

kamera önünde ve arkasında çalışanlar için

# SETLERDE İŞÇİ SAĞLIĞI ve İŞ GÜVENLİĞİ REHBERİ



Setlerde İşçi Sağlığı ve  
İş Güvenliği Kılavuzu

Kolektif çalışmanın iyi bir rneği olarak ortaya çıkan bu kitaba katkılarından dolayı sinema, dizi, reklam filmi çalışanlarına ve çalışmaya destek veren dostlarımıza gönülden teşekkür ederiz.

Bu rehber, Sivil Düşün AB Programı kapsamında Avrupa Birliği desteği ile hazırlanmıştır.

Bu rehberin içeriğinin sorumluluğu tamamıyla Oyuncular Sendikası, Sinema Televizyon Sendikası ve Sinema Emekçileri Sendikası'na aittir ve AB'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



**Yayına Hazırlık:** Gizem Arlı  
**Fotoğraflar:** Nazım Serhat Frat  
**Simgelerin Tasarımı:** madebyoliver/ Flaticon  
**Baskı Hazırlık:** Koray Lker (Kara Plak Yayınları)

**Baskı ve cilt:** Sena Ofset  
**Sertifika no:** 12064  
**2. Matbaacılar Sitesi 4NB 7-9-11**  
**Topkapı, İstanbul | 0 212 613 38 46**

**B**u rehber setlerde çalışanların sağlığı ve güvenliği konusunda farkındalığı artırmak için Oyuncular Sendikası, Sinema Televizyon Sendikası ve Sinema Emekçileri Sendikası tarafından hazırlandı.

Rehberi okuduğunuzda ilk bakışta size bilmediğiniz bir şey yokmuş gibi gelebilir. Oysa setler gizli tehlikelerle dolu çalışma alanlarıdır. En basit güvenlik önlemleri bile zorlu çevresel etkenler, iş yetiştirme stresi ve yorgunluk gibi yabancı olmadiğiniz çalışma hallerinde gözden kaçabilir. Setlerde çalışanların karşılaştığı riskli durumların tümüne değinmenin mümkün olmadığını biliyoruz. Bu nedenle rehberimizde her ekibin sete ulaşmasından başlayarak karşılına çıkabilecek önemli tehlikeleri ele aldık. Ayrıca bu tehlikelerden kaynaklanan kaza risklerini azaltmak için alınması gereken önlemleri ve dikkat edilmesi gereken önemli noktaları da ekledik. Bunların dışında kitabın sonunda sizlere kendi güvenlik listenizi oluşturabileceğiniz bir alan bıraktık.

Sürekli yenilenen teknoloji setlerde alınması gereken önlemleri değiştiriyor. Bu rehberi güncel tutmak bizlere yapacağınız katkılara ve uyarılara bağlı. Rehberin gelişmesi, daha yararlı olabilmesi için lütfen bizimle bağlantı kurun.

Herkese sağlıklı, güvenli çalışmalar dileriz.

#### SİNEMA TELEVİZYON SENDİKASI

Halaskargazi Cad. Bared Apt.  
No:167 D:4 Şişli-İstanbul  
Telefon: 0 (212) 296 00 95  
Faks: 0 (212) 296 00 97  
Gsm: 0 (533) 302 06 76  
info@sinematvsendikasi.org

#### OYUNCULAR SENDİKASI

Halaskargazi Cad. Bared Apt.  
No:167 D:4 Şişli-İSTANBUL  
Telefon: 0 (212) 231 45 46  
Faks: 0 (212) 231 45 47  
Gsm: 0 (530) 821 00 99  
: 0 (530) 821 00 98

www.oyuncularsendikasi.org  
info@oyuncularsendikasi.org

#### SİNEMA EMEKÇİLERİ SENDİKASI

Gazeteci Erol Dernek Sokak  
No: 8/2 Beyoğlu/İstanbul  
Telefon: 0 (212) 249 58 31  
0 (212) 244 16 08  
Faks: 0 (212) 249 58 31

www.sinesen.org.tr  
disk.sinesen@gmail.com



## **Set Kurulumunda Dikkat Edilmesi Gereken Zorunluluklar!**

Set Düzeni	7
Acil Durum Ve Kaçış Planı	7
İlk Yardım	8
Yangınla Mücadele	8
Elektrik Güvenliği	10
Merdiven Kullanımı	11
Mekânsal Gereklilikler	11
Trafik ve Yol Kenarında Çekim Yapılması / Motorlu Araçlarla Çalışma	12
Su Altı ve Su Üstünde / Suyun Yakınında Çalışma	13
<b>Ekipler</b> (alfabetik sırayla)	
Dijital Görüntü Aktarma / DIT	15
Dublör	26
Görüntü Yönetmeni	46
Işık Ekibi	65
Kamera Ekibi	94
Kostüm Asistanları	115
Kostüm Tasarımcısı	130
Oyuncu / Çocuk Oyuncu	144
Özel Efekt Ekipleri	170
Post Prodüksiyon	206
Reji Ekibi	211
Saç – Makyaj Ekibi	224
Sanat Asistanları	239
Sanat Yönetmenleri	259
Ses Ekibi	279
Set ve Grip Ekibi	287
Yapım Ekibi (Prodüksiyon)	304
Yemek Ekibi (Catering)	316
Yönetmen	326
<b>Ortak Riskler</b>	338
<b>Hukuki Sorumluluklar</b>	345
<b>İş Kazası Halinde Dikkat Edilmesi Gerekenler</b>	348
<b>Tanımlar</b>	349



# SET KURULUMUNDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN ZORUNLULUKLAR!

## SET DÜZENİ

- Dış mekân çekimlerinde kullanılacak yol, park, bina, sokak vb. yerler için yapım ekibi ilgili kurumlardan gerekli izinleri almalı ve bu kurumlara yapılacak çekim hakkında bilgi verilmelidir.
- Plato ve diğer kapalı mekânlarda çekim yapılması durumunda yapım ekibi tarafından yetkili kişilere yapılacak çalışma hakkında bilgi aktarılmalı, mekânla ilgili güvenlik prosedürleri de ekibe aktarılmalıdır.
- Sette bulunan karavan, kamyon, kamyonet ve ulaşım araçlarının dinlenme ve çekim alanlarından ayrı ve güvenli mesafede yerleştirilmesi sağlanmalıdır.
- Sette bulunan karavan, kamyon, kamyonet ve ulaşım araçları çevre koşullarına göre güvenliği alınmış (el freni çekilmiş, takoz yerleştirilmiş) olarak acil çıkışları kapatmayacak şekilde park edilmelidir.
- Kamera, ışık, set/grip, kostüm ve oyuncu araçlarının çekim alanına yakınlığı yapılacak işin niteliğine göre düzenlenmelidir. En ağır ekipmanların çekim alanının en yakınına yerleştirilmesine dikkat edilmelidir.
- Base alanı, dinlenme ve yemek alanı iyi aydınlatılmış olmalıdır. Yürüme yolları belirgin şekilde işaretlenmeli ve uyarı işaretleri konmalıdır.
- Set ve base alanında yetkili olmayan kişilerin ve araçların giriş/çıkış kontrolü gerekli uyarı levhaları ile sağlanmalı, bu alanların sınırları belirlenmelidir.
- Sette kullanılan kablolar çalışanların takılıp düşmesini ve malzemelere dolanmasını engelleyici şekilde döşenmeli, kablolar için koruma kullanılmalıdır. Kablolar hiçbir şekilde ortalıkta bırakılmamalıdır.

## ACİL DURUM VE KAÇIŞ PLANI

- Yapım ekibi çalışma ortamı, kullanılan maddeler, iş ekipmanı ve çevre şartlarını dikkate alarak meydana gelebilecek acil durumları önceden belirlemelidir.
- Yapım ekibi iş güvenliği uzmanı ile acil durumların olumsuz etkilerinden korunmak üzere acil müdahale ve kaçış planları hazırlamalıdır.



- Yapım ekibi acil durumlarla mücadele için set ortamının büyüklüğü ve taşıdığı özellikler, yapılan işin niteliği, çalışan sayısı ile sette/setin çevresinde bulunan diğer kişiler dikkate alınarak; önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilkyardım ve benzeri konularda uygun donanımına sahip yeterli sayıda kişi görevlendirmelidir.
- Yapım ekibi acil durum planı hakkında tüm çalışanları bilgilendirmeli ve acil müdahale ve kaçış planını tüm çalışanlarla yazılı olarak paylaşmalıdır.
- Acil çıkış kapıları ve güzergahları planda açıkça belirtilmelidir.

## İLK YARDIM

- Yapım ekibi riskli çekimlerin yapılacağı durumlarda (patlama, yüksekte çekim, hızlı trafik, yangın vb.) setlerde mutlaka ambulans bulundurulmasını sağlamalı, tüm setlerde bir araç, içinde ilkyardım çantası ile birlikte acil durumlar için hazır bekletilmeli, bu araç çıkışa en yakın yerde olmalıdır.
- Sette olan bir yaralanmada herkes yapım şirketi tarafından sağlanan ilkyardım hizmetini kullanmalıdır.
- Yapım ekibi setlerde ilkyardım uygulaması alan kişilerle ilgili kayıt tutulmasını sağlamalıdır.
- Yapım ekibi, oyuncular ve ekip çalışmaya başladığında:
  - » Acil durum kontaklarını,
  - » Acil durum personel/lerinin adı ve sette bulunduğu yeri,
  - » Nerede ilkyardım kiti bulunduğunu yazılı olarak paylaşmalıdır.
- Çekilen sahnenin taşıdığı özellikler ile yapılan işin niteliği göz önüne alınarak ilkyardım gereklilikleri yapım ekibi, iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi tarafından gözden geçirilmeli ve gerekli hallerde bu hizmetler artırılmalıdır.

## YANGINLA MÜCADELE

- Yangın özellikle kablolarla dolu ve alevlerin çabuk yayılma imkanı olan platolarda alınması gereken en önemli güvenlik riskidir.
- Yangın için acil müdahale ve kaçış planı yapım ekibi tarafından yazılı olarak paylaşılmalıdır. Yeni bir set hazırlığı söz konusu olduğunda da yapım ekibi tarafından bu plan hazırlanmalı ve paylaşılmalıdır.

- Yangın tehlikesine karşı, düzenli kontrol edilen yangın tüpleri hazır olmalı, bunların nasıl çalışacağı acil müdahale planında gösterilmelidir.
- Açık alanlarda yapılacak çekimlerde çekim süresi uzun ve sahra tipi çadır, prefabrik yapı, konteynır gibi mekânlar çekim alanında bulunuyorsa, bunların boyutlarına ve kullanım şekline, alandaki ekipmana, alanda bulunan maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine, bulunabilecek maksimum kişi sayısına bağlı olarak uygun nitelikte ve yeterli sayıda yangınla mücadele araç ve gereci ile gerekli yerlerde yangın detektörleri ve alarm sistemleri bulundurulmalıdır.
- Sigara içilen ve içilmeyen yerler ayrılmalı; ayrılan yerler dışında sigara içilmemelidir.
- Tüm kablo ve teknik ekipmanın zarar görmemiş olması ve ilgili kişiler tarafından düzenli aralıklarla kontrol edilmesi gerekmektedir.
- Tüm elektrik teçhizatının suya dayanıklı ve izole edilmiş olması gerekmektedir.
- Elektrik fişlerinin sıkıca yuvalarına takılmış ya da fişlerin çekilmiş olması gerekmektedir.
- Meşale, mum, şömine veya benzeri açık alevlerin sette kullanımı güvenlik açısından kontrollü koşullar altında olmalıdır.
- Yangın riski barındıran sahnelerde, perdelerin ve dekorun ateşe dayanıklı olması gerekir. Eğer alev alacak kostümler kullanılacaksa bunların da ateşe dayanıklı olması gerekir.
- Yangınla mücadele konusunda işyeri dışındaki kuruluşlarla irtibatı sağlayacak gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.
- Patlama ve yangın sahnelerinde acil müdahale ekibi ve itfaiye ekipleri hazır bulunmalıdır.

## **UNUTMAYIN!**

- ! Acil müdahale ve kaçış planlarını çalışma ortamını tanıyana kadar dikkatlice okuyun. Eksik bir yer fark ederseniz yapım ekibine başvurun.
- ! Acil çıkış kapıları sizin ve çevrenizin güvenliği içindir. Hiçbir şekilde acil çıkış kapılarının açılmasını engellemeyin.
- ! Parlayıcı/patlayıcı madde kullanılması durumunda kılavuzun parlayıcı/patlayıcı madde ile çalışma bölümüne bakın.
- ! Yangınla mücadele işyerinden ayrıldığınızda bitmez. Yangın çıkarma tehlikesi olan durumlara karşı işyerinden ayrılırken dikkatli olun.

## ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- Işık şefi güç dağıtım sistemlerinden sorumlu kişidir. Tüm elektrik sistemlerinin kullanımında ilk olarak ona danışılmalıdır.
- Çekime başlamadan önce mekânda mevcut olan tesisat belirlenmeli, kontrol edilmeli ve açıkça işaretlenmelidir. Çekim sırasında kullanılacak elektrik gücünün yeterli olup olmadığı daha önceden tespit edilip, eğer yeterli değilse güçlendirilmesi gerekmektedir.
- Çekim alanında elektrik hava hatları geçiyorsa, kaldırma araçları, motorlu araçlar ve diğer ekipmanların temas etmemesine dikkat edilmelidir. Mümkünse güzergah değiştirilerek bunlar çekim alanında uzaklaştırılmalı veya hattın gerilimi kesilmelidir. Bu mümkün değilse; bariyer ve ikaz levhalarıyla araçların ve tesislerin elektrik hattından uzak tutulması sağlanmalıdır. Araçların hat altından geçmesinin zorunlu olduğu durumlarda uygun önlemler alınmalı ve gerekli ikazlar yapılmalıdır.
- Taşınabilir iletkenlerin (elektrik kabloları) kullanılması gereken yerlere, yeteri sayıda ve uygun şekilde topraklanmış elektrik prizleri konulmalıdır. İletkenler mekanik ve kimyasal etkilerden korunmuş olarak yerleştirilmelidir.
- Topraklama, düşük dirençli iletkenle yapılmış olmalı ve bağlandığı cihazın izolesinde meydana gelecek en büyük kaçığı iletecek kapasitede olmalı veya devrede gerektiğinde o cihazı devreden çıkartacak uygun bir devre kesme tertibatı bulunmalı ve topraklama tesisatı uygun şekilde korunmalıdır. Kaçak akım koruma rölesi olmalıdır.
- Ana dağıtım panosu odasında kauçuk izolasyon olması gerekmektedir. Ana dağıtım panosu odasını belirten bir levha konulması ve ilgili kişi dışında kimsenin bu odaya girmemesi gerekmektedir.
- Dış mekân çekimlerinde ara ek bağlantılarının muhafaza edilmesi, izolasyonun korunması gerekmektedir.
- Elektrik işlerinde kullanılan el aletleri uygun şekilde yalıtılmış olmalıdır. Bunlar kendi özel gayeleri için, doğru olarak ve kendi kapasiteleri dahilinde, aşırı zorlamaya başvurulmadan kullanılmalıdır.
- Hava ya da suda çekim yapılması gerektiğinde uygun koşulların oluşmaması halinde Işık Şefinin risk önlenene kadar çekimi durdurma yetkisi olmalıdır.

## MERDİVEN KULLANIMI

- Sürgülü merdiven, teleskopik merdiven veya basit merdiven duvara dayanarak kullanılacaksa merdiven tabanının duvara uzaklığı çalışma yüksekliğinin 1/4'ü olmalıdır.
- Merdiven basamaklarında ve kollarında çürüme ve çatlak varsa kullanılmamalıdır.
- Merdiven dik olarak kullanıldığında kaymaması için alttan destek olunmalı veya sabit bir objeye alttan bağlanmalıdır.
- Her türlü merdiven kullanımı en az iki kişi ile gerçekleştirilmelidir.
- Merdiven balkon gibi yerlere dayanılarak kullanıldığında üst kısım balkona bağlanmalıdır.
- Merdivene çıkılırken elinizle basamaklardan tutarak çıkılmalı. Merdivenden çıkarken elde eşya olmamalıdır.
- Basamaklara ortalayarak basılmalıdır.
- Merdiven üzerinde sürekli bir şekilde durmak gerekiyorsa bir bacak basamaklara geçirilerek dizden kenetlenmelidir.
- Köprü olarak kullanımda en az üç basamak üst üste gelmeli ve basamakların üstüne sağlam bir tahta yerleştirilerek emniyetli hızlı ve kolay yürüme imkânı sağlanmalıdır.
- Merdiven üzerinde çalışma yaparken asla başka işlerle meşgul olunmamalıdır.
- Sürgülü merdiven taşınması iki kişiyle yapılmalıdır.
- Sürgülü merdiven açılıp çalışma yüksekliği ayarlandıktan sonra merdivenin ipi basamağa bağlanarak tespit edilmelidir.
- Sürgülü merdivenden sedye ile ya da sedyesiz insan indirirken halatlarla emniyete alınmalı.
- İp merdivenler kullanıldıktan sonra ıslak olarak sarılmamalı, alüminyum merdivenler ise yağlanmamalıdır.
- Tüm merdiven kullanımlarında öncelikle emniyet sağlanmalıdır.
- Çalışma sonrası merdivenlerin her türlü kontrolleri yapıldıktan sonra araca yerleştirilmeli.

## MEKÂNSAL GEREKLİLİKLER

- Çalışanlar için uygun dinlenme yerleri sağlanmalıdır. Dinlenme yerlerinde yeteri kadar genişlikte ve çalışanlar için yeterli sayıda arkalıklı

- oturma yerleri ve masa bulundurulmalıdır.
- Dinlenme yerlerinde sigara içenler için gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.
  - Çalışma süresi işin gereği olarak sık ve düzenli aralıklarla kesiliyorsa ve ayrı bir dinlenme yeri yok ise, çalışanların dinlenebileceği uygun yerler sağlanmalıdır. Bu yerlerde sigara içenler için gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.
  - Açık havada bulunan dinlenme yerleri güneş, rüzgar, yağmur, kar, sıcak ve soğuktan koruyucu özellikte olmalıdır.
  - Kısa süreli setlerde; koşullar zorlayıcı değilse asgari olarak şemsiye, portatif çadır kullanılmalıdır.
  - Uzun süreli setlerde; koşullar zorlayıcı ise saha tipi çadırlar, konteynırlar veya geçici prefabrik yapılar kurulmalıdır.
  - Gebe ve emzikli kadınların uzanarak dinlenebilecekleri uygun koşullar sağlanmalıdır.
  - Dinlenme yerlerinde çalışanlar için yeterli miktarda içme suyu bulundurulmalıdır.
  - Çalışanların uygun koşullarda yemeklerini yiyebilmeleri ve gerektiğinde yemeklerini hazırlayabilecekleri ortamlar sağlanmalıdır.
  - Çalışanlar için yeterli sayıda el yıkama imkanı olan tuvalet sağlanmalıdır. Tuvaletlerin el yıkama imkanı olmadığı durumlarda çalışanlar için yeterli sayıda lavabo sağlanmalıdır. Tuvalet ve lavaboların çalışma mekânına ve dinlenme yerine yakın olması gerekmektedir.
  - Setlerin açık mekânlarda kısa süreli olduğu durumlarda çevrede bulunan tesislerin olanaklarından yararlanılması için gerekli izinlerin yapım ekibi tarafından alınması, bu mekânlara ulaşım için gerektiği koşullarda servis sağlanması gerekmektedir.
  - Açık mekânlarda çalışmada işin süresi uzun ise çalışanlar için yeterli sayıda tuvalet, lavabo ve temizlik malzemesi bulunacak seyyar sahra tipi çadırlar, konteynırlar veya geçici prefabrik tesisler kurulmalıdır.
  - Engelli çalışanların bulunduğu setlerde düzenlemeler bu çalışanların durumları dikkate alınarak yapılmalıdır.

## **TRAFİK ve YOL KENARINDA ÇEKİM YAPILMASI/ MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA**

- Çekim trafiğın yoğun olduğu sokaklarda ya da otoban üzerinde yapı-

- lacak ise polis ya da belediye yol emniyet ekipleri katılımı olmalıdır.
- Normal trafik akışı içinde yapılan çekimlerde yapım ekibi tarafından gerekli izinler alınmalı ve trafik kurallarına dikkat edilmelidir.
  - Gerekli durumlarda yapım ekibi tarafından yeterli sayıda çalışana dur/git işaretlerinin tahsis edilmesi gerekmektedir. Çalışanlar çekim/prova yapılan kısım hakkında tam bilgiye sahip olmalılar.
  - Kostümlü oyuncular dışında çalışanlara reflektörlü yelek temin edilmelidir.
  - Çekim alanı tabelalarla ayrılmalıdır. Barikatlar, uyarı işaretleri, "dur", "git" işaretleri gereklidir ve gece çekimlerinde yanıp sönen uyarı ışıkları kullanılmalıdır.
  - Sadece gerekli ekip yolda olmalıdır. Eğer çekim yürüme yolunu engellemekte ise alternatif düzenlemeler yapılmalıdır.
  - LowLoader, motosiklet, araba ya da atv kullanacak kişilerin deneyimli ve yeterliliğini gösteren devlet onaylı bir belgesi olmalıdır.
  - LowLoader, motosiklet, araba ya da atv kullanacak kişilere ve üzerinde çalışanlara yapım ekibi tarafından kask, koruyucu kıyafet, reflektörlü yelek temin edilmeli ve giymeleri sağlanmalıdır.
  - LowLoader, motosiklet, araba ya da atv üzerinde çalışanların araçtan düşmeyi engelleyici emniyetlerinin alınması gerekmektedir.
  - LowLoader, motosiklet, araba ya da atv kullanılacağı zaman ancak gerekli kontrol yapıldıktan ve yetkili set amiri ya da key grip tarafından onay verildikten sonra hareket etmelidir.
  - Yol çekimden sonra yapım ekibi tarafından kontrol edilmeli ve gerekiyorsa hasar ya da kirlenme, bu konuda yeterliliği olan belediye ya da teknik ekipler tarafından temizlenmelidir.

## **SU ALTI VE SU ÜSTÜNDE/ SUYUN YAKININDA ÇALIŞMA**

- Okyanus, deniz, göl, akarsu, kar, buzul, bataklık vb. su kaynaklarında, tekne vb su taşıtlarında, havuzda ya da yakınında çalışma;
- Yapım ekibi çekimin yapılacağı su ile ilgili temizlik ve kullanım açısından önceden çalışma yapmalı eğer uygun değilse lokasyonu değiştirmelidir.
- Yapım ekibi çekimin yapılacağı su kaynağı konusunda ilgili izinleri almalı ve yerel ilgililere çekim konusunda haber vermemelidir.
- Yapım ekibi suda ya da suyun yakınında çalışma olduğunu ekibe bil-

dirmele yükümlüdür. Çekim yapılacak su kaynağındaki akım, su altı canlıları, doğal ya da yapay tehlikeler konusunda ekibi bilgilendirmekle yükümlüdür.

