|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **EK-A** |
| **(Değişik:RG-18/4/2014-28976)** | | |
| **İŞYERİ TEHLİKE SINIFLARI LİSTESİ** | | |
| **P** | **EĞİTİM** |  |
| **85** | **Eğitim** |  |
| **85.1** | **Okul öncesi eğitim** |  |
| **85.10** | **Okul öncesi eğitim** |  |
| 85.10.01 | Kamu kurumları tarafından verilen okul öncesi eğitim faaliyeti (okula yönelik eğitim verilmeyen gündüz bakım (kreş) faaliyetleri hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.10.02 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen okul öncesi eğitim faaliyeti (okula yönelik  eğitim verilmeyen gündüz bakım (kreş) faaliyetleri hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.2** | **İlköğretim** |  |
| **85.20** | **İlköğretim** |  |
| 85.20.06 | Kamu kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik ilköğretim  faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.20.07 | Kamu kurumları tarafından verilen ilköğretim faaliyeti (yetişkinlere yönelik okuma yazma programlarının verilmesi dahil, engelliler için verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.20.08 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik  ilköğretim faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.20.09 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen ilköğretim faaliyeti (yetişkinlere yönelik okuma yazma programlarının verilmesi dahil, engelliler için verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.3** | **Ortaöğretim** |  |
| **85.31** | **Genel ortaöğretim** |  |
| 85.31.12 | Kamu kurumları tarafından verilen genel ortaöğretim (lise) faaliyeti (engellilere yönelik verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.31.13 | Kamu kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik genel  ortaöğretim (lise) faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.31.14 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen genel ortaöğretim (lise) faaliyeti (engellilere yönelik verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.31.16 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik genel  ortaöğretim (lise) faaliyeti | Az Tehlikeli |
| **85.32** | **Teknik ve mesleki orta öğretim** |  |
| 85.32.10 | Kamu kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik teknik ve mesleki ortaöğretim (lise) faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.32.11 | Kamu kurumları tarafından verilen teknik ve mesleki ortaöğretim (lise) faaliyeti (engellilere yönelik verilen eğitim hariç) | Tehlikeli |
| 85.32.12 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen fiziksel veya zihinsel engellilere yönelik  teknik ve mesleki ortaöğretim (lise) faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.32.13 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen teknik ve mesleki ortaöğretim (lise) faaliyeti (engellilere yönelik verilen eğitim hariç) | Tehlikeli |
| 85.32.14 | Çıraklık eğitimi | Tehlikeli |
| 85.32.15 | Ticari sertifika veren havacılık, yelkencilik, gemicilik, vb. kursların faaliyetleri | Tehlikeli |
| 85.32.16 | Ticari taşıt kullanma belgesi veren sürücü kurslarının faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| 85.32.90 | Mesleki amaçlı eğitim veren diğer kursların faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| **85.4** | **Ortaöğretim sonrası yükseköğretim derecesinde olmayan eğitim ve yükseköğretim** |  |
| **85.41** | **Ortaöğretim sonrası yükseköğretim derecesinde olmayan eğitim** |  |
| 85.41.01 | Ortaöğretim sonrası yükseköğretim derecesinde olmayan eğitim faaliyeti | Az Tehlikeli |
| **85.42** | **Yükseköğretim** |  |
| 85.42.01 | Kamu kurumları tarafından verilen yükseköğretim faaliyeti (yükseköğretim düzeyinde eğitim sağlayan konservatuarlar dahil) | Az Tehlikeli |
|  |  | [**Başa Dön**](#_bookmark4) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 85.42.03 | Özel öğretim kurumları tarafından verilen yükseköğretim faaliyeti (yükseköğretim düzeyinde eğitim sağlayan konservatuarlar dahil) | Az Tehlikeli |
| **85.5** | **Diğer eğitim** |  |
| **85.51** | **Spor ve eğlence eğitimi** |  |
| 85.51.03 | Spor ve eğlence eğitim kursları (futbol, dövüş sanatları, jimnastik, binicilik, yüzme, dalgıçlık, paraşüt, briç, yoga, vb. eğitimi ile profesyonel spor eğitimcilerinin faaliyetleri dahil, temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.52** | **Kültürel eğitim** |  |
| 85.52.05 | Kültürel eğitim veren kursların faaliyeti (bale, dans, müzik, fotoğraf, halk oyunu, resim, drama, vb. eğitimi dahil, temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.53** | **Sürücü kursu faaliyetleri** |  |
| 85.53.01 | Sürücü kursu faaliyetleri (ticari sertifika veren sürücülük, havacılık, yelkencilik, gemicilik eğitimi hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.59** | **Başka yerde sınıflandırılmamış diğer eğitim** |  |
| 85.59.01 | Halk eğitim merkezlerinin faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| 85.59.03 | Bilgisayar, yazılım, veritabanı, vb. eğitimi veren kursların faaliyetleri (temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.59.05 | Orta öğretime, yüksek öğretime, kamu personeli, vb. sınavlara yönelik yardımcı dersler  veren dershanelerin faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| 85.59.06 | Biçki, dikiş, nakış, halıcılık, güzellik, berberlik, kuaförlük kurslarının faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| 85.59.08 | Kuran kursları ve diğer dini eğitim veren yerlerin faaliyetleri (temel, orta ve  yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.59.09 | Dil ve konuşma becerileri eğitimi veren kursların faaliyetleri (temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| 85.59.10 | Mankenlik, modelistlik, stilistlik kurslarının faaliyetleri | Az Tehlikeli |
| 85.59.12 | Muhasebe eğitimi kurslarının faaliyeti | Az Tehlikeli |
| 85.59.15 | Akademik özel ders verme faaliyeti (temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde bire bir eğitim) | Az Tehlikeli |
| 85.59.90 | Başka yerde sınıflandırılmamış diğer eğitim kursu faaliyetleri (cankurtaranlık, hayatta kalma, topluluğa konuşma, hızlı okuma, vb. eğitimi dahil, yetişkin okuma yazma programları ile temel, orta ve yükseköğretim düzeyinde verilen eğitim hariç) | Az Tehlikeli |
| **85.6** | **Eğitimi destekleyici faaliyetler** |  |
| **85.60** | **Eğitimi destekleyici faaliyetler** |  |
| 85.60.02 | Eğitimi destekleyici faaliyetler (eğitim rehberlik, danışmanlık, test değerlendirme, öğrenci değişim programlarının organizasyonu, yaprak test ve soru bankası hazırlama gibi eğitimi destekleyen öğrenim dışı faaliyetler) | Az Tehlikeli |

[**Başa Dön**](#_bookmark4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **………………………………………. MÜDÜRLÜĞÜ ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ**  **BELİRLEME KLAVUZU** | Doküman No | EK-1.a |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 1/1 |

**Okullarda Çalışan Temsilcisi belirleme iş ve İşlemleri İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ’e göre yapılır. Aşağıda belirtilen kılavuz bilgileri bu Tebliğe göre hazırlanmıştır.Ayrıntılı bilgi gerektiren durumlarda ilgili tebliğe bakılması gerekmektedir.**

* 1. **İşyerindegörevlendirilecekçalışantemsilcisisayısıaşağıdakişekildebelirlenir:**

1. 2 ile 50 arasında çalışanı bulunan işyerlerinde1,
2. 51 ile 100 arasında çalışanı bulunan işyerlerinde2,
3. 101 ile 500 yüz arasında çalışanı bulunan işyerlerinde3,

ç) 501 ile 1000 arasında çalışanı bulunan işyerlerinde 4,

1. 1001 ile 2000 arasında çalışanı bulunan işyerlerinde5,
2. 2001 ve üzeri çalışanı bulunan işyerlerinde6.
   1. **İşveren, işyerinde yetkili sendika veya sendikalar bulunması halinde işyeri sendika temsilcisini çalışan temsilcisi olarakgörevlendirir.**
   2. **Çalışan temsilcisinin, işyerinde yetkili sendika bulunmaması halinde çalışanlar arasından seçimle belirlenmesi esastır.** Seçim esasları için ilgili tebliğebakınız.
   3. **İşyerinde yetkili sendika bulunmaması veya çalışanlar arasında aday olmaması durumunda** işveren çalışanlar arasından dengeli dağılıma özen göstererek ilgili tebliğin 6 ncı maddesininnin birinci fıkrasındaki niteliklere uygun çalışan bulunması halinde bunlar arasından atama yapar. Bu niteliklere uygun çalışan bulunmayan işyeri işverenleri ise çalışanlar arasından yeterli sayıda çalışan temsilcisinin görev yapmasınısağlar.
   4. **Birden fazla çalışan temsilcisinin bulunması durumunda** baş temsilci, çalışan temsilcileri arasında yapılacakseçimlebelirlenir.Oylarıneşitliğidurumunda,baştemsilcikurayöntemiylebelirlenir.

[**Başa Dön**](#_bookmark6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **………………………………………. MÜDÜRLÜĞÜ ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ**  **GÖREV TALİMATI** | Doküman No | EK-1 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 1/2 |

………………………………….. Müdürlüğü’nde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ gereği belirlenen …./…./201… tarih ve ………………….. Sayılı görevlendirme yazısı ile Çalışan Temsilcisi olarak atanan **………………………………….** görevini aşağıda belirtilen yetki ve yükümlülükler çerçevesinde yerine getirecektir.

**ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ GÖREV YETKİ VE SORUMLULUKLAR**

1. **POZİSYON ADI:** ÇalışanTemsilcisi
2. **BAĞLI OLDUĞU ÜST BİRİM:**…………………………………….…İSGKURULU
3. **KENDİSİNE BAĞLI ALT BİRİM:**Yok
4. **GÖREV YETKİ VESORUMLULUKLAR:**
   1. Tüm personel ve bölüm müdürleriyle ilişki halinde bulunarak işçi sağlığı ve işgüvenliği

ile ilgili uygunsuzluklardan haberdar olmak,

* 1. .İşçisağlığınıvegüvenliğiniönemliderecedeetkileyebileceksorunlardagerekenönlemin alınması için İşçi Sağlığı ve Güvenliği Ekibine(İSG) haber vermek ve gereken önlemlerin alınmasınısağlamak,
  2. **.**İş ortamında olabilecek riskleri en aza indirmek, tehlikeleri azaltmak veyatehlikenin

kaynağında yok edilmesi için İSG ekibine öneriler sunmak,

* 1. **.**İşvereninişsağlığıvegüvenliğikonusundagörevleriniyerinegetirebilmeleriiçinsağlanan imkânları olumsuz yöndekullanmamak,
  2. **.**İşsağlığıvegüvenliğikonusundayapılacakİSGtoplantılarınakatılmak,
  3. .İşletmenin Kurumsal Politikasının tüm personel tarafından anlaşılması içinçalışmak,

**4.7.**Personele periyodik veya gerekli gördüğü zamanlarda iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin

verilmesi için İSG ekibine bilgi vermek,

* 1. **.**İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğindebelirtilmiş olan hususları takip etmek,
  2. **.**İş ve işçi sağlığı konusunda, kendi görevi ile ilgili mevzuatıbilmek,

[**Başa Dön**](#_bookmark6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **………………………………………. MÜDÜRLÜĞÜ ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ**  **GÖREV TALİMATI** | Doküman No | EK-1 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 2/2 |

* 1. Yetkilimakamlarcaişyerindeyapılandenetimlersırasındagörüşlerinibildirmek,
  2. İdarenin öngördüğü işleri yerinegetirmek.
  3. Yönetim Sistemleri ile ilgili prosedür, talimat, yasa ve diğer şartlarauymak.

1. **GEREKLİNİTELİK:**
   1. Yeniliklere, teknolojiye ve eğitimlereaçık

**5.2.**İş sağlığı ve iş güvenliği yönetimi konusunda bilgi sahibi

**5.3.**Dürüst, güvenilir ve tarafsız **5.4**.Mesleki özen ve titizliğe sahip **5.5.**İşbirliği ve ekip çalışmasına yatkın,

* 1. **.**İnsan ilişkilerine başarılı, pozitifdüşünen,
  2. **.**İletişimigüçlü,

**5.8.**Sonuca yönelik çalışan olmalıdır.

…………………….

Okul Müdürü

İşveren

Hazırlanan belgenin bir nüshasını elden teslim aldım.Görev, yetki ve sorumluluklarımı okudum, anladım.

**Çalışan Temsilcisi** **AdıSoyadı :**

* 1. **KimlikNo :**

**İMZA :**

[**Başa Dön**](#_bookmark6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **…………………………………………….**  **MÜDÜRLÜĞÜ İSG KURULU** | Doküman No | Ek-2 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 1/4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURULUN ORGANLARI:** | | | | **İMZA** |
| **1** | Okul Müdürü (Kurul Başkanı) |  |  |  |
| **2** | İş Güvenliği Uzmanı |  |  |  |
| **3** | İşyeri Hekimi |  |  |  |
| **4** | Md. Yardımcısı |  |  |  |
| **5** | Sivil Savunma Uzmanı (varsa) |  |  |  |
| **6** | Alan/dal/lab. vb. öğretmen |  |  |  |
| **7** | Alan/dal/lab. vb. öğretmen(yedek) |  |  |  |
| **8** | Çalışan Temsilcisi |  |  |  |
| **9** | Çalışan Temsilcisi (Yedek ) |  |  |  |

6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu kapsamına giren işyerimizde bulunması gereken, sağlık ve güvenlik şartlarının ve işyerinde kullanılan alet, edevat, makineler vb. yüzünden çıkabilecek hastalıklara ve bunların meydana getireceği bedeni kazalara engel olacak tedbir ve araçların tespitini yapmak, işverene veya vekiline teklifte bulunmak, işyerimizde iş kazalarını önlemek üzere bulundurulması gerekli araçların ve alınacak güvenlik tedbirlerinin yerine getirilmesi ve uygulanması ve kontrol edilmesi, çalışanlara da bu yoldaki usul ve şartlara uymak zorunda olduklarının aktarılması, gerekli sağlık ve güvenlik tedbirlerinin öğretilmesi, ilgili yönetmelik hükümlerinin devamlı işlenmesi suretiyle, kaza ve hastalıklara meydan verilmemesi amacıyla **“İş Sağlığı ve Güvenliği”** kurulu iş bu protokol ile oluşturulmuştur.

