yönetiminin talebi üzerine derhal revize edilecektir. Tüm risk değerlendirme çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır. Risk değerlendirme çalışması her zaman RTG yönetimi denetimine açık olacak şekilde işyerinde tutulacaktır.

Uygulama Metotları:

Yükleniciler, kendileri ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli "Uygulama Metodunu" nu hazırlayacaktır. Hazırlanan, Uygulama Metodunu RTG teknik sorumlu yönetimine ve İSG-Ç sorumlu yönetimine sunacaktır. Uygulama Metodu çalışmalarına ilişkin tüm masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Uygulama Metodu çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, talep üzerine ve masraflar kendisine ait olmak üzere derhal düzeltecektir. Tüm Uygulama Metodu çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek Yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır. Bu şekilde bilgilendirilen tüm Yüklenici Personeli ilgili Uygulama Metodunu çalışmasını anladığını teyit etmek üzere, bir kabul beyanı imzalayacaktır, Bu kabul beyanı, Risk Değerlendirmeyle beyanı ile beraber de olabilir. RTG yönetimi talep etmesi durumunda Yüklenici tarafından tüm kabul beyanlarının birer kopyası ilgili RTG yönetimine ulaştırılacaktır. Uygulama Metodu çalışması her zaman RTG yönetimin denetimine açık olacak şekilde işyerinde tutulacaktır.

İşbirliği:

Yüklenici, çalışanlarının sağlık ve güvenlik yönetimi konusunda tam sorumluluğa sahip olsalar da, yine de RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali ve diğer Yüklenicilerle işbirliği yapacaklardır.

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Yüklenici, sözleşme şartnamesinin sağlık ve güvenlik gerekliliklerinin yerine getirilmesini sağlamak için işbirliği içinde olacaktır. Bu iş birliği ve uyum, yürürlükte olan sağlık ve güvenlik ile ilgili tüm meri mevzuata (6331 ,5510,4857 v.b. kanun ilgili yönetmelik, tebliğ, ulusal ve uluslararası standartlara) tam uyumunu da sağlayacaktır.

Güvenlik Tespiti:

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali, İSG Gerekliliklerini karşılayamayan veya karşılamaktan imtina edinen Yüklenici Personeli' nin erişimini engelleme hakkını saklı tutar. Yüklenici, herhangi bir Yüklenici Personeli' nin değiştirilmesi veya ekibe katılması durumunda, yeni personelin beklenen ulaşma tarihinden en az 3 iş günü öncesinden, önce RTG yönetimini yazılı bir şekilde bilgilendirilecektir.

a) Yüklenici, sahada fark ettiği, sahaya izinsiz giren şahısları, şüpheli paketleri, kişilerin, malların veya mülkün güvenliğine yönelik tehditleri, patlama veya çevre kirliliği riskleri ve benzeri herhangi bir olası güvenlik tehdidi konusunda sahada bulunan işyeri güvenlik amirini uyaracaktır.
b) Ateşli silahlar ve tabancaların sahada bulundurulması kesinlikle yasak olduğunu bilmeli ve bu yönde önlem almalıdır.
c) RWE & Turcas Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali taşınabilir elektronik cihaz(kameralı cep telefonları v.b.) kullanımı/kontrolü hakkında her saha için görüş beyan edebilecektir.
d) Yüklenici personelleri, RTG yönetimi tarafından tanımlanan ve saha bilgilendirmesinde de belirtilen alanlar içerisinde çalışacaklardır.
e) Yüklenici kendi görevleri kapsamında kullanılan ister Yüklenici veya Yüklenici Personeli tarafından satın alınmış olsun ister kiralanmış tüm malzeme, araç ve donanımın güvenliğinden sorumludur. Tüm paket, donanım ve araçlar RTG tarafından arama/denetime tabi tutulabilir.
f) Yüklenici' in malzemelerine etkisi olan hiçbir kayıp veya çalıntı olayından RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali sorumlu değildir. Malzeme/donanımların Yüklenici' nin işlerin yapılması amacıyla geçici olarak RTG tarafından verilmesi ve bu malzemelerin/donanımların kaybolması veya çalınması durumunda, Yüklenici kayıp/çalıntı için sorumlu tutulacaktır ve malzemelerin/donanımların tamiri/yenisiyle değiştirilmesinden kaynaklanan ek masrafları karşılayacaktır.

Mesleki Yetkinlik:

Yüklenici sahada görevlendirdiği çalışanların görevlerini güvenli ve eksiksiz bir şekilde yerine getirebilmesi için gerekli bilgi, talimat, eğitim ve gözetimi almasını sağlamalıdır. Eğitimler, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gerekliliklerine yönelik ve "Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" eğitimlerini de kapsamalıdır. RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali çok tehlikeli sınıfta yer alması sebebi ile mesleki yetkinliği olmayan/kayıt altına alınmayan personelinin sahada çalışma yapamayacağını bilmeli çalışma yapacak personeli işinde yetkin olduğu kanıtlayacak personelden seçmelidir. Sahada çalışma yapacak personelden istenilen belgeler icra edeceği işe uygun Yükseköğretim Kurumlarınca veya yurtdışından verilen Diplomalar, belge zorunluluğu kapsamındaki meslekler için MYK belgeleri, 3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanunu'na Göre Düzenlenen

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Ustalık Belgeleri, gerekiyorsa özel eğitim sertifikaları (yüksekte çalışma eğitim sertifikası, kapalı alan çalışma eğitim sertifikası, vb.), Özel belge gerekiyor ise (operatör sertifikası, kaynakçı sertifikası, EKAT sertifikası, vb.) belgelendirmelerdir.

Saha Giriş Eğitimi:

Yüklenici, Personelinin, temsilcilerinin, ziyaretçilerinin ve Yüklenici adına ya da onun kontrolünde sahaya giren herkesin, İSG gerekliliklerini bilmesinden, saha – ziyaretçi eğitimlerini almış olmasından, gerekli belgelerin imza altına alınmış olmasından ve işlerin yapılması sırasında ya da sahada bulundukları süre boyunca eğitimlerde ifade edilen İSG gerekliliklerine uyulmasını sağlamaktan sorumludurlar. RWE & Turcas Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali sahasına eğitim almamış, eğitim sonrasında sınavdan geçememiş personel alınmayacaktır.

Olay Raporlama:

Yüklenici, Yüklenici Personeli nezdinde ortaya çıkan zararlar da dahil olmak üzere İş Kazası sonucu oluşan herhangi bir yaralanma, hastalık, ramak kala, tehlikeli durum veya uygulamanın yanı sıra sahada oluşan herhangi bir kayıp veya zararı derhal RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimine bildirmek ile sorumludur. Yüklenici tarafından İlk olay araştırma-soruşturma raporunu 24 saat içerisinde, Kök neden ve düzeltici eylemi değerlendiren yazılı soruşturma raporu (Kaza/Olay Araştırma Raporu) olay gerçekleştikten sonraki en geç 72 saat içinde RTG İSG-Ç yönetimine sunacaktır. Bu rapor, aksi kararlaştırılmadıkça RTG-İSG-ç yönetimi tarafından belirlenen formatta hazırlanacaktır. Yüklenici sağlık kuruluşuna gidilmiş olan iş kazalarını 72 saat (üç gün) içerisinde SGK ya bildirmek zorunda olup bildirim bilgisini HSE yönetimine de ayrıca iletecektir. Ayrıca her türlü iş kazasını bağlı olduğu kolluk kuvvetine (polis bölgesinde ise polis karakoluna, jandarma bölgesinde ise jandarma karakoluna bildirmek zorundadır. Yüklenici, her türlü İSG bilgisini RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi tarafından talep etmesi halinde; günlük / haftalık / aylık raporlar düzenleyerek RTG İSG-Ç yönetimine iletecektir. Bu rapor “Ramak Kala Olayları”, “Zaman Kayıplı Kazalar”, “Tehlikeli Hareketler/Durumlar”, “Çevre Kazaları” ve benzeri bilgileri içerecektir.

İzleme Denetim ve Teftiş:

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi sözleşme süresince , sözleşme sağlık ve güvenlik planı ve yöntem beyanlarında belirlenen standartlara uyumu sağlamak için, güvenlik performansını izleyecektir. İzleme sıklığı, risk profiline ve istihdam edilen kişi sayısına bağlı olacaktır. Yüklenici’ in izlenme ve takibi sırasında İSG konularını idaresi bakımından tespit edilen herhangi bir eksiklik ise bu durum ivedilikle giderilecektir. RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi insan hayatını tehlikeye atan saha pratikleri, çevresel etkileri olabilecek ciddi iş güvenliği ihlalleri ve/veya işin gidişatına dair uygunsuz bir durum tespit etmesi halinde iç mekanizmalarını çalıştırarak, “İş Yerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik” hükümlerince işi durdurma yetkisine sahiptir. Uygunsuzluklar nedeni ile duran işten ve oluşan maddi kayıptan, uygunsuzluğa neden olan Yüklenici sorumludur.