- Çekim yapılacak su kaynağının belli bir alanı potansiyel tehlike riski taşıyorsa (kayalık, deniz canlıları, şiddetli akım gibi) güvenlik şeridi, kullanılması gerekmektedir.
- Su kaynağında ya da su taşıtlarında çekim esnasında yapım ekibi tarafından can yeleği ve diğer güvenlik ekipmanlarının hazır bulundurulması gerekmektedir.
- Su yakınında veya suda çalışan tüm personelin yüzme biliyor olması gerekmektedir.
- Suyun sıcaklığı konusunda çalışanlar bilgilendirilmeli, özellikle kış aylarında vücut ısısının 37 derecenin altına düşmesine karşı dikkatli olunmalıdır.
- Tam anlamıyla donanımlı dalgıçlar dışında kimse su altında çalıştırılmamalıdır.
- Havuzda çekim yapılması durumunda havuz çekim zamanına kadar boş olarak muhafaza edilmeli ve kullanımından en az 24 saat öncesine kadar sterilasyon ile ilgili raporlama yapılması gerekmektedir.
- Su kaynaklarında ya da yakınında çekim yapılması durumunda elektriğin su ile temasının engellenmesi, kaçak akım koruma rölesi olmayan elektrik kaynaklarının kullanılmaması gerekmektedir. Unutmayın;
- Vücut ısınızın düşmesi durumunda (yoğun titreme, baş dönmesi, yoğun soğuk ya da hissizlik, kas gerginliği durumlarında) suyu olabildiğince erken terkedin, kurulanın, ısının ve aç kalmamaya özen gösterin.

# **DİJİTAL GÖRÜNTÜ AKTARMA / DIT**



## SETE ULAŞIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MALZEME YÜKLEME, BOŞALTMA



TEHLİKE

**Ergonomik zorlanma, kas ve iskelet yaralanması**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kamera, dolly, tripod ve kafa benzeri malzemenin kullanılacakları alana ve yükseğe kol/beden gücü ile taşınması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

25 kg ve üzeri malzemenin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak transpalet gibi kaldırma/taşıma araçları ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaldırma, taşıma araçları standartlara uygun CE belgeli mi?  
Düzenli testlerinin ve muayenelerinin belgeleri var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

KontROLSÜZ malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeninin sağlanması.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarılıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?

## ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma,  
dumandan zehirlenme**



TEHLİKE

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili Türkçe Malzeme Bilgi formu hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



# KURGU, MONTAJ, GÖRÜNTÜ AKTARIMI

## Ergonomik zorlanma



TEHLİKE

Ekran başı çalışmaların çok uzun sürmesi (zaman zaman 24 saat)  
Uzun süre aynı pozisyonda ve hareketsiz çalışma.  
Zorlayıcı pozisyonda çalışma (bel, boyun, el bileği).



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Aralıksız yapılan çalışmalarda dinlenme aralarının verilmesi.  
Setteki çalışma ortamlarında ergonomik düzenleme ve iyileştirme yapılması.

Ekran, klavye, sandalye vb. ekipmanın ergonomik uygunluğunun sağlanması.

Çalışanların ergonomik zorlanmalarından korunma eğitimi alması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Gözler ile ekran arasındaki uzaklık bir kol boyu civarında mı?

Ekran göz hizasında ve masaya 90 derece pozisyonda mı?

Ekran üstüne düşen, yansıyan ışık kaynağı var mı?

Çalışırken uyluk-diz altı, gövde-uyluk, ön kol-dirsek vb. bütün açılar yaklaşık 90 derece civarında mı?

El ve el bileği (öne, aşağı veya geriye yukarı kalkık olmayacak) biçiminde nötral pozisyonda mı?

Sandalye ayarlanabiliyor mu? Bel desteği var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## KURGU, MONTAJ, GÖRÜNTÜ AKTARIMI



TEHLİKE

**Bilgisayarla çalışma esnasında elektro manyetik alanlara (EMA), radyo Frekans radyasyona (RF) maruz kalma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektrikle çalışmaların yapılması, elektronik cihazların, monitörlerin kullanılması sırasında EMA, RF ölçümlerinin yapılmıyor olması.

Uzun çalışma saatleri nedeniyle cihazların güvenli çalışma eşiklerinin aşılması olasılığı bulunması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Stüdyoda EMA, RF vb. kaynağı olan ekipman ve cihazların belirlenmesi, bunlara maruz kalma dozunun belirlenmesi için ortam ölçümlerinin yapılması.

Maruz kalma eşiklerinin tanımlanması.

Çalışanların bilgilendirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

EMA, RF kaynağı olacak cihaz, ekipman, ekran vb. var mı, varsa tanımlı mı?

Ekipman ve cihazların EMA, RF değerleri biliniyor mu? Ölçüm yapıldı mı?

**DUBLÖR**

## **Çekim Öncesi Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Tedbirleri**

Yönetmen, reji ve yapım, dublör ekipleriyle ön görüşme yapmalıdır.

Dublörle birlikte dublör koordinatörü olmalıdır.

Dublör koordinatörünün senaryoyu ve sahneyi analiz etmesi gerekir.

Kişilerin boy, kilo, vb. fiziksel bilgilerinin, çevre koşulları, açık mekân, kapalı mekân bilgileri paylaşılmalıdır.

Hazırlık aşaması planlanmalıdır.

Mekân keşifleri yapılmalıdır.

Yeterli hazırlık zamanı ve prova zamanı talep edilmelidir.

# SETE ULAŖIM

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKE

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması/duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması, Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrol edilmesi.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdiven üzerinde ağır yükü uzun süreli çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMİ, TRAFİK, SOKAK, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA ve ÇALIŞMA



TEHLİKE

Kaza, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanamaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.  
Yol ve çevre güvenliğinin sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# YÜKSEKTEN DÜŞME



TEHLİKE

## Ölüm, yaralanma

Dublör koordinatörüne sahne, düşme yapılacak mekân ve hava koşulları ile ilgili yeteri, doğru bilgi verilmemesi.

Fazla yüksekten (15 mt üzeri) serbest düşme yapılması.

Düşmeyi önleyici donanımların kullanılmaması.

Düşmeye karşı aşağıya kurulan koruyucu ekipmanların (hava yatağı-karton kutu) düşmeyi absorbe edebilecek yeterlilikte olmaması.

Yüksekten düşme farklı teknik efektlerin (ip, dijital, dekor vb.) verilmesinin mümkün olmadığı koşullarda yapılmalı.

Yüksekten düşmenin yapılacağı mekân konusunda nihai kararın dublör koordinatöründe olması.

Yüksekten düşme sahnelerinde uygun koruma önlemleri alınmalı (hava yatağı, karton kutu, ip sistemleri).

Çalışanlar uygun koruyucu, dizlik, dirseklik, sırt koruma kemeri, emniyet kemeri, bağlantı elemanları kullanmalı.

Çalışanlar bu donanımları doğru şekilde kullanabilmelerini sağlayacak yüksekte çalışma eğitimi almalı.

Düşmenin etkisini absorbe eden koli donanımlarının kuru bir şekilde muhafaza edilmesi, kuru bir zeminde kurulması. Koli donanımları 12 metreyi aşan düşüşlerde kullanılmamalı.

Yeterli sayıda yetkili ve deneyimli personelin koli donanımlarına gözcülük etmesi.

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi. İlk yardım, ambulans bulunmalı.

Mekân ve hava koşulları yüksekten düşme için uygun mu?

Uygun koruyucu ekipman hazır mı?

Yüksekte çalışma eğitimi var mı?

Sette ilkyardım elemanı, ambulans var mı?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SUDA ÇALIŞMA / SUYA ATLAMA



TEHLİKE

## Ölüm, hipotermi

Önceden yeterli ölçüm ve araştırma yapılmaması.  
Düşme yüksekliğinin doğru hesap edilmemesi.  
Kurtarıcı ekibin yeterli sayıda ve donanımda olmaması.  
Hipotermiye karşı yeterli koruyucu önlemin alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Suya atlayacak dublörün yüzmeyi bilmesi.  
Suya atlayacak dublör deneyimli olmalı.

Atlama yapılacak olan suyun derinliği, sıcaklığı, yükseklik, su altı canlıları vb. tehlikelere karşı ön çalışma yapılmalı.

Araba ile suya atlama sahnelerinde dublöre kişisel koruyucu donanım sağlanmalı. Oksijen tüpü olmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araba ile suya atlama sahnelerinde camlardan birinin açık olması.  
Yeterli sayıda lisanslı, donanımlı dalgıçtan oluşan kurtarma ekibinin hazır bulundurulması.

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.  
İlk yardım ve ambulans bulunması.

Yeterli su üstü desteği (sıcak duş, battaniye, ısıtıcı, giyecek, yiyecek, içecek vb.) sağlanmalı.

Kış aylarında vücut ısısının 37 derecenin altına düşmesine karşı önlem alınmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Suya atlamadan önce yeterli su üstü desteği sağlandı mı?

Çekim yapılacak olan su kaynağı kayalık, deniz canlıları, şiddetli akıntı vb. tehlike riskleri içeriyor mu?

Hipotermi durumunda (yoğun titreme, baş dönmesi, şiddetli üşüme ya da halsizlik, kas gerginliği ortaya çıkarsa) suyun olabildiğince çabuk terk edilmesi sağlanıyor mu?

Hipotermi durumunda kişinin hemen kurulanması, ısıtılması, sıcak duş alması, aç kalmasının önlenmesi sağlanıyor mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA ARABA ÇARPMASI



TEHLİKE

## Yaralanma, sakatlanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Hazırlık için yeterli zaman.

Aracın bakım ve kontrollerinin olmaması.

Kullanılacak araca uygun lisans ve deneyim olmadan araç kullanılması.

Kullanılacak tüm araçların bakım ve muayenelerinin yapılmış olması.

Araçlarda yapılacak tüm mekanik değişiklik ya da modifikasyonların ehil, donanımlı kişiler tarafından yapılması ve belgelenmesi.

Yürürlükteki trafik kanununa uygun olmayan, eski veya çekim için üretilmiş, tamir/ modifiye edilmiş araçlarda standartlara uygun emniyet kemeri, mümkünse hava yastığı ve benzeri donanım bulunması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehliyeti veya sertifikası olmayan kişilerin araç kullanmasına izin verilmemesi, ehliyeti olmasına rağmen çekilecek sahne ile ilgili deneyimi olmayan kişilerin varlığında, aracı dublörün kullanması.

Araba çarpma sahnelerinde araç hızının en çok 25 km olması.

Araç çarpma sahnelerde sadece ilgili kişilerin bulunması, araca yakın olarak çalışacak kişilerin güvenliklerinin alınması.

Kişisel koruyucu donanım kullanılması (kask, yangın koruyucu maske ve iç elbise, yanmaya dayanıklı dış elbise, çok noktalı emniyet kemeri ve koltuk).

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.

İlk yardım ve ambulans bulundurulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Aracın sürücüsü kullanılan araca uygun ehliyete sahip mi?

Çarpma konusunda deneyimli mi?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA ARACIN DEVRİLMESİ – TAKLA ATMASI



TEHLİKE

## Yanma, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çevre güvenliğinin alınmaması ve tanımlanmaması.  
Aracın ve kullanacak olan kişinin yeterli donanıma sahip olmaması.  
Araç içi yeterli güvenlik önemlerinin alınmaması.  
Efekt hazırlığı için yeterli zaman ve uygun mekânın sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç kullanacak kişinin yeterli donanım ve uygun koruyucu ekipman kullanması (kask, yanmaz kıyafet, boyunluk, eldiven).

Arabanın çapma ve devrilme durumunda sürücüyü koruyucu güvenli kafes sistemi kurulması.

Çok noktadan destekli sürüş koltuğu ve 5 noktalı emniyet kemeri kullanılması.

Araba hızının en fazla 50 km olacak şekilde sınırlandırılması.

Araba lastik basınçlarının ayarlanması.

Yakıt miktarının sınırlandırılması.

Dönerek devrilme sahnelerin mekanik hesabın doğru yapılması, arabanın takla atması durumunda rampa açılarının ayarlanması.

Araç devrilmesi, takla sahnelerde sadece ilgili kişilerin bulunması, araca yakın olarak çalışacak kişilerin güvenliklerinin alınması.

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araç kullanacak kişi yeterli donanıma sahip mi?

Araç içi yeterli güvenlik önemleri alınmış mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA HAREKET HALİNDEKİ ARAÇTAN ATLAMA

## Yaralanma, sakatlanma



TEHLİKE

- Dublörün sahne için deneyimli ve profesyonel olmaması.
- Aracın bakım ve kontrollerinin olmaması.
- Kullanılacak araca uygun lisans ve deneyim olmadan araç kullanılması.
- Kişisel koruyucu önlemler alınmadan çekim yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

- Trafik durdurulmalı, uygun düşme alanları hazırlanmalı.
- Kişisel koruyucu donanım sağlanmalı, eğer estetik kaygılar varsa dublörün kostümünü içine bunlar yerleştirilmeli.
- Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.
- İlk yardım ve ambulans bulunmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Yol izinleri alındı mı?
- Polis/Jandarma ve yerel yetkililer bilgilendirildi mi?
- Set ekipleri çalışma hakkında bilgilendirildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA PATLAMA- YANGIN



TEHLİKE

## Yanma, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Benzin miktarının doğru ayarlanmaması.  
Araç içinde yanıcı ve alev alıcı malzemelerin bırakılması.  
Çevre güvenliğinin alınmaması ve tanımlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Patlama ve yangın içeren araç sahnelerinde araç içi yanabilir materyallerin (halı, koltuk kılıfı vb.) kaldırılması.

Zehirli duman üretebilecek plastik ve stiren içeren malzemenin çıkarılması.

Yakıt miktarının sınırlandırılması.

Standart 5 nokta emniyet kemeri takılması.

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.

Acil durum planı yapılması,

Yangın söndürücü ve İtfaiye bulunmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kişisel koruyucu donanımlar tam mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Set ekiplerine yangın ve patlama hakkında bilgi aktarıldı mı?

Acil durum planlaması yapıldı mı?

# ATEŞLE ÇALIŞMA

## Yanma, yaralanma



TEHLİKE

Dublörün sahne için deneyimli ve profesyonel olmaması.

Uygun koruyucu kıyafetlerin olmaması.

Kıyafetlerin soğutulmaması.

Kullanılacak jel vb. kimyasalların uygunluk testi yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Jel kullanılması.

Kullanılan ürünlerin etiketli olması, etikete uygun şekilde kullanılması, malzeme güvenlik formuna kayıt ettirilmesi.

Kullanılacak kimyasal ekipmanların yetkili kurum ya da kişiler tarafından onay alınmış malzemeler olması.

Kişisel koruyucu donanım kullanılması, alev almaz kostüm, eldiven, başlık vb.

Pamuklu kıyafet giyilmesi.

Su ve Islak battaniye, pudra bulundurulması.

Ambulans ve ilkyardım bulunmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kişisel koruyucu donanımlar tam mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Set ekiplerine yangın ve patlama hakkında bilgi aktarıldı mı?

Acil durum planlaması yapıldı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ATEŞLİ SİLAH, KESİCİ ALETLERLE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Gerçek ateşli silahların kullanılması.

Ateşli silah ve kesici aletlerin ehil olmayan kişiler tarafından temin edilmesi ve hazırlanması.

Ateşli silahların dolu-boş kontrollerinin yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kılıç, bıçak vb. kesici aletlerin köreltilmiş, geri ya da içeri çekilebilir olması.

Bu aletlerin çekim öncesi kontrollerinin ehil kişiler tarafından yapılması.

Ateşli silahların kullanımı, temizlenmesi, doldurulup boşaltılması, muhafaza edilmesi ehil kişiler tarafından yapılmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kişisel koruyucu donanımlar tam mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Set ekiplerine yangın ve patlama hakkında bilgi aktarıldı mı?

Acil durum planlaması yapıldı mı?

# KAVGA, DÜŞME SAHNELERİNİN YAPILMASI

## Yaralanma



TEHLİKE

Sahnenin oyuncu ve dublör tarafından prova edilmemesi.  
Çekim alanı ve dekorun sahneye uygun hazırlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kişisel koruyucu ekipmanlar (dizlik, koruyucu sırt kemeri)  
Çarpmaya karşı uygun koruyucuların masa, sandalye vb. dekora  
yapılması.

Düşme sahnelerinde zemine koruyucu mat vb.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ekipman kontrolü yapıldı mı?

Kişisel koruyucu donanımlar tam mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Set ekiplerine yangın ve patlama hakkında bilgi aktarıldı mı?

Acil durum planlaması yapıldı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# CAMDAN GEÇME



TEHLİKE

## Yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Sahnenin dublör tarafından prova edilmemesi.  
Çekim alanı ve dekorun sahneye uygun hazırlanmaması.  
Kırılacak camın standartlara uygun olmaması ve test edilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kişisel koruyucu ekipmanlar (dizlik, koruyucu sırt kemeri)  
Kırılmaya uygun masa, sandalye, pencere çerçevesi vb. dekora  
yapılması.  
Camın kırılması için fünye kullanılması.  
Camdan düşme sahnesi olduğunda temperli cam kullanılması, bunun  
çekim öncesi provasının yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Ekipman ve malzeme kontrolü yapıldı mı?  
Kişisel koruyucu donanımlar tam mı?  
Sette ilkyardım, ambulans var mı?  
Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?  
Set ekiplerine yangın ve patlama hakkında bilgi aktarıldı mı?  
Acil durum planlaması yapıldı mı?

# **GÖRÜNTÜ YÖNETMENİ**

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.  
Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.  
Hız limitlerinin aşılması.  
Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.  
Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,  
Sürücünün trafik kurallarına uymaması.  
Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması;  
güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması,  
Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?  
Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?  
Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?  
Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE

## Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma



TEHLİKE

- Bilinmeyen bir yere gitmek.
- İzinsiz özel mülke girme.
- Cep telefonunun çekmemesi.
- Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

- Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.
- Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesi.
- Rehber ve GPS kullanımı.
- Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?
- Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?
- Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?
- Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA ve OTURARAK YÖNETME



TEHLİKE

Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli oturmak.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Harici mekânda kontrolü ve tanımı olmayan ağaç, duvar gibi yerlere tırmanma sırasında vinçlerle çekim yaparken yatay, dikey yaşam hattı ya da paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılmaması.

Helikopter, tren vb. araçlarda ve/veya üstlerine çıkılarak çekim yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüksekte yapılan çalışmalarda uygun toplu koruma önlemleri alınmalı. Toplu koruma önlemlerinin sağlanamadığı noktalarda çalışanların düşmesini önleyecek durdurma sistemleri kullanılmalı.

Çalışanlar uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanmalı.

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanmak konusunda eğitim almaları sağlanmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?

Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?

Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Statik hesabından emin olunmayan dekor (platform, duvar vb.) üstüne çıkılarak çekim yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Platform, duvar vb. dekorların statik hesaplarının yapılarak kullanılmaya başlanması, alan güvenli hale getirilemiyorsa çalışanların düşmelerinin (yatay-dikey yaşam hatları, güvenlik ağları, vb. gibi) kişisel koruma yöntemleri ile engellenmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?  
Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?  
Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Uygun olmayan rigging ekipmanı, crane vb. kullanılması.  
Sepetli vinç içinde yükseğe çıkılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Havada çekim ekipmanının kontrolleri kullanım öncesinde yapılmalı, eskimiş, yıpranmış malzeme kullanılmamalı, kişisel hatalardan kaynaklanan kazaları önlemek amacıyla kilitli karabina vb. emniyet sistemli ekipmanlar kullanılmalı.

Yüksekte, ağır malzemelerle, uzun süreli yapılan çalışmalarda, insan kaldırma ve taşıma için dizayn edilmiş ve onaylanmış (mobil vinçler, manliftler, tekerlekli mobil platformlar, vb. gibi) bu işe uygun kaldırma ve taşıma ekipmanları kullanılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?

Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?

Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?

Vinç/manlift operasyonları için kaldırma planı yapılmış mı?

Vinç yükü kaldırmaya uygun mu?

Kontrol evrakları var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA



TEHLİKE

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanamaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



# EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA

## Ergonomik zorlanma, kas, iskelet sistemi bozuklukları



TEHLİKE

Ekran başı çalışmaların uzun sürmesi.  
Zorlayıcı pozisyonda çalışmak.  
Gözlerin korunmasına önem verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Aralıksız yapılan çalışmalarda dinlenme araları verilmesi.  
Çalışanların ergonomik zorlanmalardan korunma eğitimi alması.  
Çalışma sırasında düzenli aralıklarla egzersiz yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Kullanılan ekipmanlar ve çalışma koşulları ergonomik mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# HAREKETLİ ARAÇ ve TRAFİK ÇEKİMİ

## Çarpma, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Low loader gibi insan, kamera ve vinçleri birlikte taşıyan araçlarda gerekli kontrollerin yapılmaması.

Ekipmanın sabitlenmemesi.

Güvenli bağlantı noktalarının olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Araç sürücüsünün operatörlük belgesinin olması.

Çalışma sırasında trafik kontrolü bulunması.

Trafikte yapılacak çalışma öncesinde ilgili kurumların bilgilendirilmesi ve gerekli önlemler alınmadan çalışmaya başlanmaması.

Ekip emniyet kemeri ve emniyet noktalarının oluşturulması gerekli.

Ekip için çalışma alanı oluşturulmalı.

Ekipler arasında doğru iletişim sağlanması ve intercom kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?

Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?

Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dış mekânlarda, istasyon, metro gibi alanlarda çekim yapılırken havai hatlara yakın çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uyarı ve ikaz levhalarında bulunan talimatlara uyulması, çalışacak kişilere mekân ile ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimi verilmesi. Çalışma sırasında havai hatların dikkate alınması, sette bulunan elektrikçinin gözetiminde çalışma yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışanlar için uyarıcı işaretler (sağlık ve güvenlik işaretleri yönetmeliği gereğince) alanlarda asılı mı?

İSG eğitimleri yapılmış mı?

Havai hatlarda yaklaşma mesafelerine dikkat ediliyor mu?

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çalışma sırasında enerjide kaçak akım olması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kaçak akım rölesi kullanılmalı, elektrikle ilgili konularda mesleki eğitim belgesi olmayan kişilerin müdahale etmesi engellenmeli.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?

Topraklama kontrolü düzenli olarak yapılıp kayıt altına alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili Türkçe Malzeme Bilgi formu hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlike ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# CRANE ve DOLLY ÇEKİM



TEHLİKE

## Çarpma, düşme, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun olmayan zemine kurulum yapılması.

Dolly operatörü dışındaki kişilerin müdahalesi, operatörün yeterli deneyime sahip olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Dolly sadece deneyimli ve yetkili kişilerce kullanılmalı, operatör dışındaki kişiler makineye yaklaşmamalı. Dolly hızı üretici tarafından belirtilen güvenli çalışma hızını aşmamalı.