Bu protokol hükümleri kapsamında anılacak olan;

**İŞVEREN: ……………………………………Müdürü**

**ÇALIŞAN:** Kendi özel kanunlarındaki statülerine bakılmaksızın kamuveyaözelişyerlerinde istihdam edilen gerçekkişi.

**KURUL :** Yukarıda adı geçen işyerinde işverence atanan, 1 İşveren Vekili,1İşGüvenliği Uzmanı,1 İşyeri Hekimi,1 Müdür Yardımcısı,1 Çalışan Temsilcisi ve 1 Alan/dal/lab. vb. öğretmeni ve varsa 1 SivilSavunma Uzmanından oluşan **“İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULUDUR.”**

[**Baş**](#_bookmark9)[**a Dön**](#_bookmark6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **…………………………………………….**  **MÜDÜRLÜĞÜ İSG KURULU** | Doküman No | Ek-2 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 2/4 |

**KURULUN GÖREV - SORUMLULUK VE YETKİLERİ:**

* + 1. Kurulun görev ve yetkilerişunlardır;

1. İşyerininniteliğineuygunbirişsağlığıvegüvenliğiiçyönergetaslağıhazırlamak,işverenin veya işveren vekilinin onayına sunmak ve yönergenin uygulanmasını izlemek, izleme sonuçlarını rapor haline getirip alınması gereken tedbirleri belirlemek ve kurul gündemine almak,
2. İş sağlığı ve güvenliği konularında o işyerinde çalışanlara yolgöstermek,
3. İşyerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tehlikeleri ve önlemleri değerlendirmek, tedbirleri belirlemek, işveren veya işveren vekiline bildirimdebulunmak,

**ç)** İşyerinde meydana gelen her iş kazası ve işyerinde meydana gelen ancak iş kazası olarak değerlendirilmeyen işyeri ya da iş ekipmanının zarara uğratma potansiyeli olan olayları veya meslek hastalığında yahut iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bir tehlike halinde gerekli araştırma ve incelemeyi yapmak, alınması gereken tedbirleri bir raporla tespit ederek işveren veya işveren vekiline vermek,

1. İşyerindeişsağlığıvegüvenliğieğitimveöğretiminiplanlamak,bukonuvekurallarlailgili programları hazırlamak, işveren veya işveren vekilinin onayına sunmak ve bu programların uygulanmasını izlemek ve eksiklik görülmesi halinde geri bildirimdebulunmak,
2. İşyerinde yapılacak bakım ve onarım çalışmalarında gerekli güvenlik tedbirleriniplanlamak ve bu tedbirlerin uygulamalarını kontroletmek,
3. İşyerinde yangın, doğal afet, sabotaj ve benzeri tehlikeler için alınan tedbirlerin yeterliliğini ve ekiplerin çalışmalarınıizlemek,
4. İşyerinin iş sağlığı ve güvenliği durumuyla ilgili yıllık bir rapor hazırlamak, o yılki çalışmaları değerlendirmek, elde edilen tecrübeye göre ertesi yılın çalışma programında yer alacak hususları değerlendirerek belirlemek ve işverene tekliftebulunmak,

**ğ)** 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 13 üncü maddesinde belirtilen çalışmaktan kaçınma hakkı talepleri ile ilgili acilen toplanarak karar vermek,

1. İşyerinde teknoloji, iş organizasyonu, çalışma şartları, sosyal ilişkiler ve çalışma ortamı ile ilgili faktörlerin etkilerini kapsayan tutarlı ve genel bir önleme politikası geliştirmeye yönelik çalışmalaryapmak.
   * 1. Kurul üyeleri bu Yönetmelikle kendilerine verilen görevleri yapmalarından dolayı hakları kısıtlanamaz, kötü davranış ve muameleye maruzkalamazlar.

**KURULUN ÇALIŞMA USULÜ:**

1. Kurul inceleme, izleme ve uyarmayı öngören bir düzen içinde ve aşağıdaki esasları göz önünde bulundurarakçalışır.
2. Kurullar ayda en az bir kere toplanır. Ancak kurul, işyerinin tehlike sınıfını dikkate alarak, tehlikeli işyerlerinde bu sürenin iki ay, az tehlikeli işyerlerinde ise üç ay olarak belirlenmesine kararverebilir.

[**Başa Dön**](#_bookmark9)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **…………………………………………….**  **MÜDÜRLÜĞÜ İSG KURULU** | Doküman No | Ek-2 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 3/4 |

1. Toplantının gündemi, yeri, günü ve saati toplantıdan en az kırk sekiz saat önce kurul üyelerine bildirilir. Gündem, sorunların ve varsa iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin projelerin önem sırasına göre belirlenir. Kurul üyeleri gündemde değişiklik isteyebilirler. Bu istek kurulca uygun görüldüğünde gündem buna göredeğiştirilir.
2. Ölümlü, uzuv kayıplı veya ağır iş kazası halleri veya özel bir tedbiri gerektiren önemli hallerde kurul üyelerinden herhangi biri kurulu olağanüstü toplantıya çağırabilir. Bu konudaki tekliflerin kurul başkanına veya sekreterine yapılması gerekir. Toplantı zamanı, konunun ivedilik ve önemine göre tespitolunur.

**ç)** Kurul toplantılarının günlük çalışma saatleri içinde yapılması asıldır. Kurulun toplantılarında geçecek süreler günlük çalışma süresinden sayılır.

1. Kurul, üye tam sayısının salt çoğunluğu ile işveren veya işveren vekili başkanlığında toplanırvekatılanlarınsaltçoğunluğuilekararalır.Çekimseroykullanılamaz.Oylarıneşitliği halinde başkanın oyu kararı belirler. Çoğunluğun sağlanamadığı veya başka bir nedenle toplantının yapılmadığı hallerde durumu belirten bir tutanakdüzenlenir.
2. Her toplantıda, görüşülen konularla ilgili alınan kararları içeren bir tutanak düzenlenir. Tutanak, toplantıya katılan başkan ve üyeler tarafından imzalanır. İmza altına alınan kararlar herhangi bir işleme gerek kalmaksızın işverene bildirilmiş sayılır. İmzalı tutanak ve kararlar sırasıyla özel dosyasındasaklanır.
3. Toplantıda alınan kararlar gereği yapılmak üzere ilgililere duyurulur. Ayrıca çalışanlara duyurulması faydalı görülen konular işyerinde ilânedilir.
4. Her toplantıda, önceki toplantıya ilişkin kararlar ve bunlarla ilgili uygulamalar hakkında başkan veya kurulun sekreteri tarafından kurula gerekli bilgi verilir ve gündemegeçilir.
5. Kurulca işyerinde ilân edilen kararlar işverenleri ve çalışanlarıbağlar.
6. Kurul, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 13 üncü maddesinde belirtilen çalışmaktan kaçınma hakkı taleplerinde birinci fıkranın (a) bendine göre belirlenen süre dikkate alınmaksızın acilen toplanır. Toplantıda alınan karar çalışan ve çalışan temsilcisine yazılı olarak tebliğedilir.

**KURULUN YÜKÜMLÜLÜĞÜ:**

1. İş sağlığı ve güvenliği kurulları, yapacakları tekliflerde, bulunacakları tavsiyelerde ve verecekleri kararlarda işyerinin durumunu ve işverenin olanaklarını göz önünde bulundururlar.
2. Kurul üyeleri, görevleri nedeniyle öğrendikleri mesleki tekniklere ve çalışma metotlarına ilişkin sırları gizli tutmakzorundadırlar.
3. Kurullar, iş sağlığı ve güvenliğini denetime yetkili iş müfettişlerinin işyerlerinde yapacaklarıçalışmalarıkolaylaştırmakveonlarayardımcıolmaklayükümlüdür.

[**Başa Dön**](#_bookmark9)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **…………………………………………….**  **MÜDÜRLÜĞÜ İSG KURULU** | Doküman No | Ek-2 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 4/4 |

**İŞVEREN VEYA İŞVEREN VEKİLİNİN YÜKÜMLÜLÜĞÜ:**

1. İşveren veya işveren vekili, toplantı için gerekli yeri, araç ve gereçleri sağlamakla

yükümlüdür.

1. İşveren veya işveren vekili, kurulca hazırlanan toplantı tutanaklarını, kaza ve diğer vakaların inceleme raporlarını ve kurulca işyerinde yapılan denetim sonuçlarına ait kurul raporlarını, iş müfettişlerinin incelemesini sağlamak amacıyla, işyerinde bulundurmakla yükümlüdür.
2. İşverenler,işsağlığıvegüvenliğikurullarındamevzuatauygunolarakverilenkararları

uygulamakla yükümlüdür.

**ÇALIŞANLARIN YÜKÜMLÜLÜĞÜ:**

1. Çalışanlar, sağlık ve güvenliğin korunması ve geliştirilmesi amacıyla iş sağlığı ve güvenliği kurullarınca konulan kurallar, yasaklar ile alınan karar ve tedbirlere uymak zorundadırlar.
2. Çalışanlar, işyerinde sağlık ve güvenlik tedbirlerinin belirlenmesi, uygulanması ve alınan tedbirlereuyulmasıhususundaişsağlığıvegüvenliğikurullarıylaişbirliğiyaparlar.
3. Çalışanlar, uygulamada karşılaştıkları güçlükler hakkında kurula bilgiverirler.

**ONAY**

(İŞVEREN)

Tarih

……………………….

Okul Müdürü

[**Başa Dön**](#_bookmark10)

T.C.

……………………… KAYMAKAMLIĞI İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : … /…/2016

Konu : **…………………….Görevlendirmesi**

**Sayın:………………………………….**

İlgi: a) Bakanlığımızın 2014/16 sayılıGenelgesi.

1. 6331 sayılı İş Sağlığı ve GüvenliğiKanunu
2. İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kurulları HakkındaYönetmelik
3. İş Sağlığı Ve Güvenliği İle İlgili Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri Ve Seçilme Usul Ve Esaslarına İlişkinTebliğ

İlgi (a) tarih ve sayılı genelge ile okul ve kurumlarımızda İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu oluşturulması ve İş sağlığı ve Güvenliği uygulamalarının bu Kurul tarafından yürütülmesi gerekmektedir.

Bu Kapsamda ilgi (b) kanun gereği iş yerimizde iş sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerinin düzenlenmesine ilişkin olarak ilgi (c) yönetmelik ve (d) Tebliğ gereği İlçe İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulunda, ……………………….. üye olarak görevlendirildiniz,

Bilgi ve gereğini rica ederim.

**……………………………………….MÜDÜRLÜĞÜ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULU**

**EĞİTİM KATILIM TUTANAĞI**

DokümanNo : Ek-6RevizyonNo : Revizyon Tarihi:

YayınTarihi :

*18/01/2013 tarih ve 28532 sayılı "İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULLARI HAKKINDA YÖNETMELİK"in 7.maddesine düzenlenmiştir.*

**KURUL ÜYESİNİN**

|  |  |
| --- | --- |
| ADI SOYADI |  |
| KURULDAKİ GÖREVİ |  |
| TC NO |  |

**EĞİTİMİN**

|  |  |
| --- | --- |
| TARİHİ |  |
| SÜRESİ | **4 Saat - (*Çalışma süresine dahildir* )** |

**EĞİTİM KONULARI**

"

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1. | Kurulun görev ve yetkileri, |
| 2. | İş sağlığı ve güvenliği konularında ulusal mevzuat ve standartlar |
| 3. | Sıkça rastlanan iş kazaları ve tehlikeli vakaların nedenleri |
| 4. | İş hijyeninin temel ilkeleri |
| 5. | İletişim teknikleri |
| 6. | Acil durum önlemleri |
| 7. | Meslek hastalıkları |
| 8. | İşyerlerine ait özel riskler |
| 9. | Risk değerlendirmesi |
|  | |

1. İşSağlığıveGüvenliğiKurulukonusundayukarıdabelirtileneğitimlerekatıldım.
2. Bueğitimlerdebana;İSGKurulundabulunmanedenim,yasalyükümlülüklerimanlatıldı.
3. İSGKuruluişleyişi,kararlarınönemiveuygulanması,görev-yetkivesorumluklarımayrıntılıolarakaçıklandı.

İSGKuruludahilindekigörev-yetkivesorumluklarımıanladım.Kurultoplantılarınadüzenliolarakkatılacağımı,kararlarınuygunmasınıtakipedeceğimi, gereklidikkatveitinayıgöstereceğimitaahhütederim.

**ADI SOYADI : …......................………………………………..…………………………İMZASI : ………………………………………….**

**EĞİTİMCİ**

**ONAY**



İş Güvenliği Uzmanı

İşyeri Yetkilisi

Imza : …………………………

Kaşe/İmza : ……………………………………………….………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **……………………………….. MÜDÜRLÜĞÜ RİSK DEĞERLENDİRMESİ EKİP ÜYELERİNİN ATAMASI VE RİSK DEĞERLENDİRME**  **ÇALIŞMALARININ BAŞLATILMASI DUYURUSU** | Doküman No | Ek-3 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 1/1 |

……………………………………………….. Müdürlüğünün ………………………………………………. adresindeki binasında, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamındaki İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği’ne istinaden, işveren tarafından aşağıdaki Risk Değerlendirmesi Ekibi üyeleri atanmıştır.