İş sağlığı ve güvenliği Yönetimi /İş Başı periyodik Toplantı

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi Yüklenici sahada çalışmaya başlamadan önce yüklenicinin sözleşme kapsamında yapmayı taahhüt ettiği işler ile ilgili sağlık ve güvenlik gereksinimleri ile ilgili yüklenici temsilcisi ve yöneticileri ile toplantı düzenlenecektir. Toplantının ana başlıkları aşağıdaki maddelerden oluşacaktır.

a) Yüklenicinin Yönetim yapısı, isimleri ve sağlık ve güvenlikten sorumlu Saha Temsilcileri.
b) Sahada oluşabilecek tehlikeler ve RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali ihtiyati prosedürler ve RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Güvenlik Kuralları prosedürleri için gereklilikler.
c) Hurda ve atık bertaraf noktalarının konumu, özellikle tehlikeli veya tehlikeli maddelerin güvenli bir şekilde bertaraf edilmesine ilişkin özel gereklilikler santral prosedürleri ve kurallar.

d) Yüklenicinin, faaliyetlerinden etkilenebilecek saha çalışanları ve hizmet sağlayıcılarının korumak için yüklenicinin alacağı önlemler. Bu konu detaylı olarak görüşülecek kurallar net olarak belirlenecektir.

e) Çalışma koşul ve süreleri (dinlenme süreleri dahil) ve bu koşul ve sürelerde herhangi bir değişikliğin olması durumunda etkin ve sorunsuz revizeyi sağlayabilmek adına etkili ve problemsiz olarak kullanılabilecek, herkes arasında etkili bir şekilde çalışacak düzenli bir iletişim sistemi.

f) Arama Kurtarma /Tahliye /İlkyardım /iletişim süreçlerinin dahil olduğu acil durum senaryoları.

g) Saha içinde kullanılacak, yüklenicinin temin edeceği ekipmanlar. (detayları yukarıda bahsedilmiştir.)

h) Sosyal yardım tesislerinin sağlanması ve sürdürülmesi için düzenlemeler.

i) Yüklenicinin sahada çalıştırmayı düşündüğü personellere ait kişisel yeterlilik belgeleri(detayları yukarıda bahsedilmiştir.)

Bu toplantıda karara bağlanır ve tutanak oluşturulur. İşin devamı süresince saha içinde bulunan tüm yüklenici yönetiminden bir kişi ve yüklenici tarafından atanan sağlık güvenlik temsilcisi katılımı ile haftalık Sağlık ve Güvenlik Toplantıları oluşturulacak ve RTG tarafından yönetilecektir. Ve yine ayrıca, RTG başkanlığında ve tüm yüklenicin katıldığı günlük koordinasyon toplantıları düzenlenecek ve tutanak ile kayıt altına alınacaktır. Toplantının amacı, sahada endişe verici tüm sağlık ve güvenlik konularını tartışmak, koordine etmek ve problemli durumları çözüme ulaştırmak ve sahada sürekli olarak yüksek bir sağlık ve güvenlik standardı sağlamak için mevcut ve gelecekteki faaliyetleri planlamak olacaktır.

İşin durdurulması (Yakın ve Hayati Tehlike):

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali saha içinde görevli (yüklenici veya santral personeli) kendi görüşlerine göre, sağlık ve güvenlik çıkarları için gerekli olması durumunda işi durdurma yetkisine sahip olacaktır. Durum hemen RTG yönetimine bildirilecek ve RTG yönetimi insan hayatını tehlikeye atan saha pratikleri, çevresel etkileri olabilecek ciddi iş güvenliği ihlalleri ve/veya işin gidişatına dair uygunsuz bir durum tespit etmesi halinde iç mekanizmalarını çalıştırarak, "İş Yerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik" hükümlerince işi durdurma yetkisini kullanacaktır. Uygunsuzluklar nedeni ile duran işten ve oluşan maddi kayıptan, uygunsuzluğa neden olan Yüklenici sorumludur.

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Uyarıcı levha/poster/ İş Başı İş Güvenliği Konuşması

Yüklenici yasal yükümlülüklerin getirdiği görevlerine ek olarak, çalışma alanları içindeki tehlikeli kısımları açıkça sınırlandıracak ve yürütülen işe uygun olarak buralara görünür şekilde yazılmış uyarı levhaları koyacaktır. Ve yine ayrıca RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tarafından yayınlanan posterleri çalışma alanlarına monte edecektir.

a) RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Güvenlik Kuralları.

b) RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Yüklenici için Sağlık ve Güvenlik Gereksinimleri.

Yüklenici her gün mesaiye başlamadan önce iş programına göre belirlenen işlerin sağlık ve güvenlik yönleri ile ilgili günlük iş başı konuşmaları yapacak ve imza föyü ile kayıt altına alacaktır. İş başı konuşmalarına tüm çalışanların katılımı sağlanacak, fotoğraf ile belgelenecektir.

4. Genel Sağlık ve Güvenlik –Yükleniciler İçin

Gözetim

Yüklenici, sözleşmesel sağlık ve güvenlik planında ve yöntem beyanlarında belirtilen standartlara uygunluğu sağlamak için kendisinin ve alt yüklenicilerinin güvenlik performansını izleyecektir.

İzleme sıklığı, risk profiline ve istihdam edilen kişi sayısına bağlı olacaktır. Temel nedenleri belirlemek ve kontrolde uygun iyileştirmeleri önermek için tüm kazalar araştırılmalıdır. Tüm kazaların ayrıntıları, ilgili soruşturma ve tavsiyelerle birlikte, makul görüldüğü anda Teknik personele iletilecektir. Rapor edilebilir kazalar için, Teknik Görevli soruşturmaya katılmaya davet edilecektir.

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi, herhangi bir zamanda sahada sağlık ve güvenlik yönetiminin tüm yönlerini denetleme hakkını saklı tutar. Saha çalışmalarında tek ve yalnız çalışmak kesinlikle yasaktır.

İş Ekipmanları, Alet, Donanım ve Makinalar:

Yüklenici iş boyunca kullanıma sunulmuş tüm donanımın iyi durumda olmasını, iyi durumda muhafaza edilmesini, güvenli bir şekilde kullanılmasını ve/veya kurulmasını sağlamalıdır. Yüklenici 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereklilikleri ve "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" ne uygunluğunu sağlamalıdır. Bu doğrultuda Yüklenici, tüm donanımın;

c) Kullanım amacına uygun olduğundan;

d) İlgili kanun ve yönetmelikler doğrultusunda kullanacak personelin yetkinlik belgesinin olmasından (örneğin forklift sürücüsü sertifikası, sapancı işaretçi belgesi, MYK vinç opr. belgeleri, v.b.)

e) Kullanım için güvenli olduğundan, gerekli yasal mevzuata uygun şekilde periyodik muayenelerinin (örneğin forklift periyodik bakım ve kontrol raporları, özel kaldırma ekipmanları test ve sertifika belgeleri v.b) kontrol ve testlerinin yapıldığında, güvenli bir halde muhafaza edildiğinden

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

f) Sadece gerekli bilgiyi, talimatı ve eğitimi ve sertifikayı haiz ve ayrıca özel olarak bu görevi yerine getirmek üzere yetkilendirilmiş kişilerce kullanıldığından;

g) Elektrik hatlarını kullanırken daima tam topraklı topraklama devresi şalteri ve kaçak akım röle kullanıldığından; emin olmalıdır

Bu düzenin sağlanmasından ve Yüklenici Personelinin kurallara uygun çalışmasını temin etmekten Yüklenici sorumludur.

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD):

Yüklenici; "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olmak üzere her bir Yüklenici Personeli' ne çalışma sırasında kullanması amacıyla yasal mevzuat gereği yapmakla yükümlü olduğu risk analiz sonuçlarına göre belirlemiş olduğu ve güvenli çalışma alanı uygulamaları veya çalışacağı işe yönelik hazırlanmış olan İSG Planı'nda belirlenen ve talep edilen güvenlik botları/çizmeleri, koruyucu baret, ısıya dayanıklı alev almaz elbiseler, koruyucu tulum, uzun kollu ceketler, eldivenler, önlükler, çalışanların açıkça görünmesini sağlayan giysiler, koruyucu gözlükler, kaynak gözlükleri, kulak tıkaçları, yüksekte çalışma emniyet kemerleri ve benzeri kişisel koruyucu donanımları (KKD) veya yapılan çalışmaya uygun diğer KKD' leri önceden teslim etmesi ve kullanımını sağlaması gerekmektedir. Kullanılan her türlü kişisel koruyucu donanım (KKD), CE uygunluk işareti taşımalıdır ve standardı temsil eden numara TS EN ya da EN ifadesi ile birlikte kullanılmış olmalıdır. EN standartları dışındaki uluslararası olarak tanınan (ANSI, ISO, BS, vb.) her standart, RWE & Turcas Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali İSG Yönetimi onayına tabidir.
Saha içinde sarı hatlarda minimum; reflektörlü yelek, uzun kollu kıyafet, çelik & kompozit burunlu ve anti-statik iş ayakkabısı, baret, iş güvenliği gözlüğü, kullanılması zaruridir.

Aşağıdaki temel Kişisel Koruyucu Donanım (KKD), KKD alanlarında her zaman kullanılmalıdır ve görev ve tehlike durumuna göre, belirtilen diğer yönergelere uygun şekilde tamamlanmalıdır.

KKD alanı dışında, KKD, bir risk değerlendirmesi temelinde seçilmelidir – bu belgede belirlenen asgari standartlar, risk değerlendirmesinde tanımlanan KKD için uygulanacaktır.
Sapmalar, RTG irtibat kişisi ile görüşülmeli ve istisnayı gerekçelendiren ve alternatif önlemleri belirleyen bir risk değerlendirmesi ile belgelenmelidir.

Temel KKD aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- EN 397 uyarınca endüstriyel koruyucu baret (kask)
  - Uygun şekilde yapılmış bir risk değerlendirmesi ve çalışma izni onayı ile darbe kaskı (EN 812) alternatif olarak kullanılabilir (ör. kapalı alanlar).
- ISO 20345 standardına uygun, bilek hizasında, burun ve topuk korumalı S3 sınıfı iş güvenliği ayakkabısı
- İş elbisesi – bkz. Tablo 2
  - Koruyucu giysilerin seçiminde hava koşulları ve diğer çevresel etkiler dikkate alınmalıdır.
  - Koruyucu giysinin üzerine giyilen giysiler de aynı koruma gerekliliklerine uygun olmalıdır.