Makine eğimli zemin ve dengesiz yüzeylerde çalıştırılmamalı, böyle zemin ya da yüzeylerde çalışma zorunluluğu doğarsa ayaklar tahta veya metalik plakalar yardımıyla yerleştirilmeden çalışmaya başlanmamalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Mekanik hareketli parçalar, erişimi engelleyecek şekilde uygun makine koruyucuları ile donatılmış mı?

Bu parçaların yetkisiz personelce sökülmesinin engellenmesi amacıyla uygun işaretleme yapılmış mı?

Dolly'nin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?

Düzgün olmayan zemine uygun platform malzemesi mevcut mu?



# CRANE ve DOLLY ÇEKİM

## Düşme, devrilme, ezilme, yaralanma



TEHLİKE

Şiddetli rüzgâr altında çalışılması.

Hareket halindeyken crane ve dolly, dolly rayları devrilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Hareket alanlarının tanımlandığından emin olunuz.

Hareket halindeyken dolly'den ve raylardan uzak durulmalı.

Eğer hareket halinde dolly ile çalışmanız gerekiyorsa hareket ettiğiniz, yürüdüğünüz alanın temiz olduğundan emin olunuz.

Dış mekân çekimlerinde hava koşulları ve rüzgâr hızı dikkate alınmalı, şiddetli rüzgâr varsa çalışma durdurulmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları ekibe bildirilmiş mi?

Dış mekân koşullarına uygun ekip ve ekipman var mı?

Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

**İŞİK EKİBİ**

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

- Muayenesi geçmiş araç.
- Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.
- Hız limitlerinin aşılması.
- Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.
- Yetersiz ekip sayısı.
- Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.
- Sürücünün trafik kurallarına uymaması.
- Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.
- Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.
- Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.
- Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.
- Yeterli sayıda ekip oluşturulması.
- Şehirler arası yolculuklarda kamyon tipi araçlarda takometre bulun-  
durulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

- Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?
- Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?
- Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?
- Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE

## Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma



TEHLİKE

Bilinmeyen bir yere gitmek.  
İzinsiz özel mülke girme.  
Cep telefonunun çekmemesi.  
Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.  
Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.  
Rehber ve GPS kullanımı.  
Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?

Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?  
Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?  
Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA



TEHLİKE

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

İşık ayağı, spotlar, kolektörler, sabitleme amaçlı olarak kullanılan kum torbaları, balansör benzeri malzemelerin kullanılacağı alana ve yükseğe kol/beden gücü ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

25 kg ve üzeri malzemelerin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak trans palet gibi kaldırma taşıma araçları ile taşınmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaldırma ve taşıma araçları var mı?  
Kaldırma, taşıma araçlarının standartlara uygun CE belgeleri var mı?  
Düzenli test ve muayene belgeleri bulunuyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Enerji verme aşamasında haberleşme hatası ve kontrol sistemi olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Sisteme enerji verilmesi sırasında yetkili kişiler arasında etkin haberleşme (telsiz, etiketleme, kilitleme vb.) sistemi kullanılarak güvenli bir şekilde çalışma yapılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Konu ile ilgili yetkili kişiler belirlenmiş mi?  
İletişim hatası olmaması için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo kullanılması, kabloların, pano ve malzemelerin düzenli bakımının yapılmaması.

Enerji verilmeden önce hatların ve ekipmanların kontrol edilememesi.

Ekiplerin bilgilendirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo kullanılmaması.

Enerji sisteminin düzenli bakımının yapılması.

Kontrol listesi oluşturulmalı.

Yetkili personel dışında kimse enerji açılışına müdahale etmemeli.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız, eksiz mi?

Düzenli olarak ekipman kontrolleri yapılıyor mu?

Işık ekibinde elektrikçi var mı?

Kontrol listesi oluşturuldu mu?

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Yol imajının güçlendirilmesi için yolun ıslatılması, yağmura yakalanma veya yağmur efekti nedeniyle kaçak olması.

Islak ve sıvı teması olabilecek yerlerde çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Islanmaya, nemlenmeye karşı korumalı ekipman kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablo hatları ve çoklu prizlerde ıslanmaya karşı koruyucu önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Jeneratör, kofra veya prizden çıplak uçlu kablolarla enerji alınması.  
Enerji giriş çıkışlarının kontrol edilmemesi.  
Çevre koşullarına uygun ekipman seçilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılacak enerji miktarına uygun kesit kalınlığında kablo kullanılması.  
Enerji yüküne uygun fiş ve priz kullanılması.  
Çevre koşullarına uygun ekipman seçilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Enerji sorumlusu elektrikçi var mı?  
Kontrol listesi oluşturuldu mu?  
Çalışma koşullarına uygun malzeme seçildi mi?

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

## Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Jeneratör ve şebeke enerji kaynağının kontrol edilmemesi.

Jeneratöre aşırı yüklenilmesi.

Yetkisiz kişilerce kaynaklara müdahale edilmesi.

Bağlanılan ekipmanların enerji tipine uygun olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Jeneratör sisteminin topraklı olması.

Kaçak akım rölesi kullanılması.

Dağıtım panolarında devre kesici sigortaların bulunması, topraklı hale getirilmesi.

Elektrik arızasını giderebilmek ve anında müdahale edebilmek için panolarda tek hat şeması bulunması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Jeneratörün su sızdırmazlık testi var mı?

Jeneratör enerji kabloları standartlara uygun mu?

Kablo iç ve dış blendaj kalınlığı yeterli mi?

Jeneratör enerji dağıtımı ve topraklama hattı standartlara uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dağıtım panosunda devre kesici sigorta olmaması, topraklama yapılmaması, jeneratör sisteminde topraklama çubuğu olmaması nedeniyle kaçak akım rölesi kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Jeneratör sisteminin topraklı olması.

Kaçak akım rölesi kullanılması.

Dağıtım panolarında devre kesici sigortaların bulunması, topraklı hale getirilmesi.

Elektrik arızasını giderebilmek ve anında müdahale edebilmek için panolarda tek hat şeması bulunması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?

Topraklama kontrolü düzenli olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

Pano bakım onarım çalışmalarında tek hat şemaları panolarda asılı mı?

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Elektrikli cihazların kaçak yapması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kaçak akım rölesi ve uygun koruyucu ekipman (eldiven, ayakkabı) kullanımı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?

Topraklama kontrolü düzenli olarak yapılıp kayıt altına alınıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektrikle çalışan (metro, elektrikli tramvay vb.) kamusal araçların içinde ve istasyonlarında çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uyarı ve ikaz levhalarında bulunan talimatlara uyulması, çalışan kişilere çalışma öncesinde mekân ile ilgili İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) eğitimi verilmesi.

Çalışma sırasında havai hatların dikkate alınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Sağlık ve güvenlik işaretleri yönetmeliği gereğince çalışanlar için uyarıcı işaretler alanlarda asılı mı?

İSG eğitimleri yapılmış mı?

Havai hatlarda yaklaşma mesafelerine dikkat ediliyor mu?



# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Yetkili, bilgili olmayan kişilerin müdahale etmeleri.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektrik tesisatının, aydınlatma, bakım, onarım, lamba takma, şalter vb. elemanların değişimi, el aletlerinin ve ekipmanlarının bakımı, onarımı sorumlu ve yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Elektrik tesisatının bakım ve onarımı (elektrik işlerinde fen adamlarının görev yetki ve sorumlulukları hakkında yönetmelik gereğince) yetkili kişiler tarafından mı yapılıyor?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yaralanma, yanma, yangın, patlama



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Harici (benzinlik, maden vb.) mekânlarda kıvılcım oluşması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ateşe dayanıklı (ex-proof) malzeme kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Elektrik çarpmalarına ve statik elektriğe karşı ateşe dayanıklı (ex-proof) malzeme kullanılıyor mu?

# ENERJİ VERME, ENERJİ ALTINDA ÇALIŞMA

Yaralanma, yanma, yangın, patlama



TEHLİKE

Elektrikli cihaz patlaması (yüksek voltaj ya da aşırı ısınma kaynaklı).



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektrik tesisatlarında kaçak akım rölesi kullanılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İşyeri bina eklentileri yönetmeliğine göre elektrik tesisatında insana karşı ve yangına karşı kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması. Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# AYAKTA ÇALIŞMA

## Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKE

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeterince ara verilmemesi.

Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda beden dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA



TEHLİKE

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanamaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?

# IŞIK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI

**Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm**



TEHLİKE

Işık malzemesinin kurulumu sırasında yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması, sağlam ya da uygun olmayışı, sağlam zemine kurulmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması, portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrollerinin yapılması.

Merdivenler üzerinde ağır yükü uzun süre çalışılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/ mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/ mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# İŞİK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI



TEHLİKE

Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Platoda kullanılan kedi merdivenlerinin uygun kurulmaması (korkuluk vb. olmaması).



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun korkuluk yapılması, 1.8 metre üstünde yapılan çalışmalarda uygun emniyet kemeri kullanılması, çalışanlara yüksekte çalışma eğitimi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kedi merdivenleri 75 derecelik açıyla (yükseklik açıklık oranı 1/4) teşkil edilmiş mi?

Kedi merdivenleri en az üç noktadan sabitlenmiş mi?

Kedi merdivenlerinde çalışma alanına erişim yolunda tehlike oluşturabilecek korumasız açık alanlar, korumasız kenarlar için önlem alınmış mı?



# İŞİK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI

**Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm**



TEHLİKE

Yüksekte çalışma sırasında yatay, dikey yaşam hattı ya da paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüksekte çalışırken uygun toplu koruma önlemleri alınmalı.

Toplu koruma önlemlerinin alınmadığı noktalarda çalışanların düşmesini önleyecek düşme durdurma sistemleri kullanılmalı.

Çalışanlar uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanılmalı.

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanılmak konusunda eğitim almaları sağlanmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?

Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?

Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?

İş güvenliği uzmanı çalışma hakkında bilgi sahibi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# IŞIK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI



TEHLİKE

Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Vinç sepetinin içinde yükseğe çıkılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yüksekte, ağır malzemelerle, uzun süreli yapılan çalışmalarda, insan kaldırma ve taşıma için dizayn edilmiş ve onaylanmış (mobil vinçler, manliftler, tekerlekli mobil platformlar, vb. gibi) bu işe uygun kaldırma ve taşıma ekipmanları kullanılmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Vinç/manlift operasyonları için kaldırma planı yapılmış mı?  
Kontrol evrakları var mı?

# IŞIK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI

Devrilme, yarananma



TEHLİKE

Çevre ve hava koşulları yüzünden harici mekânlarda kullanılan ekipmanın devrilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık alan çalışmalarında şiddetli rüzgâr vb. hava koşulları dikkate alınmalı, gerektiğinde çalışma durdurulmalıdır.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Rüzgâr ve yağmur koşulları değerlendirilerek sabit ve taşıyıcı noktalar oluşturuluyor mu?

Malzemeler sabitleniyor mu?

Risk değerlendirmesi yapacak İSG Uzmanı ya da danışmanı mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# IŞIK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI



TEHLİKE

Görme bozukluğu



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Işığa ve güneşe uzun süre çıplak gözle bakmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Koruyucu gözlük ve/veya uygun donanım kullanılmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi sahibi misiniz?  
Yaptığınız iş hakkında yeterli eğitimi aldınız mı?  
Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) hakkında bilginiz var mı?

# IŞIK MALZEMELERİNİN KURULUMU ve KULLANIMI

## Mekanik tehlikeler



TEHLİKE

Uygunsuz malzeme kullanımı, yedek parça sorunu (yurt dışından gelen malzemenin teknik servisi olmadığı için sanayide tamir edilmesi, yaptırılması).



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemenin ve vinçlerin bakımlarının yetkili servislerce, kontrollerinin düzenli yapılması ve raporlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılacak malzemenin ve vinçlerin yıllık düzenli bakım ve kontrolleri yapılmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?

**KAMERA EKİBİ**

## SETE ULAŖIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması  
ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# MALZEME YÜKLEME, BOŞALTMA

Ergonomik zorlanma, kas ve iskelet yaralanması



TEHLİKE

Kamera, dolly, tripod ve kafa benzeri malzemenin kullanılacakları alana ve yükseğe kol/beden gücü ile taşınması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

25 kg ve üzeri malzemenin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak transpalet gibi kaldırma/taşıma araçları ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaldırma, taşıma araçları standartlara uygun CE belgeli mi?  
Düzenli testlerinin ve muayenelerinin belgeleri var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Harici mekânda kontrolü ve tanımı olmayan ağaç, duvar gibi yerlere tırmanma sırasında vinçlerle çekim yaparken yatay, dikey yaşam hattı ya da paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılmaması, helikopter, tren vb. araçlarda ve/veya üstlerine çıkılarak çekim yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüksekte yapılan çalışmalarda uygun toplu koruma önlemleri alınmalı.

Toplu koruma önlemlerinin sağlanamadığı noktalarda çalışanların düşmesini önleyecek durdurma sistemleri kullanılmalı.

Çalışanlar uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanmalı.

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanmak konusunda eğitim almaları sağlanmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?

Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?

Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?

Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Statik hesabından emin olunmayan dekor (platform, duvar vb.) üstüne çıkılarak çekim yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Platform, duvar vb. dekorların statik hesaplarının yapılarak kullanılmaya başlanması, alan güvenli hale getirilemiyorsa çalışanların düşmelerinin (yatay-dikey yaşam hatları, güvenlik ağıları, vb. gibi) kişisel korunma yöntemleri ile engellenmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?  
Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?  
Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?  
Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Uygun olmayan rigging ekipmanı, crane vb. kullanılması.  
Sepetli vinç içinde yükseğe çıkılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Havada çekim ekipmanının kontrolleri kullanım öncesinde yapılmalı, eskimiş, yıpranmış malzeme kullanılmamalı, kişisel hatalardan kaynaklanan kazaları önlemek amacıyla kilitli karabina vb. emniyet sistemli ekipmanlar kullanılmalı.

Yüksekte, ağır malzemelerle, uzun süreli yapılan çalışmalarda, insan kaldırma ve taşıma için dizayn edilmiş ve onaylanmış (mobil vinçler, manliftler, tekerlekli mobil platformlar, vb. gibi) bu işe uygun kaldırma ve taşıma ekipmanları kullanılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun kişisel koruyucu donanım var mı?

Yüksekte güvenli çalışma eğitimi verildi mi?

Yüksekte yapılan çalışmalar için kurtarma planı var mı?

Vinç/manlift operasyonları için kaldırma planı yapılmış mı?

Vinç yükü kaldırmaya uygun mu?

Kontrol evrakları var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR





# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAREKETLİ ARAÇ ve TRAFİK ÇEKİMİ



TEHLİKE

## Çarpma, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Low loader, crane car gibi insan, kamera ve vinçleri birlikte taşıyan araçlarda gerekli kontrollerin yapılmaması.

Ekipmanın sabitlenmemesi.

Güvenli bağlantı noktalarının olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sürücüsünün operatörlük belgesinin olması.

Çalışma sırasında trafik kontrolü bulunması.

Trafikte yapılacak çalışma öncesinde ilgili kurumların bilgilendirilmesi ve gerekli önlemler alınmadan çalışmaya başlanmaması.

Ekip emniyet kemeri ve emniyet noktalarının oluşturulması.

Ekip için çalışma alanı oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?

Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?

Gerekli yol izinleri alınmış mı?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dış mekânlarda, istasyon, metro gibi alanlarda çekim yapılırken havai hatlara yakın çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uyarı ve ikaz levhalarında bulunan talimatlara uyulması, çalışacak kişilere mekân ile ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimi verilmesi.

Çalışma sırasında havai hatların dikkate alınması, sette bulunan elektrikçinin gözetiminde çalışma yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışanlar için uyarıcı işaretler (sağlık ve güvenlik işaretleri yönetmeliği gereğince) alanlarda asılı mı?

İSG eğitimleri yapılmış mı?

Havai hatlarda yaklaşma mesafelerine dikkat ediliyor mu?

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA

Elektrik çarpması, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çalışma sırasında enerjide kaçak akım olması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kaçak akım rölesi kullanılmalı, elektrikle ilgili konularda mesleki eğitim belgesi olmayan kişilerin müdahale etmesi engellenmeli.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?

Topraklama kontrolü düzenli olarak yapılıp kayıt altına alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# CRANE ve DOLLY ÇEKİM



TEHLİKE

## Çarpma, düşme, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun olmayan zemine kurulum yapılması.  
Dolly operatörü dışındaki kişilerin müdahalesi, operatörün yeterli deneyime sahip olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Dolly sadece deneyimli ve yetkili kişilerce kullanılmalı, operatör dışındaki kişiler makineye yaklaşmamalı.

Dolly hızı üretici tarafından belirtilen güvenli çalışma hızını aşmamalı.

Makine eğimli zemin ve dengesiz yüzeylerde çalıştırılmamalı, böyle zemin ya da yüzeylerde çalışma zorunluluğu doğarsa ayaklar tahta veya metalik plakalar yardımıyla yerleştirilmeden çalışmaya başlanmamalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Mekanik hareketli parçalar, erişimi engelleyecek şekilde uygun makine koruyucuları ile donatılmış mı?

Bu parçaların yetkisiz personelce sökülmesinin engellenmesi amacıyla uygun işaretleme yapılmış mı?

Dolly'nin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?

Düzgün olmayan zemine uygun platform malzemesi mevcut mu?



# CRANE ve DOLLY ÇEKİM

Düşme, devrilme, ezilme, yaralanma



TEHLİKE

Şiddetli rüzgâr altında çalışılması.

Hareket halindeyken crane ve dolly, dolly raylarının devrilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Hareket alanlarının tanımlandığından emin olunuz.

Hareket halindeyken dolly'den ve raylardan uzak durulmalı.

Eğer hareket halinde kamera ile çalışmanız gerekiyorsa hareket ettiğiniz, yürüdüğünüz alanın temiz olduğundan emin olunuz.

Dış mekân çekimlerinde hava koşulları ve rüzgâr hızı dikkate alınmalı, şiddetli rüzgâr varsa çalışma durdurulmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları ekibe bildirilmiş mi?

Dış mekân koşullarına uygun ekip ve ekipman var mı?

Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KAMERA KULLANIMI



TEHLİKE

Düşme, devrilme, ezilme, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kamera asistanı dışındaki kişilerin müdahalesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kamera ve tripot sadece deneyimli ve yetkili kişilerce kullanılmalı, asistan dışındaki kişiler makineyi kullanmamalı ve yaklaşmamalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kamera erişimi engelleyecek şekilde uygun çevre koruyucular ya da işaretler ile donatılmış mı?

Bu parçaların yetkisiz personelce sökülmesinin engellenmesi amacıyla gerekli işaretleme yapılmış mı?

# KAMERA KULLANIMI

Kamera düşme, devrilme, ezilme, yaralanma



TEHLİKE

Şiddetli rüzgâr ve yağmur altında çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dış mekân çekimlerinde hava koşulları ve rüzgâr hızı dikkate alınmalı, şiddetli rüzgâr varsa çalışma durdurulmalı.

Aşırı yağmur altında çalışılan zemin kontrol edilmeli.  
Kaygan ve sağlam olmayan zemin iyileştirilmeli.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları ekibe bildirilmiş mi?  
Dış mekan koşullarına uygun ekip ve ekipman var mı?  
Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# **KOSTÜM ASİSTANLARI**

# ÖN HAZIRLIK ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA YÜK TAŞIMA



TEHLİKE

**Trafik kazası, yaralanma, ölüm**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Araçların standart dışı ve aşırı yüklenmesi, sabitlenmemiş yüklerle çalışanların bir arada taşınması.

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun, uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Kostüm, aksesuar ve malzeme tedariki için kullanılan araçlar üzerinde yapılan modifikasyonlar.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yüklerin taşındığı bölgede yolcu taşınmaması, bütün yüklerin sabitlenmesi, hareketsiz hale getirilmesi.

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kullanılan taşıtların muayeneleri yapılmış mı?

Sürücülerin araca uygun yetki belgesi ve SRC belgesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKE

Kostüm ve aksesuarların kullanılacakları alana veya kostüm odasına kol beden gücü ile taşınması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

25 kg ve üzeri malzemelerin/aksesuarların uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak, kostümlerin tekerlekli askılık gibi araçlarla taşınmasının sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterli sayıda tekerlekli askılı bulunuyor mu?  
Kaldırma, taşıma araçları var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KOSTÜM ODASINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Alerji, mikrobik bulaşmalar, ergonomik zorlanma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun olmayan mekânlarda depolama yapılması.  
Havalandırma sisteminin olmaması.  
Yeterli ışık kaynağı bulunmayan mekânda çalışma.  
Sürekli ayakta çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kostümlerin depolandığı alanların yeterli büyüklükte, ısıda ve aydınlıkta olması, havalandırma sisteminin olması.  
Kostüm odalarının hijyenik ve temiz olması.  
Uygun dinlenme alanlarının olması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kostümlerin depolanacağı mekânlar çalışmak için elverişli koşullara sahip mi?  
Hijyen koşulları var mı?



# KOSTÜM YAPIMI ve HAZIRLANMASI

Yanma, kesilme, yaralanma



TEHLİKE

Ütü, dikim, kesim gibi çalışmalar yapılırken uygun aletlerin olmaması.  
Çalışmak için yeterli alanın olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çalışma alanının düzenli olması ve ütü vb. kullanılan ekipmanların iş bitiminde ortada bırakılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma için uygun mekân koşulları sağlanmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

### Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrol edilmesi.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yükü uzun süreli çalışma yapılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği yüzey düzgün mü?

# AYAKTA ÇALIŞMA

## Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKE

Uzun süreli ayakta çalışmak.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışmak.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeterince ara verilmemesi.

Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA



TEHLİKE

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR





# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# **KOSTÜM TASARIMCISI**

# ÖN HAZIRLIK ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

**Trafik kazası, ölüm, yaralanma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA YÜK TAŞIMA

## Trafik kazası, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Araçların standart dışı ve aşırı yüklenmesi, sabitlenmemiş yüklerle çalışanların bir arada taşınması.

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun, uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Kostüm, aksesuar ve malzeme tedariki için kullanılan araçlar üzerinde yapılan modifikasyonlar.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüklerin taşındığı bölgede yolcu taşınmaması, bütün yüklerin sabitlenmesi, hareketsiz hale getirilmesi.

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılan taşıtların muayeneleri yapılmış mı?

Sürücülerin araca uygun yetki belgesi ve SRC belgesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA



TEHLİKE

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kostüm ve aksesuarların kullanılacakları alana veya kostüm odasına kol beden gücü ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

25 kg ve üzeri malzemelerin/aksesuarların uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak, kostümlerin tekerlekli askılık gibi araçlarla taşınmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yeterli sayıda tekerlekli askılı bulunuyor mu?  
Kaldırma, taşıma araçları var mı?

# KOSTÜM ODASINDA ÇALIŞMA

**Alerji, mikrobik bulaşmalar, ergonomik zorlanma**



TEHLİKE

Uygun olmayan mekânlarda depolama yapılması.

Havalandırma sisteminin olmaması.

Yeterli ışık kaynağı bulunmayan mekânda çalışılması.

