



HAYAT Kurtaranlar

Mart 2018

Cargill

HAYAT Kurtaranlar

Cargill'de her işin güvenli bir şekilde yapılabileceğine inanırız ve her günün sonunda tüm çalışanların evlerine sağ salim dönmelerini kendimize amaç ediniriz.

Bu amacı destekleyen net bir hedef belirlemiş bulunmaktayız: işle ilgili SIFIR ölüm. Bu hedefe, bir güvenlik kültürü oluşturmak üzere birlikte çalışarak ulaşabiliriz. Bunun yollarından biri, Hayata Odaklan (Focus on LIFE) stratejimizden geçer.

Hayata Odaklan (Yaşamı tehdit eden yaralanma ve ölümlerin önlenmesi) stratejisi, prosedürlerimizde yaşamı tehdit eden tehlikelerin tanımlanması ve ortadan kaldırılması ile Cargill'in sıfır ölüm hedefine ulaşmasına yardım etmek üzere tasarlanmıştır. Bu strateji, güvenlik süreçlerimizin bütünlüğünün sağlanması, ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açan risk faktörlerinin tespit edilmesi ve ortadan kaldırılması ve olaylar yaşanacak olursa bunlardan dersler çıkarılarak gelecekte bunların önüne geçilmesi üzerine odaklanır.

Hayata Odaklan stratejimizi desteklemek üzere, Hayat Kurtaranlar'ı uygulamaya koymuş ve yüksek risk taşıyan 12 çalışma için ciddi yaralanmaları veya ölümleri önlemek üzere gerekli davranışları ve koşulları tanımlamış bulunmaktayız.

Söz konusu davranışlar bizim başarımız açısından çok kritik olduğundan, her Hayat Kurtaranlar hakkında önemli bilgiler içeren bu kitapçığı, farkındalığı artırmak ve güvenli davranışı teşvik etmek amacıyla bir referans olarak kullanılmak üzere oluşturmuş bulunmaktayız

Desteğinizle, ölümlerin ve ciddi yaralanmaların önüne geçebiliriz.

LIFE savers

HAYAT Kurtaranlar

1. Motorlu Taşıt-Trafik Güvenliği
2. Yüksekte Çalışma
3. Mobil Motorlu Ekipman
4. Kilitleme ve Etiketleme - Enerji Kesme
5. Elektrik İşleri
6. Kapalı Alana Giriş
7. Yığın Malzemelerin Taşınması ve Depolanması
8. Vagon Güvenliği 9.Kazı ve Kanal İşleri
10. Yük Kaldırma ve Sapanlama
11. Tehlikeli Maddeler
12. Sıcak İşler

HAYAT Kurtaranlar S&C:

Hayat Kurtaranlar nedir?

Hayat Kurtaranlar, Hayata Odaklan kampanyasının kilit bileşenlerinden biridir. Yüksek risk taşıyan 12 çalışmanın gerçekleştirilmesi sırasında geçerli Temel Tehlikeleri ve karşılanması gereken güvenlik gerekliliklerini tanımlar.

Hayat Kurtaranlar nasıl hazırlandı?

Dünya genelinde, Cargill'in iş birimlerinin ve işlem teknolojilerinin çoğunluğunu temsil eden EHS (Environment, Health and Safety / Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği (ÇSG)) liderleri tarafından Hayat Kurtaranlar 12 temel kural olarak seçilmiş ve geliştirilmiştir.

Böylece Temel Tehlikeler ve her görevin güvenli bir şekilde yapılması için gerekli minimum koşullar doğru bir şekilde tanımlanabilmiştir.

Hayat Kurtaranlar bizim saha kurallarımızın veya yerel yönetmeliklerimizin yerini mi alıyor?

Hayır, Hayat Kurtaranlar saha güvenlik kurallarının veya yerel yönetmeliklerin yerini almaz. Hayat Kurtaranlar farkındalığı artırmak, Temel Tehlikeleri tanımlamak ve önemli gereklilikleri pekiştirmek için bir araçtır.

Yerel saha politikaları ve işlem prosedürleri, bir görevi gerçekleştirmenin en güvenli ve etkin yolu hakkında ayrıntılı gereklilikleri sunar ve her sahada takip edilmesi gereken doğru yöntemleri belirtir.