.................................... tarihinde iş güvenliği uzmanı tarafından bu ekibe,riskdeğerlendirme eğitimi verilmiştir. Verilen bu eğitime uygun olarak, ...........................................................tarihinde risk değerlendirmesi ekibi tarafından risk analizi çalışmalarıbaşlatılmıştır.

Risk Değerlendirmesi Ekibi üyelerinde görev değişikliği olması halinde bu atama duyurusu güncellenerek tekrar ibraz olunur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RİSK DEĞERLENDİRMESİ EKİBİ** | | | |
| **S.N** | **GÖREV** | **AD-SOYAD** | **İMZA** |
| 1 | İŞVEREN VEKİLİ | OKUL-KURUM MÜDÜRÜ |  |
| 2 | İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI |  |  |
| 3 | İŞYERİ HEKİMİ |  |  |
| 4 | ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ |  |  |
| 5 | KURUM TEHLİKE KAYNAKLARI  HAKKINDA BİLGİ SAHİBİ ÇALIŞAN |  |  |
| 6 | İLK YARDIM EKİBİ- EKİP BAŞKANI |  |  |
| 7 | SÖNDÜRME EKİBİ - EKİP BAŞKANI |  |  |
| 8 | KORUMA EKİBİ- EKİP BAŞKANI |  |  |
| 9 | KURTURMA EKİBİ- EKİP BAŞKANI |  |  |

**ONAY**

Tarih

[**Başa Dön**](#_bookmark15)