Sürekli ayakta çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kostümlerin depolandığı alanların yeterli büyüklükte, ısıda ve aydınlıkta olması, havalandırma sisteminin olması.

Kostüm odalarının hijyenik ve temiz olması.

Uygun dinlenme alanlarının olması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kostümlerin depolanacağı mekânlarda çalışmak için elverişli koşullara sahip mi?

Hijyen koşulları var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KOSTÜM YAPIMI ve HAZIRLANMASI



TEHLİKE

**Yanma, kesilme, yaralanma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ütü, dikim, kesim gibi çalışmalar yapılırken uygun aletlerin olmaması.  
Çalışmak için yeterli alanın olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma alanının düzenli olması ve ütü vb. kullanılan ekipmanların iş bitiminde ortada bırakılmaması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma için uygun mekân koşulları sağlanmış mı?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrol edilmesi.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yükü uzun süreli çalışma yapılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği yüzey düzgün mü?

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?



**OYUNCU**

## SETE ULAŞIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Kullanılan araca uygun ehliyete sahip olmama

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?

Sürücünün kullanılan araca uygun ehliyeti var mı?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KOSTÜM GİYMEK

## Kostüm kaynaklı mikrobik bulaşma



TEHLİKE

Kostümleri birden çok oyuncunun kullanabiliyor olması.  
Kostümün düzenli olarak temizlenmiyor olması.  
Kostüm değişmek için bazen tuvaletlerin kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kostümler temiz olmalı ve setin diğer mekânlarından ayrı tutulmalıdır.

Kostümler kişiye özel olmalıdır.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kostümlerin kişiye özel olmasına ve temizliğine dikkat ediliyor mu?  
Kostümlerin muhafaza edildiği ortamın hijyenine dikkat ediliyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MAKYAJ ve PLASTİK MAKYAJ UYGULAMASI



TEHLİKE

## Cilt tahrişi ve alerjisi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ağır örtücü fondötenin uzun süre yüzde kalması.

Fondöten ya da rimel gibi malzemelerin tahriş edici ya da alerjik bileşen içermesi.

Oyuncunun kişisel duyarlılık hikayesinin dikkate alınmaması, cilt özelliklerinin hesaba katılmaması.

Plastik makyaj (yarananma, yaşlanma vb. etkiler) için kullanılan malzeme ve sakal, bıyık yapıştırırken kullanılan malzemenin tahriş edici ve alerjen olması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Makyaj sanatçısı kullanılan ürünlerin içerikleri ve sağlık ile ilgili oluşturabilecekleri etkiler konusunda kişileri bilgilendirmelidir.

Bilinen alerji, deri reaksiyonu, bulaşıcı hastalık vb. hassasiyet oluşturan durumlar hakkında makyaj sanatçısına bilgi vermek ise oyuncunun sorumluluğundur.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Makyaj uygulamasında kimyasallarının kullanımında kullanılan ürünlerin envanteri çıkartılmış mı?

Ürünlerin içeriklerindeki ve kullanımındaki potansiyel sağlık riskleri araştırılmış mı?

Tüm kimyasallar açıkça etiketlenmiş mi?

# MAKYAJ UYGULAMASI

## Mikrobik bulaşma



TEHLİKE

Düzenli olarak temizlenmeyen sünger, fırça, kalem vb. malzemenin birden çok oyuncu üzerinde kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Hijyen güvenliği aşağıdaki hususları gerektirir:

Sıcak ve soğuk akar su bulunması, ellerin her oyuncu için uygulama öncesi ve sonrasında yıkanması, her oyuncu için özel sünger, maskara vb. kullanılması, bunların kapalı ve etiketli bir yerde muhafaza edilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Makyaj odaları temiz, havalandırılmış, gerekli ısıda ve aydınlıkta mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## SAÇ YAPIMI



TEHLİKE

**Yanma tehlikesi, saçta ve saçlı dokuda hasar**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Saç şekillendiricilerin sürekli kullanılması. Saçların çok fazla boya vb. işlemlere maruz kalması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Hijyen güvenliği aşağıdaki hususları gerektirir:

Sıcak ve soğuk akar su bulunması, ellerin her oyuncu için uygulama öncesi ve sonrasında yıkanması, her oyuncu için özel tarak, fırça vb. kullanılması, bunların kapalı ve etiketli bir yerde muhafaza edilmesi, tekrar kullanılacak makas vb. aletlerin her kullanımdan sonra temizlenmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Saç yapımı sırasında kimyasallar kullanılırken, kullanılan ürünlerin envanteri çıkarılmış mı?

Ürünlerin içerikleri ve kullanımındaki potansiyel sağlık riskleri araştırılmış mı?

Tüm kimyasallar açıkça etiketlenmiş mi?

Potansiyel tehlikesi olabilecek renklerin karıştırılması, saç spreyi, beyazlatıcı ve oksitleyici maddelerin kullanımı sırasında yüz maskesi, gözlük, eldiven vb. koruyucu ekipman giyiliyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Uygun olmayan ekipman kullanmak.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çalışanın düşmesinin engellenmesi amacıyla uygun sistemin kullanılması (düşme durdurma sistemleri, sınırlandırma sistemleri, konumlandırma sistemleri).

Kurulan sistemlerin test edilmesi ve prova yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Sistemi kuran kişiler yapılacak çalışma hakkında bilgi sahibi mi?  
Oyuncaya fiziksel özellikleri ve rahatsızlıkları hakkında soru soruldu mu?

Sistem test ve denemeleri yapıldı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# FÜNYE ve PATLAYICI MADDE KULLANIMI



TEHLİKE

## Ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Patlayıcı fünye kullanımı öncesinde yeterli bilgilendirme, hazırlık yapılmaması.

Oyuncunun sahne hakkında bilgilendirilmemesi.

İlgili ekipler tarafından çalışma alanı düzenlemesi ve bilgilendirmesi yapılmaması.

Patlayıcı fünye kullanımı sırasında cep telefonu kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Oyuncunun sahne ve efektler konusunda bilgilendirilmesi.

Çekim öncesinde yeterli denemelerin yapılması.

Fünye ve patlayıcı madde kullanımında ehil ve yeterli deneyime sahip kişilerle çalışılması.

Cep telefonlarının kapatılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Oyuncuya sahne ve efektler konusunda bilgilendirme yapıldı mı?

Tüm cep telefonları kapalı mı?

# FÜNYE ve PATLAYICI MADDE KULLANIMI

## Yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Patlayıcı fünye kullanımına uygun kıyafet giymemek.  
Sahneye uygun fünye kullanılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Patlayıcı maddelerin kullanımında çalışacak personel için anti-statik ve yanmaz kıyafet temin edilmesi, fünye ve yanıcı malzemelerin yerleştirilmesinde bu donanımlarla çalışılması sağlanmalı.

Patlayıcı ve yanıcılarla çalışacak personelin vücudunda oluşabilecek statik elektriğin boşaltılmasına yönelik statik elektrik boşaltma istasyonu yapılmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yangın söndürme, kurtarma, ilkyardım ve tahliye konusunda eğitimli personel bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ATEŞLİ SİLAH KULLANIMI



TEHLİKE

## Yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kurusıkı vb. ateşli silah kullanılırken uygun mesafenin korunmaması.  
Silahların kontrol edilmemesi.  
Oyuncunun bilgilendirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ateşli silahların kullanımında çalışanlara güvenli kullanma sınırları ile ilgili bilgilendirme yapılmalı.  
Silahların dolu-boş kontrollerinin yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Silahın, kullanıcı dahil olmak üzere, birilerine doğrultulması engelleniyor mu?  
Silahlardan sorumlu ve yeterliliğe sahip görevli kişi var mı?

# ATEŞLİ SİLAH KULLANIMI

## Yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ateşli silahların arızalanması ya da sıkışması durumunda ehil olmayan kişilerce tamir edilmeye, temizlenmeye çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ateşli silahların doldurulup boşaltılması, temizlenmesi sadece ehil kişinin sorumluluğunda olmalıdır.

Ateşli silahlar kontrol ve denemesi yapıldıktan sonra oyuncuya verilmelidir.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ateşli silahların tıkanması, sıkışması ya da arızalanması halinde ehil olmayan kişilerin patlamaya sebebiyet verebilecek müdahalelerde bulunması engelleniyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ATEŞLİ SİLAH, PATLAYICI ve FÜNYE KULLANIMI



TEHLİKE

İşitme kaybı



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ateşli silah, patlayıcı ve fünye kullanımı sırasında uzun süreyle yüksek sese ya da yüksek ses basıncına maruz kalmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışanların ateşli silah patlayıcı ve fünye kullanılan çevrede kulak koruyucu olmadan bulunmaması gerekir.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kulak koruyucular işitme ile ilgili riski ortadan kaldıracak veya en aza indirecek biçimde seçilmiş mi?

Kulak koruyucuları çalışana özel mi ve tam olarak uyuyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlike ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KESİCİ ALET KULLANIMI



TEHLİKE

## Yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kılıç, bıçak vb. aletlerin köreltilmemiş olması, kontrollerinin yapılmamış olması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Prova ve çekimlerde kullanılmak üzere verilen tüm kılıç, bıçak vb. kesici aletlerin köreltilmiş, geri ya da içeri çekilebilir olup olmadığının kontrol edilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kesici alet ve benzeri ekipmandan sorumlu bir kişi var mı?  
Sorumlu kişi yaptığı iş konusunda bilgi sahibi ve ehil mi?



# HAYVANLARLA ÇALIŞMA

## Düşme, yaralanma



TEHLİKE

At vb. hayvanlara binme konusunda yeterli deneyime, bilgiye sahip olunmaması.

Oyuncuya yeterli eğitim verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim öncesinde at binilmesi gereken yoldaki güvenlik risklerinin deneyimli personel tarafından ortadan kaldırılmış olması gerekir. Oyuncuya gerekli eğitim ve bilgilendirmenin verilmesi gereklidir.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çekimde kullanılan tüm hayvanların özellikleri ve sağlık durumu ile ilgili veteriner sertifikası var mı?

Hem ekibin hem de hayvanların güvenliği için tecrübeli bir hayvan eğiticisinin sette bulunması sağlanmış mı?

Hayvanlarla çekim yapılan sahnelerde sadece ilgili kişiler mi bulunuyor?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA



TEHLİKE

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?

# MOTORLU ARAÇLARLA ÇALIŞMA

Trafik kazası, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekimde kullanılan araca uygun lisans ve deneyim olmadan araç kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ehliyeti veya sertifikası (iş makinesi, motosiklet ve benzeri araçlar için) olmayan kimsenin söz konusu aracı kullanmasına izin verilmeli, gerektiğinde dublör kullanılmalıdır.

Kullanılan araçların önünde ve arkasında güvenlik amacıyla eskort araç bulunmalı, hız limitlerine uyulmalı, ağır ve hızlı trafik alanlarından kaçınılmalıdır.

Yürürlükteki trafik kanununa uygun olmayan, eski veya çekim için üretilmiş, tadil edilmiş, modifiye edilmiş araçlarda uygun bir emniyet kemeri, mümkünse hava yastığı ve benzeri donanım bulunmalıdır.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılan araca uygun lisans ve gerekli belge var mı?

Yoksa zarar verilebilecek kişilere karşı hukuki ve cezai sorumluluk biliniyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SU ÜSTÜNDE ya da ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Hipotermi, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kurtarıcı ekibin yeterli sayıda olmaması.  
Çekim yapılacak suyun derinliğinin ve akıntının kontrol edilmemesi.  
Oyuncunun yüzme bilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Su yakınında veya suda çalışan tüm personelin yüzme bilmesi gerekir.  
Kurtarma ekibi en az üç kişiden oluşmalıdır.  
Tam anlamıyla donanımlı dalgıçlar dışında kimse su altında çalıştırılmamalıdır.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Su altına inilmeden önce su üstü desteği sağlanıyor mı?

# SU ÜSTÜNDE ya da ALTINDA ÇALIŞMA

## Yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Önceden yeterli ölçüm ve araştırma yapılmaması.  
Düşme yüksekliğinin iyi hesap edilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Girilmeden önce suyun derinliği, yükseklik, su altı canlıları, vb.  
tehlikelere karşı ön çalışma yapılmalı.

Oyuncu 40 metrenin üstündeki yükseklikten atlatılmamalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çekim yapılacak su kaynağının belirli bir alanı (kayalık, deniz  
canlıları, şiddetli akım gibi) tehlike riski taşıyor mu?

Böyle bir alan varsa güvenlik şeridi kullanılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SU ÜSTÜNDE ya da ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Hipotermi, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Vücut sıcaklığında düşmeye karşı yeterli önlemin alınmaması.  
Suyun sıcaklık kontrolünün yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Suyun sıcaklığı konusunda çalışanlar bilgilendirilmeli, özellikle kış aylarında vücut ısısının 37 derecenin altına düşmesine karşı dikkatli olunmalı.

İlk yardım ekibi bulundurulmalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Vücut ısısının düşmesi durumunda (yoğun titreme, baş dönmesi, şiddetli üşüme ya da hissizlik, kas gerginliği ortaya çıkarsa) suyun olabildiğince çabuk terk edilmesi sağlanıyor mu?

Kişinin hemen kurulanması, ısıtılması, aç kalmasının önlenmesi sağlanıyor mu?

# VÜCUDA MİKROFON UYGULAMASI

## Mikrofon kaynaklı mikrobik bulaşma



TEHLİKE

Mikrofonların ve aksesuarın birden çok oyuncu tarafından kullanılması ve temizliğinin gerekli periyotlarda yapılmıyor olması.

Mikrofonların oyunculara takılması/çıkarılması sırasında hijyenik olmayan ortamlarda bulunulması (tuvalet vb.).



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Mikrofonların ve aksesuarın düzenli aralıklarla temizlenmesi.

Üzerinde mikrofon bulunan oyuncunun, hijyen şartlarının bozulacağı durumları ses ekibine aktarması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Mikrofonlar düzenli olarak temizleniyor mu?

Oyuncunun kişisel duyarlılık hikâyesi dikkate alındı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# VÜCUDA MİKROFON UYGULAMASI



TEHLİKE

## Cilt tahrişi ve alerjisi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kalitesiz malzeme kullanılması.  
Kullanılan elektronik malzemenin ve/veya aksesuarın cildi tahriş edici olması ya da alerjik bileşenler içermesi.

Oyuncunun kişisel duyarlılık hikâyesinin dikkate alınmaması, cilt özelliklerinin hesaba katılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaliteli malzeme kullanılması.  
Kullanılan elektronik malzeme ve/veya aksesuarın tahriş edici ya da alerjik bileşen içermemesi.

Oyuncunun kişisel duyarlılık hikâyesinin dikkate alınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaliteli malzeme kullanılıyor mu?  
Kullanılan elektronik malzemenin ve/veya aksesuarın cildi tahriş edebilme ihtimali var mı ya da alerjik bileşen içeriyor mu?  
Oyuncunun kişisel duyarlılık hikâyesi dikkate alındı mı?



# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ÇOCUK OYUNCU



TEHLİKE

- Çocuk oyuncu çalıştırılması durumunda çocuk oyuncularla ilgili yasal düzenlemeler dikkate alınmalı.
- Çalışma ortamlarında çocuk oyunculara ait bir beslenme, oyun, giyim odası sağlanmalı.
- Çalışma ortamlarında çocuklar için hijyen ve güvenlik önemleri sağlanmalı.
- Sette çocuk oyuncuların beslenme, uyku gibi temel ihtiyaçları aksatılmamalı.
- Çocuk oyuncular çalışırken çocuk merkezli hareket edilmeli.
- Psikolojik travmalara neden olabilecek sahnelerde çocukların yer alması kesinlikle engellenmeli.
- Aile çekim süresince mutlaka çocuğun yanında bulunmalı.
- Çocuğa rolünü öğretecek oyuncu koçlarının yanı sıra aile ve çocuğun psikolojik durumunu sürekli takip edecek bir psikolog, psikiyatrist ya da danışmanın sette bulunması sağlanmalı.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# **ÖZEL EFEKT EKİPLERİ**

## **Çekim Öncesi Dikkat Edilmesi Gereken Güvenlik Tedbirleri**

Özel efektlerin uygulanacağı mekâna yönelik bilgilerin özel efekt departmanına bildirilmesi.

Çevre, yol, hava koşulları bilgilerinin özel efekt departmanı ile paylaşılması, koşulların uygunluğunun özel efekt departmanının bilgilendirmesi doğrultusunda kontrolü.

Özel efekt uygulanacak mekân için yetkililerden gerekli izinlerin alınması.

Oyuncu ve dublörlerin fiziksel (boy, kilo, sağlık durumları) uygunluklarına dair bilgilerin özel efekt departmanına aktarılması.

Çekim öncesi özel efekt uygulaması için gerekli zamanın verilmesi.

İtfaiye ve ambulans bulundurulması.

Sette iş güvenliği uzmanı bulunması.

# SETE ULAŖIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

- Muayenesi geçmiş araç.
- Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.
- Hız limitlerinin aşılması.
- Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.
- Yetersiz ekip sayısı.
- Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,
- Sürücünün trafik kurallarına uymaması.
- Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.
- Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.
- Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.
- Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

- Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?
- Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?
- Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?
- Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olunmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdiven üzerinde ağır yükü uzun süre çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMİ, TRAFİK, SOKAK, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA ve ÇALIŞMA



TEHLİKE

Kaza, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanamaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.  
Yol ve çevre güvenliğinin sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTELER

- Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.
- Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.
- Kaçak akım ihtimali.
- Ehil olmayan kişilerle çalışılması.
- Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.
- Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-kabı) kullanımı.
- Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleştirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

- Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?
- Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?
- Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# ARAÇ TAKLA ATMASI, DEVRİLMESİ

## Ölüm, yaralanma, yanma

Aracın ve aracı kullanacak olan kişinin yeterli donanıma sahip olmaması.

Araç içi yeterli güvenlik önemlerinin alınmaması.

Efekt hazırlığı için yeterli zaman ve uygun mekânın sağlanmaması.

Araç kullanacak kişinin yeterli donanıma sahip; uygun koruyucu ekipman giymiş olması (kask, yanmaz kıyafet, boyunluk, eldiven)

Arabaya çapma ve devrilme durumunda sürücüyü koruyucu güvenli kafes sistemi kurulması.

Çok noktadan destekli sürüş koltuğu ve 5 noktalı emniyet kemeri kullanılması.

Araba hızının en fazla 50 km olacak şekilde sınırlandırılması.

Araba lastik basınçlarının ayarlanması,

Yakıt miktarının sınırlandırılması.

Dönerek devrilme sahnelerin mekanik hesabın doğru yapılması, arabanın takla atması durumunda rampa açılarının ayarlanması.

Araç devrilmesi, takla sahnelerinde sadece ilgili kişilerin bulunması, araca yakın olarak çalışacak kişilerin güvenliklerinin alınması.

Oyun komutu ve çekim onayının koordinatör tarafından verilmesi.

Aracı kullanacak kişi yeterli donanıma sahip mi?

Araç içi yeterli güvenlik önemleri alınmış mı?

Sette ilkyardım, ambulans var mı?

Yeterli sayıda yangın söndürücü var mı? İtfaiye var mı?

Sette iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİK, PNOMATİK ve HİDROLİK MOTORLARLA KONTROL EDİLEN DEKOR VE PLATFORM YAPIMI- KULLANIMI

Ölüm, yaralanma, uzuv kaybı



TEHLİKE

Elektrik kaynağı ve fazlarının kontrol edilmeden motorlara bağlanması.

Hareket ettirilecek olan dekor ya da platformların ağırlığının sorulmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektirikli motorlar için kullanılacak olan elektriğin düzgün enerji kaynağından alınması ve uygun kablolarla iletilmesi.

Pnomatik motorlar için kullanılacak hava kaynağının yeterli hava miktarını ürettiğinin kontrol edilmesi.

Hidrolik motorlar için basınç değerinin ve sıvı miktarının kontrol edilmesi.

Elektirik, pnomatik ve hidrolik motorları ve donanımlarının hareket ettireceği dekor ya da platform ile uygun kuvvette olması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Elektriğin sağlandığı şebeke ya da jeneratörün kontrolleri yapıldı mı? Topraklama hattı var mı?

Elektrik, pnomatik ve hidrolik motorları ve donanımlarının hareket ettireceği dekor ya da platform ile uygun kuvvette midir?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PATLAMA VE YANMA EFEKTLERİ PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME TEMİNİ



TEHLİKE

Ölüm, yanma, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Standart patlayıcı yapma yetkisine sahip yerler dışında patlayıcı imal edilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Patlayıcı malzemelerin ruhsatlı yerlerden alınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

**Türkçe Malzeme Güvenlik Formu** doldurulmuş ve sette bulunması sağlanmış mı?



# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME TEMİNİ

Ölüm, yanma, yaralanma



TEHLİKE

Satın alınan standart malzeme üzerinde oynama yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yetkili kişilerle çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Pyroteknik malzeme (havai fişek vb.) kullanılması durumunda A sınıfı yeterlilik belgesine sahip kişi hazır bulunuyor mu?

Patlayıcı maddelerin ateşlenmesi durumunda B sınıfı yeterlilik belgesine sahip kişi hazır bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME TAŞINMASI



TEHLİKE

**Patlama, yangın**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kullanılacak patlayıcı ve yanıcı malzemelerin uygun olmayan şekilde ve uygun olmayan araçlarla taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Patlayıcı ile füyelerin ayrı yerlerde, yangın efekti için kullanılacak yakıtların ayrı araçlarda taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Özel efekt uzmanları, set çalışanlarını ve nakliye sorumlularını hangi malzemelerin ne şekilde ve hangi araçlarla taşınacağına dair bilgilendirdi mi?

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME MUHAFAZA EDİLMESİ.

Yangın



TEHLİKE

Sigara/tütün içilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Parlayıcı/patlayıcı ve benzeri bulunan yerlere sigara ile girilmemeli.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Parlayıcı/patlayıcı maddeler ile çekim yapılan ya da bu maddelerin depolandığı alanlara "Sigara içilmez" tabelası yerleştirilmiş mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME HAZIRLANMASI ve TASARIMI



TEHLİKE

Ölüm, yanma, yaralanma, uzuv kaybı



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Statik elektrik üreten, yüksek gerilimli, elektro manyetik sahaların olduğu, yüksek radarların çalıştığı yerlerde patlayıcı kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Patlayıcı/yanıcı maddeler kullanım öncesinde statik elektrik, açık alev kaynağı veya kıvılcım çıkarma ihtimali olan çalışmalardan ve cihazlardan uzakta depolanmalı, depolanan malzemeler yetkili personel kullanımı dışında kişiler tarafından ulaşılamaz halde, kilit altında bulunmalı, kullanım miktarından fazla patlayıcı madde depodan çıkarılmamalıdır.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışan personelin yanmaz, anti-statik kıyafet ve donanımları temin edilmiş mi?

Çalışanın depo girişi öncesinde statik elektriği boşaltması için top-raklanmış boşaltma istasyonu var mı?