Örneğin; bir görev, işe başlayabilmek için tanımlanan izin seviyeleri ile birlikte o işe özgü bir izni gerektirebilir.

Hayat Kurtaranlar ile saha kurallarımız arasında bir fark varsa hangisini takip etmeliyim?

Her zaman kendi yerel saha kurallarınızı takip edin. Ancak bu farkların görülmesi durumunda, açıklama getirmeleri ve yol göstermeleri için amirlerinizle paylaşmalısınız. Hayat Kurtaranlar'ın ve tanınan en iyi uygulamaların uyumlu ve tutarlı olmalarını sağlamaya büyük özen gösterdiğimizden çatışma yaşanmasını beklemiyoruz.

Hayat Kurtaranlar gerekliliklerinden birini karşılayamıyorsam?

Hayat Kurtaranlar gerekliliklerinden birini karşılayamadığınızı fark edecek olursanız derhal işi durdurun ve amirinize danışın. Politikamızı unutmayın; " Cargill, ne kadar acil olursa olsun, her işin güvenli bir şekilde yapılmasında ısrar eder."

Hayat Kurtaranlar gerekliliklerine uymayan birini görürsem?

Herkes saha güvenlik kurallarına ve Hayat Kurtaranlar gerekliliklerine uymalıdır. Bir kimsenin kurallara ve gerekliliklere uymadığını fark ederseniz, olası yaralanmaları önlemek için aşağıdaki önlemleri almanız önemlidir:

- İş derhal durdurun.
- Çalışanı uygunsuzluk hakkında bilgilendirin ve tüm önlemler alınincaya kadar göreve devam etmemesini isteyin
- Uygunsuzluğu daha sonra rehberlik ve takip açısından amirinizle gözden geçirin

Unutmayın, güçlü bir güvenlik kültürü, başkalarının güvenliğine aktif bir şekilde dikkat etmemizi gerektirir.



MOTORLU TAŞIT - TRAFİK GÜVENLİĞİ

Emniyet kemerinizi takın, uygun hızlarda seyredin, dikkatinizi dağıtmaktan kaçının, alkollüken ve ilaç etkisi altındayken kesinlikle araç kullanmayın.



YÜKSEKTE ÇALIŞMA

1.2 m ' nin (4 ft) üzerindeki yüksekliklerden düşme riski olan faaliyetlerde tüm güvenlik önlemlerine uyun.



MOBİL MOTORLU EKİPMANLAR (VINÇLER VE TRENLER HARIÇ)

Mobil ekipmanları ancak eğitimini aldıysanız ve yetkiniz varsa kullanın.



KİLİTLEME VE ETİKETLEME – ENERJİ KESME (LOTO)

Ekipmanlar veya prosesler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, SIFIR enerjili olmasını güvence altına alın.



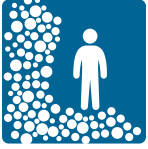
ELEKTRİK İŞLERİ

Ekipmanın enerjili olduğunu varsayın; devredeki elektrik enerjisine kendinizi kesinlikle korunmasız olarak maruz bırakmayın.



KAPALI ALANA GİRİŞ

Kapalı alanlara giriş her zaman onaylı bir iş izni gerektirir.



YIĞIN MALZEMELERİN TAŞINMASI ve DEPOLANMASI

Malzemenin altında kalma tehlikelerine karşı her zaman tetikte olun, iş güvenliği ve iş izni önlemlerine uyun.



VAGON GÜVENLİĞİ

Vagonları ancak eğitimini aldıysanız ve yetkiniz varsa hareket ettirin. Hareket halindeki vagonlara karşı her zaman tetikte olun, güvenli bir mesafeyi koruyun.



KAZI ve KANAL İŞLERİ

Kazıya başlamadan veya bir kanala girmeden önce her zaman iş izni alın.



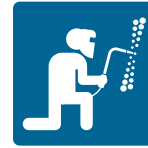
YÜK KALDIRMA ve SAPANLAMA

Kesinlikle asılı yüklere tırmanmayın, bunların üzerinde/altında yürümeyin veya durmayın.



TEHLİKELİ MADDELER

Eleçlediğiniz kimyasal maddelerin veya malzemelerin tehlikelerini her zaman anlayın ve tüm güvenlik önlemlerine uyun.