1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(TRABZON MEM EK BİNA (.......................) İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**  **KURUM ORTAK KULLANIM ALANLARI KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-01** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Havalandırmaya ihtiyaç olan yerlerde pencereler açılabiliyor mu? |  |  |  |
| 2 | Pencere açıldığında yaralanma ve düşme riski mevcutsa, açıklık 100 mm ile sınırlandırılmış mı? |  |  |  |
| 3 | Güvenlik açısından cam kapılar, camlı bölümler vs. kırılmaya karşı değerlendirildi ve önlem alınmış mı ? |  |  |  |
| 4 | İhtiyaç noktalarında uygun çöp kovaları veya geridönüşüm kutuları güvenli olarak yerleştirilmiş mi? |  |  |  |
| 5 | Çatıya izinsiz çıkmaya karşı tedbir alınmış mı ? |  |  |  |
| 6 | Çalışma saatleri dışında alarm durumu için bir prosedür belirlenmiş mi? |  |  |  |
| 7 | Ziyaretçilerin ve araçların giriş çıkışları ile ilgili prosedür belirlenmiş mi? |  |  |  |
| 8 | Yer değişikliği olduğunda radyatör, sıcak su boruları göz önünde bulunduruluyor mu? |  |  |  |
| 9 | İlan panoları hazırlanmış mı? |  |  |  |
| 10 | Panolardaki duyurular güncel tutulmuş mu? |  |  |  |
| 11 | İlkyardım dolapları hazırlanarak, hemen erişim sağlanabilecek yerlere yerleştirilmiş mi? |  |  |  |
| 12 | İlkyardım dolaplarına yeterli malzemeler konulmuş mu? |  |  |  |
| 13 | Koridorlar, geçiş yolları gibi insan trafiğinin yoğun olduğu yerlerde geçişi engelleyecek malzemelerden arındırılmış mı ? |  |  |  |
| 14 | Elektrik kabloları , bilgisayar kabloları gibi malzemelerin tehlike oluşturması (düşme vb) önlenmiş mi? |  |  |  |
| 15 | Kayma ve düşmeye karşı zeminler uygun malzemelerden yapılmış mı ? |  |  |  |
| 16 | Elektrik kesintilerinde geçiçi olarak aydınlatma sağlayabilecek ekipman hazır durumda mı? |  |  |  |
| 17 | Merdiven trabzanları tam ve devamlı mı ? |  |  |  |
| 18 | Trabzanlar standartlara uygun mu? |  |  |  |
| 19 | Merdivenlerde basamaklar eşit genişlikte mi? |  |  |  |
| 20 | Merdivenlerde rıhtlar eşit yükseklikte mi? |  |  |  |
| 21 | Basamak geçişlerinde ve aralarda engel oluşturacak şekilde istiflenmiş malzemeler varsa kaldırılmış mı ? |  |  |  |
| 22 | Merdiven aralıklarında düşmelere karşı tedbir alınmış mı? (File, perde, korkuluk vb) |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark16)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 24 | Çalışan bayan sayısı 100 den fazla ise Emzirme Odası tahsis edilmiş mi? |  |  |  |
| 25 | Aktif araçlar, bina hava girişlerinden yeterince uzakta mı? |  |  |  |
| 26 | İlk yardım dolaplarında bulunan ilaçların tarihleri güncel mi? |  |  |  |
| 27 | Tehlike sınıfına göre çalışan personeller arasında ilk yardım eğitimi almş ve sertifikalandırılmış personel var mı?(1/10 veya 1/20) |  |  |  |
| 28 | Islak ve kaygan zeminlerde temizlik akabinde yerler kuruyana kadar sağlık ve güvenlik işaret ve levhaları(KAYGAN ZEMİN LEVHASI) kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 29 | Ortak olarak kullanılan tüm alanlarda temizlik planları düzenli olarak yapılıyor mu? |  |  |  |
| 30 | Kullanılan aydınlatma sistemleri etanj tip mi? |  |  |  |
| 31 | Merdivenlerde kaydırmaz bant var mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Yeterli havalandırma teçhiz edin.,\* Yüksek riskli bölgelerde bulunan camlı kapıları korumaya alın veya kırılmayan malzeme ile ikame edin.,\* Yeterli sayıda çöp bidonunu atık türüne göre temin ve tesis edin. | | | | |
| \* Değişiklikleri, sağlık güvenlik duyurularını, sağlık güvenlik politikasını güncel tutun.,\* Basamak, merdiven ve trabzanlarda bir örneklik ve süreklilik sağlayın. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACİL PLAN KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-02** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Acil durum ekipleri oluşturlmuş mu? |  |  |  |
| 2 | Kurumun yangın, sel, kundaklama, sivil kargaşa, araç kazası, davetsiz misafir vb. olağandışı durumlar için kapsamlı bir acil durum planı hazırlanmış  mı? |  |  |  |
| 3 | Acil Plan güncellenmiş ve test edilmiş mi? |  |  |  |
| 4 | Acil durum tatbikatları zamanında ve gerektiği şekilde yapılmış mı? |  |  |  |
| 5 | Acil çıkışları açıkça belli mi ve acil çıkış yazıları ışıklandırılmış mı? |  |  |  |
| 6 | Acil çıkışlarında herhangi bir engel varsa kaldırılmış mı? |  |  |  |
| 7 | Acil durum aydınlatma sistemi var mı?(kapı üzerlerinde) |  |  |  |
| 8 | Acil durum aydınlatma sistemlerinin periyodik bakımı yapılıyor mu? |  |  |  |
| 9 | Acil çıkış kapıları dışarıya KOLAYCA açılması için kilitsiz mi? ve kapı eninde uzun bar kolu var mı? |  |  |  |
| 10 | Yerel Sivil Savunma ekipleriyle koordinasyon var mı? |  |  |  |
| 11 | Personel Sağlık Raporları dosyalanmış mı? |  |  |  |
| 12 | Personele periyodik olarak iş sağlığı ve güvenliği konularında eğitimler verilmiş mi? |  |  |  |
| 13 | Birimlerde bulunan ilkyardım kutuları üzerinde açıklamaları var mı? |  |  |  |
| 14 | İhtisas gerektiren işlerde çalışanların mesleki yeterlilik belgeleri varmı? |  |  |  |
| 15 | Bütün birimlerdeki zeminlerde kayma veya düşmeye karşı tedbirler alınıp uyarılar yapılmış mı? |  |  |  |
| 16 | Yönetmeliğe uygun sığınak hazırlanmış mı? |  |  |  |
| 17 | Bütün birimlerdeki araç ve gereçlerin kullanma talimatı görülebilir yere yerleştirilmiş mi? |  |  |  |
| 18 | Bütün birimlerde bulunan ısıtma ve soğutma cihazları için gereken emniyet tedbirleri alınmış mı? |  |  |  |
| 19 | Binadaki paratonerin yıllık bakımı yapılmış mı? |  |  |  |
| 20 | Binada bulunan kolay yanabilen malzemeler emniyetli bir yerde ve tedbir alınmış mı? |  |  |  |
| 21 | Kurumda çalışanlar yaptıkları işlere göre KKD ı kullanıyor mu? |  |  |  |
| 22 | Varsa asansörün periyodik olarak bakımı yönetmeliklere uygun yapılmış mı? |  |  |  |
| 23 | Binanın gaz kullanılan bölümlerinde gaz dedektörü takılmış mı? |  |  |  |
| 24 | Binada duman olması muhtemel bölümde duman dedektörü takılmış mı? |  |  |  |
| 25 | Düzenli olarak ilaçlama ve temizlik planları yapılıyor mu? |  |  |  |
| \* Yeterli havalandırma teçhiz edin.,\* Yüksek riskli bölgelerde bulunan camlı kapıları korumaya alın veya kırılmayan malzeme ile ikame edin.,\* Yeterli sayıda çöp bidonunu atık türüne göre temin ve tesis edin. | | | | |
| ,\* Değişiklikleri, sağlık güvenlik duyurularını, sağlık güvenlik politikasını güncel tutun.,\* Basamak, merdiven ve trabzanlarda bir örneklik ve süreklilik sağlayın. | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KURUM BAHÇESİ KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-03** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Bahce her türlü kademeli kısımlardan arındırılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Bahce değişik amaçlı sivri metaryelden temizlenmiş mi? |  |  |  |
| 3 | Rüzgarlı hava ortamlarında hareketlenebilecek cisimler sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 4 | Araç Park yerleri ile öğrenciler arasında emniyetli mesafe var mı? |  |  |  |
| 5 | Bahcede bulunan rogar, foseptik, telefon, su, kanalizasyon, kuyu, tesisat geçit yerlerindeki muhafazalar emniyetli mi? (Tercihen kilitli mi?) |  |  |  |
| 6 | Bahceden çıkışlar direk güvenli alanlara mı yapılıyor? |  |  |  |
| 7 | Ağac döküntülerinin veya diğer kuruyabilen organik atıkların tutaşabilecekleri ortam var mı? |  |  |  |
| 8 | Özellikle kış mevsimlerinde domuş sarkıklar için önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 9 | Açık oyun alanlarında oynayanlar için bireysel önlemler alınmış mı? |  |  |  |
| 10 | Açık oyun alanlarında çarpmalara ve yaralanmalara maruz kalınmaması için önlem alımış mı? |  |  |  |
| 11 | Pencere altlarında yukarıdan kontrolsuz olarak düşebilecek cisimler için önlemler alınmış mı? (Pencere altları emniyetli mi?) |  |  |  |
| 12 | Varsa inşaat işleri için gerekli önlemler alınmış mı? |  |  |  |
| 13 | Bahcede bulunan direk v.b. çürümeye devrilmeye karşı emniyetli mi? |  |  |  |
| 14 | Kurum Bahcesi ve girişleri kaygan zeminden arındırılmış mı? |  |  |  |
| 15 | Kurum Bahcesi yeşil alanlar dışındaki kullanım alanları kauçuk malzeme ile mi kaplı? |  |  |  |
| 16 | Kurum Bahcesi aydınlatması yeterli mi? |  |  |  |
| 17 | Kurum yönetimi belirli noktalardan kurum bahcesini gözlemleyebiliyor mu? |  |  |  |
| 18 | Otomatik hareket kabiliyeti olan kapılarda sensörlü durdurma sistemi mevcut mu? |  |  |  |
| 19 | Bahçe ihata duvarı ve ekleri yıkılma, yırtma, kesme gibi riskleri taşıyor mu? |  |  |  |
| 20 | Bahçe dışından kurumu tehdit eden unsurlar için tedbirler alınmış mı? |  |  |  |
| 21 | Belirlenen noktaların dışında kuruma girilebilecek yerler varsa tedbir alınmış mı? |  |  |  |
| 22 | Yeşil alanlar böcek, haşere gibi olumsuzluklar için ilaçlanmış mı? |  |  |  |
| 23 | Kurum Bahcesinde yapılan etkinliklerin diğerlerini etkilememesi için önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 24 | Kurum Bahcesindeki çöpler zamanında toplanıyor mu? |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | Havuz varsa gerekli emniyet tedbirleri alınmış mı? |  |  |  |
| 26 | Bahçede varsa elektrik bağlantıları için muhafaza yapılmış mı? |  |  |  |
| 27 | Bahçeye gerekli uyarı işaretleri konulmuş mu? |  |  |  |
| 28 | Bahçe kapısı devrilmelere karşı emniyetli mi? |  |  |  |
| 29 | Bahçe kapısı büyüklüğü öğrencilerin tahliyesi için yeterli mi? |  |  |  |
| 30 | Kurum bahçesinde acil durumlar için ikinci bir kapı var mı? |  |  |  |
| 31 | Kurum bahçesinde yıldırım çekebilecek unsurlar için önlem alınmış mı? (Trafo gibi) |  |  |  |
| 32 | Kurum bahçesi öğrencilerin görülmesini engelleyecek kör noktalardan arındırılmış mı? |  |  |  |
| 33 | Kurum bahçesinde yayaların ve araçların ayrı ayrı kullandığı yollar güvenli mi? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KANTİN/KAFETERYA/ÇAY OCAĞI KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-04** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Havalandırma ve baca her türlü kokuyu önleyecek şekilde mi? |  |  |  |
| 2 | Çalışan personel için tüberküloz, portör muayenesi yapıldı mı? |  |  |  |
| 3 | İlkyardım dolabı var mı? |  |  |  |
| 4 | İlkyardım dolapları hemen erişim sağlanabilecek yerlerde mi? |  |  |  |
| 5 | İlkyardım dolaplarının ihtiyaç malzemeleri yeterli mi? |  |  |  |
| 6 | Yangın için özel önlemler alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Zemin kaymaya, düşmeye karşı uygun malzemelerden yapılmış mı? |  |  |  |
| 8 | Çalışan personel için soyunma dolabı var mı? |  |  |  |
| 9 | Çalışan personel temizlik kurallarına ( Tırnakların kısa kesilmiş ve iş kıyafetlerinin temiz olması) uyuyor mu? |  |  |  |
| 10 | Satışa sunulan gıda maddelerinin ilgili mevzuat uyarınca Gıda,Tarım ve Hayvancılık Bakanlığından Üretim/Ithalat izinleri var mı? |  |  |  |
| 11 | WC’ler gıda üretim, satış ve tüketim yapılan yerlerden uygun uzaklıkta mı? |  |  |  |
| 12 | Ortamın ısınması ve aydınlatılması yeterli mi? |  |  |  |
| 13 | Çöp ve her türlü atığın konulacağı kap yeterli sayıda, büyüklükte ve ağzı kapalı mı? |  |  |  |
| 14 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 15 | Gıdalarla birebir temasta bulunan çalışanların portör muayeneleri yapılmış mı? |  |  |  |
| 16 | Gıdalarla birebir temasta bulunan çalışanların hijyen eğitimi almış mı? |  |  |  |
| 17 | Kişisel Koruyucu Donanım etkin olarak kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 18 | Dondurulmuş gıdaların çözdürülme işlemi +4/+8 santigrat derecelerde yapılıyor mu? |  |  |  |
| 19 | Gıdaların paketi açıldıktan sonra bilgi etiketleri yapıştırılıyor mu?(açan kişinin adı soyadı ve tarih) |  |  |  |
| 20 | Kullanılan soğutucuların günlük ısı takibi yapılıyor mu? |  |  |  |
| 21 | Kullanılan alet ,ekipman ve cihazlar kullanılmadığı süreç içerisinde fişten çekiliyor mu? |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GENEL TEMİZLİK KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-05** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Kurumda temizlik yapılırken gerekli uyarı levhaları asılıyor mu? |  |  |  |
| 2 | WC’lerde hijyen sağlanmış mı? |  |  |  |
| 3 | Temizlik malzemeleri sağlığa uygun mu? |  |  |  |
| 4 | Kurum personeli tarafından düzenli bir şekilde temizlik yapılıyor mu? |  |  |  |
| 5 | Zemin kaymaya, düşmeye karşı uygun malzemeden yapılmış mı? |  |  |  |
| 6 | Kurumda elle temasın bulunduğu sıralar, kapı kolları, dolap, masa gibi yüzeyler su ve sabun ile periyodik temizliği yapılıyor mu? |  |  |  |
| 7 | Kurumda çöp kovaları temiz ve muhafazalı mı? |  |  |  |
| 8 | Öğrencilere yapılan temizlik ile ilgili uyarılar yeterli mi? |  |  |  |
| 9 | Kurumda bulunan hizmetlinin telefon numarası panoda asılmış mı? |  |  |  |
| 10 | Hijyen Eğitimi Yönetmeliğinde belirlenen iş kollarında bulunanların aynı yönetmeliğe göre eğitim almaları sağlanmış mı? |  |  |  |
| 11 | Kullanılan bütün kimyasal maddelerin MSDS formları temin edilmiş mi? |  |  |  |
| 12 | MSDS formları kimyasallların üzerine etiketlenmiş mi? |  |  |  |
| 13 | MSDS (malzeme güvenlik formları) hakkında temizlik departmanında çalışan personel bilgilendirilmiş mi? |  |  |  |
| 14 | Islak ve kaygan zeminlerde temizlik akabinde yerler kuruyana kadar sağlık ve güvenlik işaret ve levhaları(KAYGAN ZEMİN LEVHASI) kullanılıyor mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÜRO (......... NOLU ODA ) KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-06** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Zemin kaymaya, düşmeye karşı uygun malzemeden yapılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Aydınlatma ve ısıtma sistemi yeterli mi? |  |  |  |
| 3 | Öğrencilerin oturma planı asılmış mı? |  |  |  |
| 4 | Acil durum alarmı ve acil çıkış levhaları asılmış mı? |  |  |  |
| 5 | Elektrik prizleri korumalı mı? |  |  |  |
| 6 | TV, bilgisayar ve projeksiyon gibi elektrikli cihazlar için güvenlik önlemleri alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Çöp kovası yeterli büyüklükte ve ağzı kapalı mı? |  |  |  |
| 8 | Duyuru panosu asılı mı? |  |  |  |
| 9 | Havalandırma yeterli mi? |  |  |  |
| 10 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 11 | Sınıf kapıları acil çıkışlar için uygun mu? |  |  |  |
| 12 | Sınıflarda öğrencilere zarar verebilecek (Kolon köşeleri, radyatör ,metal direkler vb.) nesneler darbe emici izolasyon malzemeleri ile kaplanmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KORİDORLAR (................KAT KORİDORU ) KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-07** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Zemin kaymaya veya düşmeye karşı uygun malzemeden yapılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Aydınlatma ve ısıtma sistemi yeterli mi? |  |  |  |
| 3 | Duyuru panoları asılmış mı? |  |  |  |
| 4 | Acil durum alarmı var mı ? |  |  |  |
| 5 | Acil çıkış levhaları asılmış mı? |  |  |  |
| 6 | Koridorlarda yangın için özel önlemler alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Uyarı levhaları asılmış mı? |  |  |  |
| 8 | Koridorlarının hijyenine özen gösterilmiş mi? |  |  |  |
| 9 | Koridorlardaki çöp kovalarının ağzı kapalı mı? |  |  |  |
| 10 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 11 | Dışa açılan kapılar için uyarılar var mı? |  |  |  |
| 12 | Koridorda öğrencilere zarar verebilecek (Kolon köşeleri, radyatör, metal direkler vb.) nesneler darbe emici izolasyon malzemeleri ile kaplanmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOPLANTI SALONU (……NOLU SALON) KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-08** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Aydınlatma kumanda panosundaki açma kapama anahtarlarları ve şalterler çalışır durumda mı? |  |  |  |
| 2 | Uzatma kablosu kullanımını gerektirmeyecek kadar sabit tesisat var mı? |  |  |  |
| 3 | Tüm elektrik anahtarları ve prizleri düzgün çalışıyor mu? |  |  |  |
| 4 | Yeterli sayıda elektrik prizi var mı ve görsel-işitsel cihazların kullanımı için uygun yerlerde mi? |  |  |  |
| 5 | Toplantı salonunda havalandırma sistemi yeterli mi? |  |  |  |
| 6 | Zemin, kaymaya ve düşmeye karşı uygun malzemeden yapılmış mı? |  |  |  |
| 7 | Aydınlatma sistemi yeterli mi? |  |  |  |
| 8 | Isıtma sistemi yeterli mi? |  |  |  |
| 9 | Acil durum alarmı var mı? |  |  |  |
| 10 | Mevzuata uygun olarak acil çıkış kapısı var mı? |  |  |  |
| 11 | Acil çıkış yönlendirme levhaları asılmış mı? |  |  |  |
| 12 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KAZAN DAİRELERİ**  **(..................................................................................................................) KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-09** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Kazan dairesi işletme talimatı görünür bir yere asılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Kazan dairesi içerisinde bulunan kazan, boyler, kapalı genleşme deposu vb gibi kapalı kaplar üzerinde kapasite, çalışma basıncı, test basıncı, imalat  tarihi vb bilgilerin olduğu etiket var mı? |  |  |  |
| 3 | Boru hatları, pompa ve vanalar üzerine isimleri yazılmış mı? |  |  |  |
| 4 | Aydınlatma yeterli mi? |  |  |  |
| 5 | Havalandırma yeterli mi? |  |  |  |
| 6 | Temiz hava girişi tarafında yanıcı, patlayıcı gaz girişi önlenmiş mi ? |  |  |  |
| 7 | Sorumlu haricindeki kişilerin girmesini engelleyici tedbirler alınıyor mu? |  |  |  |
| 8 | Periyodik bakım onarım kartı düzenlenmiş mi? |  |  |  |
| 9 | Periyodik bakımları yapılıyor mu? |  |  |  |
| 10 | Duman kanalları ve baca çekişi kontrol ediliyor mu ? |  |  |  |
| 11 | Yangın algılama ve bildirme tesisatı yapılmış mı? |  |  |  |
| 12 | Yangın söndürme tüpü var mı? |  |  |  |
| 13 | Sıvı yakıtlı ve doğalgazlı sistemlerde yangın, deprem ve statik elektrik ile ilgili güvenlik sistemleri var mı? |  |  |  |
| 14 | Kazan dairesi içerisinde gereksiz malzemeler var mı? |  |  |  |
| 15 | Elektrik panoları, aydınlatma ve diğer kablo tesisatları exproof malzemelerden yapılmış mı? |  |  |  |
| 16 | Kazanlar yakılmadan önce, kazan görevlisi tarafından tüm vanaların, klepelerin, kapakların, emniyet durumu, yakıt ve su miktarları ve işletme ile ilgili  bütün hususlar kontrol ediliyor mu? |  |  |  |
| 17 | Zemin temizliğine dikkat ediliyor mu? |  |  |  |
| 18 | Sıvı yakıtlı kazan dairelerinde yakıt tankları ve yakıt tesisatlarından kaynaklanan kaçaklar var mı? |  |  |  |
| 19 | Boru tesisatları, açma kapama elemanları içinden geçen akışkan cinsine ve standartlara göre boyanarak etiketlenmiş mi? |  |  |  |
| 20 | Açıktan giden tesisatlarda donmaya karşı tedbir alınmış mı? |  |  |  |
| 21 | İlkyardım dolabı var mı? |  |  |  |
| 22 | İlkyardım dolapları hemen erişim sağlanabilecek yerlerde mi? |  |  |  |
| 23 | İlkyardım dolaplarının ihtiyaç malzemeleri yeterli mi? |  |  |  |
| 24 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 25 | Kazan Dairesinde Gaz ve Duman Dedektörü var mı? |  |  |  |
| 26 | Kazan dairesinde ilgisiz malzeme var mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER\*Kazan dairesi içerisinde gereksiz malzeme bulundurulmamalıdır.,\*Tesisat ve kazan,tank vb elemanlarda oluşan yakıt kaçakları giderilmelidir.** | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ERGENOMİ - BEDENSEL İŞLER KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-10** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Malzemelerin taşınması için yeterli ekipman veya araç (mekanik aletler veya kutu, kap vs.) mevcut mu? |  |  |  |
| 2 | Çalışma sırasında bedeni zorlayıcı pozisyonlar (eğilme, çömelme, dönme, diz çökme vs.) için tedbir alınmış mı? |  |  |  |
| 3 | Otururarak yapılan çalışmalarda çalışma yüksekliği uygun mu? |  |  |  |
| 4 | Oturma pozisyonları ergonomik olarak tasarlanmış mı? |  |  |  |
| 5 | Çalışma alanı/boşluğu uygun mu? |  |  |  |
| 6 | Ağır malzemeler, bel sorunlarına yol açmaması için bel ile diz arasında bir hizada teçhiz edilmiş olan raflarda mı? |  |  |  |
| 7 | Yüksek noktalara erişim için ayaklı merdiven mevcut mu? |  |  |  |
| 8 | Ağır yüklerin taşınması, mümkün olduğunda parçalar halinde veya küçük iş paketleri haline getirilerek taşınıyor mu? |  |  |  |
| 9 | Taşıma aracının varsa tutma kolları yükün cinsine ve ağırlığına uygun mu? |  |  |  |
| 10 | Elle taşıma yapılan mesafeler yakın mı? |  |  |  |