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME HAZIRLIK, TASARIM ve UYGULAMASI

Ölüm, yanma, yaralanma, uzuv kaybı



TEHLİKE

Radyo kontrolü olan yerler, uzaktan kumanda (araba kumandası dahil), telsiz, cep telefonu kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Parlayıcı, patlayıcı maddelerin kullanılacağı mekânda sadece yetkili kişilerin olması.

Patlayıcılara 75 metreden yakın mesafede araç bulundurulmaması.  
Radyo vericilerinin, telsizlerin, cep telefonlarının kapatılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Patlayıcı ve yanıcı malzemelerle çalışacakların olası tehlikeler konusunda bilgilendirilmesine yönelik teknik eğitimler verilmiş mi?

Set ekipleri bilgilendirilmiş mi?

Set organizasyonu parlayıcı/patlayıcı maddelere göre mi yapılmış?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME UYGULAMA SONRASI SÖNDÜRÜLMESİ



TEHLİKE

Ölüm, yanma, yaralanma, yangın



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kullanılan parlayıcı, patlayıcı malzeme/maddeye uygun söndürme ekipmanlarının kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Söndürme için karbondioksitli yangın tüpü, ıslak yün battaniye malzemelerin kullanılması.

Soğutma için yeterli miktarda su kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Karbondioksitli yangın tüpü, ıslak yün battaniye malzeme ve bunu kullanabilecek yeterli personel var mı?

Soğutma için itfaiye sette hazır bulunuyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI MALZEME UYGULAMA SONRASI İMHA EDİLMESİ

Ölüm, yanma, yaralanma, yangın



TEHLİKE

Kullanılmayan, uygulama sırasında çalışmayan, risk oluşturan malzemelerin yeniden kullanılması, nakledilmesi, açıkta bırakılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Resmi yetkililer kontrolünde kalan malzemenin imha edilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İmha esnasında yetkili olan resmi görevliler sette mi?  
Ambulans ve itfaiye sette mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SİS ve DUMAN EFEKTLERİ için MALZEME ve MAKİNE TEMİNİ



TEHLİKE

Yanma, yaralanma, solunum yolu rahatsızlıkları, alerjik reaksiyonlar



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Standart sis makinelerine uygun olmayan malzeme ile çalışılması.  
Standart olmayan makinelerin kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Makine ve malzemelerin ruhsatlı yerlerden alınması.  
Ulusal ve uluslararası üretim sertifikaları olduğu kontrol edilmeli.  
İnsan sağlığı ve çevresel tehlikelerin test edilmiş olduğu kontrol edilmeli.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

**Türkçe Malzeme Güvenlik Formu** doldurulmuş ve sette bulunması sağlanmış mı?



# YAĞMUR EFEKTİ İÇİN SU ve ARAÇ TEMİNİ

Alerjik reaksiyonlar, su teması ile bulaşan mikrop ve buna bağlı rahatsızlıklar



TEHLİKE

Yağmurlama efekti için kullanılacak suyun ve su tankının, ekipmanların temiz olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yağmurlama efekti için kullanılacak suyun kullanıma uygun su kaynağından emin edilmesi, kuyu suyu kullanılmaması.

Suyun kullanıma uygun olmadığı düşünülen hallerde kloranmasının sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yağmurlama efekti için kullanılacak su uygun mu? Ekipmanların temizliği ve kontrolleri yapıldı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YAĞMURLAMA EFEKTİ YAPIMI



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, su baskını**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yağmurlama efekti yapılacak mekânın ıslanmaya karşı korunmaması.  
Yağmurlama efekti yapılacak mekânın altyapı yeterliliğinin kontrol edilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yağmurlama efekti yapılacak mekânda kullanılan elektrikli ekipmanların, kabloların suyla temasının engellenmesi.

Yüksek miktarda su kullanıldığında tahliye kanallarının olması ve yeterliliğinin kontrol edilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yağmurlama efekti için kullanılacak alanın altyapısı uygun mu?  
Çalışma alanının elektrik-su güvenliği alınmış mı?

# YAĞMURLAMA EFEKTİ YAPIMI

## Hipotermi (vücut ısısının düşmesi)



TEHLİKE

Vücut sıcaklığının düşmesine karşı yeterli önlemin alınmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekibin uzun süre soğuk suya maruz kalması önlenmeli, özellikle kış aylarında vücut ısısının 37 derecenin altına düşmesine karşı önlem alınmalı, uygun koruyucu kıyafet temin edilmeli.

Vücut ısısının düşmesi durumunda (yoğun titreme, baş dönmesi, şiddetli üşüme ya da hissizlik, kas gerginliği ortaya çıkarsa) suya maruz kalma durumunun kesilmesinin sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Hipotermi durumunda kişinin hemen kurulanması, ısıtılması, sıcak duş alması, aç kalmasının önlenmesi sağlanıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YAĞMURLAMA EFEKTİ YAPIMI



TEHLİKE

Devrilme, düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yağmurlama efekti için getirilen vinçlerin uygun olmayan zeminde ve hava koşullarında çalıştırılması.

Vinç operatörünün yeterli deneyime sahip olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yağmurlama efekti için kullanılacak vincin;

Düzenli kontrollerinin yapılmış olması.

Vinç operatörünün yeterli deneyime sahip olması.

Vincin eğimli zemin ve dengesiz yüzeylerde çalıştırılmaması, böyle zemin ya da yüzeylerde çalışma zorunluluğu doğarsa ayaklar tahta ve/veya metalik plakalar yardımıyla desteklenmeden çalışmaya başlanmaması.

Uygun olmayan hava koşullarında (45 kilometreyi aşan rüzgar, açık alanlarda yıldırım düşmesi) vincin çalışmasının durdurulması ya da ara verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Vincin düzenli kontrolleri yapılmış ve raporlanmış mı?

Vinç operatörünün ehil sertifikası, operatörlük ehliyeti var mı? Geçici görevlendirme formu var mı?

Vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?

Uygun olmayan hava koşullarında vincin çalışması durduruluyor ya da ara veriliyor mu?

# YANGIN, SİS, DUMAN EFEKTİ YAPIMI

## Zehirlenme, boğulma



TEHLİKE

İnsan sağlığı için uygun olmayan malzemenin kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yangın, sis ve duman efekti kullanılacağı durumda yapım, çalışanları hangi tip yangın, sis/duman ürünü kullanacağına dair bilgilendirmeli.

Kullanılacak ürünlerin **Kimyasal Maddelerle Çalışma Yönetmeliğine** uygun olması gerekli.

Kullanılan ürünler üretici talimatlarına uygun şekilde kullanılmalı ve hiçbir ek kimyasal, koku ve boya karıştırılmamalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yangın, sis ve duman efekti yaratmak için kullanılan ürünlerin **Malzeme Güvenlik Bilgi Formu** (gerektiğinde yetkililere gösterilmek üzere) sette bulunuyor mu?

Olası yangın durumunun sınırlandırılmasına yönelik yangın söndürme cihazları ile çekimin yapıldığı yere en yakın hastane, itfaiye, kolluk kuvvetlerin iletişim bilgileri temin edilmiş mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YANGIN, SİS, DUMAN EFEKTİ YAPIMI



TEHLİKE

Zehirlenme, boğulma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kapalı mekânlarda kullanılması.  
Havalandırmanın yeterli olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yangın, sis ve duman kullanımında setin düzenli biçimde dikey ve yatay olarak havalandırılması gerekir.

Kapalı alanda oluşacak buhar ve/veya gazın çalışılan ortamdan başka bir alana yönlendirilmesi ve uzaklaştırılması mümkün değilse yayılmasını önleyici teknik tedbirlerin alınması sağlanmalı (havalandırma, solunum maskesi vb.)



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Duman tahliyesi için emici fan temin edilmiş mi?  
Oksijen beslemeli giyilebilir solunum cihazı var mı?

# YANGIN, SİS, DUMAN EFEKTİ YAPIMI

Zehirlenme, boğulma



TEHLİKE

Efekt öncesinde ve sonrasında gerekli kontrollerin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yanıcı malzemelerin bulunduğu çalışma alanlarında acil durumlara yönelik eğitimleri tamamlanmış personel bulundurulması gerekir.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İlgili ekibe çalışma öncesi yangın güvenliği konusunda teorik ve pratik eğitimler verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KARLAMA EFEKTİ YAPIMI



TEHLİKE

Alerjik reaksiyonlar, solunum yolu rahatsızlıkları, yangın



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun olmayan malzemenin kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Karlama efektinin kullanılması durumunda yapıım, çalışanları hangi ürünü kullanacağına dair bilgilendirmeli. Kullanılacak ürünlerin **Kimyasal Maddelerle Çalışma Yönetmeliği**'ne uygun olması gerekir. Kullanılan ürünler üretici talimatlarına uygun şekilde kullanılmalı ve hiçbir ek kimyasal, koku ve boya karıştırılmamalı.

Karlama efekti yapılırken etrafta herhangi bir ısı kaynağının olmamasına dikkat edilmeli ya da ısıdan etkilenmeyen malzemeler kullanılmalıdır.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Karlama efekti yaratmak için kullanılan ürünlerin **Malzeme Güvenlik Bilgi Formu** (gerektiğinde yetkililere gösterilmek üzere) sette bulunuyor mu?

Olası yangın durumunun sınırlandırılmasına yönelik yangın söndürme cihazları ile çekimin yapıldığı yere en yakın hastane, itfaiye, kolluk kuvvetlerin iletişim bilgileri temin edilmiş mi?



# UÇUŞ EFEKTLERİ, TIRMANIŞ, RIGGING MALZEMELERİNİN TEMİNİ ve NAKLİYESİ

Düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Temin edilen ekipman ve makinelerin uygun olmayan depolama ve nakliye koşulları ile temin edilmesi. Malzemelerin yıpranması bağlı olarak kopması ve kırılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzeme ve makinelerin nem, su, deniz suyu ve ısı kaynaklarından arındırılmış kontrollü mekânlarda depolanması.

Saklama koşullarının devamlılığının sağlayacak şekilde nakliyesinin yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzeme ve makineler uygun koşullarda saklanıyor ve nakliye ediliyor mu?

Düzenli bakımları ve kontrolleri yapılıyor mu?

Malzeme ve ekipmanlardan sorumlu kişiler yeterli bilgi ve deneyime sahip mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# UÇUŞ EFEKTLERİ, TIRMANIŞ, RIGGING MALZEME KURULUM ve KULLANIMI



TEHLİKE

Düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzeme ve makinelerin bağlanacağı çatı kirişi, vinç, truss noktalarının, taşıyıcı zemininin yükü taşımaya uygun ve statik-dinamik yükleri kaldıracak kapasitede olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yapılacak çalışmaya ve uygulanacak yüke göre uygun kapasitede vinç, truss, çatı kirişi seçilmeli.

Çalışma öncesinde gerekli test ve kontroller yapılmalı.

Vinç ayaklarının açıldığı noktaların kontrolü yapılmalı, rögar kapağı, doğalgaz kapağı ve yumuşak zemin olmamalı.

Vinç ayakları altına zemin paletleri yerleştirilmeli.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kurulumdan önce yapılacak çalışma hakkında ekip bilgilendirildi mi?

Kurulumdan sonra gerekli kontrol ve testler yapılmış mı?

Malzeme ve ekipmanların kurulumundan sorumlu kişiler yeterli bilgi ve deneyime sahip mi?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

Düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Standartları ve teknik tanımları olmayan malzeme ve makineler ile çalışılması. Özel üretim ekipmaların ve standart tanımları olmayan ekipmanların kontrol ve testlerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ulusal ve uluslararası standartlara uygun, sertifikalı malzemeler ile çalışılmalı.

Standart ve teknik tanımı olmayan ekipmanlar ve makinelerde kullanım yerine uygun güvenlik katsayısı değerlerini karşılayacak ekipmanlar olmalı.

Ekipmanların testleri yapılmış olmalı.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kurulumdan önce yapılacak çalışma hakkında ekip bilgilendirildi mi?  
Düzenli bakımları ve kontrolleri yapılıyor mu?

Malzeme ve ekipmanlardan sorumlu kişiler yeterli bilgi ve deneyime sahip mi?

Kontrol ve testler kullanılacak yere göre uygun katsayı ile yapılmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

Ergonomik problemler, yaralanma, iskelet sorunları, mekanik hasar görme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Zorlayıcı pozisyonlarda çalışmak.  
Kişisel sağlık bilgilerinin aktarılmaması ve göz ardı edilmesi.  
Uygun taşıyıcı kemer ve taşıma ekipmanları ile bağlanmamak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kişiyi uygun sistemlerin kurulması.  
Teknik ekibe sağlık bilgilerinin aktarılması.  
Çekilecek sahne hakkında ekibin bilgilendirilmesi.  
Bağlanacak ekipman hakkında teknik ekibin bilgilendirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çekimden önce yapılacak çalışma hakkında ekip bilgilendirildi mi?  
Çekimden önce gerekli kontrol ve testler yapılmış mı?  
Malzeme ve ekipmanların kurulumundan sorumlu kişiler yeterli bilgi ve deneyime sahip mi?  
Teknik ekibe oyuncu ve ekipman hakkında bilgiler aktarılmış mı?  
Gerekli denemeler yapılmış mı?

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA

**Yüksekten düşme, yaralanma, mekanik hasar görme, kırılma**



TEHLİKE

Oyuncu ve mekanik sistem ağırlıklarının doğru aktarılmaması.  
Uygun taşıyıcı kemer ve taşıma ekipmanları ile bağlanmamak.  
Çekim öncesi denemelerin yapılmaması.  
Düşmeyi engelleyecek sistemler ve noktalar kurulmaması.  
Teknik ekibin yeterli deneyime sahip olmaması.  
Malzeme ve makinelerin bağlanacağı çatı kirişi, vinç, truss noktalarının ve taşıyıcı zemininin yükü taşımaya uygun olmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekilecek sahne hakkında ekibin bilgilendirilmesi.  
Bağlanacak ekipman hakkında teknik ekibin bilgilendirilmesi.  
Oyuncu ve ekipmanın düşmesini engelleyici sistemleri kurulması.  
Deneme ve çekim öncesi çalışmaya uygun çevresel koşulların sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Teknik ekibe oyuncu ve ekipman hakkında bilgiler aktarılmış mı?  
Çekimden önce yapılacak çalışma hakkında ekip bilgilendirildi mi?  
Çekimden önce gerekli kontrol ve testler yapılmış mı?  
Düşme engelleyici ya da hareket mesafesini kısıtlayan sistemler kuruldu mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Malzeme ve ekipmanların kurulumundan sorumlu kişiler yeterli bilgi ve deneyime sahip mi?

Gerekli denemeler yapılmış mı?

# AĞIRLIK ALTINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Aşırı yük taşıma, ergonomik problemler, kas ve iskelet sorunları, yaralanma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Oyuncu ve mekanik sistem ağırlıklarının doğru aktarılmaması.  
Çalışma koşullarının uygun olmaması.  
Oyuncuya yapacağı hareketlerin doğru aktarılmaması.  
Çekim öncesi denemelerin yapılmaması.  
Teknik ekibin yeterli deneyime sahip olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çekilecek sahne hakkında ekibin bilgilendirilmesi.  
Bağlanacak ekipman hakkında teknik ekibin bilgilendirilmesi.  
Deneme ve çekim öncesi çalışmaya uygun çevresel koşulların sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Teknik ekibe oyuncu ve ekipman hakkında bilgiler aktarılmış mı?  
Çekimden önce yapılacak çalışma hakkında ekip bilgilendirildi mi?  
Çekimden önce gerekli kontrol ve testler yapılmış mı?  
Gerekli denemeler yapılmış mı?



# **POST PRODÜKSİYON**

# KURGU, MONTAJ, MİKSAJ



TEHLİKE

## Ergonomik zorlanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekran başı çalışmaların çok uzun sürmesi (zaman zaman 24 saat)  
Uzun süre aynı pozisyonda ve hareketsiz çalışma.  
Zorlayıcı pozisyonda çalışma (bel, boyun, el bileği).



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Aralıksız yapılan çalışmalarda dinlenme aralarının verilmesi.  
Stüdyoda çalışma istasyonlarında ergonomik düzenleme ve iyileştirme yapılması.

Ekran, klavye, sandalye vb. ekipmanın ergonomik uygunluğunun sağlanması.

Çalışanların ergonomik zorlanmalardan korunma eğitimi alması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Gözler ile ekran arasındaki uzaklık bir kol boyu civarında mı?

Ekran göz hizasında ve masaya 90 derece pozisyonda mı?

Ekran üstüne düşen, yansıyan ışık kaynağı var mı?

Çalışırken uyluk-diz altı, gövde-uyluk, ön kol-dirsek vb. bütün açılar yaklaşık 90 derece civarında mı?

El ve el bileği (öne, aşağı veya geriye yukarı kalkık olmayacak) biçiminde nötral pozisyonda mı?

Sandalye ayarlanabiliyor mu? Bel desteği var mı?



# STÜDYO ORTAMINDA ÇALIŞMA

## Elektrik çarpması



TEHLİKE

Elektrikli aygıtların olduğu ortamda çalışmak.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Stüdyo kurulumlarında elektrik çarpması riskini ortadan kaldıracak yönetmeliklerin belirlenmesi.

Çalışanların konuyla ilgili bilinçlendirilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Elektrik çarpması riskini önlemek için gereken yönetmelikler uygulanıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# STÜDYO ORTAMINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Elektromanyetik alanlara (EMA), radyo frekans radyasyona (RF) maruz kalma**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Elektrikle çalışmaların yapılması, elektronik cihazların, monitörlerin kullanılması sırasında EMA, RF ölçümlerinin yapılmıyor olması.

Uzun çalışma saatleri nedeniyle cihazların güvenli çalışma eşiklerinin aşılması olasılığı bulunması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Stüdyoda EMA, RF vb. kaynağı olan ekipman ve cihazların belirlenmesi, bunlara maruz kalma dozunun belirlenmesi için ortam ölçümlerinin yapılması.

Maruz kalma eşiklerinin tanımlanması.

Çalışanların bilgilendirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

EMA, RF kaynağı olacak cihaz, ekipman, ekran vb. var mı, varsa tanımlı mı?

Ekipman ve cihazların EMA, RF değerleri biliniyor mu? Ölçüm yapıldı mı?

## Ofis çalışmasında dikkat edilmesi gerekenler

- Çalışma ortamı uygun şekilde havalandırılmalı. Ofis içerisindeki sıcaklık ve nemin, rahatsızlık vermeyecek düzeyde tutulması sağlanmalı.
- İklimlendirme sistemleri düzenli olarak kontrol edilmeli ve bakım yapılmalı.
- Uygun dinlenme ve sigara içme alanları sağlanmalı.
- Çay, kahve, yemek vb. ihtiyaçların çalışma alanlarından ayrı bir yerde giderilmesi sağlanmalı.
- Tüm alanlarda yeterli aydınlatma bulunuyor olmalı ve çalıştığı kontrol edilmeli.
- Yangın durumunda acil kapı ve kaçış yollarını gösteren acil durum levhaları uygun yerlere yerleştirilmiş, yangın merdiveninde ışıklandırma sağlanmış olmalı.



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# REJİ EKİBİ

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafığe açık alanlarda, otobanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE

## Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma



TEHLİKE

- Bilinmeyen bir yere gitmek.
- İzinsiz özel mülke girme.
- Cep telefonunun çekmemesi.
- Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

- Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.
- Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.
- Rehber ve GPS kullanımı.
- Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?
- Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?
- Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?
- Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yüksekten cisim düşmesi, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Araçların sağlam zemine kurulmaması ve uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanların kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.

Vinç vb. ekipman kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yüklerle uzun süreli çalışma yapılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

Vinç vs. operatörlerinin ehliyeti var mı?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA ve YÖNETME



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA ve OTURARAK YÖNETME



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli oturmak.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# YOL ÇEKİMİ, TRAFİK, SOKAK, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA VE YÖNETME

Trafik kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni oluşturulması, gerekli izinlerin alınması.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde sadece ilgili personelin olması.  
Güvenliğin ehil kişiler tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik zorlanma, kas, iskelet sistemi bozuklukları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekran başı çalışmaların uzun sürmesi.  
Zorlayıcı pozisyonda çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Aralıksız yapılan çalışmalarda dinlenme araları verilmesi.  
Çalışanların ergonomik zorlanmalardan korunma eğitimi alması.  
Çalışma sırasında düzenli aralıklarla egzersiz yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Kullanılan ekipmanlar ve çalışma koşulları ergonomik mi?



**SAC - MAKYAJ  
EKIBI**

## SETE ULAŖIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aŖılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koŖullarının dikkate alınmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimi katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koŖullarına uygun mu?

# MAKYAJ UYGULAMASI, HAZIRLIK

**Makyaj uygulaması yapılan mekânın çalışmaya uygun olmaması**



TEHLİKE

Makyaj uygulaması yapılan mekânların setin diğer mekânlarından ayrı, hijyenik, uygun ısı ve havalandırmanın olmaması.

Makyaj uygulaması yapılan masa ve aynalar da dahil cam yüzeyler üzerinde kırık ve çatlak bulunması.

Uygun şekilde monte edilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Makyaj uygulamasının yapıldığı alanların yeterli büyüklükte, ısıda ve aydınlıkta olması, havalandırma sisteminin olması, hijyenik ve temiz olması.

Kontrolleri yapılmış, uygun olmayan uygun masa ve aynalarla çalışma yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Aynalar da dahil cam yüzeylerde kırık ve çatlak bulunmamakta ve uygun şekilde monte edilmiş mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KİMYASALLARLA ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yangın, elektrik çarpması, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kimyasal içerikleri nedeniyle alevlenebilir ürünlerin uygun şekilde muhafaza edilmemesi.

Saç kurutma makinesi vb. gibi elektrikli ekipmanların bozuk ya da arızalı olup olmadığının kontrol edilmeden çalışılması.

Elektrikli ekipmanların su, ıslak ortam ve kimyasal içerikli ürünlerden ayrı kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kimyasal içerik nedeni ile alevlenebilir ürünlerin ısı, ışık ve diğer malzemelerden uzakta muhafaza edilmesi.

Bu malzemelerin **Malzeme Güvenlik Formuna** kayıtlarının yapılması.

Enerji hattının düzgün olup olmadığının kontrol edilmesi.

Kimyasal içerikli ürünler etiketlenmiş olmalı ve kimyasal madde oldukları belli olacak şekilde işaretlenmeli.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kimyasal yangınları söndürebilecek yangın söndürücüler mevcut mu?

Kimyasal içerikli ürünlerin saklama koşullarına uyuluyor mu? Bu malzemeler ısı, ışık ve diğer malzemelerden uzakta muhafaza ediliyor mu?

# SAÇ ve MAKYAJ UYGULAMASI

## Cilt tahrişi ve alerjisi



TEHLİKE

Kullanılan kimyasal malzemelerin (saç bakım ürünleri, ağartıcılar, oksidan kremler, hidrojen peroksit içeren ürünler vb.) cilde bulaşması, teması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kimyasal içerikli ürünler kullanılırken üreticilerin kullanım talimatlarına uyulması.