SICAK ÇALIŞMA

Sıcak çalışma, belirlenmiş kaynak veya sıcak çalışma alanlarının dışında, ancak onaylı bir iş izni ile yapılabilir.



Emniyet kemerinizi takın, uygun hızlarda seyredin, dikkatinizi dağıtmaktan kaçının ve alkollüyen ve ilaç etkisi altındayken kesinlikle araç kullanmayın.

Temel Tehlikeler:

- Pervazsız Araç Kullanma
- Dikkatsiz veya Alkol/İlaç Etkisi Altında Araç Kullanma
- Kötü Yol Koşulları
- Yetersiz Görüş
- Diğer Sürücüler
- Yaya ve Hayvan Trafığı
- Aracın Dengesi ve Güvenilirliği

Temel Gereklilikler:

SÜRÜCÜLER İÇİN:

- Sürülen araç için geçerli bir sürücü belgesi olmalıdır.
- Her zaman emniyet kemerini takın ve tüm yolcuların emniyet kemerlerini taktıklarından emin olun.
- Motosiklet veya arazi taşıtı kullanırken her zaman kask takın.
- İlaç veya alkol etkisi altındayken araç kullanmayın.
- Araç kullanırken dikkat dağıtılabilecek şeylerden kaçının.
- Araç kullanırken mobil telefonunuzu eller serbest modunda dahi kullanmayınız.
- Yorulduğunuzda araç kullanmayı bırakın. Aracı güvenli bir yere çekin ve dinlenin.
- Aracı tavsiye edilen hızları ve takip mesafelerini koruyarak defansif bir şekilde sürün. Trafik yoğunluğu, hava ve yol koşullarına göre sürüşünüzü ayarlayın.
- Yeni yerlerde veya coğrafyalarda araç kullanırken bir seyahat planınız olsun.
- Aracınızın kontrolünü ve bakımını yapın.
- Aracınıza aşırı yük yüklemeyin.
- Seyahate başlamadan önce navigasyon cihazınızı ayarlayın.

YAYALAR İÇİN

- Trafikte her zaman dikkatli olun.
- Belirlenen yaya yollarını kullanın.
- Gözünüz daima yolda olsun, yürürken mesaj yazmaktan veya e-mail okumaktan kaçının.



1.2 m'nin (4 ft) üzerindeki yüksekliklerden düşme riski olan faaliyetlerde tüm güvenlik önlemlerine uyun.

Temel Tehlikeler:

- Çatılardan, çatıya açılan girişlerden, platformlardan, iskelelerden, kamyonlardan, vagonlardan, merdivenlerden vb. düşmek.
- Zemin açıklıklardan, kırılğan çatılardan, tavan pencerelerinden vb. düşmek.
- Mobil platformlardan, makaslı platformlardan, araçların sepetlerinden düşmek

Temel Gereklilikler:

- Mümkün olan yerlerde yüksekte çalışma gerekliliğini ortadan kaldırın.
- Yüksekte çalışma, ancak yetkilendirilmiş, ehil kişilerce yapılabilir.
- Yüksekte yapılan ve 1,2 m (4 ft) veya daha yüksekte düşme olasılığı içeren tüm işler için, yüksekte çalışma izni/İÖTA gerekliliklerine uyun. Buna, zemin ve duvar açıklıkları dahildir.
- Sadece sertifikalı düşme koruma sistemlerini ve kişisel koruma ekipmanlarını kullanın.
- Paraşüt tipi emniyet kemeri kullanın. Emniyet kemerini onaylanmış bağlantı noktalarına bağlayarak kullanın.
- Her kullanımdan önce kişisel düşme koruma sistemini kontrol edin.
- Sadece yetkilendirilmiş, ehil kişilerce kontrol edilip onaylanmış olan iskeleleri kullanın.
- Merdivenlerin çalışma faaliyetine uygun bir araç olup olmadığını değerlendirin.
- Portatif merdivenleri sağlam bir zemin üzerine, doğru açıyla ve bağlayarak yerleştirin. Havai hatlardan uzak durun.
- Yüksekte çalışırken aletleri ve ekipmanları düşmeyecek şekilde sabitleyin.
- Zemindeki ve duvardaki açıklıkları kapatın veya önüne engel koyun. Emniyet şeridi, engel yerine geçmez.
- Sağlam olduğunu doğrulamadan önce bina veya depo çatısına kesinlikle çıkmayın.
- Seyyar iş platformlarını kullanırken imalatçı gerekliliklerine uyun.
- Düşen veya asılı kalan kişileri hızlıca kurtarmak için bir planınız olsun.