| 11 | Ağır malzemelerin taşınacağı platformda engebe veya merdiven var mı? |  |  |  |
| 12 | Malzemelerin taşınması konusunda dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında kişiler bilgi sahibi mi? |  |  |  |
| 13 | Malzemelerin taşınmasında eğilme veya dönme gerektiren pozisyonlar elimine ediliyor mu? |  |  |  |
| 14 | Malzemeleri tutmak ve taşımak için gerekli aparatlardan/araçlardan faydalanılıyor mu? |  |  |  |
| 15 | El ile taşımayı en aza indirmek için raflar çalışma tezgahlarına yakın tasarlanmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Plakaları kaldırmak için elverişli ekipman kullanılması,\* Vantuzlu tutmaçlar kullanımı ve bunların temiz bulundurulması,\* İşin oturma ve kalkmaya her ikisine de fırsat verecek şekilde tasarlanması | | | |  |
| \* Araç gereçlerin kolay ulaşılabilir yerlerde olması,\* TSE veya AB standartlarında ekipman kullanımı,\* Ağır malzemelerin rahat bir şekilde kavranarak taşınması için bu malzemelerin koyulduğu yerlerin veya raf yüksekliğinin bel ile diz arasında olmasına dikkat edilmesi | | | | |
| \* Raflara erişim için ayaklı merdiven kullanımı.\* Ağır malzemeleri kaldırmak yerine yatay olarak iterek veya çekerek taşınması..\* Ağır malzeme taşınacak platformda engel bulunmamasına dikkat edilmesi ve kaydırma rampaları kullanılması. | | | | |
| \* Yükün elle taşınmasında, yükün beden çizgisinde omuzlara eşit ağırlık dağıtılarak taşınmasına dikkat edilmesi,\* Yük kaldırma veya indirme işleminin, yük vücut önünde tutulmak suretiyle, bedeni sağa sola döndürmeden veya çok fazla  eğilmeden gerçekleştirilmesi,\* Elle taşımada yükün vücuda yakın tutulması | | | | |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ERGENOMİ - BÜRO İŞLERİ KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-11** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Otururarak yapılan çalışmalarda çalışma yüksekliği uygun mu? |  |  |  |
| 2 | Çalışma alanı/boşluğu uygun mu? |  |  |  |
| 3 | Ekranlı araçlar yükseklik,mesafe,parlaklık olarak rahat çalışmaya imkan verecek uygunlukta mı? |  |  |  |
| 4 | Çalışma pozisyonu yeterli sıklıkta değişim gösteriyor mu? (ayağa kalkma/oturma/ etrafta dolaşma) |  |  |  |
| 5 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
| 6 | Çalışma ortamının gereksiz yere daralmasını önlemek amacıyla tedbir alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Çalışma ortamı yakıcı, tutuşturucu, parlayıcı, patlayıcı v.b. Malzemelerden arındırılmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Ekranların voltajının düşük olarak ayarlanması | |  |  |  |
| \* Ayarlanabilir uygun ve destekli oturak | |  |  |  |
| \* Yeterli bacak mesafesi | |  |  |  |
| \* Ayarlanabilir klavye ve ekran yüksekliği | |  |  |  |
| \* Ekranların temizliğine dikkat edilmesi | |  |  |  |
| \* Görüş çizgisine paralel ve kamaştırmayan aydınlatma | |  |  |  |
| \* Ayarlanabilir çalışma yüksekliği | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AYDINLATMA (......................................KAT/ODA/KORİDOR ) KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-12** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Toz, talaş vs. birikmesi sonucunda aydınlatma armatürlerinden ve pencere camlarından gelen gün ışığı azalmasının önüne geçiliyor mu? |  |  |  |
| 2 | Koridorlar, antre, geçiş yolları gibi karanlıkta kalan yerler var mı? |  |  |  |
| 3 | Çalışma yürütülen mekanlarda, aydınlatma, çalışmanın sağlıklı yürütülmesine uygun mu? |  |  |  |
| 4 | Genel aydınlatma yeterli mi? |  |  |  |
| 5 | Gereken yerlerde veya noktalarda lokal aydınlatma var mı? |  |  |  |
| 6 | Florasan lambalar tezgahlara, sıralara paralel mi? |  |  |  |
| 7 | Kişilerin aydınlatma ile şikayetçi oldukları alanlar mevcut mu? |  |  |  |
| 8 | Görüş alanında göz yorgunluğuna neden olabilecek ya da gözün sürekli olarak yeniden uyum sağlamasını engelleyecek aşırı kontrastlar önleniyor mu? |  |  |  |
| 9 | Çalışma alanında yapılan işle ilgili görüşü değiştirebilecek yansımaları önleyici tedbirler alınıyor mu?(cilalı ya da parlak yüzeylerden doğrudan yansımalar) |  |  |  |
| 10 | Çalışma ortamındaki nesne ve insanların derilerinin/ciltlerinin renkleri mevcut suni aydınlatma nedeniyle olduğundan farklı görünmesi önleniyor mu? |  |  |  |
| 11 | Çalışanlar ikaz ışıklarının yanıp sönmesini farkedebiliyor mu? |  |  |  |
| 12 | Mevcut suni aydınlatma altında, dönen makinaların hareketsizmiş gibi görünmesinin önüne geçiliyor mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Periyodik olarak armatürleri ve pencereleri temizlenmesi. | |  |  |  |
| \* Gerektiğinde ve uygun olduğunda seyyar lambaların kullanılması | |  |  |  |
| \* Etkisiz veya bozuk lambaların değiştirmesi. | |  |  |  |
| \* Malzeme stok ambarları, soyunma ve yıkanma yerleri, yemekhane ve wc, en az 100 lüks , Aydınlatma ile ilgili olarak tüm binalarda | |  |  |  |
| periyodik ölçüm ve kontroller yapılması | |  |  |  |
| \* (Normal montaj, kaba işler yapılan tezgâhlar, kaba montaj işlemlerinin yapıldığı yerler ile ofisler en az 500 lüks , hassas işlerin sürekli olarak | |  |  |  |
| yapıldığı yerler en az 1000 lüks ) | |  |  |  |
| \* Aydınlatma tasarımı prensiplerine uyulması (yansıtma özelliği, parlaklık, matlık, ışık tipi özellikleri, renk değişikliği faktörleri) | |  |  |  |
| \* Parlamaya neden olabilecek yüzeylerden kaçınılması (masalar, mobilyalar vs.) | |  |  |  |
| \* Işığın yanıp sönme/titreme ve stroboskopik etkisinden kaçınılması | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEHLİKELİYÜZEYLERESAHİPNESNEVEAKSAMLAR KONTROLLİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-13** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Kurumda kullanılan Bıçaklar, kesiciler, biçiciler, makaslar gibi kesici uçlu veya yüzeyi keskin aletler yapılan iş için uygun mu? |  |  |  |
| 2 | Kesicilerin bulunduruldukları muhafaza uygun mu? |  |  |  |
| 3 | Körleşmiş araçlar kullanımdan kaldırılıyor mu? |  |  |  |
| 4 | Kıymıklı, dikenli, tel gibi sivri, batıcı uçlu nesneler için uygun KKD kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 5 | Mil, çengel gibi sivri keskin uçları bulunan nesnelerin uçları mümkün olduğunda yuvarlatılıyor, körleştiriliyor mu? |  |  |  |
| 6 | Raflar, çekmeceler, tezgahlar kesici kenar ve köşeler için, tahrip edici özelliklerini azaltmaya yönelik bir önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Seramik, porselen, cam, ayna, cam kapı, cam duvar gibi nesneler tehlike yaratıyor mu? |  |  |  |
| 8 | Baş hizasındaki yüksekliklerde çarpma noktaları için önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 9 | Şaft, merdane gibi kesici ve keskin yüzeyleri bulunan makine ve ekipman, kullanımda olmadıkları zaman muhafaza ediliyor mu? |  |  |  |
| 10 | Çember burma presi veya yapıştırma tabancası gibi sıcak yüzeylerle temas engelleniyor mu? |  |  |  |
| 11 | Konteynır, tekne, küvet vs. kenar ve köşeleri körleştirilmiş mi? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KONTROLSÜZHAREKETEGEÇEBİLECEKNESNELER KONTROLLİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-14** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Varsa raflar ve iskeleler dengede mi? |  |  |  |
| 2 | Baca, raf, iskele, merdivenlerde emniyeti tehdit eden unsurlar ortadan kaldırılmış mı? |  |  |  |
| 3 | Stoklanmış malzemeler, yığıntılar, aletler, hortum veya elde taşınan objeler, aletler gibi boşalma, düşme veya kontrolsüz harekete geçmeye meyilli  nesneler emniyete alınmış mı? |  |  |  |
| 4 | Deprem veya sarsıntı gibi durumlarda devrilebilecek ekipmanlar duvara sabitlenmiş mi? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNLEMLER** |  |  |  |  |
| \* Rafları duvara veya tavana sabitleyin ve yük taşıma limitlerini ve güvenlik mesafesini gözönünde bulundurun. | |  |  |  |
| \* Rafları birbirine montajlayın. | |  |  |  |
| \* Gerektiği durumlarda raflara, raf kenarlarına ve köşelerine koruma geliştirin. | |  |  |  |
| \* Hasarlı rafları değiştirin. | |  |  |  |
| \* Kutu vb.malemeleri istifleyin ve emniyete alın. | |  |  |  |
| \* İstiflerin yüksekliğinin güvenli yüksekliği aşmamasına dikkat edin. | |  |  |  |
| \* Nesneleri yatay konumda bulundurun veya stoklayın. | |  |  |  |
| \* Hortumlardaki basıncı kontrol altında tutabilmek için güvenlik subabı veya ayarı kullanın. | |  |  |  |
| \* Merdiven ve iskelelerin tüm bağlantı ve açılarını kontrol edin, uygun açı ve kaydırmazlık özelliği olan destek kullanılmasına dikkat edin. | |  |  |  |
| \* Doğaçlama değil endüstriyel iskele kullanılmasına dikkat edin. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOĞUK/SICAK MADDE VEYA ARAÇLARLA TEMAS KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-15** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Dondurulmuş ürünler, Süt, su gibi madde ve nesnelerin dış ortam ile teması önleniyor mu? |  |  |  |
| 2 | Çok sıcak sıvılar, buhar, gaz, sıcak yüzeyler, çıplak alev, ısıtma cihazları gibi sıcak ile temas önleniyor mu? |  |  |  |
| 3 | Sıcak borular, ısıtma tesisatı veya tank gibi sıcak yüzeylerle temas ve bunlardan dolayı yanma tehlikesi önleniyor mu? |  |  |  |
| 4 | Sıcak/soğuk madde veya nesneler civarında yetkisiz kişilerin bulunması engelleniyor mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNLEMLER** |  |  |  |  |
| \* Mümkünse çıplak alevden kaçının. | |  |  |  |
| \* Uygun KKD kullanın. | |  |  |  |
| \* Isı yalıtımlı malzemeden yapılmış tutamak kullanın. | |  |  |  |
| \* Korunma veya koruyucu gerektiren yüzeyleri, cisimleri ve benzeri malzemeyi standartlara uygun şekilde işaretleyin. | |  |  |  |
| \* Temas durumunda tehlikeli olabilecek yüzeyleri yalıtım standartlarına uygun kaplayın. | |  |  |  |
| \* Yetkisiz kişilerin erişimini engelleyecek tedbirler alın. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İÇ İKLİM KOŞULLARI KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-16** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Ortam termal konfor şartlarına uygun mu? |  |  |  |
| 2 | Duman ve atık gaz üreten makinelere bağlı olarak çalışan egzos ve filtre sistemi var mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Bağımsız havalandırma ünitelerinin kullanılması | |  |  |  |
| \* Atölyelerin düzenli olarak temizlenmesi | |  |  |  |
| \* Havalandırma sisteminin sürekli olarak temizlenmesi ve denetlenmesi | |  |  |  |
| \* Birikmiş tozun basınçlı havayla ters yönde üflenmesine asla izin verilmemesi | |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **YÜKSEKTE ÇALIŞMA KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-17** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Genel kullanım alanlarında 90 cm.’den, çalışma yürütülen yerlerde 121 cm.’den yüksek yerlere korkuluk teçhiz edilmiş mi? |  |  |  |
| 2 | Yüksekte istiflenen veya muhafaza edilen malzeme, yuvarlanma, düşme, saçılma gibi durumlara karşı tedbirli olarak yerleştirilmiş mi? |  |  |  |
| 3 | Makaslı merdivenler, iskele vs. kullanımı konusunda öğrenci ve personele yeterli eğitim verildi mi? |  |  |  |
| 4 | Seyyar merdivenler ve tüm aksamı iyi durumda ve kullanıma hazır mı? |  |  |  |
| 5 | Merdivenleri kullanmak için gerekli KKD sağlandı mı veya ayakkabılar kaymaz cinsten mi? |  |  |  |
| 6 | Merdivenler her kullanımdan önce muayene ediliyor mu? |  |  |  |
| 7 | Merdiven basamakların üzerinde yağ vs. gibi kaydırıcı maddelerin olmamasına dikkat ediliyor mu? |  |  |  |
| 8 | Yüksekteki bir platforma veya çatıya çıkılması gerektiği zaman kullanılan merdivenler erişim sağlanan bu yükseklikten en az 91 cm daha uzun mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Düşme tehlikesini ortadan kaldırmak için genel kullanım alanlarında 76 cm.’den, çalışma yürütülen yerlerde 121 cm.’den yüksek yerlere | |  |  |  |
| korkuluk teçhiz edin | |  |  |  |
| \* Yüksekte bulunan malzemeleri, yatay olarak, elleçlenmeye uygun, yüzey alanı temasını yüksek tutacak şekilde yerleştir | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ELEKTRİKLİ TESİSAT VE EKİPMANLARI KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-18** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Elektrik tesisatının bakım ve onarımı cins ve kapasitesine göre yetkili ehliyete sahip kişilerce mi yapılıyor? |  |  |  |
| 2 | Makine ve aletlerin çıplak metal kısımları topraklanmış ya da gerekli yalıtım yapılmış mı? |  |  |  |
| 3 | Alet veya makinelerin topraklaması çalışıyor mu? |  |  |  |
| 4 | Atölyede çalışan öğretmen ve öğrenciler için gereken KKD’ler var mı ve bu donanım gerektiğinde kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 5 | Öğretmen ve öğrenciler elektrik tesisatı hakkında gerekli eğitim, bilgi ve deneyime sahipler mi? |  |  |  |
| 6 | Elektrik panolarının etrafında panoya ulaşımı engelleyecek malzeme var mı? |  |  |  |
| 7 | Kollu ve çevirmeli şalterlerde 1 ve 0 konumu etiketli mi? |  |  |  |
| 8 | Elektrikli el aletlerinin kullanılması gereken yerlerde aletlerin fişlerine uygun prizler var mı? |  |  |  |
| 9 | Elektrik tesisatı standartlara uygun olarak döşenmiş mi? |  |  |  |
| 10 | Sigortalar pano içerisinde mi ve kapakları kapalı tutuluyor mu? |  |  |  |
| 11 | Nemli ve ıslak yerler ile parlama ve patlama tehlikesi olan yerlerde aydınlatma lambaları, fiş priz ve anahtarlar su damlalarına ve toza karşı tamamen  korunmuş mu? |  |  |  |
| 12 | Sigortalar, nemli ve ıslak yerler ile parlama ve patlama tehlikesi olan ortamın dışında mı? |  |  |  |
| 13 | Yıpratıcı etkisi olan buhar ve dumana açık metal parçalar koruyucu boya ya da dayanıklı malzemeler kullanılarak korozyona karşı korunmakta mı? |  |  |  |
| 14 | Makina kötü ve kullanılamaz durumda ise üzerinde kullanım dışı olduğunu belirten yazılı talimat var mı? |  |  |  |
| 15 | Makinayı kullanacak kişiler kullanım/talimatlar/riskler ve tedbirler konusunda eğitildi mi? |  |  |  |
| 16 | Eğitim kaydı tutuluyor mu? |  |  |  |
| 17 | Makina üretici talimatları doğrultusunda kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 18 | alınarak) |  |  |  |
| 19 | Başlatma ve durdurma düğmeleri açıkça ayırt ediliyor mu? (Durdurma düğmesi kırmızı) |  |  |  |
| 20 | Güvenlik araçları ve açma kapama anahtarları düzgün çalışıyor mu? |  |  |  |
| 21 | Elektrik hatlarında izolasyonu zarar görmüş, düğüm, eklenti vs gibi kısımlar var mı? |  |  |  |
| 22 | Hasar görmüş ya da yetkili olmayan kişilerin kullanımına karşı koruma altına alınmamış elektrikli makina var mı? |  |  |  |
| 23 | Basınçlı çivi çakma ve zımba gibi el aletleri kullanılırken gereken koruyucu tedbirler alınıyor mu? |  |  |  |
| 24 | Diğer işletme kontrolleri ve konteyner muhteviyatı açıkça belli edilmiş mi? |  |  |  |
| 25 | KKD zorunludur, sınırlı kullanım, yetkili kişiler gibi işaret ve uyarılar mevcut mu? |  |  |  |
| 26 | Makina güvenlik donanımı, elektrik güvenliği açısından periyodik muayeneye tabi mi? |  |  |  |
| 27 | Makina kurulumu doğru yapılmış mı? |  |  |  |
| 28 | Makinanın eskimesi güvensiz bir durum oluşturuyor mu? |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 | Makina veya güvensiz durum yaratabilecek aksam, koruyucular, kullanım ömrü tamamlanmadan değiştiriliyor mu? |  |  |  |
| 30 | Makina tamir ve değiştirmeye ilişkin riskler değerlendiriliyor mu? |  |  |  |
| 31 | Makina ile ilgili olarak parça fırlaması, düşmesi, alabora, sıkışma, aşırı ısınma, yangın, parçalanma, patlama gibi belli tehlikeler önleniyor mu? |  |  |  |
| 32 | Daire testerelerin taban pabucun altından ve üstünden koruması var mı? |  |  |  |
| 33 | Daire testerelerin koruyucuları, alt bıçakları mahfazasız bırakmayacak şekilde mi? |  |  |  |
| 34 | Makara zincirleri, kayışlar ve dişliler üzerinde etkili koruma var mı? |  |  |  |
| 35 | Her bir makina parçası ve donanımı temiz tutulmuş ve düzgün bir biçimde muhafaza edilmiş mi? |  |  |  |
| 36 | Makinelerin güvenli çalışmaları, kurulum ve bakımları, yükleme-boşaltmaları ve atıklarının taşınması için kendi aralarında ve çevrelerinde yeterli boşluk  bırakılmış mı? |  |  |  |
| 36 | Her makinede operatörün ulaşabileceği bir noktada güç kapama şalteri var mı? |  |  |  |
| 36 | Ayakla kontrol edilen şalterler düşen cisimlerden veya çalışandan kaynaklanan hatalı aktivasyonları önlemek için korunmuş veya uygun biçimde  ayarlanmış mı? |  |  |  |
| 36 | Bütün acil durdurma butonları kırmızı renkte mi? |  |  |  |
| 36 | Bütün kayış/kasnaklar, zincir/dişliler, dişli çarkların yerden yüksekliği 2.14 m. ye kadar veya çalışma seviyesinde çevreleyen bir koruma var mı? |  |  |  |
| 36 | Operatörü ve makine alanı içerisindeki diğer kişileri, çalışma noktasında ve makinanın dönen noktalarındaki tehlikelerden, uçan parçalardan, talaşlardan,  kıvılcımlardan korumak için korumalar geliştirildi mi? |  |  |  |
| 36 | Makineler bir elektrik arızası veya kapanma sonrası enerji tekrar verildiğinde otomatik çalışmayı önleyecek şekilde ayarlanmış mı? |  |  |  |
| 36 | Makine basınçlı havayla temizleniyorsa, hortumun basıncı 30 p.s.i (2.07 bar) veya daha az basınca düşürecek şekilde tasarlanmış ucu var mı? |  |  |  |
| 36 | Basınçlı havayla temizlik yapılırken KKD' ler kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 36 | Havalandırma Fan kanat açıklıkları ve fan yüksekliği standartlara uygun mu? |  |  |  |
| 36 | Kesmede kullanılan testereler fırlamayı önleyecek gergi ve donanımlara sahip mi? |  |  |  |
| 36 | Kesici başlıklar, delici uçlar vs., tezgâhın kenarını aşmayacak şekilde ayarlanmış mı? |  |  |  |
| 36 | Tamir, servis, kurulum ve bakım esnasında kablolu sabit ekipmanlar birbirinden ayrılmış ve güç kaynağıyla bağlantısı kesilmiş mi?(elektrikli, hidrolik,  pnömatik v.b.) |  |  |  |
| 36 | Depolanan bütün enerji (elektriksel, hidrolik, pnömatik, yerçekimi v.b.) servis, tamir, bakım ve kurulum öncesi, bloke edilmiş mi? |  |  |  |
| 36 | İş sonlandırma plan ve programı var mı? |  |  |  |
| 36 | Çalışanlar/Öğrenciler birimin iş sonlandırma ve program yapma konularında eğitim almış mı? |  |  |  |
| 37 | Elektrik pano odalarının kapıları kilitli mi? Ölüm tehlikesi levhası var mı? |  |  |  |
| 38 | Elektrik pano ve sigortalarının zemininde yalıtkan paspas var mı? |  |  |  |
| 39 | Çalışma alanlarında kırık veya çatlak,kısa devre yapmış, yanmış priz mevcut mu? |  |  |  |
| 40 | Elektrik panolarının içerisine malzeme konuluyor mu? |  |  |  |
| 41 | Çalışma alanlarında açık buatlar veya uygun olmayan tesisatlar var mı? |  |  |  |
| 42 | Kaçak akım rölesi var mı? |  |  |  |
| ÖNERİLER;\* Elektrikli makinelerin metal kısımlarının yalıtımı yapılmalı,\* Çalışma sahaları yalıtılmalı,\* Küçük gerilim kullanılabilecek yerlerde düşük gerilim kullanılmalı | |  |  |  |
| \* Sıfırlamalar kontrol edilmeli,\* Topraklamalar kontrol edilmeli,\* Bu önlemlere ek olarak, kaçak akım rölesi (Hayat Koruma) mutlaka kullanılmalı. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKRANLI ARAÇLAR VE BİLGİSAYARLAR KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-19** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Ekranlı araçlar kullanıcının ihtiyaçları doğrultusunda hareket ettirilebiliyor ve istenilen pozisyonda sabitlenebiliyor mu? |  |  |  |
| 2 | Genel ve lokal aydınlatma, ekran ile bilgisayar arka planı arasında yeterli ışıklandırma ve kontrast sağlıyor mu? |  |  |  |
| 3 | Gözler ile ekran arasındaki mesafe 50-80 cm arasında mı? |  |  |  |
| 4 | Ekran, görüşü bozabilecek yansımalardan arındırılmış mı? |  |  |  |
| 5 | Klavye ve farenin önünde kalan boşluk kullanıcının bileklerini desteklemeye yeterli mi? |  |  |  |
| 6 | Klavyenin yüzeyi yansımaları engelleyecek şekilde mat mı? |  |  |  |
| 7 | Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik doğrultusunda tedbirler alınmış mı? |  |  |  |
| 8 | Masa ve sandalye yeterli yükseklikte mi? |  |  |  |
| 9 | Sandalyeler ergonomik mi? |  |  |  |
| 10 | Yeterli çalışma boşluğu var mı? |  |  |  |
| 11 | Bilgisayar odasında yeterli havalandırma var mı? |  |  |  |
| 12 | Bilgisayar odası yeterli aydınlanıyor mu? |  |  |  |
| 13 | Bilgisayar ekranları sağlığa zararlı ışın yayıyor mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BASINÇLI KAPLAR VE TESİSATLAR KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-20** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Emniyetli çalışma sınırları dışındaki basınç düzeylerinde gereken emniyet ventilleri ve yedekleri çalışır durumda mı? |  |  |  |