Kimyasal madde ile çalışırken cilt, göz, solunum vb. gibi temasını önleyecek şekilde uygun nitelikte kişisel koruyucu donanımın (eldiven, maske vb. gibi) kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılan malzemede tahriş ya da alerji yapacak bileşen var mı?  
Potansiyel tehlikesi olabilecek ürünlerin kullanılması sırasında yüz maskesi, eldiven, gözlük vb. gibi koruyucu ekipman giyiliyor mu?  
Ürünlerin içeriğinden ve kullanımından kaynaklı potansiyel sağlık riskleri araştırılmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Makyajda kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları**na eklenmiş mi?

Malzeme bilgi formu herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?



# SAÇ ve MAKYAJ UYGULAMASI

## Mikrobik bulaşma

Saç ve makyaj uygulanacak kişinin bulaşıcı deri hastalığı olduğu halde bunu bildirmemesi.

Uygun kişisel koruyucu ekipmanların kullanılmaması.  
Ekipmanlarda hijyenik koşulların sağlanmaması.

Uygulama sırasında eldiven vb. gibi koruyucu ekipman kullanılması.  
Bulaşmanın önlenmesi için sıcak ve soğuk su bulunan bir ortamın sağlanması.

Uygulama öncesi ve sonrası ellerin yıkanması.

Saç ve makyaj uygulanacak kişiden bilgi alındı mı?  
Çalışma alanı ve ekipmanların hijyenik koşulları sağlanabiliyor mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# KESİCİ ve DELİCİ ALETLERLE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Makas, ustura ve bu gibi kesici veya delici nitelikteki alet veya ekipmanların tasarım amaçlarına uygun şekilde kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Bu tür alet veya ekipmanlar kullanıldıktan sonra yerlerine kaldırılması ve yetkisiz kişilerin kullanmasının önlenmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kesici ve delici nitelikteki ekipmanlar açıkta bulundurulmamakta ve koruyucu kılıfları içinde muhafaza ediliyor mu?

Kullanım öncesi ve sonrasında kontrol ediliyor mu?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yüklerle uzun süre çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma,  
dumandan zehirlenme**



TEHLİKE

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.

Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.

Kaçak akım ihtimali.

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.

Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.

Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven,  
ayakkabı) kullanımı.

Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde  
yerleştirilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?

Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?

Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapılıp kayıt altına alınıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# **SANAT ASİSTANLARI**



# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafığa açık alanlarda, otobanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.

Şehirler arası yolculuklarda kamyon tipi araçlarda takometre bulun-  
durulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE



TEHLİKE

**Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Bilinmeyen bir yere gitmek.  
İzinsiz özel mülke girme.  
Cep telefonunun çekmemesi.  
Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.  
Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.  
Rehber ve GPS kullanımı.  
Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?  
Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?  
Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?  
Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA YÜK TAŞIMA

## Trafik kazası, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Araçların standart dışı ve aşırı yüklenmesi, sabitlenmemiş yüklerle çalışanların bir arada taşınması.

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun, uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüklerin taşındığı bölmede yolcu taşınmaması, bütün yüklerin sabitlenmesi, hareketsiz hale getirilmesi.

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılan taşıtların muayeneleri yapılmış mı?

Sürücülerin araca uygun yetki belgesi ve SRC belgesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA



TEHLİKE

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dekor malzemelerinin ya da aksesuarlarının kullanılacakları alana ve yüksekliğe kol/beden gücü ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

25 kg ve üzeri malzemelerin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak trans palet gibi kaldırma taşıma araçları ile taşınmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaldırma, taşıma araçları sette bulunuyor mu?  
Kaldırma, taşıma araçlarının standartlara uygun CE belgeleri var mı?  
Düzenli test ve muayene belgeleri bulunuyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

KontROLSÜZ malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

## Devrilme



TEHLİKE

Dekorun mühendislik/statik hesabının hiç yapılmaması ya da doğru yapılmaması.

Çevre ve hava koşulları yüzünden dış mekânda kurulan dekorun devrilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Alçak veya yüksek seviyede olan hareketli veya sabit dekorlar üzerinde bulunabilecek maksimum ağırlık ve bu ağırlığın dağılımı, kişi sayısı ve maruz kalınabilecek dış etkenler göz önüne alınarak yeterli sağlamlık ve dayanıklılıkta yapılmalı.

Platform, duvar vb. dekorlar statik hesapları yapılarak kullanılmaya başlanmalı.

Açık hava çalışmalarında çevre ve hava koşulları dikkate alınmalı, sabitlendirilmeli.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Statik hesaplama yetkili kişiler tarafından mı yapılmış?

Statik hesaplar kayıt altına alınmış mı?

Alan güvenli hale getirilemiyorsa çalışanların düşmeleri kişisel korunma yöntemleri (yatay ve dikey yaşam hatları, güvenlik ağları, vb.) ile engelleniyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI



TEHLİKE

**Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüksekteki aksesuarın yerleştirilmesi sırasında yatay, dikey yaşam hattı ve emniyet kemeri kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

1.8 metreyi geçen yüksekte çalışmalar için personele yüksekte çalışma eğitimi verilmesi, uygun emniyet kemeri kullanılmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yüksekte yapılan çalışmalarda uygun toplu koruma yönetmeleri alınmış mı?

Toplu koruma yöntemlerinin sağlanamadığı noktalarda, çalışanların düşmesini önleyecek düşme durdurma sistemleri kullanılıyor mu?

Çalışanlar için uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanılıyor mu?

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanılması konusunda eğitim almaları sağlandı mı?



# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Dekor kurulumu/aksesuar yerleştirilmesi sırasında yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform vb. araçların kontrolünün düzenli yapılmaması, sağlam ve/veya uygun olmayışları, sağlam zemine kurulmamaları.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Vinç vb. ekipman kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olmaması.

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemelerin düzenli kontrollerinin yapılması, portatif merdivenlerin kontrolünün her kullanım öncesinde yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Merdivenler üstünde ağır yükü uzun süreli çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Vinç vs operatörlerinin ehliyeti var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurumuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/ mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/ mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?

İskele/ mobil platform tekerlekleri kullanım sırasında kilitli mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MEKÂN / DEKOR / AKSESUAR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI



TEHLİKE

**Alerjik reaksiyon, solunum problemleri**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeni dekor yapımında pleksi, ahşap kesimi sırasında toz, küf vb. çevresel alerjenlere maruz kalınması, eski evlerde tadilat ve tamirat işleri yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Lokal ve çevresel havalandırma uygulaması.

Çalışanların kullanımı için uygun yüz ve göz koruyucuları ile uygun iş eldivenleri temin edilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma sırasında, çalışanların kullanımı için uygun yüz ve göz koruyucuları ile uygun iş eldivenleri temin ediliyor mu?

Toz ve malzeme atıklarının yerlerde veya taban kenarlarında birikmesi önleniyor mu?

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

Sıyırılma, kesilme, uzuv kaybetme



TEHLİKE

El aletlerinin ve makine tezgahlarının usulüne uygun olmayan şekilde ve yanlış yerlerde kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

El aletleri yapılacak işe uygun seçilmelidir. El aletleri kullanılmadıkları zaman takım çantaları içinde ya da uygun tezgâhlarda bulundurulmalıdır.

El alet ve makinelerin ehil kişiler tarafından kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kesici veya delici alet veya ekipmanlar uygun aralıklarla, kullanım öncesi ve sonrasında kontrol ediliyor mu?

Tüm alet ve ekipmanların tasarım amaçlarına uygun yönde kullanılması sağlanıyor mu?

Kullanılan kablolu aletlerin takılma veya düşmeyi önleyecek şekilde kullanılmasına özen gösteriliyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## BOYAMA, CİLA, KİMYASAL ile YÜZEY TEMİZLEME vb.



TEHLİKE

Göz, burun, boğaz tahrişi, prenarkotik sendrom (baş ağrıları, yorgunluk, halsizlik, denge bozukluğu, sersemlik hissi, vb. gibi) merkezi sinir sistemi hasarı



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Boya, yapışkan, reçine vb. solvent bazlı kimyasal malzemelere uzun süre maruz kalmak.

Koruyucu maske ve koruyucu kıyafetleri kullanmamak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İç mekânlarda sürekli havalandırma sağlanmalı.  
Uygun kişisel koruyucu donanım kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma sırasında kullanılan boyalar, incelticiler de dahil tüm kimyasalların üzerinde uygulama yöntemi, kullanılacak koruyucu ekipman ve zararlarını gösteren etiketler bulunuyor mu?

Çalışanların, sprey boyalar gibi kimyasalları kullanırken bu kimyasalların sağlık risklerini hakkında bilgileri var mı?

Kimyasalların kullanımı sırasında alerji ve tahrişleri önlemek için cilt, göz veya solunum teması engelleniyor mu?

# BOYAMA, CİLA, KİMYASAL ile YÜZEY TEMİZLEME vb.

Yangın, zehirlenme



TEHLİKE

Boya, yapışkan, reçine vb. solvent bazlı kimyasal malzemelerin ve bu temas etmiş atıkların uygun bir şekilde toplanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kimyasal maddelerin (özellikle içerikleri nedeniyle alevlenebilir olanların) saklama koşullarına uyulması ve bu malzemeleri ısı, ışık ve diğer malzemelerden uzakta muhafaza edilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışanlara boya yapılan alanda sigara içilmemesi talimatı veriliyor mu?

Çalışma alanında olası bir yangın riskine karşı yangın söndürücü ekipman bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma,  
dumandan zehirlenme**



TEHLİKE

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# **SANAT YÖNETMENLERİ**

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otobanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.

Şehirler arası yolculuklarda kamyon tipi araçlarda takometre bulundurulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE



TEHLİKE

**Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Bilinmeyen bir yere gitmek.  
İzinsiz özel mülke girme.  
Cep telefonunun çekmemesi.  
Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.  
Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.  
Rehber ve GPS kullanımı.  
Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?  
Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?  
Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?  
Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MOTORLU ARAÇLARLA YÜK TAŞIMA

## Trafik kazası, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Araçların standart dışı ve aşırı yüklenmesi, sabitlenmemiş yüklerle çalışanların bir arada taşınması.

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun, uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüklerin taşındığı bölmede yolcu taşınmaması, bütün yüklerin sabitlenmesi, hareketsiz hale getirilmesi.

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kullanılan taşıtların muayeneleri yapılmış mı?

Sürücülerin araca uygun yetki ve SRC belgesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA



TEHLİKE

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dekor malzemelerinin ya da aksesuarlarının kullanılacakları alana ve yükseklığe kol/beden gücü ile taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

25 kg ve üzeri malzemelerin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak trans palet gibi kaldırma taşıma araçları ile taşınmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kaldırma, taşıma araçları sette bulunuyor mu?  
Kaldırma, taşıma araçlarının standartlara uygun CE belgeleri var mı?  
Düzenli test ve muayene belgeleri bulunuyor mu?



# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

KontROLSÜZ malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

## Devrilme



TEHLİKE

Dekorun mühendislik/statik hesabının hiç yapılmaması ya da doğru yapılmaması.

Çevre ve hava koşulları yüzünden dış mekânda kurulan dekorun devrilmesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Alçak veya yüksek seviyede olan hareketli veya sabit dekorlar üzerinde bulunabilecek maksimum ağırlık ve bu ağırlığın dağılımı, kişi sayısı ve maruz kalınabilecek dış etkenler göz önüne alınarak yeterli sağlamlık ve dayanıklılıkta yapılmalı.

Platform, duvar vb. dekorlar statik hesapları yapılarak kullanılmaya başlanmalı.

Açık hava çalışmalarında çevre ve hava koşulları dikkate alınmalı, sabitlendirilmeli.

Statik hesaplama yetkili kişiler tarafından mı yapılmış?

Statik hesaplar kayıt altına alınmış mı?

Alan güvenli hale getirilemiyorsa çalışanların düşmeleri kişisel korunma yöntemleri (yatay ve dikey yaşam hatları, güvenlik ağları, vb. ) ile engelleniyor mu?



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI



TEHLİKE

**Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yüksekteki aksesuarın yerleştirilmesi sırasında yatay, dikey yaşam hattı ve emniyet kemeri kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

1.8 metreyi geçen yüksekte çalışmalar için personele yüksekte çalışma eğitimi verilmesi, uygun emniyet kemeri kullanılmasının sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yüksekte yapılan çalışmalarda uygun toplu koruma yöntemleri alınmış mı?

Toplu koruma yöntemlerinin sağlanamadığı noktalarda, çalışanların düşmesini önleyecek düşme durdurma sistemleri kullanılıyor mu?

Çalışanlar için uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanılıyor mu?

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanılması konusunda eğitim almaları sağlandı mı?

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Dekor kurulumu/aksesuar yerleştirilmesi sırasında yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması, sağlam ve/veya uygun olmayışları, sağlam zemine kurulmamaları.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Vinç vb. ekipmanlar kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olması.

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemelerin düzenli kontrollerinin yapılması, portatif merdivenlerin kontrolünün her kullanım öncesinde yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Merdiven üstünde ağır yükte uzun süreli çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Vinç vb. operatörlerinin ehliyeti var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurumuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

İskele/ mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/ mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?

İskele/ mobil platform tekerlekleri kullanım sırasında kilitli mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MEKÂN / DEKOR / AKSESUAR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI



TEHLİKE

**Alerjik reaksiyon, solunum problemleri**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeni dekor yapımında pleksi, ahşap kesimi sırasında toz, küf vb. çevresel alerjenlere maruz kalınması, eski evlerde tadilat ve tamirat işleri yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Lokal ve çevresel havalandırma uygulaması.

Çalışanların kullanımı için uygun yüz ve göz koruyucuları ile uygun iş eldivenleri temin edilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma sırasında, çalışanların kullanımı için uygun yüz ve göz koruyucuları ile uygun iş eldivenleri temin ediliyor mu?

Toz ve malzeme atıklarının yerlerde veya taban kenarlarında birikmesi önleniyor mu?

# MEKÂN / DEKOR HAZIRLAMA ve UYGULAMASI

Sıyrıma, kesilme, uzuv kaybetme



TEHLİKE

El aletlerinin ve makine tezgahlarının usulüne uygun olmayan şekilde ve yanlış yerlerde kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

El aletleri yapılacak işe uygun seçilmelidir. El aletleri kullanılmadıkları zaman takım çantaları içinde ya da uygun tezgâhlarda bulundurulmalıdır.

El alet ve makinelerin ehil kişiler tarafından kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kesici veya delici alet veya ekipmanlar uygun aralıklarla, kullanım öncesi ve sonrasında kontrol ediliyor mu?

Tüm alet ve ekipmanların tasarım amaçlarına uygun yönde kullanılması sağlanıyor mu?

Kullanılan kablolu aletlerin takılma veya düşmeyi önleyecek şekilde kullanılmasına özen gösteriliyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## BOYAMA, CİLA, KİMYASAL ile YÜZEY TEMİZLEME vb.



TEHLİKE

Göz, burun, boğaz tahrişi, prenarkotik sendrom (baş ağrıları, yorgunluk, halsizlik, denge bozukluğu, sersemlik hissi, vb. gibi) merkezi sinir sistemi hasarı



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Boya, yapışkan, reçine vb. solvent bazlı kimyasal malzemelere uzun süre maruz kalmak.

Koruyucu maske ve koruyucu kıyafetleri kullanmamak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İç mekânlarda sürekli havalandırma sağlanmalı.  
Uygun kişisel koruyucu donanım kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma sırasında kullanılan boyalar, incelticiler de dahil tüm kimyasalların üzerinde uygulama yöntemi, kullanılacak koruyucu ekipman ve zararlarını gösteren etiketler bulunuyor mu?

Çalışanların, sprey boyalar gibi kimyasalları kullanırken bu kimyasalların sağlık risklerini hakkında bilgileri var mı?

Kimyasalların kullanımı sırasında alerji ve tahrişleri önlemek için cilt, göz veya solunum teması engelleniyor mu?



# BOYAMA, CİLA, KİMYASAL ile YÜZEY TEMİZLEME vb.

Yangın, zehirlenme



TEHLİKE

Boya, yapışkan, reçine vb. solvent bazlı kimyasal malzemelerin ve bu temas etmiş atıkların uygun bir şekilde toplanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kimyasal maddelerin (özellikle içerikleri nedeniyle alevlenebilir olanların) saklama koşullarına uyulması ve bu malzemeleri ısı, ışık ve diğer malzemelerden uzakta muhafaza edilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışanlara boya yapılan alanda sigara içilmemesi talimatı veriliyor mu?

Çalışma alanında olası bir yangın riskine karşı yangın söndürücü ekipman bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# AYAKTA ÇALIŞMA

## Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKE

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda beden dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA



TEHLİKE

**Kaza, yaralanma, ölüm**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

**SES EKİBİ**

## SETE ULAŖIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aŖılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koŖullarının dikkate alınmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluŖturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluŖuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koŖullarına uygun mu?



# AYAKTA, ZORLAYICI POZİSYONDA ÇALIŞMA

## Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKE

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda beden dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKE

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# **SET ve GRIP EKİBİ**



# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otobanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.

Şehirler arası yolculuklarda kamyon tipi araçlarda takometre bulundurulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE



TEHLİKE

**Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma**



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Bilinmeyen bir yere gitmek.  
İzinsiz özel mülke girme.  
Cep telefonunun çekmemesi.  
Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.  
Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.  
Rehber ve GPS kullanımı.  
Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?  
Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?  
Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?  
Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA

Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri



TEHLİKE

Set ekipmanları, sabitleme amaçlı olarak kullanılan kum torbaları, platform ve benzeri ağır malzemenin kullanılacağı alana ve yükseğe kol/beden gücü ile taşınması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

25 kg ve üzeri malzemelerin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak trans palet gibi kaldırma taşıma araçları ile taşınmasının sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaldırma ve taşıma araçları var mı?

Kaldırma, taşıma araçlarının standartlara uygun CE belgeleri var mı?

Düzenli test ve muayene belgeleri bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi. Malzeme yorgunluğu.

Kontrolsüz malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda beden dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?

# MEKÂN/ DEKOR HAZIRLAMASI ve UYGULAMASI

Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Yüksekteki aksesuarın yerleştirilmesi sırasında yatay, dikey yaşam hattı ve emniyet kemeri kullanılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

1.8 metreyi geçen yüksekte çalışmalar için personele yüksekte çalışma eğitimi verilmesi, uygun emniyet kemeri kullanılmasının sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yüksekte yapılan çalışmalarda uygun toplu koruma yönetmeleri alınmış mı?

Toplu koruma yöntemlerinin sağlanamadığı noktalarda, çalışanların düşmesini önleyecek düşme durdurma sistemleri kullanılıyor mu?

Çalışanlar için uygun koruyucu emniyet kemeri, bağlantı elemanı, karabina kullanıyor mu?

Çalışanların bu ekipmanları doğru kullanılması konusunda eğitim almaları sağlandı mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA (duvar, baraka, ev, platform kurma/yapma çalışması)



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.

Vinç vb. ekipman kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yüklerle uzun süre çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

Vinç vb. operatörlerinin ehliyeti var mı?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## ARAÇ-GEREÇ ile ÇALIŞMA (oyuncu arabaları, şaryo, jimmy jib, panter, light weight dolly vb. çekim araçları kurma, kullanma)



TEHLİKE

Kaza, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dikkatsiz araba kullanmak.

Uygun olmayan kişilerin araba kullanması.

Çekim araçlarının kullanılmasında yetersizlikler.

Çekim esnasında görevli olmayanların ortamda bulunması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Oyuncu arabalarını ehil kişilerin kullanması.

Trafik düzeninin sağlanması.

Çekim araçlarını uzman kişilerin kullanması.

Çekim esnasında görevlilerden başkasının ortamdaki uzak olması.

Araçların kontrol ve düzenli muayenelerinin yapılması.

Gerekliyse uygun Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanımı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçlar ehil kişilerce mi kullanılıyor?

Araçların kontrolleri, muayeneleri yapılmış mı?

Araç sürücülerinin kullandıkları araca uygun ehliyeti var mı?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanamaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MONTAJ, DEMONTAJ, UYGULAMA



TEHLİKE

## Çarpma, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dolly operatörü dışındaki kişilerin müdahalesi, operatörün yeterli deneyime sahip olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Dolly sadece deneyimli ve yetkili kişilerce kullanılmalı, operatör dışındaki kişiler makineye yaklaşmamalı.

Dolly hızı üretici tarafından belirtilen güvenli çalışma hızını aşmamalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Mekanik hareketli parçalar, erişimi engelleyecek şekilde uygun makine koruyucuları ile donatılmış mı?

Bu parçaların yetkisiz personelce sökülümünün engellenmesi amacıyla uygun işaretleme yapılmış mı?

# MONTAJ, DEMONTAJ, UYGULAMA

## Çarpma, yaralanma



TEHLİKE

Malzeme güvenliği, yedek parça sorunu (yurt dışından gelen malzemenin teknik servisi olmadığı için sanayide tamir edilmesi, yaptırılması).



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Dolly vb. aletlerin tamirinin yıllık düzenli kontrollerinin yetkili servislerce yapılması ve raporlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemenin ve vinçlerin bakımları yetkili servislerce mi yapılmış?  
Kontrolleri düzenli yapılmış ve raporlanmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# MONTAJ, DEMONTAJ, UYGULAMA



TEHLİKE

Düşme, devrilme, ezilme, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun olmayan zemine dolly, crane kurulumu yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Makine eğimli zemin ve dengesiz yüzelerde çalıştırılmamalı, böyle zemin ya da yüzelerde çalışma zorunluluğu doğarsa ayaklar tahta veya metalik plakalar yardımıyla yerleştirilmeden çalışmaya başlanmamalı.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Dolly'nin kurulabileceği düzgün bir yüzey mevcut mu?



**YAPIM EKİBİ**  
**(PRODÜKSİYON)**

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM.



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması,

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE

## Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma



TEHLİKE

- Bilinmeyen bir yere gitmek.
- İzinsiz özel mülke girme.
- Cep telefonunun çekmemesi.
- Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

- Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.
- Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesi.
- Rehber ve GPS kullanımı.
- Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?

- Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?
- Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?
- Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# SET KURULUMU



TEHLİKE

**Trafik kazası, yüksekten düşme, çalışma mekânlarının mevcut riskleri (fabrika, depo, maden, inşaat vb.)**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Set kurulumu için seçilen mekânların çevresel risklerin göz önünde bulundurulmaması.

Dış mekân çekimlerinde hava koşullarının dikkate alınmaması.

Akan trafikte set kurulması halinde güvenli alan oluşturmamak.

Çalışma mekânlarının mevcut riskleri konusunda bilgi edilmemesi.

Yüksekte çalışma riski taşıyan set mekânlarında emniyet sınırlarının belirtilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Set kurulu için seçilen mekânın çevresel ve mekânsal tehlikeleri hakkında bilgi alınması.

Set kurulumu esnasında iş güvenliği uzmanı ile birlikte çalışılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Set kurulumu esnasında iş güvenliği uzmanı bulunuyor mu?