Mobil ekipmanları eğitimi aldıysanız ve yetkiniz varsa kullanın

Temel Tehlikeler:

- Mobil ekipmanla başkalarını ezerek, onlara çarparak veya onları sıkıştırarak yaralama
- Denge kaybı ve devrilme
- Mobil ekipmanın çarpması sonucu yapılarda ve desteklerde tahribat
- Hareket esnasında yükün devrilmesi ve kontrolün kaybedilmesi

Temel Gereklilikler

SÜRÜCÜLER İÇİN

- Mobil ekipmanları ancak eğitimi aldıysanız ve yetkiniz varsa kullanın.
- Mobil ekipmanı sadece tasarlanan amaç için kullanın.
- Tüm mobil ekipmanlarda kullanım öncesi kontrolün yapıldığından emin olun.
- Güvenli çalışma hızlarının üzerine kesinlikle çıkmayın.
- Her zaman sürüş yönüne bakın.
- Onaylanan/gösterilen trafik yollarında (veya araç yollarında) kalın.
- Belirlenen yaya yollarının içindeki ve dışındaki yayalara karşı tetikte olun.
- Her zaman emniyet kemeri veya benzeri koruma kullanın.
- Aracı kullanırken tüm uzuvlarınızı aracın koruması içinde tutun.
- Kumandaları sadece belirtilen pozisyonda kullanın.
- Tüm uzuvlarınızı kabin içerisinde ve sıkışma noktalarından uzak tutun.
- Asılı bir yükün veya sepetin altında kesinlikle durmayın veya yürümeyin.
- Yükleme veya boşaltma sırasında, ekipmanın hareket etmesini önlemek için tekerlek takozları, yükleme rampası kilitleri veya benzeri aletler kullanın.
- Araç kullanırken cep telefonu veya diğer iletişim araçlarını kullanmayın.

YAYALAR İÇİN

- Gerekliğinde her zaman yüksek görünürlük sağlayan yelek giyin.
- Her zaman belirlenen yaya yollarını kullanın ve özellikle koridorların çevresinde ve ambarlarda seygar araç trafiğine dikkat edin.
- Mobil motorlu araçlara yol verin.
- Asılı bir yükün veya sepetin altından kesinlikle yürümeyin.



Ekipmanlar veya prosesler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, SIFIR enerjili olmasını güvence altına alın.

Temel Tehlikeler:

- Ekipmanlara veya hareketli parçalara takılma veya sıkışma.
- Beklenmedik bir şekilde ekipmanın çalışmaya başlaması ve/veya depolanan enerjinin serbest kalması
- Tehlikeli maddelerle temas

Temel Gereklilikler

- Kilitleme işlemi ancak yetkilendirilmiş, ehil kişilerce yapılabilir.
- Kilitleme işlemi yapmadan önce kilitleme prosedürlerini gözden geçirin.
- Tüm enerji kaynaklarının belirlendiğini, güvence altına alındığını ve boşaltılıp tahliye edilerek sıfır enerjili konuma getirildiğini doğrulamadan hiçbir işi yapmayın (örneğin; elektrik, mekanik, yerçekimi, hidrolik, pnömatik, kimyasal, ısı, depolama, radyasyon).
- Tüm enerji kaynaklarına kilitleme-etiketleme ekipmanlarını takın.
- Ekipman üzerinde çalışan herkes, çalışma sırasında Sıfır Enerjiden emin olmak için kendi kilitleme ekipmanını takmalıdır.
- Kilitler her zaman, sahibini tanıtan bir etiket ile birlikte kullanılır.
- Aynı ekipman üstünde birden fazla kişi çalıştığında veya birden fazla enerji kaynağı kesildiğinde, grup kilitleme prosedürleri kullanılabilir (örneğin; kilit kutusu).
- Kilitleme ekipmanı dayanıklı olmalı, bakımı iyi yapılmalı ve kilitlenecek olan enerji kaynağına uygun olmalıdır.



Ekipmanın enerjili olduğunu varsayın; devredeki elektrik enerjisine kendinizi kesinlikle korunmasız olarak maruz bırakmayın.