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

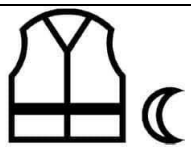
- Atkı, kravat, takı veya kimlik kartı gibi tehlikeli eşyalar iş kıyafetinin dışına sarkıtılmamalıdır. Bileklere, boyuna veya parmaklara takı takılmamalıdır. Çıkarılamayan yüzükler bantlanabilir.

- EN 166/EN ISO 16321-1 standartına uygun koruyucu gözlükler
  - Renkli camlı güvenlik gözlüklerine sadece binaların dışında, yeterli gün ışığında izin verilir.
  - Gözlükler yüzü sıkıca sarmalı veya yan koruma içermelidir.

Ayrıca, aşağıdakiler için taşıma zorunluluğu bulunmaktadır

- Ayrıca, işin tehlike değerlendirmesi bunu öngörüyorsa veya İşaretlenmiş gürültülü alanlara giril- mesi kaçınılmazsa, EN 352 standardına uygun işitme koruması taşınması zorunludur
- EN 21420 uyarınca eldivenler, yüklenicinin tehlike değerlendirmesine göre iş sırasında ortaya çıkan tehlikelere karşı sertifikalı koruma etkisi sağlar.

Tablo 2: Temel KKD İş Güvenliği Giysi Gereksinimleri

	 EN 137353 sınıf 2 Uyarı etkisi	 EN 11612 Aleve dayanımlı
	M	**I**

- **M** = Zorunlu: İş güvenliği giysisine entegre veya iş güvenliği giysisinin üzerine yelek dahil.
- **I** = Gaz, biyokütle veya hidrojenle çalışan enerji santrali üretim binalarındaki KKD alanları içinde veya tesislerin devreye alınması başlangıcından itibaren.

Özel KKD gereklilikleri

Aşağıdaki faaliyetler için faaliyetle ilgili gereklilikleri Ek 1 bulabilirsiniz

- Mekanik faaliyetler
- Yeşil alan çalışmaları
- Elektrik işleri
- Kesme ve ayırma işleri dahil sıcak işler
- ATEX bölgelerinde çalışma
- Tehlikeli maddelerle çalışma (sıvılar, partiküller, gazlar, katılar) Ayrıca aşağıdaki gereklilikler de dikkate alınmalıdır:

Solunum koruması

- Solunum koruması kullanılırken, yüz kılları/pirsing veya yara izleri sızdırmazlığı etkilememelidir.
- Tehlikeli alana girmeden/çalışmaya başlamadan önce sızdırmazlık testi yapılmalıdır.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Düşmeye karşı KKD

	• EN 358/361 uyarınca emniyet kemeri ve kayışı
	• EN 355 (düşme sönümleyiciler); EN 358 (bağlantı ve konumlandırma araçları); EN 353 (hareketli düşme önleyiciler), iple indirme cihazı (EN 341) uyarınca diğer malzemeler
	  ○ Düşmeye karşı kullanılan KKD üzerinde üçlü otomatik kilitli karabina (ör. TriLock karabina) kullanılmalıdır (ör. emniyet kemerinin sabit tarafı).
	  ○ Tek elle kullanım gerektiğinde (ör. emniyet kemerinin serbest tarafı), çift otomatik kilitli karabina (ör. Fuji karabina, twistlock karabina) kullanılabilir.
	• Baş koruması ile birlikte düşmeye karşı KKD kullanıldığında çene kayışı takılmalıdır.
	• Kullanılan KKD, kişiler için kurtarma prosedürüne uygun şekilde kurtarılmayı mümkün kılmalıdır. Bu prosedür, ilgili faaliyet için yüklenici tarafından hazırlanmalı ve RWE ile görüşülerek onaylanmalıdır.

Can yelekleri

	
 EN ISO 12402-2 EN 399 Kişisel kaldırma kuvveti araçları Bölüm 2: Can yelek- leri, Aşama 275	• EN 399/EN ISO 12402-2 uyarınca min. 275N kaldırma kuvveti ile kurtarma çalışması.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Ek 1

- **Temel KKD = Temel KKD gerekliliklerine uyulmalıdır**
- **RA = Tehlike değerlendirmesine göre gerekirse eklenebilir**

Mekanik işler

					
Temel KKD	Temel KKD	Temel KKD	EN 388 uyarınca mekanik risklere karşı koruyucu eldi venler El sırtında da min. kesilme koruması 4 (eski) veya D yeni) Çarpma tehlikesi durumunda – işaretli eldiven	Temel KKD	RA

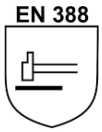
Elektrik işleri

					
Elektrikten sorumlu kişiyle mutabık kalarak  EN 61482 Ark koruması EN ISO 11612  EN 11612 Aleve dayanımlı	Yüksek gerilim te sislerinde anahtarlama işlemleri sırasında IEC 62819 uyarınca arıza arklarına karşı göz koruması	Elektrikten sorumlu kişi ile mutabık kala-rak EN 50365 uyarınca yalıtımlı kasklar	Elektrikten sorumlu kişi ile mutabık kalarak   EN 388 ve EN 407 Uyarınca mekanik hasara karşı koru- yucu eldivenler. Riskler ve alev koru- ması	Temel KKD	RA

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Tehlikeli maddelerle çalışma (sıvılar/gazlar/tozlar/katılar)

					
EN 13034 uyarınca kimyasallara karşı koruma 	Temel KKD Öncelikle koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanılmalıdır Kısaltma 3 (sıvılar) veya 5 (partiküller/gazlar) ile	Temel KKD	Mekanik hasara karşı koruyucu eldivenler. Ve EN 388 ve EN 374 uyarınca kimyasal riskler Güvenlik veri sayfası uyarınca maddeye uygun  	EN 20345 uyarınca Güvenlik veri sayfası uyarınca maddeye uygun	Güvenlik veri sayfası uyarınca solunum koruması EN 149 (partikül filtreli yarım maskeler); EN 12941/12942 (fan filtreli) veya EN 14387 (gaz/kombine filtreli)
Kimyasallarla doğrudan temas veya sıvı püskürtücü ile çalışma durumunda EN 17491- 3'e uygun giysi					

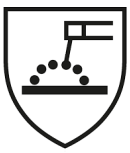
Yeşil alan bakımı (Bahçe Çalışmaları)

					
Zincirli testere ile çalışırken EN 381- 7'ye uygun Sınıf 3	EN 1731/ EN ISO 16321-3'e uygun çim biçme ve zincirli testere çalışmaları için ağ vizörler	Temel KKD	EN 388 uyarınca mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler El sırtında da min. ke- silme koruması 4 (eski) veya D yeni) Çarpma tehlikesi durumunda – işaretli eldiven	EN ISO 17249'a uygun zincirli tes- tere ile çalışırken Zincirli testere için kesilme koruması 	RA

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Kesme / ayırma işleri dahil sıcak işler

					
 EN 11612 Aleve dayanımlı  EN ISO 11611 uyarınca Kıvılcımlar/sıvı Metal	Açılı taşlama makineleriyle çalışmak için EN 166 veya EN ISO 16321-1 Risk derecesine göre, güvenlik gözlükleri ve yüz siperi veya sıkı oturan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.	Temel KKD	  EN 388 ve EN 40 veya EN 12477 Uyarınca mekanik hasara karşı koruyucu eldivenler. Riskler ve alev koruması	Temel KKD	Kesme veya kaynaklama sırasında sağlığa zararlı dumanlar oluşması veya partiküllerin salınması durumunda uygun filtre sistemi kullanılmalıdır: EN 149 (partikül filtreli yarım maske- ler); EN 12941/12942 (fan filtreli) veya EN 14387 (gaz/kombine filtreli)
	Kaynak yaparken kaynak işlemine uygun göz/yüz koruması kullanın: EN 166; EN 169; EN 170 (UV ışınları); EN 171 (IR ışınları) veya EN ISO 16321-1 ve EN ISO 16321-2 Kaynak ve ilgili işlemler için göz koruması				

ATEX bölgelerinde çalışma

					
 Antistatik giysiler	Temel KKD	Temel KKD	EN 388 ve EN 1149 Uyarınca mekanik hasara karşı koruyucu eldivenler Riskler ve antistatik özellikler	 EN 61340-5-1 Antistatik özellikler	RA

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Temizlik-Düzen:

Yüklenici, iş alanının temiz ve döküntüden arınmış olduğundan emin olacaktır. Çalışma alanları günlük olarak temizlenecektir. Çalışma sahaları her türlü atıktan arındırma işlemini Yükleniciye aittir. Tüm donanım, malzeme ve araçlar düzenli bir şekilde muhafaza edilmelidir. Acil durum donanımları, çıkışları, telefonları ve güvenlik duşları, göz yıkama duşları, yangın söndürücüler, yangın söndürme hortumları ve benzeri donanıma ulaşım engellenmemeli, sekteye uğramamalı, sınırlanmamalı veya geciktirilmemelidir. Sahada çalışma planlaması yapılır iken bu önemli hususlarda ilgili RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali Yönetiminin onayı alınmalıdır. Yüklenici işi, yakındaki çalışma alanlarındaki gürültü, toz ve döküntü oluşumunu ve taşınmasını kontrol edecek ve en aza indirgeyecek şekilde planlayacak ve uygulayacaktır.