Set kurulumu için seçilen mekân ne kadar güvenli?

# YOL ÇEKİMLERİ, TRAFİKTE, SOKAKTA, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde ilgili personelin olması.  
Güvenliğin mesleki yeterliliğe sahip insanlar tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.  
Malzeme yorgunluğu.

KontROLSÜZ malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmemesi için gerekli önlemler alınmış mı?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların düzenli kontrol edilmemesi.

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması. Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.

Vinç vb. ekipman kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olmaması.

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemelerin düzenli kontrol edilmesi.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yükü uzun süre çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

Vinç vb. operatörlerinin ehliyeti var mı?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# AYAKTA ÇALIŞMA

## Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları



TEHLİKE

Uzun süreli oturmak.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA



TEHLİKE

Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA



TEHLİKE

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# **YEMEK EKİBİ**

## **(CATERING)**

## SETE ULAŖIM



TEHLİKE

### Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŖTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aŖılması.

Az zamanda çok iŖ yapılmaya alıŖılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koŖullarının dikkate alınmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluŖturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kiŖiden oluŖuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almıŖ mı?

Araçlar mevsim ve yol koŖullarına uygun mu?

# MALZEME YÜKLEME ya da BOŞALTMA

**Ergonomik zorlanma ve kas ya da iskelet yaralanması, sırt ve bel incinmeleri**



TEHLİKE

Catering ekipmanları, masa, sandalye, buzdolabı gibi ağır malzemenin kullanılacağı alana ve yükseğe kol/beden gücü ile taşınması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

25 kg ve üzeri malzemelerin uygun yöntemlerle, özellikle mekanik sistemler kullanılarak trans palet gibi kaldırma taşıma araçları ile taşınmasının sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kaldırma ve taşıma araçları var mı?

Sıcak mutfak malzemelerinin taşınmasında ısıya dayanıklı eldivenler kullanılıyor mu?

Kaldırma, taşıma araçlarının standartlara uygun CE belgeleri var mı?

Düzenli test ve muayene belgeleri bulunuyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli ayakta çalışma.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda beden dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapılıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YEMEK SERVİS HAZIRLIĞI



TEHLİKE

## Yanma, zehirlenme ve patlama



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kapalı ortamlarda aşırı sıcak, nemli, havalandırması uygun olmayan ortamlarda çalışma.

Kullanılan gaz tüpleri, basınçlı pişirme kapları gibi malzemelerin doğru kullanılmaması, montaj edilmemesi, saklanmaması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde soğutma tesisatı kurulması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışanların sıcak yüzeyde, püsküren buharla temas etmesine, sıcak sıvıların sıçramasına karşı uygun nitelikte eldiven ve iş elbisesi kullanılması.

Sıcak yağ ve sıvı içeren ekipmanlar kullanılmıyorken kapalı şekilde muhafaza edilmesi.

Gaz kaçağına karşı gerekli önlemlerin alınması.

Yanma tehlikesi olan eşyaların ocak ve fırından uzak yerde tutulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışanların ateşle çalışmasından doğan herhangi bir yangın ya da patlama riskinin oluşması engelleniyor mu?

Gaz tüpleri, basınçlı kaplar gibi alevlenebilir ürünlerin ısı, ışık ve diğer malzemelerden uzakta ve malzeme güvenlik formuna uygun şekilde muhafaza ediliyor ve kullanılıyor mu?

Yeterli sayıda yangın söndürücü bulunuyor mu ve son kullanma tarihleri, basınçları kontrol ediliyor mu?

İçerisinde yeterli malzeme bulunan ilkyardım dolabı bulunuyor mu?

# YEMEK SERVİS HAZIRLIĞI KESİCİ ALETLERLE ÇALIŞMA

## Yaralanma



TEHLİKE

Bıçak, satır vb. gibi kesici veya delici nitelikteki alet veya ekipmanların uygun şekilde ve ehil kişiler tarafından kullanılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Bu tür alet veya ekipmanlar kullanıldıktan sonra yerlerine kaldırılması ve yetkisiz kişilerin kullanmasının önlenmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kesici ve delici nitelikteki ekipmanlar açıkta bulundurulmamakta ve koruyucu kılıfları içinde muhafaza ediliyor mu?

Kullanım öncesi ve sonrasında kontrol ediliyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YEMEK SERVİS HAZIRLIĞI



TEHLİKE

## Yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Bıçak, satır vb. gibi kesici veya delici nitelikteki alet veya ekipmanların uygun şekilde ve ehil kişiler tarafından kullanılmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Bu tür alet veya ekipmanlar kullanıldıktan sonra yerlerine kaldırılması ve yetkisiz kişilerin kullanmasının önlenmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kesici ve delici nitelikteki ekipmanlar açıkta bulundurulmamakta ve koruyucu kılıfları içinde muhafaza ediliyor mu?

Kullanım öncesi ve sonrasında kontrol ediliyor mu?

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA

**Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma,  
dumandan zehirlenme**



TEHLİKE

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabı) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# Yiyecek - İçecek temininde dikkat edilmesi gerekenler



TEHLİKE

Yemekler nerde pişirildi?

Yemekler kaç derece taşındı?

Yemekler nasıl taşındı? Termo kapta mı?

Yemekler nerede bekleyecek, sunumu nerede yapılacak?

Yemek yeme alanı sağlandı mı?

Açık - kapalı alanlar için hijyen sağlandı mı?

Çöpler düzenli olarak ve uygun şekilde toplanıyor mu?

Tüm alet ve gereçlerin kullanımında gerekli hijyen şartları sağlanıyor mu?

Çalışma esasında kullanılan malzemelerin steril biçimde temizlikleri yapılıyor mu?

Çalışanlar için eldiven, bone ve gerekli olan diğer koruyucu giysiler temin ediliyor mu?



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

**YÖNETMEN**

# SET KURULUMU için KEŞİF, REKE ve SETE ULAŞIM



TEHLİKE

## Trafik kazası, ölüm, yaralanma



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Muayenesi geçmiş araç.

Yorgun ve/veya uykusuz sürücü.

Hız limitlerinin aşılması.

Az zamanda çok iş yapılmaya çalışılması.

Yetersiz ekip sayısı.

Sürücünün sürüş sırasında cep telefonu ile konuşması.

Sürücünün trafik kurallarına uymaması.

Araçların güvenli yerlerde durmaması veya duraklamaması ve güvenli alanlara park ettirilmemesi.

Hava ve yol koşullarının dikkate alınmaması.

Trafiğe açık alanlarda, otopanlarda gerekli yol güvenliği alınmadan keşif ve reke yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Araç sınıfına uygun motorlu taşıt muayenelerinin yaptırılması.

Araç kullananların güvenli sürüş eğitimlerine katılması.

Yeterli sayıda ekip oluşturulması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Araçların teknik servisleri ve bakımları düzenli olarak yapılıyor mu?

Ekip yeterli sayıda kişiden oluşuyor mu?

Araç sürücüleri güvenli sürüş eğitimi almış mı?

Araçlar mevsim ve yol koşullarına uygun mu?



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR



# SET KURULUMU için KEŞİF ve REKE

## Darp edilme, vahşi hayvan saldırısı, kaybolma



TEHLİKE

- Bilinmeyen bir yere gitmek.
- İzinsiz özel mülke girme.
- Cep telefonunun çekmemesi.
- Bölge sakinleri ve yerel yönetime önceden haber verilmemesi.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

- Yerele özgü tehlikelerin önceden belirlenmesi ve keşif ekibiyle paylaşılması.
- Bölge sakinlerine ve yerel yönetime önceden haber verilmesinin sağlanması.
- Rehber ve GPS kullanımı.
- Vahşi hayvanların yaşam alanlarına girilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

- Gidilecek olan bölgenin çevresel ve hava şartları konusunda bilgilendirme yapıldı mı?
- Bölgeyi bilen bir rehber ile çalışılıyor mu?
- Keşif ekibinin alet ve ekipmanları tam ve uygun mu?
- Bölgenin yerel yönetimine haber verildi mi?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# HAZIRLIK, ÇEKİM



TEHLİKE

## Yüksekten obje düşmesi



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Spotların, spot panellerinin veya bağlantı elemanlarının montajının uygun olmaması.

Işık, dekor vb. malzemelerin uygun şekilde sabitlenmemesi.

Malzeme yorgunluğu.

KontROLSÜZ malzeme kullanılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Malzemelerin sabitlenmesi amacıyla mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek uygun bağlantı ekipmanları kullanılması, bu ekipmanın montajının yetkili personel tarafından yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Yükseğe malzeme çekme ve indirme uygulamalarında yükün düşmesi için gerekli önlemler alınmış mı?

# HAZIRLIK, ÇEKİM

**Takılma, düşme, yaralanma, elektrik çarpması**



TEHLİKE

Kabloların uygunsuz olması, uygunsuz ve korumasız döşenmesi, ortalıkta bırakılması.

Eklenmiş kablolar, kırık fişler ve/veya prizler.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Kabloların çalışanların takılıp düşmesine sebep olmayacak şekilde döşenmesi.

İzole edilmiş, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Kablolar ayağa ya da malzemeye dolanmayacak biçimde yerleştirilmiş mi?

Kullanılan malzeme uygun mu?

Kaçak akım rölesi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# YÜKSEKTE ÇALIŞMA



TEHLİKE

## Yüksekten düşme, yaralanma, ölüm

Yükseğe çıkmak için kullanılan merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların kontrollerinin düzenli yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Merdiven, kule, iskele, platform, vinç vb. araçların sağlam ya da uygun olmayışı.

Bu araçların sağlam zemine kurulmaması.

Yüksekteki araç gereçlerin uygun yerleştirilmemesi.

Yükseğe çıkmak için kullanılan ekipmanları kurulum ve kullanma becerisine ve bilgisine sahip olmama.

Vinç vb. ekipman kullanacak kişilerin operatörlük ehliyeti olmaması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yükseğe çıkmak için kullanılan malzemenin düzenli kontrollerinin yapılması.

Portatif merdivenlerin her kullanım öncesinde kontrol edilmesi.

Merdivenler üzerinde ağır yüklerle uzun süre çalışılmaması.

Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.

Ehil kişilerle çalışılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Çalışma alanına erişim yolunda bulunan merdivenlerde düşme riskine karşı güvenlik önlemleri var mı?

Merdivenler düzgün, sağlam zeminde kurulmuş mu?

A tipi merdivenlerin son üç basamağı kullanılıyor mu?

Merdiven, çıkılacak zemini en az bir metre (üç basamak) geçiyor mu?

Vinç vb. operatörlerinin ehliyeti var mı?

İskele/mobil platforma erişim için kullanılan merdivenler güvenli mi?

İskele/mobil platform ve vincin kurulabileceği düzgün yüzey mevcut mu?

# PARLAYICI, PATLAYICI, YANICI ile SİS ve DUMAN UYGULAMALI ORTAMDA ÇALIŞMA

Yangın, kimyasal bulaşma, solunum sistemi sorunları, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Kullanılan malzeme ve malzeme miktarı konusunda bilgi yetersizliği.  
İlgili maddelerin uygun yerlerde ve korunma altında tutulmaması.  
Ortam havalandırmasının yetersiz olması.  
Elektrik sistemi ve kabloların uygunsuzluğu.  
Ekipmanların test ve denemelerinin yapılmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Düzenli kontrol ve muayene yapılması.  
Ehil kişilerle çalışılması.  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulundurulması.  
Kimyasal maddelere kıvılcım ya da ateşle yaklaşılmaması, bu maddelerle ilgili **Türkçe Bilgi Formu** hazırlanması ve çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi.  
Uygulanacak duruma yakın bir deneme yapılması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Ehil olan ekiplerle mi çalışılıyor?  
Çekim öncesi yeterli kontrol ve denemeler yapıldı mı?  
Kimyasalların tehlikeleri ve kullanımları konusunda eğitim verildi mi?  
Sette kullanılan kimyasalların **Türkçe Malzeme Bilgi Formları** herkesin görebileceği noktalarda bulunduruluyor mu?  
Acil müdahale ekibi var mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# ELEKTRİKLİ ORTAMDA ÇALIŞMA, BULUNMA ve YÖNETME



TEHLİKE

Elektrik çarpması, patlama, yangın, ölüm, yaralanma, dumandan zehirlenme



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekli, sıyrılmış ve kesik kablo, kırık fiş ve priz kullanılması.  
Kabloların düzenli bakımının yapılmaması.  
Kaçak akım ihtimali.  
Ehil olmayan kişilerle çalışılması.  
Enerji hatlarının düzenli yerleştirilmemesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

İzoleli, eksiz, demetlenmiş kablolarla enerji taşınması.  
Kaçak akım rölesi ve uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, ayak-  
kabi) kullanımı.  
Enerji hatlarının yürüme alanlarına engel olmayacak şekilde yerleş-  
tirilmesi.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Kablolar standartlara uygun, kesiksiz, sıyrıksız ve eksiz mi?  
Kaçak akım rölesi kullanılıyor mu?  
Topraklanma kontrolü aralıklı olarak yapıp kayıt altına alınıyor mu?

# OLUMSUZ TERMAL ve HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

**Sıcak çarpması, donma, yağmur ve ıslanmaya bağlı hipotermi**



TEHLİKE

Açık havada çok soğuk ya da çok sıcak termal şartlara maruz kalarak uygun olmayan ekipman ve giysiyle çalışma.

Kapalı ortamlarda, aşırı sıcak, aşırı soğuk, nemli, havalandırması ve ısıtması uygun olmayan ortamlarda çalışma.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Açık havada soğuk ve sıcaktan korunma imkanı verecek malzeme, donanım ve giysi sağlanması.

Dinlenme, ısınma, soğuk ve sıcak içecek olanağı bulunması.

Kapalı alanlarda yeterli havalandırma, gerektiğinde ısıtma veya soğutma tesisatı kurulması.

Ekibe çekim öncesinde, çalışılacak ortamın hava durumuyla ilgili bilgi verilmesi.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Çalışma koşulları hakkında bilgi aktarıyor mu?

Sette ilkyardım ve ambulans bulunuyor mu?

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı vb. termal değerlere göre planlama yapıyor mu?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

# AYAKTA ÇALIŞMA ve OTURARAK YÖNETME



TEHLİKE

**Ergonomik problemler, kas, iskelet sorunları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uzun süreli oturmak.  
Hareketsiz kalmak.  
Uzun süreli ayakta durmak.  
Uzun saatler aynı pozisyonda çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Yeterince ara verilmemesi.  
Uzun süreli ayakta durulması durumunda uygun ayakkabı bulunması.  
Çalışma pozisyonuna uygun gerekli bel, sırt ve diz destek donanımının kullanılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?  
Uygun kişisel koruyucu donanım bulunduruluyor mu?



# YOL ÇEKİMİ, TRAFİK, SOKAK, DIŞ MEKÂN ÇEKİMLERİNDE BULUNMA VE YÖNETME

Kaza, yaralanma, ölüm



TEHLİKE

Çekim sırasında gerekli çevre tedbirlerinin alınmaması.  
Uygun trafik düzeninin sağlanmaması.  
Güvenliğin ehil kişilerce sağlanmaması.



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Uygun çevre düzeninin sağlanması.  
Kurallı trafik düzeni oluşturulması, gerekli izinlerin alınması.  
Sokak, dış mekân çekimlerinde sadece ilgili personelin bulunması.  
Güvenliğin ehil kişiler tarafından sağlanması.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Uygun çevre düzeni sağlanmış mı?  
Çevre güvenliği uzman kişilerce mi sağlanıyor?  
Gerekli yol izinleri alınmış mı?



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

## EKRANLI ARAÇLA ÇALIŞMA



TEHLİKE

**Ergonomik zorlanma, kas, iskelet sistemi bozuklukları**



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER

Ekran başı çalışmaların uzun sürmesi.  
Zorlayıcı pozisyonda çalışmak.



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER

Aralıksız yapılan çalışmalarda dinlenme araları verilmesi.  
Çalışanların ergonomik zorlanmalardan korunma eğitimi alması.  
Çalışma sırasında düzenli aralıklarla egzersiz yapılması.



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR

Uzun süren çalışmalarda bedenin dinlenmesi için yeterince ara veriliyor mu?

Kullanılan ekipmanlar ve çalışma koşulları ergonomik mi?

# **ORTAK RISKLER**

## SETE ULAŞIM

Sektörde en çok ölümlü kaza sete geliş ve setten dönüş esnasında yaşanan trafik kazalarıdır. Bu sebeple SETE ULAŞIM esnasındaki riskler çalışanlar için oldukça önemlidir. Alınması gereken önlemler:

- Sette ulaşım için kullanılan araçların teknik servisleri ve bakımlarının düzenli olarak yapılması.
- Sürücünün kullanılan araca uygun lisans ve gerekli belgesi olması (SRC)
- Sürücünün sürüş sırasında hız limitlerini aşmaması, cep telefonu ile konuşmaması.
- Sürücünün ne kadar süre araba kullandığı, ne kadar süre sette beklediğine dair kayıt tutulması, sürücünün sette bulunduğu saatler çalışma süresini aşıyorsa araç kullanmaması.
- Yorgun ve/veya uykusuz sürücünün araç kullanmaması.
- Araç kullananların güvenli sürüş eğitimi almaları.
- Araçlarda ilkyardım çantası, yan söndürücü bulundurulması.
- Yangın söndürücü ve ilkyardım çantasında malzemelerin son kullanım tarihlerinin düzenli olarak kontrol edilmesi.

## SES VE GÜRÜLTÜ SEVİYELERİ

Yüksek düzeyde ses ve gürültü seviyelerinin zarar verici etkileri vardır. Yüksek düzeyde gürültü potansiyeli ortaya çıkarabilen durumlar:

- » Güç araçlarının kullanımını içine alan set ve sahne inşa edilmesi gereken durumlar
- » Havai fişek ve parlayıcı/patlayıcı madde kullanımını içeren özel efektler
- » Havalalanı, fabrika gibi gürültülü mekânlarda yapılan çekimler
- » Yüksek güçlü amplifikatörlerin kullanımı
- » Ateşli silah ve tabanca kullanımı

Ayrıca,

- Çekim mekânı gürültü maruziyeti azaltmaya uygun şekilde tasarlanmalı ve düzenlenmelidir.
- Gürültüye maruziyet değerini azaltmak amacıyla, gürültüye maruz kalınan çalışma yerlerinin uygun biçimde işaretlenmesi, bu alanlara girişin kontrollü yapılması gerekir.

- Gürültü maruziyet değerlerinin aşıldığı durumlarda çalışanların kulak koruyucu kullanması gerekmektedir.
- Kulak koruyucuların işitme ile ilgili riski ortadan kaldıracak veya en aza indirecek biçimde seçilmesi gerekir. Kulak koruyucuları çalışana özel olmalı ve tam olarak uymalıdır.

Unutmayın:

- ! Herhangi bir yüksek sese uzun süre maruz kalmak ya da yüksek ses basıncına maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.
- ! Gürültüye bağlı işitme kaybı genellikle ilerleyicidir ve iç kulak hasarları ise kalıcı olabilir.
- ! Yüksek sese maruz kalma uykusuzluk, yorgunluk, stres ve iletişim zorluklarına neden olabilir.

## HAVYANLARLA ÇALIŞMA

- Çekimde kullanılan hayvanların özellikleri ve sağlık durumları ile ilgili veteriner sertifikası olmalı.
- Hem ekibin hem de hayvanların güvenliği için tecrübeli bir hayvan eğiticisinin sette bulunması sağlanmalı.
- Hayvanlara çekim yapılan sahnelerde sadece ilgili kişiler bulunmalıdır.
- Set, hayvanların yaşamasına ve çalışmasına uygun olarak düzenlenmeli, hayvanlar için ayrı bir yaşam alanı oluşturulmalı.
- Hayvanlar yüksek ses ve kimyasal (patlama, sis, koku) etmenlerden uzakta ve kontrol altında tutulmalı.
- Buldukları yerden kaçmalarını önleyici önlemler alınmalı.
- Zehirli hayvanlarla çekimlerde oyuncu ve teknik ekibin alerji bilgileri alınmalı. Zehirlenme durumuna karşı ilkyardım ekibi ve panzehirler hazır bulundurulmalı. Bu koşulların sağlanamadığı durumda hiçbir şekilde zehirli hayvan getirilmemeli.

Atlarla çekim yapılması durumunda:

- At binilmesi gereken yol için çekim öncesinde deneyimli personel tarafından güvenlik risklerinin çıkartılmış olması gerekir.
- Deneyimli personel dışında hiç kimse çekim dışında ata binmemelidir.
- Tüm koşum, saraçlık ve hayvanla ilgili diğer aksesuarlar iyi durumda ve yüksek güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

Unutmayın:

- ! Hayvanlarla çalışmada hem hayvanların hem de çalışanların sağlığı ve güvenliğinin sağlanması önemlidir.
- ! Hayvanların gereğinden fazla çalışma ortamında bulunması tehlikeli olabilir.

## AŞIRI SICAK VE SOĞUK HAVA KOŞULLARINDA ÇALIŞMA

Aşırı sıcak ve soğuk hava koşullarında çalışan tüm kişilerin bedensel strese karşı hazırlıklı olması gerekir. Bu tarz hava koşullarda çalışmanın sağlığa bir dizi olumsuz etkisi vardır. Aşırı sıcak ve soğuk hava koşulları fiziksel çalışma, sıvı kaybı, yorgunluk ya da bazı tıbbi durumlar gibi diğer etkilerle kombine olduğunda hastalık, sakatlık ya da ölüme yol açabilir. Aşırı sıcak koşullara maruz kalma yaz aylarında dışarıda çalışma, sıcak, havasız ve iyi havalandırılmamış binalarda çalışma, araçlarda çalışma şeklinde olabilir. Aşırı sıcak koşullarda çalışma kişinin vücudu üzerinde strese sebep olur ve vücut yükselen ısıyı ve aşırı sıvı kaybını engelleyemediği zaman aşağıdaki semptomlar görülür:

- ! Deri döküntüleri
- ! Dehidrasyon (su kaybı)
- ! Isı krampları
- ! Isı bitkinliği
- ! Sıcak çarpması.

Aşırı soğuk hava koşullarına maruz kalma durumunda en ciddi rahatsızlık hipotermidir. Hipotermi belirti bulantı, yorgunluk, başdönmesi, sinirlilik içerebilir.

Ayrıca el, ayak vb. organlarda aşırı titreme ve ağrı da görülebilir. Soğuğa maruz kalmanın bir başka ciddi etkisi ise soğuk vurması ya da parmak, ayak, burun, kulak gibi organların donmasıdır.

Aşırı sıcak ve soğuk havada çalışma durumunda:

- Çalışanlara sıcak ve soğuk havanın sağlığa etkileri ve sıcak/soğuk kaynaklı rahatsızlıklara karşı bilgilendirme ve eğitim verilmelidir.
- Molaların sıklığı arttırılmalı, iş temposu ve iş yükü azaltılmalıdır.
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalma engellenmeli, ağır iş yükü olan

işler için günün serin zamanları çalışmalıdır.