Temel Tehlikeler:

- Elektrik çarpması (Doğrudan veya dolaylı temasla)
- Ark parlaması / Patlaması (Bir elektrik arkı parlaması veya patlamanın yol açtığı ağır yanıklar ve diğer travmatik yaralanmalar)

Temel Gereklilikler:

- Görevlilerin yapacakları elektrik işinin düzeyi için gerekli niteliklere sahip olduğundan emin olun.
- Ekipmanın “enerjili” olduğunu varsayın. Elektrikli bileşenlere dokunmadan önce her zaman test edin.
- Üzerinde çalışacağınız ekipmanın elektriksel tehlikelerini bilin.
- Ekipman montajını ve onarımını sadece yerel yönetmeliklere ve yasal gerekliliklere göre gerçekleştirin.
- Onaylı veya listelenen ekipmanlarda kesinlikle değişiklik yapmayın.
- Mümkün olduğunca, elektrik işine başlamadan önce enerjyi kesin ve kilitleyin.
- Tüm kontrol ve bakım işleri için, elektrikle çalışma izin prosedürleri de dahil olmak üzere, mümkün olan yerlerde elektrikle güvenli çalışma uygulamalarına uyulmalıdır. Elektrik enerjisi devredeyken bakım işinden kaçınılmalıdır.
- Ark parlamasına ve elektrik çarpmasına karşı uygun düzeyde koruma sağlayan ve yapılmakta olan işe ve faaliyete, ark veya elektrik çarpması tehlikesine göre seçilen kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Vasıfsız personeli uzak tutmak için, elektrik odalarına girişi kısıtlayın.
- Taşınabilir aletler ve ekipmanlar için toprak kaçığı devre kesicileri (GFCI) veya kaçak akım rölesi (RCD) olan prizler kullanın.
- Her kullanımdan önce ekipmanları, elektrik kablolarını ve prizleri hasara karşı kontrol edin.



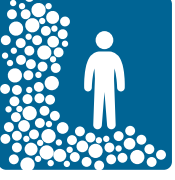
Kapalı alanlara giriş her zaman onaylı bir iş izni gerektirir.

Temel Tehlikeler:

- Atmosferik koşullar (yüksek/ düşük O₂, zehirli ve patlayıcı gazlar, radyasyon, sıcaklık/ basınç)
- Tehlikeli kimyasallarla temas, malzemelerin altında kalmak, hareketli parçalar, elektrik çarpması vb.
- Kısıtlı hareket ve kurtarma kabiliyeti (sıkışma, görüş, dar mekan ve erişim)
- Çalışma sırasında oluşan tehlikeler (örneğin; kaynak, temizlik vb.)

Temel Gereklilikler

- Mümkünse kapalı bir alana girme gereksinimini ortadan kaldırın.
- Kapalı alanlara giriş, bir çalışma izni ile yetkilendirilmek ZORUNDADIR.
- Sadece yetkili kişiler giriş onayını verebilir.
- Sadece yetkilendirilmiş, ehil çalışanlar kapalı alana girebilirler.
- Kapalı alana girişten önce, risk değerlendirmesi yapılır ve tehlike kontrol önlemleri belirlenir
- Kapalı alana girişten önce motorların, boruların, konveyörlerin vb. kilitlemesi dahil olmak üzere tüm önlemler alınır.
- Kapalı alana girişe izin verilmeden önce kalibre edilmiş bir ölçüm cihazı ile atmosferik testler gerçekleştirilir ve çalışma süresince izleme yapılır.
- Kapalı alana girişten önce uygun havalandırma yapılır ve giriş esnasında devam ettirilir.
- Giriş yapan kişilerle iletişimi sürdüren ve gerektiğinde acil kurtarma çağırabilecek bir gözlemci, çalışma süresince sürekli hazır bulunur.
- Kapalı alandan zamanında kurtarma sağlamak için, acil durum ve kurtarma prosedürleri kapalı alana girişten önce planlanmalı ve gözden geçirilmelidir



Malzemenin altında kalma tehlikelerine karşı her zaman tetikte olun, iş güvenliği ve iş izni önlemlerine uyun.