Çevre:

Yüklenici, atmosferi, toprak veya suları kirletmemek için her zaman önlemlerin alınmasını sağlayacaktır. Yüklenici ayrıca dökülmeleri ve atmosfere salınımları kontrol etmek için gereken eylemlere de aşina olacaktır. çevre kirliliği riskleri ve benzeri herhangi bir olası güvenlik tehdidi konusunda RWE & Turcas Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali HSE Yönetimine derhal bilgilendirme yapılacaktır.

Saha Giriş Kartı:

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tesisine kabul edilen yüklenici personeline saha giriş kimlik kartı verilir. Tüm çalışan, yüklenici personeli, ziyaretçi, hizmet sağlayıcıları sahaya giriş ve çıkışı saha giriş kimlik kartı ile turnikelerden okutarak yapabileceklerdir. Bu durum acil durumlarda saha içi personelin tam belirlenebilmesi için önemlidir. Tesise giriş ve çıkış işlemleri belirtilen yöntem dışında mümkün değildir.

Tesis içi davranış:

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tesisine kabul edilen yüklenici personeli sahada tertipli - düzenli olacak ve güvenli şekilde davranacaktır. Yüklenici' nin birincil önceliği İSG ve Çevre gerekliliklerine uymaktır. Tesiste Alkol ya da uyuşturucu bulundurmak veya kullanmak, kavga etmek, taşkınlık göstermek, kumar oynamak, lobi yapmak, hırsızlık yapmak, ya da başkaca ahlak dışı ya da istenmeyen davranışlarda bulunmak, iş güvenliği kurallarına aykırı davranmak yasaktır. Bu yönde bir davranışta bulunulduğunun tespiti durumunda RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tesis yönetimi ilgili kişiyi Sahadan uzaklaştırmak ve gerekli ve uygun gördüğü her türlü diğer tedbiri almak hakkına sahip olacaktır.

Sahadan insan veya malzemelerin İSG gerekçesiyle uzaklaştırılması:

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali yönetimi emniyetsiz olduğunu veya İSG gerekliliklerine uygun olmadığını düşündüğü herhangi bir kişi ve/veya malzeme veya donanımın sahadan uzaklaştırılmasını yükleniciden istemek konusunda yetkilidir. Böylesi bir kişi ve/veya malzeme veya donanım RTG yönetimi yazılı izni olmaksızın sahaya geri dönemez. Tehlikeli hareket sergileyen veya tehlikeli hareketin gözetimi altındaki bir kişi tarafından sergilenmesine mahal veren herhangi bir kişi İşyeri uygulamaları çerçevesinde;

a) Uygunsuzluğun ilk tespitinde Yüklenici' in en sorumlu personeli bilgisi dahilinde sözlü olarak uyarılır, uyarı kayıt altına alınır ve personelin o gün ki çalışması sonlandırılır.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

b) Aynı uygunsuzluğun ikinci tekrarında yazılı olarak uyarı verilir ve hem Yüklenici' in en sorumlu personeline hem de uygunsuzluğu gerçekleştiren personele tebliğ edilir ve personelin o gün çalışması sonlandırılır.

c) Aynı uygunsuzluğun üçüncü tekrarında RTG yönetimi uygunsuzluğu yazılı olarak kayıt altına alır ve Yüklenici' in en sorumlu personeline uygunsuzluğa neden olan durumu ve önceki tutanaklara istinaden personelin sahadan uzaklaştırılmasını talep eder ve gerçekleştirir.

RTG yönetimi yürürlükteki İSG gerekliliklerine karşı yapılan her türlü aykırılıkların önlenmesini ve İSG gerekliliklerinin tam olarak uygulanmasını sağlamak amacıyla herhangi bir kişi, malzeme veya Yüklenici' in derhal sahadan uzaklaştırılması da dahil her türlü gerekli ve uygun tedbiri almak konusunda yetkilidir.

5. Tesis İçi Çalışmalar

- ✓ Yüklenici, kendileri ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli risk değerlendirme çalışmalarını yapacaktır. Yüklenici, yapılan her türlü risk değerlendirme çalışmasını, kullanılan risk değerlendirme metodunu ve hazırlanan değerlendirme dokümanlarını "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğinde" ifade edildiği şekli ile hazırlayacak ve RTG İSG-Ç yönetimine sunacaktır. Herhangi bir risk değerlendirme çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, talep üzerine derhal ilgili değerlendirme düzeltilecektir. Tüm risk değerlendirme çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek Yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır. Bu şekilde bilgilendirilen tüm Yüklenici Personeli ilgili risk değerlendirme çalışmasını anladığını teyit etmek üzere, bir kabul beyanı imzalayacaktır
- ✓ Yüklenici, kendileri ya da Yüklenici Personeli tarafından saha üzerinde gerçekleştirilecek her türlü faaliyete/göreve ilişkin olarak uygun ve yeterli "Uygulama Metodunu" nu hazırlayacaktır. Hazırlanan, Uygulama Metodunu RTG yönetimine sunacaktır. Uygulama Metodu çalışması eksik ya da yetersiz olması halinde Yüklenici, RTG yönetimi talebi üzerine düzeltecektir. Tüm Uygulama Metodu çalışmaları Yüklenici tarafından ilgili çalışmayı gerçekleştirecek Yüklenici personellerine uygun ve kapsamlı bir şekilde açıklanacaktır. Bu şekilde bilgilendirilen tüm Yüklenici Personeli ilgili Uygulama Metodunu çalışmasını anladığını teyit etmek üzere, bir kabul beyanı imzalayacaktır.

6. Son dakika risk değerlendirmesi (LMRA, başlamadan önce durma)

RTG sahalarında herhangi bir işe baş lamadan önce LMRA (Son Dakika Risk Değerlendirmesi) yapılması zorunludur. Çalışmaya ara verilip tekrar başlanması durumunda LMRA yeniden gözden geçirilmelidir. Bu işlem için RWE Generation tarafından standartlaştırılmış LMRA formu kullanılmalıdır.

LMRA, çalışma alanındaki risk azaltma önlemlerinin etkinliğini değerlendiren kısa bir saha kontrolüdür. Çalışmaya başlamadan hemen önce, ekip içinde yapılan kısa bir değerlendirme toplantısı şeklinde gerçekleştirilir ve güvenli çalışma ortamının sağlanması amaçlanır.

LMRA, işten sorumlu kişi tarafından çalışma ekibiyle birlikte hazırlanır. Uygulama deneyimine bağlı olarak, göreve başlanmadan önce yapılacak ilk LMRA toplantısına bir RTG çalışanının katılıp katılmayacağına RTG karar verir. LMRA hazırlanırken herhangi bir soru ya da sorun ortaya çıkarsa, işten sorumlu kişi (çalışma izni sahibi / AvO) durumu amirine veya RTG koordinatörüne bildirmelidir. Harici firmalar ise kendi adlarına yetkilendirilmiş RTG koordinatörü ile iletişime geçmelidir.

LMRA, yasal yükümlülüklerin (görev ve sorumluluklar, risk değerlendirmesi, metot beyanı, işe giriş eğitimi vb.) yerine geçmez. RTG, iş başlamadan önce yüklenicileri — özellikle işten sorumlu kişi veya

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

çalışma izni sahibini (AvO) — LMRA'nın amacı, uygulanması ve kullanım örnekleri hakkında eğitecektir / bilgilendirecektir.

7. Elle Taşıma İşleri

Yüklenici yükün elle taşınmasının kaçınılmaz olduğu durumlarda, "Elle Taşıma İşleri Yönetmeliğinde" yer alan hususları dikkate alarak elle taşımadan kaynaklanan riskleri azaltmak için uygun yöntemler kullanılmasını sağlayacak ve gerekli düzenlemeleri yapacak veya yaptıracaktır.

8. Acil Durumlar:

Yüklenici, tüm Yüklenici Personeli' nin işe başlamadan önce, "Sahaya Özgü Acil Durum Eylem Planı" konusunda ve acil durum toplanma noktaları ile tahliye planından haberdar olduğundan emin olacak, sahada çalışan personelin acil çıkışlara, yangın söndürme ekipmanına ve acil durum araçlarına tam ve kısıtlanmamış erişim sağlayacaktır. Yüklenici sahadaki tehlikelere karşı korunma için kendi yangın söndürücülerini temin edeceklerdir. Yüklenici' in yangın söndürücüleri "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" ne uygun şekilde kontrolleri yapılmış olduğunun kayıtları RTG İSG-Ç yönetimine verecektir. Periyodik bakımlar ise Yüklenici tarafından ayda bir kez görsel olarak da incelenecek ve belgelenecektir. Yüklenici RTG İSG-Ç yönetimine onayı olmaksızın yangın önleme/korunma sistemleri değiştirmeyecektir. Yalnızca lisanslı/kalifiye Yüklenici yangın sistemleri üzerine çalışabileceklerdir

9. Sınırlamalar ve İşaretlemeler

Yüklenici zemin boşlukları, merdiven boşlukları ve koridorlar ile bir kimsenin düşebileceği veya herhangi bir yükseklikten düşme riskinin bulunduğu kanallar gereğince barikatlarla kapatılacak ve gerektiğinde aydınlatılmış olacaktır. Düşme kaynaklı bir yaralanma riski olan lokasyonlarda sabit barikatlar kullanılmalıdır. Barikatlar aynı zamanda yaralanma riskinin yüksek olduğu yerlere personel girişini önlemek için de kullanılmalıdır, Bu tür barikatlar açık görsel uyarı içermelidir. Çalışanların tehlike anında barikatların kurulu olduğu yerden ve buraya yakın bölgelerden kaçışını, yapılan barikatlama engellememelidir.