| 2 | Kullanılan malzemeler (tank, boru, ekleme parçaları, açma kapama elemanları, göstergeler ve şalterler) çalışma basıncına uygun mu? |  |  |  |
| 3 | İmalatçı firma adı, kazan numarası, imalat tarihi ve en yüksek test ve çalışma basıncı bilgilerin olduğu etiket var mı? |  |  |  |
| 4 | Emniyet ventili ile basınçlı kap arasında herhangi bir açma kapama elemanı olmadığı kontrol edildi mi? |  |  |  |
| 5 | Periyodik bakım onarım kartı var mı? |  |  |  |
| 6 | Periyodik bakımları yetkili teknik elemanlar tarafından yapılmış ve rapor düzenlenmiş mi? |  |  |  |
| 7 | Basınçlı kapların üzerinde, gerektiğinde içine girmeyi sağlayacak kapak veya el delikleri var mı ve emniyetli şekilde kapatılmış mı? |  |  |  |
| 8 | Boşaltma ve kontrol kör tapaları var mı? |  |  |  |
| 9 | İçi su dolu tank ve depolarda donmaya karşı tedbirler alınmış mı? |  |  |  |
| 10 | Basınçlı hava tanklarında içinde biriken su, yağ ve pislik dışarı atılması için boşaltma muslukları günlük açılarak boşaltılıyor mu? |  |  |  |
| 11 | Boru tesisatları, açma kapama elemanları ve izolasyonlar periyodik olarak kontrol ediliyor mu? |  |  |  |
| 12 | Hava kompresörü ile hava tankları arasında, yağ ve nem ayırıcıları (seperatör) var mı? |  |  |  |
| 13 | Hava kompresörlerin temiz hava emmeleri sağlanmış mı? (patlayıcı, zararlı ve zehirli gaz,duman ve toz emilmesi önlenmiş mi?) |  |  |  |
| 14 | Kompresörün tehlike anında uzak bir yerden durdurulması sağlanmış mı? |  |  |  |
| 15 | Kompresör kullanma talimatı var mı? |  |  |  |
| 16 | Kompresör sorumlusu kişi belirtilmiş mi? |  |  |  |
| 17 | Bakım kartı var mı? |  |  |  |
| 18 | Kompresör çalışma alanının dışında mı? |  |  |  |
| 19 | Basınçlı kazanların atelye dışında uygun muhafazası yapılıyor mu? |  |  |  |
| 20 | Elektrikli kompresörlerin elektrik bağlantıları düzenli kontrol ediliyor mu? |  |  |  |
| 21 | Kompresör için uygun yağ seçilmiş mi? |  |  |  |
| 22 | Kompresör tankı, gövdesi korozyona karşı dayanıklı mı? |  |  |  |
| 23 | Kullanılan yağ oksidasyona karşı mukavemeti artırıcı özellikte mi? |  |  |  |
| 24 | Seperatör elemanı her yıl düzenli olarak değiştiriliyor mu? |  |  |  |
| 25 | Motor kayışı düzenli olarak değiştiriliyor mu? |  |  |  |
| 26 | Soğutma radyatörünün bakımı düzenli olarak yapılıyor mu? |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BASINÇLI GAZ TÜPLERİ KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-21** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Çalışma alanındaki bütün tüpler; içerik bilgilerini ve tehlikeli bileşik uyarılarını açıkça gösterecek şekilde etiketlenmiş mi? |  |  |  |
| 2 | Tüpler yetkili olmayan kişiler tarafından cisim düşürülerek ya da temas edilerek zarar görmeyecek alanlara yerleştirildi mi veya depolandı mı? |  |  |  |
| 3 | Boş tüplerin boş oldukları işaretle veya etiketle açıkça gösterilmiş mi? |  |  |  |
| 4 | Vana koruyucuları, her durumda (tüpler kullanıma hazır veya değilken) tüplerin üzerinde mevcut mu? |  |  |  |
| 5 | Tüpler tehlike sınıflarına göre gruplandırmış ve ayrılmış mı? |  |  |  |
| 6 | Oksijen tüpleri gaz yakıt tüplerinden en az 6 metre uzakta depolanmış mı? |  |  |  |
| 7 | Bütün tüpler taşınma ya da depolanma sırasında dik pozisyondan devrilmesi, yuvarlanması ve düşmesine engel olunacak şekilde duvara, el arabasına  veya tezgâha (kayış veya zincirle) bağlandı mı? |  |  |  |
| 8 | Vanalar, regulatörler, sayaçlar, bağlantı elemanları ve hortumlar tüpün basınç ve hacmiyle (içeriğiyle) uyumlu mu? |  |  |  |
| 9 | Vanalar tüp hareket ettirilmeden önce, tüp boşken ve iş bitiminde kapalı durumda mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **YANGIN VE PATLAMA KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-22** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Bina yangın çıkış levhaları gerekli yerlere asılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Bina yangın çıkış kapıları ve merdivenleri ulaşılabilir durumda mı? |  |  |  |
| 3 | Yangın söndürme tüpleri altı ayda bir kontrol edilerek kontrol tarihleri üzerlerine yazılmış mı? |  |  |  |
| 4 | Yangın söndürme tüp ve dolapları görünür ve kolay erişilebilir yerlerde mi? |  |  |  |
| 5 | Yangın söndürme cihazlarının önüne malzeme konuluyor mu? |  |  |  |
| 6 | Lpg,propan ve bütan vb.gibi tüplerde devrilmeye karşı önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 7 | Yangın söndürme tüpleri numaralandırılarak listelenmiş mi? |  |  |  |
| 8 | Yangın söndürme cihazlarının yeri ile ilgili bilgilendirme levhası var mı? |  |  |  |
| 9 | Otomatik alarm sistemi varsa düğmeleri, iyi görülebilir ve erişilebilir bir yere ve özellikle acil çıkış yolları üzerine konulmuş mu? |  |  |  |
| 10 | Yanıcı, patlayıcı maddeler, atıklar talimatlara uygun bir şekilde depolanmış mı? |  |  |  |
| 11 | Geceleri kullanılmayan kısımların şalterleri kapatılabilecek şekilde düzenlenmiş mi? |  |  |  |
| 12 | Yangın ve alarm sistemi aydınlatma ve kuvvet şebekesinden ayrı bir kaynaktan beslenmiş mi? |  |  |  |
| 13 | Tesisat galeri ve kanallarında yangın yalıtımı yapılmış mı? |  |  |  |
| 14 | Yangın riski yüksek atelyelerde ( Kaynak ve oksijenle kesme vb ) yanıcı ve parlayıcı maddeler uzaklaştırılmış mı? |  |  |  |
| 15 | Patlama riski bulunan LPG, Asetilen vb tüplerin depolanma yerleri güneşten ve çeşitli ısı kaynaklarından korunacak şekilde seçilmiş mi? |  |  |  |
| 16 | Kullanılan tüm patlayıcı kimyasal maddeler için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu var mı? |  |  |  |
| 17 | Patlayıcı ve yanıcı maddeler standartlara uygun olarak etiketlenmiş mi? |  |  |  |
| 18 | İş süreçlerinde yapılan veya oluşan karışımların patlayıcı olması önleniyor mu? |  |  |  |
| 19 | Gaz birikme riski olan kapalı alanlar standartlara uygun havalandırılıyor mu? |  |  |  |
| 20 | Havalandırma sistemi düzenli olarak kontrol ediliyor mu? |  |  |  |
| 21 | Patlama tehlikesinin bulunduğu alanlarda herhangi bir elektrostatik alan var mı? |  |  |  |
| 22 | Patlayıcı alanlarda kullanılan elektrikli araçlar uygun şekilde seçilmiş mi? |  |  |  |
| 23 | Alarm ikaz tesisatı var mı? |  |  |  |
| 24 | Yangın söndürme tüplerinin cinsine göre kullanılma yerleri biliniyor mu? |  |  |  |
| 25 | Yangın tipine uygun söndürücü var mı? |  |  |  |
| 26 | Yangın tatbikatları yapılıyor mu? |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark18)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | Acil çıkış kapıları var mı, yönetmeliğe uygun mu? |  |  |  |
| 28 | Personel yangın ve patlamayla ilgili eğitim almış mı? |  |  |  |
| 29 | Kurumun özelliğine göre yangın söndürme tüpü kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 30 | Yıllık yangın tatbikatı yapılıp kayıt altına alınıyor mu? |  |  |  |
| 31 | Yangın esnasında görev dağılımı yapılmış mı, uygun yere asılmış mı? |  |  |  |
| 32 | Yangın durumunda ilk kurtarılacak işaretlenmiş mi? |  |  |  |
| 33 | Basınçlı tüplerin arasında mesafeler ayarlandı mı? |  |  |  |
| 34 | Asetilen kazanlarının basınç değerleri kontrol altına alındı mı? |  |  |  |
| 35 | Kaynak ünitelerine kaynak yapılmış parçaların soğuma işlemleri kontrol altına alınarak yapılıyor mu? |  |  |  |
| 36 | Kıvılcım çıkaran makinelerle yanıcı maddelerin çalışma alanları birbirinden güvenli şekilde ayrıldı mı? |  |  |  |
| 37 | Kaynak işlemlerinden sonra ortam ve kaynak ekipmanları içindeki gazlar güvenli şekilde havalandırılmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Yanıcı maddelerle çalışılan bölgelerde sigara içmeyi yasaklayın,\* Kazanı ayrı ve kapalı bir mekanda bulundurun,\* Yangın riski uyarılarını görünür yerlere asın | |  |  |  |
| \* Alev alan maddelere uygun söndürücüleri bulundurun,\* Acil planı ve talimatlarını oluşturun..\* Yangın ve kurtarma tatbikatını periyodik olarak yapın | |  |  |  |
| \*Yangın mücadele ekipmanını düzenli olarak konrol edin,\* Yangın Dedektörleri ve Alarmı teçhiz edin,\* Mümkünse otomatik söndürme sistemi kurun | |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-23** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Gürültü seviyesinin yüksek olduğu yerlerde gerekli önlemler alınıyor mu? |  |  |  |
| 2 | Gürültü maruziyetinin fazla olduğu yerlerde gürültü testleri yapılıyor mu? |  |  |  |
| 3 | Çalışma sırasında ortaya çıkan gürültünün uyarıcı alarmları bastırma olasılığı önleniyor mu? |  |  |  |
| 4 | Yapılan iş sırasında makinenin titreşimini absorbe edecek önlemler alınıyor mu? |  |  |  |
| 5 | Atelyelerde gürültü cinsine uygun KKD var mı? |  |  |  |
| 6 | Atelye çalışanları gürültü ve titreşim hakkında eğitim aldı mı? |  |  |  |
| 7 | Motor çalıştırılan atelyelerde sesin absorbe edilmesi için duvara yalıtım yapılmış mı? |  |  |  |
| 8 | Gürültü ve titreşim süreleri yapılan işe uygun tutuluyor mu? |  |  |  |
| 9 | Gürültülü ve titreşimli yerde çalışan elemanların periyodik olarak sağlık taraması yapılıyor mu? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Yeni bir alet alırken gürültü ve titreşim yönünden değerlendirme yapın | |  |  |  |
| \* Belli gürültü alanlarında çalışma süresini kısaltın | |  |  |  |
| \* Gürültülü alanları fiziksel anlamda ayırın | |  |  |  |
| \* Gürültü kaynaklarını çalışanların uzağına yerleştirin | |  |  |  |
| \* Gürültü-emici malzemelerden istifade edin | |  |  |  |
| \* Kişisel gürültüden korunma ve titreşim için uygun KKDleri temin edin | |  |  |  |
| \* Gürültülü alanları sınıflandırın | |  |  |  |
| \* Gürültü seviyelerini ölçün | |  |  |  |
| \* Yüksek seviyede gürültüye maruz kalan çalışanları belli periyodlarla işitme testine tabi tutun | |  |  |  |
| \* Titreşim maruziyetinin belirlenmesi ve yönetmeliklerdeki sınır değerlere uygunluğun kontrol edilmesi | |  |  |  |
| \* Titreşim üreten ekipmanlarla yapılan çalışma sürelerinin kısa tutulması | |  |  |  |
| \* Titreşim üreten ekipmanların titreşim izolasyonunun yapılması | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KİMYASAL GÜVENLİK KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-24** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Çalışmaya başlamadan önce numuneye ait deney iş talimatı okunuyor mu? |  |  |  |
| 2 | Numunenin katı, sıvı, gaz, tehlikeli madde, toz, granül özelliği öncelikli olarak belirleniyor mu? |  |  |  |
| 3 | Girişinde tehlikeleri ve ihtiyaç duyulan koruyucu önlemleri tanımlayan bir işaret var mı? |  |  |  |
| 4 | Yapılan çalısmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatlar doğrultusunda yerleştirilerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelin güvenliği sağlanabiliyor mu? |  |  |  |
| 5 | Çalışanlar çalışma alanlarındaki kimyasal tehlikeler ve uygun korunma şartları konusunda bilgili mi? |  |  |  |
| 6 | Çalışma alanında ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat ediliyor mu? |  |  |  |
| 7 | Kimyasallar ile çalışırken yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanım kullanıyor mu? |  |  |  |
| 8 | İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçları uygun ve çalısır sekilde bulunuyor mu? |  |  |  |
| 9 | Statik elektrik biriktirme ve kıvılcım atlama ihtimali olan uygulamalarda topraklama yapılıyor mu? |  |  |  |
| 10 | Havalandırma ve kimyasal yükleme-boşaltma gibi kontrol prosedürleri gerekli olan tehlikeli maddeler için uygulanıyor mu? |  |  |  |
| 11 | Her kimyasal için malzeme güvenliği-güvenlik bilgi formu var mı? |  |  |  |
| 12 | Tehlikeli madde içeren her konteynır (fıçı, tank, şişe v.b.)uygun biçimde etiketlenmiş mi? |  |  |  |
| 13 | Kimyasallar, birbirine zıt olanlar(asit ve baz, organik ve oksitleyiciler gibi) ayrı tutularak depolanıyor mu? |  |  |  |
| 14 | Yanıcı ve parlayıcı malzemeler güvenli bir şekilde tutuluyor mu? |  |  |  |
| 15 | Sıvı kimyasal konteynırları sıçramayı ve zıt reaksiyonları önlemek için emniyet kabı içerisinde saklanıyor mu? |  |  |  |
| 16 | Vücuda zarar verici kimyasallar kullanıldığı zaman acil yıkama imkânları (örn:göz banyoları ve duş) mevcut mu? |  |  |  |
| 17 | Kişinin acil yıkama imkânlarına ulaşmasını engelleyecek durumlar ortadan kaldırılmış mı? |  |  |  |
| 18 | Acil durum göz banyosu düzgün çalıştığını doğrulamak amacıyla haftada bir test ediliyor mu? |  |  |  |
| 19 | Acil durumlarda çıkıs veya kaçıs prosedürlerini uygulanıyor mu? |  |  |  |
| 20 | Genel Güvenlik kuralları uygun yerlere asıldı mı? |  |  |  |
| 21 | Kimyasalların depoları veya kabinleri var mı? |  |  |  |
| 22 | Vücut ve göz duşu var mı? |  |  |  |
| 23 | Alev alabilen ve parlayabilen malzemeler için önlem alınmış mı? |  |  |  |
| 24 | Stabil olmayan kimyasallar kontrol altına alınmış mı? |  |  |  |
| 25 | Korozif kimyasallar kontrol altına alınmış mı? |  |  |  |
| 26 | Asit ve bazlar kontrol altında mı? |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | Toksikolojik etkilerine göre sınıflandırmalar yapılıp güvenlik önlemleri alındı mı? |  |  |  |
| 28 | Radyasyon içeren maddeler konusunda koruma tedbirleri alındı mı? |  |  |  |
| 29 | Cam malzemelerin güvenliği konusunda tedbirler alındı mı? |  |  |  |
| 30 | Yiyecek ve içecek bulundurulmaması konusunda bilgilendirme yapıldı mı? |  |  |  |
| 31 | Herkes tarafından KKD kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 32 | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemler Hakkında Yönetmelik öğretmen ve öğrenciler tarafından biliniyor mu? |  |  |  |
| 33 | Mesleki maruziyet sınır değerlerini gösterir tablo öğretmen ve öğrenciler tarafından görülebilecek yere asılmış mı? |  |  |  |
| 34 | Biyolojik sınır değerler ve sağlık gözetimi önlemleri öğretmen ve öğrenciler tarfından görülebilecek yerde mi? |  |  |  |
| 35 | Kullanımı yasak olan kimyasal maddeler ile yapılması yasaklanan işler tablosu öğretmen ve öğrencilerin görebilecekleri yerde asılı mı? |  |  |  |
| 36 | Sıvı oksijen, sıvı argon ve sıvı azot depolama tankları ile ilgili güvenlik mesafelerini gösterir çizelge öğretmen ve öğrencilerin görebilecekleri yere asılmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Daha az riskli ürünleri kullanın.,\* Güvenlik bilgilerini tedarikçiden temin edin.,\* Malzemeleri güvenlik talimatlarına uygun muhafaza edin. | |  |  |  |
| \* Herhangi bir makinada çıkan tozu mahallinde tahliye sistemi kurarak uzaklaştırın,\* Talimatlar kullanım için gözönünde olsun,\* Güvenlik uyarılarını koyun | |  |  |  |
| \* Laboratuvar ortamında yiyecek ve içecek bulundurmayın.,\* Güvenlik talimatına uygun kişisel koruyucu donanımı kullanın,\* Kapalı alanlar için uygun tahliye sistemini kurun | | |  |  |
| \* Tabancalı sprey boyama için alttan ve su perdesi (katarkt) bulunan uygun tahliye sistemi bulunmalıdır, | |  |  |  |
| \* Tehlikeli kimyasal maddelerin oluşturduğu riskler ve tehlikeli kimyasal maddelerle güvenli çalışma konusunda düzenli eğitim verilmesi gereklidir. | |  |  |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATIKLAR**  **KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-25** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Kimyasal atıkların imhası için gerekli olan ihtiyaçların belirlenmesi için’’Atık Sınıflandırma’’ değerlendirmeleri yapılmış mı? |  |  |  |
| 2 | Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma yapılıyor mu? |  |  |  |
| 3 | İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında KKD kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 4 | Atık konteynırları ilk atık konulduktan sonra ambalajın üzerinden net olarak görünecek şekilde etiketleniyor mu? |  |  |  |
| 5 | Çalışanlar atık depolanmasını başlatmak için Kimyasal Depolama İstek formuyla başvurmuşlar mı? |  |  |  |
| 6 | Çalışanlar atık toplanmasını sağlamak için Kimyasal Toplama Talebi formu sunuyorlar mı? |  |  |  |
| 7 | Atık bilgi formları eksiksiz doldurulup kayıt altına alınıyor mu? |  |  |  |
| 8 | Sınıflandırılan atıklar uygun alan ve kosullarda bekletiliyor mu? |  |  |  |
| 9 | Satın alınan kimyasalların geri dönüşümlü olmasına dikkat ediliyor mu ? |  |  |  |
| 10 | Kullanılmış tüm piller geri dönüşüme tabi tutuluyor mu? |  |  |  |
| 11 | Kimyasallar zararsız veya daha az zararlı alternatifleri ile değiştiriliyor mu? |  |  |  |
| 12 | Çalışanlar kimyasal saçılmaların temizlenmesi için yetiştirilmiş ve teçhizatlandırılmışlar mı? |  |  |  |
| 13 | Dökülme ve sızıntılara karsı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipman hazır bulunduruluyor mu? |  |  |  |
| 14 | İnce talaş, cilalar ve çözücüler gibi ürünler için ürün türünü ve ürünle ilişkili tehlikeleri (kanserojen, cila çözücü buharı, toz tehlikesi gibi) belirten semboller içeren uyarılar mevcut mu? |  |  |  |
| 15 | Talimatların hazırlanmasında ve güvenlik uygulamalarında istişare ediliyor mu? |  |  |  |
| 16 | Kurumda kullanılan ve bulunan maddelere (yakıtlar, yağlar, lifler, çözücüler, temizlik ürünleri, boyalar, vernikler, yapıştırıcılar, mürekkepler, reçineler, böcek öldürücüler, ağır metaller, asitler, alkaliler, dumanlar, gazlar) ait risk değerlendirmesi için bir envanter kaydı mevcut mu? |  |  |  |
| 17 | Pil, Yağ, Katı, Kentsel, Bitkisel, Radyoaktif, Tıbbi ve kentsel atıklarla ilgili yönetmeliklerin gereği için tedbirler alınmış mı? |  |  |  |
| 18 | Kullanılan yağ, yakıt gibi sıvıların kutularında uygun işaretleme yapılmış mı? |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **ÖNERİLER** |  |  |  |  |
| \* Kimyasal atıklar kanalizasyona boşaltılamaz, buharlaştırılamaz, çöpe atılamaz. | |  |  |  |
| \* Geri dönüştürülmüş kimyasalların bildirilmesi normal atık bildirme prosedürleriyle gerçekleştirilir. | |  |  |  |
| \* Kurum ekipmanlarından veya departmanlarından alkali, kurşun asit, nikel kadmiyum, lityum ve civa dahil tüm pil çeşitlerini kabul etmektedir. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EL ALETLERİ VE EKİPMANLARI .........................................**  **KONTROL LİSTESİ** | | **Tarih** | | **Kontrol Listesi** |
| **..…/..……./ 2015** | | **KL-26** |
| **S.NO** | **TEHLİKE/PROBLEM** | **EVET** | **HAYIR** | **GEREKLİ DEĞİL** |
| 1 | Tüm alet ve ekipmanlar sağlıklı ve kullanılır durumda mı? |  |  |  |
| 2 | Kullanılan alet ve ekipman yapılan işe uygun mu? |  |  |  |
| 3 | Keski gibi aletler gerektikçe onarılıyor veya yenileniyor mu? |  |  |  |
| 4 | Aletlerin sapları hasarsız ve baş ile bağlantısı sağlam mı? |  |  |  |
| 5 | Aletlerin kesici kısımları işlevini yerine getirecek keskinlikte mi? |  |  |  |
| 6 | Sivri ve kesici aletler koruyucu kılıf içerisinde mi taşınıyor? |  |  |  |
| 7 | Kullanılan el aletleri el ergonomisine uygun ve kullanımı rahat mı? |  |  |  |
| 8 | El aletlerinin periyodik olarak kontrolü ve bakımı yapılıyor mu? |  |  |  |
| 9 | İşlem yapılacak malzemeler emniyetle sabitleniyor mu? |  |  |  |
| 10 | Kesme ve taşlama aletlerinin koruyucu başlıkları var mı? |  |  |  |
| 11 | El aletleri kullanıldıktan sonra muhafaza edildikleri yerlerine konuluyor mu? |  |  |  |
| 12 | El aletleri imalatçının kullanma kılavuzunda belirttiği gibi kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 13 | Ilk kullanım öncesi el aletleri ile ilgili kullanıcılara eğitim veriliyor mu? |  |  |  |
| 14 | El aletlerinin kullanımı sırasında gerekli KKD kullanılıyor mu? |  |  |  |
| 15 | Basınçlı çivi ve çakma zımba gibi el aletleri kullanılırken gereken koruyucu tedbirler alınıyor mu? |  |  |  |
| 16 | Çekiç, tokmak gibi vurma aletlerinin emniyet kaması var mı? |  |  |  |
| 17 | Çekiç, tokmak gibi vurma aletlerinin köşeleri düzgün mü? |  |  |  |
| 18 | Vurma aletlerinin sapları düzgün mü? |  |  |  |
| 19 | Ölçme aletlerinin kalibrasyonu yapılıyor mu? |  |  |  |
| 20 | Ölçme aletlerinin düzenli olarak bakımı yapılıyor mu? |  |  |  |
| 21 | Pense saplarının izalasyonu var mı, ağızları düzgün mü? |  |  |  |
| 22 | Kırık, çatlak, aşınmış olan el aletleri yenisiyle değiştiriliyor mu? |  |  |  |
| 23 | Kırık, çatlak, aşınmış olan el aletleri ayrı muhafaza ediliyor mu? |  |  |  |
| 24 | Tüm el aletleri kayıtları (günlük kontrol) tutuluyor mu? |  |  |  |
| 25 | Takımhanelerde sorumlu bir kişi bulunduruluyor mu? (Nöbetçi) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOT:** | **Bu forma ekleme veya çıkarma yapılabilir.** |  |  |  |
| **ÖNERİLER;\* İşe uygun alet kullanın. Farkli işlerde aynı aletlerin kullanımını yasaklayın.,\* Koruyucu toplu korunma tedbirlerinde (makina koruyucuları, kapak gibi) teknik uygunluk, kullanılan aletlerde standartlar ve teknik uygunluğu arayın.** | | | | |

**YAPILANALAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| þÿ | | | **…………………………………………………………….. MÜDÜRLÜĞÜ RİSK DEĞERLENDİRME FORMU** | | | | | | | **DEĞERLENDİRMENİN YAPILDIĞI TARİH** | |  | | |
| **GEÇERLİLİK TARİHİ** | |  | | |
| **REVİZYON TARİHİ** | |  | | |
|  |  |  |  |  | **DERECELENDİRME**  **TABLOSU** | | | | **Kontrol Tedbirleri** | | **Önlemlerin Alınmasından Sonra Yapılan Risk Değerlendirmesi** | | | |
| **KONTROLÜ** | **Sıra**  **No** | **TEHLİKE** | **TEHLİKE UNSURLARI** | **RİSK** | **OLASILIK** | **ŞİDDET** | **RİSKPUANI** | **RİSKSEVİYESİ** | **ÖNLEM** | **SORUMLULAR** | **OLASILIK** | **ŞİDDET** | **RİSKPUANI** | **RİSKSEVİYESİ** |
|  | **1** | **Elektrik Panoları** | **Kaçak Akım rölesi** | **Elektrik Çarpması, Ölüm** | 2 | 5 | 10 |  | Tüm elektrik panolarında kaçak akım rolesi bulunmalı ve çalışırlığı yetkili kişilerce test edilmelidir. |  |  |  |  |  |
|  | **2** | **Evrak Dolabı** | Dolap devrilmesi (Zeminle bağlantılı olan  dolaplar.) | Yaralanma, Ölüm | 3 | 5 | 15 |  | Tüm birimlerdeki dolaplar kesinlikle duvara sabitlenmeli. |  |  |  |  |  |
| **3** | Dolap düşmesi(Duvarda asılı olan dolaplar) | 3 | 5 | 15 |  | Duvara asılı olarak sabitlenmiş dolapların mutlaka yer ile bağlantısı sağlanmalı ve aşırı yüklenmesi önlenmelidir. |  |  |  |  |  |
|  | **4** | **Yüksekten Düşme** | Yüksekte çalışmayı gerektirecek riskli işler uzman kişiler tarafından yapılmamaktadır. | Yaralanma, Ölüm | 4 | 5 | 20 |  | Yüksekte çalışmayı gerektirecek riskli işler uzman kişiler tarafından yapılmalıdır. |  |  |  |  |  |
| **5** | **Yangın** | Yangın söndürme cihazı | Yanma, yaralanma (ciddi), ölüm | 2 | 5 | 10 |  | Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik ve ilgili mevzuatlar gereğince yeter sayıda yangın sönüdürme tüpü ilgili yerlerde bulundurulmalı ve bulunan yerler mevzuatlara uygun olarak işaretlenmeli ve yangın tüplerinin doluluk oranı sürekli gözden geçirilmelidir. |  |  |  |  |  |
| **6** | Yangın durumunda organizasyonun yapılmamış olması | Yaralanma, Ölüm | 2 | 5 | 10 |  | İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik normlarına uygun Acil  Durum Organizasyonu ve görevler belirlenmelidir. |  |  |  |  |  |
| **7** | **Periyodik Muayene** | Çalışanların işe giriş raporları ve ve periyodik kontrollerinin zamanında yapılmaması | Meslek Hastalığı | 3 | 4 | 12 |  | İşe alım sırasında çalışanların sağlık muayenelerinin yapılarak sağlık raporu alması sağlanmalı ve raporlar dokümante edilmelidir. |  |  |  |  |  |
| **8** | **Bilinçsiz Çalışma** | Çalışanlara genel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi | Meslek Hastalığı, Yaralanma, Ölüm | 4 | 4 | 16 |  | Çalışanlarınkendimeslekialanlarıülkegeneliveyurtdışındakiişsağlığı vegüvenliğiuygulamalarıençokoluşanişkazaları,meslekhastalıklarıile kendi işinde meydana gelebilecek risklerin nelerden oluştuğu ile ilgili TemelİşSağlığıveGüvenliğiEğitimininverilmesigerekmektedir. |  |  |  |  |  |
| **9** | Çalışanlarınyaptıklarıişkonusundaeğitilmemesi  ve yönlendirilmemesi | Meslek Hastalığı, Yaralanma, Ölüm | 4 | 4 | 16 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1 [**BaşaDön**](#_bookmark17)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risk Analiz Ekibi** | **İsim Soyisim** | **İmza** | **Yardımcı**  **Personel** | **İsim Soyisim** | **İmza** |
| **İşveren Vekili** |  |  | **Sivil Savunma**  **Uzmanı** |  |  |
| **İş Güvenliği Uzmanı** |  |  | **Çalışan**  **Temsilcisi** |  |  |
| **İşyeri Hekimi** |  |  | **Destek Elemanı** |  |  |