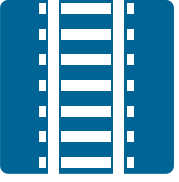
Temel Tehlikeler:

AŞAĞIDAKI NEDENLERLE MALZEME ALTINDA KALMAK:

- Eğimli ürün yığınlarının çökmesi
- Doldurma ve boşaltma ekipmanları
- Alttan ürün tahliyesi sırasında ürün üzerinde yürümek
- Boşaltma noktalarında ürün akması

Temel Gereklilikler

- Yiğın malzeme alanlarına giriş sıkı bir şekilde kontrol edilir.
- Tüm yiğın malzeme alanlarının ve tehlikelerin belirlenmesi için işaretler kullanılır.
- Sadece yetkilendirilmiş, ehil kişiler, yiğın malzeme alanlarına girebilir.
- Tüm yiğın malzeme depolama alanlarına ve yiğın malzeme kapalı alanlarına giriş için tüm iş izin prosedürlerine uyulmalıdır.
- Yiğın malzeme ambarlarında yapılması gereken işler için güvenli bölgeler tanımlanır.
- Sarp yamaçlı olan veya şev açısı doğal olmayan ürün yığınlarının yakınında kesinlikle yürümeyin. Ürün yığınının yüksekliğinin 1,5 katı kadar veya daha fazla bir mesafeyi koruyun.
- Yiğın malzeme depolarında çalışan araçlar ve mobil ekipmanlar, çalışanları malzemenin altında kalmaya karşı koruyacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Yiğın malzeme depolarında kamyonlara yükleme yapılırken sürücüler araç kabininin içinde durmalıdır.
- Yiğın malzemenin akmasını sağlamak için kesinlikle malzeme üzerinden aşağı doğru yürümeyin.
- Akmakta olan yiğın malzemenin üzerinde kesinlikle durmayın.
- Gemi veya mavna ambarlarına tüm girişler, sahanın Tekne/Mavna ambarı prosedürlerinde tanımlandığı şekilde gerçekleştirilir.
- Yiğın malzeme taşıma ve depolama faaliyetleri ile ilgili acil kurtarma prosedürleri, Acil Durum Eylem Planına dahil edilmelidir.



Vagonları ancak eğitimini aldıysanız ve yetkiniz varsa hareket ettirin. Hareket halindeki vagonlara karşı her zaman tetikte olun, güvenli bir mesafeyi koruyun.

Temel Tehlikeler:

- Vagonlar bir tesis içinde hareket ettirilirken kişilerle veya araçlarla doğrudan temas etmesi
- Hatalı makas tanziminden veya kontrolsüz vagon hareketinden kaynaklanan vagon çarpışmaları ve raydan çıkma olayları

Temel Gereklilikler:

- Vagonları ancak eğitimini aldıysanız ve yetkiniz varsa hareket ettirin.
- Vagona erişim ve sürüş kurallarına ve prosedürlerine her zaman uyun.
- Tesis içinde vagonları hareket ettirirken çeken aracın görüş alanını her zaman koruyun.
- Gözcü olarak görevlendirildiyse kendinizi her zaman güvenli alanda konumlandırın.
- Vagon hareketinde görev alan kişiler, yüksek görünürlüğe sahip giysiler giymelidir.
- Vagonlar tesise çekilirken güvenlik prosedürlerini sağlamak için demiryolu hizmet sağlayıcıları ile iletişim prosedürlerini oluşturun.
- Vagonlar yüklenirken, boşaltılırken, temizlenirken veya hat onarımdayken hatlar diğer vagon hareketlerinden yalıtılmalıdır.
- Tüm demiryolu hareketli ekipmanları üzerinde kullanım öncesi kontrolün yapıldığından emin olun.
- Ekipmanların, yapıların ve komşu hatların doğru hat gabarisine sahip olduğunu doğrulayın.
- Hatlar, makaslar ve demiryolu hareketli ekipmanları hakkındaki tüm sorunlarınızı amirinize bildirin.

YAYALAR İÇİN:

- Gerekliyse her zaman yüksek görünürlük sağlayan yelekler giyin.
- Her zaman belirlenen yaya yollarını kullanın ve vagon trafiğine veya vagon hareketini gösteren ışıklara ve alarmlara dikkat edin.
- Hareketsiz haldeki vagonların önünden geçerken her zaman güvenli bir mesafeyi koruyun.