10. İskele ve Güvenli Erişim Araçları

Gerekli olduğu yerlerde iskeleler; "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" nde belirtildiği şekli ile kurulacak ve denetlenecektir. Tüm iskeleler yetkili bir kişi EKİPNET belgeli kişice incelemeye tabi tutulacak ve kullanımdan önce ve sonrasında düzenli şekilde (her gün ve herhangi bir değişiklikten hemen sonra) açıkça etiketlenecektir. İskelelerin dayanak ve destekleri sağlıklı, sert ve yerleştirme yahut yer değiştirme gerekmeksizin hedeflenen maksimum yükü taşıyacak kapasitede olacaktır. İskele kurulumu sadece iskele kurulumu konusunda eğitim almış MYK belgeli Yüklenici Personeli tarafından gerçekleştirilecek, iskele kontrolü konusunda süpervizör/ustabaşı seviyesinde eğitim almış Yüklenici Personeli tarafından denetlenecek ve kontrol listeleri ile denetlenerek uygun olması durumunda etiket ile işaretlenerek kullanıma sunulacaktır. Yapısal anlamda uygun olmadığı kontrol listeleri ile tespit edilen iskeleler, kırmızı etiket ile işaretlenecek, şerit veya alan perdesi ile kullanımı engellenecek ve iskele kurulum personelince eksikleri tamamlanacaktır. Tamamlanma işlemine müteakip ikinci denetim gerçekleştirilecek ve uygun olması durumunda yeşil etiket ile işaretlenecektir. Aksi halde yukarıdaki döngü takip edilecektir.

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Korkuluklar ve süpürgelikler yapı iskelesi platformlarının tüm açık yan ve uçlarına kurulacaktır. Yapı iskeleleri, el merdiveni veya benzeri güvenli erişim ekipmanlarına sahip olacaktır. Yüklenici Personeli yapı iskelesi tırabzanlarına, orta barlara veya bağlantılara tırmanmayacak ve buralarda çalışmayacaktır. Taşınabilir iskelelerinin hareket ettirilmeleri sırasında, üzerinde Yüklenici Personeli bulunmayacaktır. Bu düzenin sağlanmasından ve Yüklenici Personelinin kurallara uygun çalışmasını temin etmekten Yüklenici sorumludur. Tüm iskele yapıları, iskele kimlik numarasını, platformlarının güvenli çalışma yükünü, iskele denetçisinin imzasını ve yedi günlük güvenli erişim süresinin açık bir göstergesini taşıyan uygun bir bildirimi taşımalıdır. Tamamlanmamış iskelelerde 'Erişim Yok, İskele Eksik' uyarısı bulunmalıdır. Uygun iskele yetkilisi dışında hiç kimse hiçbir koşulda iskeleyi değiştiremez. Kısa süreli yüksekte çalışma için ve tam bir iskele sağlanmasının makul bir şekilde uygulanabilir olmadığı gösterildiğinde, uygun düşme önleyici koruma kullanılacaktır. RWE genel merkezden gelen talimata göre;

11. Merdiven Kullanımı

Merdiven üzerinde çalışma kural olarak yasaktır. Merdivenler yalnızca erişim sağlamak veya görsel kontrol (muayene) gibi istisnai durumlarda kullanılabilir. Merdiven kullanımına göre daha güvenli çalışma ekipmanı veya yöntemleri (tercih sırasına göre) şunlardır:

- İskele sistemleri
- Mobil yükseltilebilir çalışma platformları (manlift vb.)
- Sabit veya taşınabilir çalışma platformları (platform merdivenler dahil) vb.

Merdiven ancak, alternatif erişim yöntemlerinin kesin olarak uygulanamayacağı durumlarda ve bu durumun risk değerlendirmesi ile güvenlik tedbirleri dâhilinde belgelenmesi halinde kullanılabilir. Alınan koruyucu önlemler (örneğin çalışma izni, görev bazlı risk değerlendirmesi, LMRA) uygun şekilde dokümante edilmelidir. Kullanılacak merdivenler, tasarım ve kullanım açısından yerel veya ülkeye özgü standart ve mevzuatlara uygun olmalıdır. Asgari gereklilik olarak, merdivenler yana devrilmeyi önleyici dengeleyici sistem veya eşdeğer bir stabilizasyon donanımı ile donatılmalıdır.

12. Yüksekte Çalışma Platformları:

Tüm makinalar “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde” tanımlandığı şekli ile kabul edilip, denetlenip, kullanılacaktır. Bu düzenin sağlanmasından ve Yüklenici Personelinin kurallara uygun çalışmasını temin etmekten Yüklenici sorumludur. Yüksekte Çalışma İş Platformları yürürlükteki yasal düzenleme ve İşyerinin sahaya özel gerekliliklerine uygun olarak kullanılacaklardır. Yüksekte Çalışma Platformlarında çalışan tüm Yüklenici Personeli, işin risklerine uygun şekilde eğitilecek ve sertifikalandırılacaklardır. Tırabzanlara, orta kuşaklara ve bağlantılara tırmanmak yasaktır. Bu düzenin sağlanmasından ve Yüklenici Personelinin kurallara uygun çalışmasını temin etmekten Yüklenici sorumludur.

13. Kaldırma İşleri:

Tüm kaldırma ekipmanları/makinaları, parçaları, sapanları Yüklenicinin sorumluluğunda olup, “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” kapsamında değerlendirecektir.
RTG Yönetimi gerekli denetimleri yaparak uygun olmadığına kanaat getirdiği malzemenin kullanımı engelleyerek sahadan uzaklaştırma hakkını saklı tutar. Yerden yüksekteki yüklerle aradaki mesafenin her

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

zaman en **az 2 metrede** tutulması gereklidir ve ne olursa olsun tehlike bölgesine girmekten kaçınılmalıdır. Bu mesafenin korunmasının mümkün olmadığı işlerde, gerekli koruyucu tedbirlerin risk değerlendirmesiyle belirlenmiş ve belgelenmiş olması şartıyla çalışma yapılabilir. Uygulanan risk azaltıcı önlemler ilgili dokümanlarda (risk değerlendirmesi, çalışma izni, LMRA vb.) açık şekilde dokümante edilmelidir.

14. Vinçler ve Kaldırma Ekipmanı:

Yükleniciler vinçlerini ve kaldırma ekipmanlarını, imalatçı firma kullanım şartları ve sınırlandırmalarına, kanuni gerekliliklere ve İşyerinin sahaya özel gerekliliklerine uygun bir şekilde işletecek ve bulunduracaktır. Sahaya gelen her türlü vinç ve kaldırma ekipmanı kullanıma girmeden önce RTG Yönetimi denetiminden geçecektir. Vinçler gerekli ehliyete ve operatör sertifikasına sahip Yüklenici Personeli/operatörü tarafından kullanılacaktır. Vinçler ve tüm kaldırma aparatları yetkilendirilmiş üçüncü kişi tarafından denetimden geçmiş olup güvenli kaldırma yükleri (SWL) belirtilen sertifikalara ve yük diyagramlarına sahip olmalıdırlar. Bu sertifikalara sahip olmayan vinçler ve kaldırma aparatlarının sahada kullanımları mümkün değildir. Vinçler ve kaldırma aparatları her gün iş başı öncesinde kontrol listeleri yardımı ile operatörü tarafından kontrol edileceklerdir. Sapanlama işlemi sadece eğitim almış sertifikalı Yüklenici Personeli/sapancı gerçekleştirilecek olup bir yardımcı görevlendirilebilir. Kılavuz halat sadece yük yönlendirmek maksadı ile kullanılacak olup bir kaldırma aparatı olmadığı tool box eğitimlerde belirtilecektir. Vinç operatörü yönlendirme işaretlerini sadece eğitimini almış olan işaretçi personelden alacaktır. Gürültü – görüş açısı, vb. olumsuz durumlarda iletişimin sağlanabilmesi amacı ile gerekli donanımı sağlamak Yüklenici sorumluluğundadır. Yüklenici rüzgar hızı ölçümleri yaparak kayıt altına alacaktır. Rüzgar hızının 36 km/h değerini aştığı anda çalıştırılmaları durdurulacaktır.

- **Kaldırma Ekipmanları ve Parçaları:** Tüm kaldırma ekipmanı/parçaları örneğin askılar, sapanlar, zincirler, ağlar, zincir palangalar, trifor, vinçler, kaldıraçlar, vb. güvenli çalışma yükleriyle belirtilmiş sertifikalı olacak, ekipman/parça üzerinde görünür bir kimlik numarası bulundurulacak ve kanuni gereklilikler ile İşyeri gereklilikleri uyarınca her kullanımdan önce incelenecek ve periyodik kontrol gerektiren kaldırma ekipmanlarının kontrolleri yetkilendirilmiş kuruluşlara yaptırılacak ve kontrol raporu RTG yönetimi onayından sonra kullanımına müsaade edilecektir. Zarar gören ekipman/parçalar "Kullanım Dışı" olarak etiketlenecek ve derhal sahadan çıkarılacaktır. İpler yalnızca yönlendirme halatı olarak kullanılacaktır, bunun dışında kullanımı yasaktır.
- **Kaldırma Planları:** RTG yönetimi isteği yönünde işin gerekliliklerine göre Kaldırma planları, yüklenici tarafından hazırlanacaktır RTG yönetimi onayına sunulacaktır.