- Açık havada güneşten koruyucu şapka, gözlük, güneş kremi vb. kullanılmalıdır.
- Aşırı sıcak hava koşullarında çalışmalarda sette yeterli miktarda su (her 20 dakikada en az 1 bardak su içilmesi) aşırı soğuk havalarda çalışma için ise yeterli miktarda sıcak içecek bulundurulmalıdır.
- Kostüm tasarımlarının ve kumaş seçimlerinin hava koşullarına uygun yapılması gerekmektedir. Çalışma koşullarına uygun koruyucu giysiler temin edilmelidir.
- Sette ilkyardım ve ambulans bulundurulmalıdır.

## UZUN VE ESNEK ÇALIŞMA SAATLERİ, GECE ÇALIŞMALARI

Yorgunluk; fiziksel ve/veya zihinsel olarak zorlanmanın bir sonucudur. Yorgunluğun düzeyi işin dayattığı iş yüküne, çalışma saatlerinin uzunluğuna, önceki gün ya da gece yapılan çalışmanın süresine göre değişir. Uyku yoksunluğu, normal uyku rutinlerindeki aksamalar ve yeterli uykunun alınamaması durumudur. Uyku dürtüsü en güçlü fizyolojik dürtülerdendir ve yeterli uyku olmadan beyin ihtiyacını karşılamak için kendiliğinden uykuya dalabilir. Bu durum sadece birkaç saniye ya da dakika sürebilir. Bu istemsiz uyku işle ilgili (makine, araç vb. kullanımı sırasında) faaliyetleri sürdürürken oluşabilir.

Uyku yoksunluğu ile ilgili diğer riskler ise yorgunluk, baş dönmesi, konsantrasyon olamama, algısal ve ruhsal değişikliklerdir. Uyku yoksunluğu ve yorgunluk kişinin iş performansını ciddi şekilde etkilerken hem kendisinin hem de diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini riske sokar.

Aşağıdaki çalışma koşulları uyku yoksunluğu ve yorgunluk riskinin daha yüksek olduğu durumlardır:

- Uzun gece çalışmaları
- Uzun çalışma saatleri ve yüksek düzeyde fazla mesai
- Ön görülemeyen çalışma programları, sürekli yeniden çağırılma ihtimali
- Uzun süreler ayakta çalışma, sık sık elle taşıma ya da tekrar eden hareketler ve ağır işler
- Monoton işler ya da yüksek derecede dikkat ve uyanıklık düzeyi gerektiren işler

Uzun çalışma saatlerinden kaynaklanan yorgunluğu önlemek için;

- Çalışma saatleri arasında yeterli zaman aralığı verilmeli,
- Yeterli uyku için zaman ayrılmalı,
- Mesai saatlerinde yeterli yemek ve dinlenme molaları verilmelidir.

## STRES ALTINDA ÇALIŞMA

Stres algılanan talep ve bireylerin bu talepler ile başa çıkma yetenekleri arasındaki dengesizlikten kaynaklanan zararlı fiziksel ve duygusal bir tepkidir.

İşle ilgili stres iş organizasyonu, çalışma tasarımı ve iş ilişkileri tarafından belirlenir ve işin talepleri işçinin bilgisi, yetenekleri, kaynakları ya da ihtiyaçları ile uyumadığı ya da aştığı zaman açığa çıkar. (ILO 1984)

Stres altında çalışmaya verilen tepki kişiden kişiye göre değişiklik gösterebilir. Yüksek stres seviyesi sağlıkla ilgili bozuklukların gelişmesine ya da kişinin stresle başa çıkmada sağlıksız davranışlar edinmesine katkıda bulunabilir.

Stres altında çalışma, psikomatik rahatsızlıklar, baş ağrısı, mide ya da karın ağrıları, sırt ve kas ağrıları, yüksek endişe, sürekli yorgunluk, bitkinlik, denge sorunları, görme bozuklukları, çeşitli cilt hastalıkları, sindirim sisteminde ve iç organlarda rahatsızlıklar, kalp krizi gibi sağlık sorunlarının ortaya çıkmasına neden olabilir.

Stresle mücadele alkol ve madde bağımlılığı, artan sigara kullanımı, sağlıksız beslenme, yetersiz fiziksel aktivite ve uyku bozukluklarının ortaya çıkmasına neden olabilir.

İşle ilgili stresin önlenmesi ve kontrol altına alınması için;

- Çalışma saatleri düzenlenmeli.
- İş organizasyonu düzgün olarak yapılmalı.
- Sette gereksiz bekleme olmamalı.
- İş yetiştirme stresinin ortadan kaldırılması için yeterli iş süreleri sağlanmalı.
- Gerçekçi hazırlık, prova, yapım ve post-produksiyon zaman çizelgeleri hazırlanmalı.



- İş konusunda yetersiz/eksik bilgilendirme, eksik iletişimin önüne geçilmeli. Ehil kişiler ile çalışılmalı.
- Belirsizlikler ortadan kaldırılmalı, aynı anda birden fazla iş ile uğraşma önlenmeli.

**MOBBING** çalışanların birbirlerine ve/veya işverenlerin, amirlerin, altlarında çalışan personele uyguladıkları fiziksel olmayan şiddet (yıldıрма, sindirme, korkutma, tehdit etme, izole etme, yabancılaştırma, soğutma) olarak tanımlanmaktadır.

Eğer iş yerinde çalışma arkadaşlarınız ya da yöneticiniz tarafından mobbinge uğradığınızı düşünüyorsanız sendikanız ile iletişime geçiniz.

# Hukuki Sorumluklar

## 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa Göre

### İşverenin Yükümlülükleri

İşveren, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede; mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbir almakla, organizasyonu yapmakla, gerekli araç ve gereçleri sağlamakla yükümlüdür. İşveren, işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izlemek, denetlemek ve uygunsuzlukları giderilmek zorundadır. (6331/ Madde 4)

İşveren, meydana gelebilecek acil durumları önceden değerlendirerek, muhtemel acil durumları belirler ve bunların olumsuz etkilerini önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri alır. Acil durumların olumsuz etkilerinden korunmak üzere acil durum planlarını hazırlar. Acil durumlarla mücadele kapsamında önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilkyardım ve benzeri konularda eğitilmiş yeterli sayıda kişiyi görevlendirir, araç ve gereçleri sağlayarak tatbikatları yaptırır. (6331/ Madde 11)

İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Risk değerlendirmesi yapılırken etkilenecek çalışanların durumunu, kullanılacak iş ekipmanı ile kimyasal madde ve müstahzarların seçimini, işyerinin tertip ve düzenini, genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu dikkate alır. İşveren, yapılacak risk değerlendirmesi sonucu alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile kullanılması gereken koruyucu donanım veya ekipmanı belirler. (6331/ Madde 10)

İşveren; bütün iş kazalarının ve meslek hastalıklarının kaydını tutar, gerekli incelemeleri yaparak bunlar ile ilgili raporları düzenler; iş kazalarını kazadan sonraki üç iş günü içinde, meslek hastalıklarını, öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde SGK'ya bildirimini yapar. (6331/ Madde 14)

İşveren; çalışanların işyerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar. Çalışanların, işe girişte, iş değişikliğinde, işin devamı süresince düzenli aralıklarla işyeri hekimleri tarafından muayenelerinin yapılması zorunludur. (6331/ Madde 15)

## **İşveren, çalışanları**

- Karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler,
- Yasal hak ve sorumluluklar,
- İlk yardım, olağan dışı durumlar, afetler ve yangınla mücadele ve tahliye işleri konusunda görevlendirilen kişiler konusunda bilgilendirmek zorundadır. (6331/ Madde 16)

İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlar. Bu eğitim özellikle; işe başlamadan önce, çalışma yeri veya iş değişikliğinde, iş ekipmanının değişmesi hâlinde veya yeni teknoloji uygulanması hâlinde verilir. Eğitimler, düzenli aralıklarla tekrarlanır.

Mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgeleyemeyenler çalıştırılmaz. (6331/ 17)

İşveren, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasına yönelik olarak yürütülmesi gereken çalışmaların her aşamasında çalışanların görüşünün alınması ve katılımının sağlanması için gerekli düzenlemeleri yapmakla yükümlüdür. (6331/ 18)

## **Çalışmaktan Kaçınma Hakkı**

Ciddi ve yakın tehlike ile karşı karşıya kalan çalışanlar işverene başvurarak durumun tespit edilmesini ve gerekli tedbirlerin alınmasına karar verilmesini talep edebilir. Çalışanların çalışmaktan kaçındığı dönemdeki ücreti ile kanunlardan ve iş sözleşmesinden doğan diğer hakları saklıdır. Çalışanlar ciddi ve yakın tehlikenin önlenemez olduğu durumlarda işverene başvurma zorunda olmaksızın işyerini veya tehlikeli bölgeyi terk ederek belirlenen güvenli yere gider. Çalışanların bu hareketlerinden dolayı hakları kısıtlanamaz. (6331/ Madde 13)

## **Çalışanların Yükümlülükleri**

Çalışanlar, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili aldıkları eğitim ve işverenin bu konudaki talimatları doğrultusunda, kendilerinin ve hareketlerinden veya yaptıkları işten etkilenen diğer çalışanların sağlık ve güvenliklerini tehlikeye düşürmemekle yükümlüdür.

## Çalışanlar;

İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçlarını kurallara uygun şekilde kullanmak, bunların güvenlik donanımlarını doğru olarak kullanmak, keyfi olarak çıkarmamak ve değiştirmemek,

Kendilerine sağlanan kişisel koruyucu donanımı doğru kullanmak ve korumak,

İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike ile karşılaştıklarında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüklerinde, işverene veya çalışan temsilcisine derhal haber vermek zorundadır. (6331/Madde 19)

## Sorulması Gereken Sorular

- İşveren iş sağlığı ve güvenliğini temin etmek amacıyla bir organizasyon yaptı mı?
- İşyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı görevlendirdi mi, gereken araç ve ekipmanı temin ederek gerekli önlemleri aldı mı?
- Setlerde meydana gelebilecek acil durumlara ilişkin bir hazırlık planı, eğitilmiş personel var mı?
- İlk yardım malzemeleri, yangın söndürücüler temin edilmiş mi? Eğitim-tatbikat yapılıyor mu?
- Setlerde yapılacak-yapılan çalışmalara ilişkin bir risk değerlendirmesi yapıldı mı?
- Çalışanların katılımı sağlandı mı?
- Risk değerlendirmesi dokümanı çalışanlara verildi mi?
- İşyeri hekimi tarafından aralıklı kontrol muayeneleri, test ve tetkiklerle sağlık gözetimi yapılıyor mu?
- Meydana gelen kazalar kayda geçiriliyor, SGK bildirimi yapılıyor mu?
- İşe bağlı sağlık sorunu/hastalık kuşkusu doğduğunda meslek hastalıkları konusunda yetkilendirilmiş sağlık kurumlarına (Meslek Hastalıkları Hastaneleri, Devlet Üniversitesi Tıp Fakülteleri, Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri) sevk işlemi yapılıyor mu?
- Yasal olarak zorunlu iş sağlığı ve güvenliği eğitimi yapıldı mı?

## İş Kazası Halinde Dikkat Edilmesi Gerekenler

→ Bir kaza tutanağı tutulmalı, bu tutanakta kazanın ne zaman, nerde, nasıl-hangi iş-işlem sırasında, neden meydana geldiğini, hemen hangi önlemlerin alındığını, hangi müdahalelerin yapıldığı kısaca tanımlanmalıdır. En az iki görgü tanığının kendi el yazıları ile kısaca gördüklerini tutanağa eklemeleri sağlanmalıdır.

**Olay yerinde olayın mekânizmasına, nedenlerine ışık tutacak şekilde:**

- Mümkünse milimetrik kağıda (bu amaçla önceden temin edilmeli, bulundurulmalı) yerleşimler, boyutlar, hacimler, mesafeler, pozisyonları gösteren bir kroki çizilmelidir.
- Olay yerinde kazaya ilişkin kanıtları, izleri içeren fotoğraflar çekilmeli mümkünse kamera kaydı alınmalıdır.
- İşyerine ve gerekli olursa karakola ifade verildiğinde kişinin kendini koruyan, kusurlu ve dikkatsiz davranılmadığını vurgulayan beyanda bulunmaya dikkat edilmelidir.
- Oluşturulan kayıt ve doküman bir dilekçe ile birlikte SGK Bölge Müdürlüğü'ne iletilmeli, mümkünse bu evrakın kopyaları sendikanıza iletilmelidir.

**Unutmayın!**

- ! İş kazası halinde işverenimize ve yapım şirketimize karşı maddi ve manevi tazminat açma hakkınız vardır.
- ! İş kazası halinde işverenimize ve yapım şirketimize karşı ayrıca cezai açıdan suç duyurusunda bulunma hakkınız vardır.

# Tanımlar

**Plato:** Çekim sahneleri için kullanılan açık ya da kapalı alan.

**Base alanı:** Toplanma alanı, çekim için ekiplerin gereksinim duyduğu her türlü gerecin toplandığı, dağıtıldığı bölge. Yapım ekibi tarafından seçilir ve düzenlenir.

**Taşınabilir iletken:** Kablo, elektrik akımı iletiminde kullanılan üzeri yalıtkan bir madde ile kaplı metalik bir iletken tel.

**Düşük dirençli iletken:** Elektrik- enerji kablosu.

**Kaçak akım koruma rölesi:** Faz ve nötr arasında bir dengesizlik yani fark oluştuğunda devreyi açan anahtardır. Elektrik devresinde fazdan giren akım, nötrden çıkar. Eğer devrede herhangi bir kaçak yok ise giren akımla çıkan akım miktarı eşittir.

**Ana dağıtım panosu:** Plato ya da mobil jeneratörlerde elektrik enerjisinin ana dağıtımının yapıldığı panolardır.

**LowLoader:** Kamyon, kamyonet gibi araçların arkasına takılan, araba, iş makinesi, tekne, motosiklet gibi araçların taşınmasında, yere yakın olması sebebiyle tercih edilen bir tür tekerli platform.

**Transpalet:** Üretildiği özelliğe göre ağır materyalleri hızlı ve kolayca kaldırmak ve taşımak amacıyla kullanılan, hidrolik temellere dayalı olarak çalışan taşıma araçlarıdır.

**CE:** İliştirildiği ürünün insan, hayvan ve çevre açısından sağlıklı ve güvenli olduğunu gösteren Avrupa Birliği'nin Yeni Yaklaşım Direktiflerine uygunluk işaretidir.

**Hipotermi:** Vücut ısısının 35°C altına düşmesi. Yağmur, rüzgâr, kar veya soğuk suya maruz kalma gibi faktörler tarafından tetiklenir.

**Ergonomik zorlanma:** Çalışanların bireysel özellikleri ve kapasitelerine bağlı olarak iş yüküne karşı gösterdikleri bedensel tepkiler.

**Elektro Manyetik Alan (EMA):** Elektrik ve manyetik alanların bir araya gelmesiyle ortaya çıkar. Burada, elektrik dalgası ve manyetik dalga ışık hızında birlikte yer değiştirirler.

**Radyo Frekans Radyasyon (RF):** Radyo frekans ve mikrodalga (RF/MW) radyasyon, elektromanyetik alan yelpazesinde 300 KHz ile 300 GHz arasındaki frekans bandına karşılık gelmektedir. 2-5 Radyo frekans radyasyon kaynakları arasında radyo televizyon vericileri, elektronik haberleşme araçları, uydular ve uydu istasyonları, radarlar, tıpta kullanılan bazı cihazlar, mikrodalga fırınlar, endüstriyel ısıtıcı makineler, taşınabilir radyolar, baz istasyonları ve cep telefonları bulunmaktadır.

**Dublör:** Çekim sırasında, özellikle de tehlikeli sahnelerde bir oyuncunun yerine oynayabilecek başka oyunculara denir.

**Portatif merdivenler:** Hafif malzemenin üretilmiş, katlanabilir ya da telesko-

bik özelliklerde yapılmış taşınabilir merdiven.

**A tipi merdiven:** Herhangi bir yüzeyden destek almadan kendi ayakları üzerinde dengede durabilen, "A" şeklinde portatif merdiven.

**İskele/mobil platform:** Dekor, inşaat, bakım vb. işler için gerekli yükseklikte güvenli çalışma alanı ve ulaşım ihtiyacını karşılamak amacıyla, alüminyum ya da çelik boru, ahşap malzeme kullanılarak kurulan geçici ve taşınabilir destek yapılarıdır.

**Malzeme yorgunluğu:** Bir malzemenin ısı, nem, sürtünme, darbe, aşırı yüklenme, vb. çeşitli dış etkenlere maruz kalması sonucunda uğradığı yapısal hasar durumu.

**Serbest düşme:** Teknik malzeme, ekipman bağlantısı olmadan düşme/atlama.

**Düşmeyi önleyici donanım:** Mesafe ve düşme şiddetinin kontrol altında olmasını sağlayan teknik bir malzeme ya da ekipman bağlantısı.

**Çok noktadan destekli sürüş koltuğu ve 5 noktalı emniyet kemeri:** Vücutta bulunan sert bölümleri bağlayarak daha güvenli bir yavaşlama sağlar. 5 nokta kemer sistemi, 5 ana bağlanma noktası ile çalışır ve vücuttaki sert bölgelerden bağlanma sağlar: (omuzlar ve kalça), 5 nokta kemer sistemi, çarpışma kuvvetini kemerden vücutta bulunan sert bölgelere ve koltuğun içine transfer eder. 5 nokta kemer sistemi ile vücutta bulunan yumuşak bölgeler (karın bölgesi) daha iyi korunmakta ve yüksek kuvvetlere karşı koymak zorunda kalmamaktadır.

**Stiren:** Yağ ve kömür katranında ve stiraks reçinesinde bulunan, polimer, kopolimer, polistiren, plastik ve kauçuk yapımında kullanılan, alkol ve eterle çözünen, kuvvetli aromatik kokulu, renksiz, sağlığa zararlı bir madde.

**Ehil (kişi):** Yapılan işi iyi bilmek, o işte uzmanlaşmış olmak, işini ciddiye almak ve o işte başarılı olmak, yetkin kişi olmak.

**REKE:** Çekim için uygun olanakları belirlemek için önceden yapılan ziyareti ifade eder. İngilizce "Recce" kelimesinden gelir, gerekli olanakları ve olası herhangi bir ışık veya ses vb. sorun değerlendirilir.

**Bağlantı elemanı:** Yapılan çalışmanın yerine ve yüksekliğine göre farklılık gösterir. Çeşitli iniş ya da çıkış aletleri.

**Karabina:** İki farklı malzeme arasında bağlantı oluşturan genelde oval şeklindeki hafif metal alaşımlı malzeme.

**Statik hesap:** Yapının bulunduğu yüzey, kullanılan malzeme ve çevresel faktörler göz önünde bulundurularak yapılan teknik hesaplama.

**Yatay-Dikey yaşam hatları:** Dikey-yatayda iki yönlü olarak güvenli şekilde hareket edilmesini sağlayan, sabit taşıyıcıya kurulmuş çelik halattan oluşan hat.

**Güvenlik ağları:** Yüksekte çalışan kişinin düşmesi durumunda yere çarpmayı engellemek, emniyetini sağlamak amacı ile kurulan iplerden oluşturulan ağlar.

**Manlift:** Bir kişinin yüksekte çalışabilmesi için kullanılan pratik ve hareketli

yükseltme aracı. Akülü ve dizel motorlu olarak çalışmaktadır. Makaslı platform adı altında da kullanılmaktadır.

**Termal:** Havadaki nem, sıcaklık farkı, hava akımı koşullarını içeren terim.

**Dolly:** Düzgün yatay ve dikey kamera hareketleri oluşturmak için film çekimlerinde kullanılan tekerlekli bir arabadır. Calvin B. Yeates tarafından yapılmıştır.

**Dolly Operatörü:** Dolly'i düzgün yatay ve dikey kamera hareketleri oluşturmak için kullanan kişi.

**Ex-proof malzeme:** Explosion Proof kelimesinin kısaltılmış şekli olup anlamı Patlamaya Karşı Korunmuş olmaktadır. Teknik anlamı ise; patlayıcı ve tehlikeli ortamlarda kullanılan elektrikli ürünlerdir (Exproof Electrical Equipment).

**Paraşüt tipi emniyet kemeri:** Düşme riski olan yerlerde (direk, şalt tesisleri, atölye vb.) çalışanı düşmeye karşı korumak amacıyla kullanılan, kemer ve halatlardan oluşan güvenlik malzemesidir.

**Crane:** Çekimlerde kameranın farklı yükseklik ve pozisyonlarda hareket etmesini sağlayan vinç benzeri yapı. Motorlu ya da manuel olarak farklı versiyonları vardır.

**Pnomatik:** Sıkıştırılmış su ya da farklı sıvı gücü ile çalışan iş elemanlarının (silindirler ve motorlar) ve kumanda elemanlarının (valfler) çalıştırılmalarında gerekli olan endüstriyel uygulamaları kapsar.

**Hidrolik:** Sıkıştırılmış hava gücü ile çalışan iş elemanlarının (silindirler ve motorlar) ve kumanda elemanlarının (valfler) çalıştırılmalarında gerekli olan endüstriyel uygulamaları kapsar.

**Pyroteknik:** Kimyasal bir reaksiyona girdiğinde ısı, ışık, gaz, sis veya ses verme özelliği olan madde kullanımı. Havai fişek, füyü vb.

**Statik elektrik:** Tabiatta birbirinden farklı veya aynı, iletken veya yalıtkan iki maddenin temas etmesi ve sonra ayrılması veya sürtünmesi işlemi sonucunda, bu iki cisim arasında pozitif ve negatif elektronların serbest bırakılması ve işaretlelerinin değişmesi ile kendiliğinden oluşur.

**Anti-statik kıyafet:** Antistatik kıyafetler statik elektrik oluşturmayan ve bundan dolayı oluşacak patlama nedeni ile zarar görülmesini önleyebilen malzemelerdir.

**Rigging:** Çelik ya da ipek halat, makara, vinç gibi malzemelerle objelerin hareket ettirilmesi (kaldırma, taşıma, döndürme vb.) için ekipman tasarlama ve kurulumu.

**Solvent:** Bir katı, sıvı ya da gazı çözerek, çözelti oluşturan sıvı ya da gaz madde. En yaygın çözücü sıvıdır. Solventin yoğun kullanıldığı işler: boya, vernik, cila imalatı, uygulanması, uzaklaştırılması, metal parlatma, mürekkep, toner kullanılan baskı işleri, astarlama, kaplama işleri, kuru temizlemedir.



# notlar



TEHLİKE



TEHLİKENİN  
ORTAYA  
ÇIKMASINI  
KOLAYLAŞTIRAN  
FAKTÖRLER



ALINMASI  
GEREKEN  
ÖNLEMLER



SORULMASI  
GEREKEN  
SORULAR