Kazıya başlamadan veya bir kanala girmeden önce her zaman iş izni alın.

Temel Tehlikeler:

- Kazı sırasında elektrik hatları, kimyasal madde boruları vb. ile temas
- İçinde çalışırken kanalın çökmesi nedeniyle malzeme altında kalma - göçük

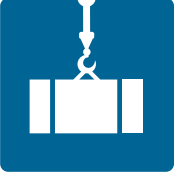
Temel Gereklilikler:

KAZI SIRADINDA:

- Kazı (>50 cm/18" derinlikte) başlamadan önce izin gereklidir
- Elektrik kablolarını, kimyasal madde ve gaz borusu hatlarını, kanalizasyon hatlarını, haberleşme kablolarını, depoları vb. belirlemek için ön inceleme yapılır.
- Teknik açıdan yetkin kişilerce uygun iksa, perdeleme veya eğim verme gereklilikleri tanımlanır ve denetlenir.

KANAL İŞİ SIRASINDA:

- Kanallara (>1,2 m/4 ft. derinlikte) giriş, yetkili kişi tarafından onaylanacaktır.
- Sadece yetkilendirilmiş ve ehil kişilerin kanalın yakınında olmalarına veya kanala girmelerine izin verilir.
- İşletme tarafından tanımlanan uygun iş izinlerini (örneğin; kazı, kapalı alan) kullanın.
- Tehlikeli ortamlara (örneğin; H2S) ilişkin riski değerlendirin ve kontrolleri oluşturun.
- Kazının ve iksanın kararlılığı, girişe izin verilmeden önce günlük olarak değerlendirilir. Yağmur, don, buzun çözülmesi vb. gibi değişen hava koşullarında özellikle dikkat edilmelidir.
- Kazı alanına güvenli giriş ve alandan güvenli çıkış sağlanacaktır.
- Kanala girişleri kontrol etmek için bariyerler veya başka araçlar kullanın.
- Makineler ve hafriyat, kenardan 1 m (>3 ft.) mesafede tutulacaktır.
- Kanalın etrafındaki trafik dolaşımını yönetin, kazı alanını ayırın (mümkün olan yerlerde fiziksel barikatlar kullanın).



Kesinlikle asılı yüklere tırmanmayın, bunların üzerinde/altında yürümeyin veya durmayın.

Temel Tehlikeler:

- Yanlış bağlama veya zincirlerin, askıların, kaldırma civatalarının vb. kopması nedeniyle düşen yükler
- Rüzgar, dengesiz zemin, aşırı yükleme nedeniyle devrilen vinçler
- Rüzgar, kontrolsüz hareketler vb. nedeniyle sallanan yükler

Temel Gereklilikler

- Kesinlikle asılı bir yükün altından geçmeyin, altında veya menzili içinde durmayın.
- Kesinlikle asılı bir yüke tırmanmayın.
- Kaldırma işleminin ve havai işlerin yapıldığı alanlar net bir şekilde işaretlenmiş ve buralara girişi engellemek için güvence altına alınmış olmalıdır.
- Vinç operatörleri, sapanlılar ve işaretçiler vasıflı ve lisanslı olmalıdır.
- Belirlenmiş izin verilen yük asansörleri dahil olmak üzere, kaldırma işlemlerine yönelik tüm gerekliliklere uyun.
- Teknik açıdan yetkin bir kişi tarafından yük kaldırma için risk değerlendirmesi ve kaldırma - sapanlama planının hazırlanmasını sağlayın.
- Yükün ağırlığının bilindiğini ve vincin kesinlikle kullanılan ekipmana ait güvenli çalışma aralığı içinde olduğunu doğrulayın.
- Sapanlar ve zincirler gibi tüm kaldırma ekipmanları ve güvenlik ekipmanları, kullanımdan önce muayeneden geçirilir ve iyi çalışır durumda olması sağlanır.
- Kendi yaptığınız, belgelendirilmemiş veya hasar görmüş kaldırma ekipmanlarını kesinlikle kullanmayın.
- Vincin yerleştirilmesi için yeterli alanı, düzgün zemin koşullarını ve ayakların doğru yerleşimini sağlayın.



Elleçlediğiniz kimyasal maddelerin veya malzemelerin tehlikelerini her zaman anlayın ve tüm güvenlik önlemlerine uyun.