15. Yüksekte Çalışma:

"Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" nde tanımlanan şekli ile belirtilen her çalışma, yüksekte çalışma olarak değerlendirilecektir. Yükleniciler, yüksekte çalışan personeline yönetmelikte tanımlanan düşüş önleme sistemlerini ve personelinin kullanmalarını sağlayacak ve yalnızca düşüş önleme uygulanabilir olmadığında düşüş korunma sağlayacaktır.

- Düşüş Önleme Sistemi

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Düşüş önleme sistemleri (Örn. Sabit korkuluklar, iskeleler, irtifalı iş platformları), açık zemin boşlukları dahil olmak üzere yanları açık alanlar için koruma sağlamalıdır.

- Düşüş Korunma Sistemleri (Fall Protection Systems) Yüklenici; düşüş korunma sistemleri kullanıldığında aşağıdakilerin uygulandığından emin olmalıdır:
- Bireysel olanlar yerine toplu düşüş korunma sistemleri uygulanacaktır,
- Yalnızca onaylı paraşüt tipi emniyet kemeri ve çift darbe emici halat kullanılacaktır,
- Yüklenici Personeli' nin sistemi kullanırken düşmesi durumunda Yüklenici Personeli' nin derhal kurtarılması için önceden bir kurtarma planı hazırlanacaktır,
- Destek noktaları bel hizasında ya da daha yüksekte olacak ve en azından bağlanan ağırlığı destekleyecek yeterlikte olacaktır,
- Halat sistemleri sahada kullanılmadan önce RTG yönetimi tarafından onaylanmalıdır. Bu düzenin sağlanmasından ve Yüklenici Personeli' nin kurallara uygun çalışmasını temin etmekten Yüklenici sorumludur.
- Yüksekte çalışırken alet ve ekipmanların düşmesini önlemek için gerekli her türlü önlem alınmalıdır. (Ekipman kemeri, alet çantası, izolasyon vb.).

16. Girişi İzne Tabi Kapalı ve Kısıtlı Alanlar:

Yüklenici, "Girişi İzne Tabi Kapalı Alanda" işe başlamadan önce, İşyerinden Kapalı Alan Çalışma İzni almalıdır. Bu izin kapalı alanda çalışma öncesinde – esnasında – sonrasında uyulması zorunlu gereklilikleri tanımlar. Aşağıda belirtilenler ile sınırlı olmamak koşulu ile Yüklenici asgari olarak, şunlara dikkat etmelidir:

- Yasak bölgelerin girişleri yakınındaki işaretlerle işaretlenmiş ve kapalı tutmalıdır.
- Kısıtlı alanda çalışan üzerinde gaz ölçme ekipmanı kalibrasyonu yapılmış kontrolden geçmiş çalışıyor durumda olmalı ,hava kalitesinin, ölçülmesi ve izlenmesini sağlamalıdır.
- Acil durum tedbirleri tam olmalı, acil durumda kurtarma planı hazır olmalı, RTG İSG-Ç yönetimi ile paylaşılmalı ve onay almalıdır.
- Kapalı alanda çalışacak personel özel eğitimden geçirilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.
- Kapalı alan gözcüsü özel olarak eğitilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.
- Gözcü her beş dk bir kısıtlı alanda çalışanlar ile iletişime geçmeli, gaz oranlarını kayıt altına almalı hava kalitesinin doğru ölçüldüğünden emin olunmalıdır. Tehlikeli bir durum gördüğünde IGU profesyoneli ile nasıl iletişim kuracağını çok iyi bilmelidir.
- Kapalı alan çalışmalarında kısıtlı alana giren ve çıkan kişilerin kayıtları detaylı tutulmalıdır.
- Kapalı alan çalışanlarının kullanacağı ekipman özelliği çalışma yapılacak kısıtlı alanın risklerine göre seçilmelidir.
- Girişi İzne Tabi Kapalı Alanlarda çalışma konusunda eğitim almamış Yüklenici Personeli' nin belirlenen alanda çalışmasına izin verilmemelidir.
- Girişi İzne Tabi Kapalı Alana girmesi gereken kişilere tüm gerekli ekipmanları ve destek personelini sağlamalıdır.
- Yüklenici tüm bu ifade edilenlere istinaden ÇSGB tarafından hazırlanan "Kapalı Alanlardaki Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Kılavuzu" nda yer alan tedbirlerin alındığından emin olacaktır

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

17. Sıcak İşler:

Herhangi bir sıcak iş öncesinde (kaynak, kesme, sıcak izolasyon, taşlama, açık alevli iş) RTG yönetiminden sıcak işler ile ilgili prosedür alınacak ve prosedür gerekliliklerine göre çalışma yapılacaktır. Yükleniciler, genel risk değerlendirmelerinin bir parçası olarak bir yangın riski değerlendirmesini dahil edeceklerdir. Yüklenici uygun yangın söndürme ekipmanı, yangın battaniyesi erişilebilecek şekilde hazır bulundurulmalıdır. Kaynak yapılacak, kesilecek ya da ısıtılacak nesneler belirlenen güvenli yerlere götürülecek ya da hızlıca götürülemiyorlarsa, civardaki tüm taşınabilir ve yangın tehlikesi arz eden eşyalar güvenli bir yere taşınacak, yangın battaniyesi ile perdeleme yapılacaktır. Sıcak işlerin etrafında veya altında çalışan Yüklenici Personeli olması durumuna karşı tüm önlemler alınacak, önlem alınamıyor ise düşen veya uçan çapak ve malzemelere karşı çalışma alan menzilinde ayrıca çalışma yapılmayacaktır.
El tipi taşlama makinesi kullanılmadan önce, daha güvenli alternatiflerin (ör. kalem taşlama, el bant zımpara, polisaj/zımpara, disk zımpara, döner/Dremel aleti, tel fırça zımpara, yörüngesel/el zımpara, dekupaj testere vb.) iş için uygun olup olmadığı değerlendirilmelidir. Seçilen taşlama veya kesme diskinin, yapılacak iş ve malzeme için (ör. kesme, çapak alma) uygun olduğundan emin olunmalıdır.
Açılı taşlama makinesi kullanılması gerekiyorsa, alet EN-IEC 62841-2-3:2021 standardı gerekliliklerine uygun olmalı ve aşağıdaki minimum güvenlik gerekliliklerini karşılamalıdır:
• Cihaz, operatör tetiği veya kolu bıraktığında gücü otomatik olarak kesen, kilitlenmeyen "ölü adam anahtarı (dead-men switch)" ile donatılmış olmalıdır.
• Çalışma durdurulduğunda diskin hızlı şekilde durmasını sağlayan bir hızlı durdurma fonksiyonu bulunmalıdır.
Ek olarak, özellikle 180–230 mm disk çapına sahip taşlama/zımpara makineleri için aşağıdaki güvenlik özellikleri şiddetle önerilir:

- Elektrik kesintisi sonrası cihazın otomatik yeniden başlamasını engelleyen yeniden başlatma koruması.
- Disk sıkışması durumunda cihazı kapatarak operatörü ani ve kontrolsüz hareketlerden koruyan geri tepme durdurma (kick-back stop).

GEN_INS_6201 gerekliliği	EN-IEC 62841-2-3:2021 gerekliliği
Dead man's switch (Ölü adam anahtarı)	Bölüm 21.18.1.1
Hızlı durdurma işlevi	Bölüm 18 (Tablo 4 Performance Levels) "İs-tenen kapatma fonksiyonu "
Yeniden başlatma koruması.	Bölüm 21.18.1.1
Geri tepme önleme.	Bölüm 8.14.1.101.3: Geri tepme ve buna bağlı uyarı Bölüm 18.3; Dönme kuvvetlerinin kontrolü

Kesim için her iki tarafı kapalı koruyucu başlıklar kullanın.
Ek 1 uyarınca, basit koruyucu gözlükler yerine EN 166/EN ISO 16321-1 standardına uygun yüz koruması ve koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

Gaz Kaynağı veya Yakma

Kullanılacak gaz türü, işe başlamadan önce Teknik Sorumlu Bakım mühendisi ile kararlaştırılmalıdır. Çekme hortumları tehlike oluşturmayacak şekilde konumlandırılmalı ve gerektiğinde fiziksel olarak korunmalıdır. Gaz tüpleri, uygun geri tepme önleyicilerle donatılmalıdır. Gaz tüpü valf anahtarları, yangın durumunda valfin hızlı kapanmasını sağlamak için tüpte hazır bulundurulacaktır. Gaz tüpleri, kullanımdayken ve kullanılmadığında, örneğin; herhangi bir yanıcı madde kaynağından en az 6 metre uzakta uygun bir bileşik içinde depolanmalıdır.

Gaz tüpleri ve hortumları, her çalışma periyodunun sonunda veya kullanılmadıklarında, bir sızıntıdan kaçan herhangi bir gazın birikmesini önlemek için herhangi bir kapalı alandan çıkarılacaktır. Makul olarak uygulanabilir olduğunda, alınan gaz miktarı, iş veya çalışma süresi için yeterli olanla sınırlandırılacaktır. Her çalışma periyodunun sonunda kaynak ekipmanı izole edilmelidir.

Ark Kaynak Ekipmanı Kullanmak

İç mekan kaynak işleri, bölgesel emiş havalandırmasının (BEH) kullanılmasını gerektirir. BEH, duman yakalamayı kontrol edemiyorsa, Solunum Koruyucu Ekipman (SKE) de gereklidir. Dış mekan kaynağında SKE kullanımını gerektirir, genel havalandırma gerekli kontrolü sağlamaz. Kişileri elektrik ark parlamasına maruz kalmaktan korumak için yeterli sayıda sabit ekran sağlanacaktır. Kaynak çubukları ve kullanılmış çubuk uçları uygun kaplarda tutulmalı ve her çalışma periyodu sonunda çıkarılmalıdır. Kaynak işleminde inert gaz koruması kullanıldığında, yüklenici inert gazdan boğulma riskini ortadan kaldırmak için yeterli havalandırmanın olmasını sağlayacaktır.