Temel Tehlikeler:

- Elleçleme sırasında tehlikeli maddelere maruz kalma. Bunlar arasında: Parlayıcı, patlayıcı, korozif maddeler, aşırı basınç ve sıcaklık değerleri, zehirli, radyoaktif maddeler, biyolojik tehlikeler, kanserojenler vb. sayılabilir.

Temel Gereklilikler

- Sadece yetkilendirilmiş, ehil kişilerin tehlikeli maddelerle çalışmalarına izin verilir.
- Çalıştığınız tüm kimyasal maddelerin ve malzemelerin tehlikelerini öğrenin.
- Herhangi bir göreve başlamadan önce güvenlik veri formlarını (SDS), etiketleri ve diğer ürün güvenliği bilgilerini her zaman gözden geçirin.
- Tüm işletme, malzeme elleçleme ve iş güvenliği prosedürlerine uyun.
- Gerçekleştirdiğiniz görev ve çalıştığınız tehlikeli madde için belirlenen uygun kişisel koruma ekipmanlarını kullanın.
- Hatta giriş, kimyasal madde boşaltma işlemlerini veya iş güvenliği açısından kritik diğer işlemleri yürütürken tüm izin ve kilitleme etiketleme gerekliliklerine uyun.
- Kimyasalları karıştırmadan veya bunları yan yana depolamadan önce olası uyumsuzlukları her zaman tespit edin.
- Tüm birincil ve ikincil kimyasal havuzların ve tankların uygun şekilde etiketlendiğinden emin olun.
- Kimyasal madde elleçleme işlemini sadece belirlenen, düzgün muhafazalı alanlarda gerçekleştirin.
- Gerekliğinde, onaylanmış dökülme/sızıntı müdahale prosedürlerini uygulayın.
- Tüm döküntüleri veya muhafazanın bozulması olaylarını derhal amirinize bildirin.



Sıcak çalışma, belirlenmiş kaynak veya sıcak çalışma alanlarının dışında, ancak onaylı bir iş izni ile yapılabilir.

Temel Tehlikeler:

- Sıcak çalışmadan kaynaklanan yangın ve patlama
- Sıcak çalışma esnasında oluşan duman, gaz, toz gibi maddelerden kaynaklanan sağlık tehlikeleri
- Sıcak çalışma ile oluşan morötesi ışınım veya parçacıklar nedeniyle göz yaralanmaları

Temel Gereklilikler

- Belirlenen kaynak alanında veya sıcak çalışma alanlarında yapılmayan tüm sıcak çalışmalar (kaynak, kesme, taşlama, delme, vb.) bir izinle YETKİLENDİRİLMELİDİR.
- Sadece yetkili kişiler sıcak çalışma onayını verebilir.
- Kaynakçılar, kaynağın ve iş ortamının tehlikelerini anlayabilecek vasıfta olmalıdır.
- Risk değerlendirmesinin gözden geçirildiğinden ve tüm kontrol önlemlerinin alındığından emin olun.
- Alanda yanıcı madde, parlayıcı sıvı veya gaz bulunmadığından emin olun.
- Taşınmaz tüm yanıcı malzemelerin yanıcı olmayan uygun bir malzeme ile tamamen örtüldüğünden emin olun.
- Otomatik yangın/duman algılama noktalarının devre dışı bırakılması gerekiyorsa bu işlem, iş başlamadan hemen önce yapılmalıdır ve iş tamamlandığında yeniden enerji verilmelidir.
- Kaynak ekipmanı iş ortamına uygun olmalı, kullanımdan önce kontrol edilmelidir ve kaynakta kullanılan gaz tüplerinin güvenli olduğundan emin olunmalıdır.
- İş izni gerekliliklerine göre yangın gözcülüğünü uygulamaya koyun.

SICAK İŞ TAMAMLANDIKTAN SONRA :

- İçten içe yanan ısı kaynaklarının bulunmadığından emin olmak için iş izin gerekliliklerine göre yangın gözcülüğünü devam ettirin.
- Sıcak çalışma tamamlandıktan sonra, otomatik yangın/duman algılama noktaları hemen devreye alınmalıdır.
- Isı aktarımından veya iletiminden etkilenmiş olabilecek tüm yakın çalışma alanlarının güvenli olduğunu doğrulayın.