Tüm uçlar, uç soketleri de dahil olmak üzere su geçirmez olmalıdır. RTG tarafından onaylanan tipte özel soketler kullanılmalıdır. Cıvatalı veya bükülmüş, bantlanmış veya bantlanmamış bağlantılar kabul edilmez. Kaynak ekipmanı kullanılmadığında izole edilecektir.

18. Basınçlı Gaz Tüpleri ile çalışma:

- Yüklenici işletmeye aldığı tüpleri 02/06/2018 tarih ve 30439 sayı ile resmi gazetede yayınlanan 'Tüp Ve Tüp Demetlerinin Dolum Ve Periyodik Muayenelerinin Usul Ve Esaslarına İlişkin Tebliğ ;(Tebliğ No: Sgm-2018/7) ' göre olduğunu kanıtlar belgeleri RTG yönetimine sunacaktır.
- Yüklenici Gaz tüpleri taşıma işlemleri, TS ISO 11625 Gaz tüpleri - Emniyetli taşıma ve kullanma standardına göre taşıma yapılmasını sağlayacaktır.
- Santralde kullanılacak gazın türü, işe başlamadan önce RTG yönetimi ile kararlaştırılmalıdır.
- Hortumlar tehlike yaratmayacak şekilde konumlandırılmalı ve gerektiğinde fiziksel olarak korunmalıdır.
- Gaz tüpleri, mevcut standartlar kapsamında flashback tutucularla donatılmalıdır.
- Hortumlar, boru sistemleri çatlak ve sızıntılara karşı düzenli olarak kontrol edilecektir. Özellikle montaj aşamasında, olası sızıntılara karşı dikkatli olunacaktır.
- Hortumlar ile sarılı halde çalışma yapılmayacak, hortumlar kullanmadan önce, çatlak, sızıntı ve çürümeye karşı kontrol edilecektir.
- Hortumlar ısıdan, yağdan (gres yağı vb.) ve fiziksel hasarlardan korunacaktır.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

- Gaz tüpleri, kullanımda olmadığı zamanlarda bağlantılarından ayrılmış, kapakları kapalı, izole edilmiş şekilde dik, bağlı ve güneş ışınlarından korunmuş şekilde depolama alanında olacaktır

19. Asbest

Binalarda ve yalıtım malzemelerinde asbest bulunabilir. Asbestin varlığı, sözleşme sürecinin bir parçası olarak tanımlanmalıdır. Bununla birlikte, bir yüklenicinin örneğin tavan döşemelerini veya diğer yalıtım malzemeleri ile çalışırken asbest ile ilgili bir endişesi varsa, bu endişeler herhangi bir çalışmaya başlamadan önce Teknik Görevli mühendise bildirilmelidir.

Lisanslı Yüklenici, asbestle çalışmayla ilgili tüm Düzenlemelere, Onaylanmış Uygulama Kurallarına ve Kılavuza uyacaktır. "Asbestle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik"

➢ Diğer Asbest Ürünleri

Asbestli ısı yalıtımı ve püskürtmeli kaplamalar dışındaki asbest içeren malzemelerin söküm, yıkım, tamir, bakım ve uzaklaştırma işleri ilgili yasal gerekliliklere ve ilgili kılavuza uygun olacaktır.

20. Isı Yalıtımı

Isı yalıtımı, asbest veya makine yapımı mineral elyaf (MMMF) türleri içerebilir. Yalnızca lisanslı asbest yüklenicileri, asbestin çıkarılması veya kontrollü bir alanın sınırları içinde çalışma dahil olmak üzere asbestle iş yapabilir. Yalıtım malzemesinin sentetik kökenli olduğu durumlarda, örn. MMMF, yüklenici, malzemede herhangi bir bozulma meydana gelmeden önce bu malzemeyle çalışma yöntemlerini RTG Yönetimi ile görüşecektir.

21. Krom (VI)

Krom (VI) bileşikleri içeren sarımtırak birikintiler yüksek çalışma sıcaklığına sahip, içeriğinde Krom bulunan ekipmanlarda örn. gaz türbini, atık ısı kazanı, buhar türbini parçalarında bulunma ihtimali vardır. Yüklenici bu alanlardaki çalışmaları sırasında Krom (VI) şüphesi ile karşılaştığında çalışan yüklenici personeli Krom (VI) nın kansorejen olduğunu, cilt veya göz temasından kaçınılması gerektiğini bilmelidir. Santraldaki çalışmalar sırasındaki olası şüpheli bir durumda RTG Yönetimine direk bilgi verilmesi ve alanın sınırlandırılıp alana giriş çıkış yapılmaması gereklidir. RTG Yönetimi Krom (VI) ile ilişkili riskleri yönetmek için kontrol önlemleri almıştır fakat Yüklenicinin çalışma alanı Krom (VI) ile etkileşim içinde olabileceği alanlarda ise, RTG Yönetimi tarafından yüklenici bilgilendirilecektir. Yüklenici risk değerlendirmesine Krom (VI) dahil edecek ve çalışma planını maruz kalmayı en aza indirecek şekilde kontrol önlemlerini alacaktır. RTG Yönetimine verilen çalışma plan ve yönteminin onaylanması akabinde yüklenici bu alanda çalışma yapabilecektir.

22. Çalışma Süreleri:

RTG Yönetimi, işyerinde yorgunluktan kaynaklanan potansiyel tehlikelerin farkındadır. Yeteri kadar dinlenmeme nedeni ile hatalı karar vermeye, yanlış anlamalara, yanlış algılamalara, yanlış önceliklere veya etkilenenlerin yanlış eylemlerine yol açabilecek potansiyel olarak ciddi dikkat eksikliklerine neden olabilir. Bu nedenle Yüklenici, çalışma, dinlenme sürelerini, vardiyalı çalışmaları 4857 iş kanunu ilgili yönetmelik ve tebliğlerine göre ayarlayacaktır. Yüklenici tüm personeline yedi günlük bir zaman dilimi içinde kesintisiz en az 24 saat dinlenme (hafta tatili) verecek, kanun ve ilgili yönetmelik tebliğlerde

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

belirtilen haftalık çalışma sürelerinin üzerine çıkmayacak, vardiyalı çalışma sisteminin esaslarına göre personel vardiyalarını düzenleyecektir.

23. Yüksek Gerilim Kabinleri

Uzun merdivenler, vinçler çalışma platformları vs. RTG teknik sorumlu mühendis ve RTG İSG-Ç sorumlu yöneticiye danışılmadan veya onayı alınmadan, yüksek voltajlı elektrik iletkenlerinin yakınında kullanılmamalı veya bu iletkenlere yakın olarak taşınmamalıdır. Açıkta yüksek gerilim iletkenleri bulunan alanlarda metal şerit metreler RTG yönetiminin yazılı olarak izin verildiğinde kullanılmalıdır. Metal takviyeli mezuralar kesinlikle kullanılmamalıdır.

24. Gürültü

Yüklenici "Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik" şartlarına uyacaktır. Yüklenicin tüm çalışanları ve alt yüklenicileri, işitme koruma bölgeleri olarak belirlenmiş alanlarda uygun işitme korumasının sağlanması ve kullanılması için RTG gerekliklerine uyacaktır. Yüklenici genel saha gürültü seviyelerini önemli ölçüde artırması muhtemel herhangi bir ekipmanı sahaya getirmeden önce RTG sorumlu Bakım veya Operasyon mühendisini bilgilendirecektir. Bu durumda uygun bir risk değerlendirmesi yapılacak, ek kontrol önlemleri tanımlanacak ve uygulanacaktır.

25. Radyografik (X-Ray) Tahribatsız Muayene

RTG Yönetimi bilgisi ve izni olmadan RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tesisine iyonlaştırıcı radyasyon kaynağı getirilmeyecektir. İyonlaştırıcı radyasyon kaynağı ile çalışmanın planlaması RTG Yönetimi ile beraber yapılacak, çalışma saatleri, tesiste insan yüküne göre ayarlanacaktır. Yüklenici firma, sahada çalıştıracağı personelin yetkinlik sertifikasyonlarını, 'Endüstriyel radyografide radyasyondan korunma" eğitim katılım belgelerini, Dozimetre takiplerinin yapıldığına dair belgelerini, tesiste yapılacak çalışmanın plan ve metotlarını, risk analizlerini RTG Yönetimi ile paylaşılacaktır. Yüklenici İyonlaştırıcı Radyasyonların Güvenli Kullanımı kurallarına uyacaktır. RTG Yönetimi ,Yüklenici NDT operatörlerine, gerekli engellere, işaretlere ve uyarı sistemlerine ve acil durum ekipmanına sahip olmaları durumunda sahada çalışmasına izin verecektir. Yüklenici, iyonlaştırıcı radyasyon kullanımı ile ilgili tüm yasal gerekliliklere kesinlikle uyacaktır.

26. Tehlikeli Kimyasallar/Maddeler:

Yüklenici tarafından sahaya getirilecek tüm kimyasallar için (yakıtlar, boyalar, kaplamalar, soğutucular, temizleyiciler, makine yağları, tiner, vb.) RTG Yönetiminden onayı alınmalıdır. Kimyasallar "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" şartlarını sağlayacak şekilde uygun şekilde etiketlenmeli ve zararlı karışım ihtimalini önlemek üzere ayrılmalıdırlar. Tüm kimyasallar ve maddeler yerel mevzuatta yürürlükte olan tüm kanuni gerekliliklere (Avrupa Birliği'ndeki REACH düzenlemesi uyarınca) uygun olarak kaydedilmelidir. Bunun yanı sıra tehlikeli kimyasallar ile çalışılabilmesi için ÇSGB tarafından yayınlanan "Kimyasal Risklerin Sınıflandırılması ve İşaretlenmesi, İşaret Sistemleri" dokümanı takip edilmelidir. Yükleniciler, tüm Yüklenici Personeli' nin kullanımdaki

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

kimyasallarla bağlantılı tehlikelerden haberdar edilmesini sağlamalıdır. İlgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MGBF) risk analizi aşamasında değerlendirilmiş, sahada, Yüklenici Personeli' nin ve İşyerinin erişiminde olacaktır. Tüm tehlikeli maddeler MGBF' de belirtilen gerekliliklere uygun olarak depolanmalıdır. Proje'nin tamamlanması üzerine, tüm kullanılmayan maddeler ve atıkları Yüklenici tarafından sahadan çıkarılmalıdır.

27. Elektrik Güvenliği:

Tüm elektrik işlemlerinde; "Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliğine" ve "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne uygun çalışılacak olup, Yüklenici ilgili alanlarda çalışacak personelin mesleki yetkinlik belgelerini(diploma ,EKAT sertifikası v.b.) RTG Yönetimine sunacak ve onay alacaktır. Çalışır durumda elektrikli bir ekipmanla işe başlamadan önce Yüklenici İş İzni almalıdır. Tüm elektriksel tehlikeler Yüklenici tarafından belirlenecek ve Yüklenici tarafından bir risk değerlendirmesi yapılacaktır. Belirtilen herhangi bir kontrol önlemi işe başlamadan önce uygulanmalıdır. Topraklama işleri ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA YÖNETMELİĞİ' ne uygun olarak gerçekleştirilecektir. Elle tutulan taşınabilir elektrikli aletler, çift kutuplu anahtarlamalı olmalı ve 110 V a.c.'den daha fazla çalıştırılmamalı, besleme, sekonder sargının merkez noktası toprağa bağlı olan çift sargılı transformatörlerden türetilmelidir. Yüklenici bu tür transformatörleri sağlamalıdır.

Portatif el lambaları en fazla 25 V a.c.'de çalıştırılmalı ve Yüklenici gerekli transformatörleri sağlamalıdır.

Özel alet veya ekipmanın 110 V üzerinde bir besleme gerektirdiği durumlarda, Teknik Sorumludan özel izin alınmalı ve Yüklenici tarafından sağlanan bir kaçak akım cihazı devreye bağlanmalıdır.

Yüklenici, RTG tarafından sağlanan herhangi bir bağlantı noktasının yük tarafındaki kurulumun tamamını sağlamaktan ve korumaktan sorumlu olacak ve sahadaki kişilerin sağlık ve güvenliğini sağlamak için tüm makul önlemleri alacaktır. RTG yönetimi, tehlikeli olduğunu düşündüğü herhangi bir parçanın bağlantısının kesilmesini veya değiştirilmesini talep edebilir. Portatif aletler, el lambaları ve diğer portatif cihazlar bir seri numarası ile tanımlanmalı, kılavuzunda tavsiye edildiği gibi periyodik olarak denetlenmelidir. Yükleniciler tarafından kullanılan bu tür tüm ekipmanlar, geçerli bir elektrik güvenliği test sertifikasına sahip olacaktır.

Tüm portatif aletler, el lambaları ve diğer portatif aparatlar sisteme göre onaylanmış tipte fiş ve prizler ile bağlanmalıdır. Sahada halihazırda kullanılmakta olan tiplere uygun olacaktır. Fişler, yalnızca belirli bir voltaj için doğru prize takılabilecek şekilde olmalıdır.

Aşağıdaki paragrafta belirtilen aletler dışındaki tüm taşınabilir elektrikli alet ve ekipmanlar, iyi durumda olması ve mekanik hasara karşı uygun şekilde korunması gereken 3 damarlı esnek kablo ile bağlanmalıdır.

Herhangi bir elektrik kablosu, kablonun kullanılacağı ortamda mevcut olan her türlü tehlikeye karşı dayanıklı olmalıdır. Buna mekanik hasar, havanın etkileri, sıcaklıklar, sahada kullanılan herhangi bir maddenin etkileri, yanıcı maddeler vb. dahildir. Kablo seçimi, ortamın risk değerlendirmesi, çalışma görevi, olası yükler ve kullanan kişiler tarafından belirlenecektir. Kablo yolları, hasar riskini en aza indirecek ve kablonun kendi içinde tıkanma, takılma, yangın vb. herhangi bir tehlike oluşturmayacak şekilde düzenlenecektir. Tüm bağlantılar hem elektriksel hem de mekanik olarak sağlam olmalıdır - iletkenlerin

SAFETY
Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

bükülmesine veya bantlanmasına izin verilmeyecektir.

Açıkta ısıtma bobinleri veya elemanları olan elektrikli ısıtıcılar veya radyatörler kullanılmamalıdır. Açıkta ısıtma bobinleri veya elemanları olan elektrikli ısıtıcılar veya radyatörler kullanılmamalıdır. Kaynak ekipmanının temini özel olarak düzenlenmeli, bağlantılar yapılacak göreve yetecek büyüklükte, mekanik hasarlara karşı uygun şekilde korunmuş ve iyi durumda olmalıdır. Elektrikli ekipmanla uğraşan ve kullanan tüm kişiler, elektrik çarpması için doğru tedaviyi uygulamak üzere eğitilmelidir. Bir Yüklenici veya Alt Yüklenici, onarım amacıyla veya başka herhangi bir nedenle kendi tesisi veya ekipmanı üzerinde çalışmak isterse, öncelikle ekipmanı, ekipmana güç sağlayan tüm tedarik kaynaklarından ayırmalıdır. Sadece "Elektrik İle İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev Ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" ve "Elektrik İle İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev Ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" te belirtilen niteliklere sahip yetkili elektrikçi Yüklenici Personeli, şalt sahası kontrol odasına girebilir. Canlı hatlı hücreler kırmızı şeritler ile sınırlandırılacak, canlı hat olduğuna dair uyarı levhaları asılacaktır. Patlama riski olan alanlara sadece ex-proof (alev sızdırmaz) ekipmanlarla çalışma yapılacaktır.

28. Araç,Tesis Mobile Ekipman

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali kullanılan araçların ve mobil ekipmanların sürücüleri, mesleki yetkinlik/operatörlük belgeleri olmalı RTG Yönetiminden yazılı izin almış olmalıdır. Tüm araç ve mobil ekipmanlar dikkatli bir şekilde sürülmeli, saha hız sınırlarına, trafik işaretleri ve tesis kurallarına uyulmalıdır. Sürücüler mesleki yetkinlik belgesi dışında işinde ehil olmalıdır. Mobil ekipmanlar sadece belirlenen alanlara park edilmelidir.

RTG Denizli Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali tesisinde kullanılacak tüm mobil ekipmanlar periyodik kontrol ve bakımı ilgili yönetmeliğe göre yapılmış olmalı, RTG Yönetimine tesise girişten önce teslim edilmelidir. İlgili ekipman RTG Yönetiminin onayı ile tesise giriş yapabilecektir. Sadece yetkili personeller araçları ve mobil ekipmanları kullanacaktır.. Yüklenici eğitimlerde belirttiği konular içerisinde tesis içinde bulunan hiçbir araç ,amacı dışında kullanılamayacağını ve bu amaçla tasarlanmadıkça insan taşıyamayacağını belirtmelidir.

Yüksek gerilim hatlarının yakınında araçların kullanılacağı durumlarda, yüklenici, RTG Yönetimi yetki verilinceye kadar işe başlamaz.

Sahaya giriş yapacak ekskavatör, mobil vinç v.b. ekipmanların periyodik kontrol belgeleri ve kullanılacak operatörlerin belgeleri tamamlanmadığı sürece sahaya giriş yapamayacaklardır.

Not: Bütün gerekli Personel, Firma, Ekipman, ve Araç dokümanları http://www.rtg.iova.com.tr adresindeki Yüklenici Yönetim Sistemine yüklenmesi ve RTG görevli & yetkin personeli tarafından onay verilmesi gerekmektedir.

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.

29. Döküman Kontrol

Faaliyet	Departman Kodu	İsim	Tarih	Onay
Hazırlayan	RTG-E-DS	Durmuş Durmuş	10.12.2025	e-mail
Kontrol Eden	RTG-E-MP	Utku Karakoç	10.12.2025	e-mail
Uyum Kontrol	RTG-E-MC	Hazal Melis Çamcı	10.12.2025	e-mail
Onaylayan	RTG-E-D	Gökhan Güven	10.12.2025	e-mail

30. Değişim Günlüğü

#	Tarih	Sayfa	Değişiklik / Adaptasyon
2.0	06.10.2022		Orijinal Değişiklik.
3.0	03.10.2023	Sayfa 5,26 Sayfa 16	##Yüklenici yönetim sistemine gerekli evrakların yüklenmesi.## # Yüksekte Çalışma#
4.0	12.01.2023	Sayfa 14	Son Dakika risk analizi
5.0	10.12.2025	Sayfa 13	#Kişisel Koruyucu Donanım

SAFETY

Bu dokümanın sadece orijinal elektronik sürümü geçerlidir. Kopyalar – dijital veya basılı – kontrol edilmez.