ONAYLAYAN

……/……/2015

Okul Müdürü

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

9

**RİSK DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Tablo.1 Belirli Bir Tehlike Olayının Meydana Gelme Olasılığı*** | | |
| **ÇOK YÜKSEK** | Çoğu durumda kuvvetle olması beklenir. (Haftada bir, Her gün) | **5** |
| **YÜKSEK** | Çoğu durumda muhtemelen olacaktır. (Ayda bir) | **4** |
| **ORTA** | Bazen olabileceği beklenmektedir. (Yılda bir kaç kez) | **3** |
| **DÜŞÜK** | Zayıf bir ihtimalle olabileceği beklenir. (Yılda bir kez) | **2** |
| **ÇOK**  **DÜŞÜK** | Ancak istisnai durumlarda olabilir. (Birkaç yılda bir) | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Tablo.2 Tehlikeli Olayın Ortaya Çıkardığı Zarar, Hasar ve Yaralanmanın Şiddeti*** | | |
| **ÇOK**  **HAFİF** | Yaralanma yok, düşük mali kayıp | **1** |
| **HAFİF** | İlk yardım tedavisini ve bulunduğu yerden derhal uzaklaştırmayı gerektirir, orta düzeyde mali kayıp. | **2** |
| **ORTA** | Tıbbi müdahaleyi ve dışardan yardımla  bulunduğu yerden uzaklaştırmayı gerektirir, yüksek düzeyde mali kayıp | **3** |
| **CİDDİ** | Ağır yaralanma, üretim yeteneğinin kaybı,  zarar verlmeksizin bulunduğu yerden uzaklaştırmayıgerektirir,yüksekdüzeydemali | **4** |
| **ÇOK**  **CİDDİ** | Ölüm bulunduğu yerden uzaklaştrımayı gerektirir, çok yüksek düzeyde mali kayıp. | **5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Tablo.4 Risklerin Kabul Edilebilirliği*** | | |
| **RİSK SEVİYESİ** | **KABUL**  **EDİLEBİLİRLİK** | **EYLEM** |
| **15, 16, 20, 25** | **KABUL EDİLEMEZ** | Burisklerleilgiliderhalçalışmayapılmalıdır.Belirlenenrisk kabul edilebilir bir seviyeye düşürülünceye kadar iş başlatılmaz veya devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulur. Gerçekleştirilen faaliyetlere rağmen riski düşürmekmümkünolmuyorsa,faaliyetengellenir. |
| **8,9,10,12** | **DİKKATE DEĞER RİSK** | Bu risklere mümkün olduğu kadar çabuk müdahale edilir.Müdahalesonucunagörefaaliyetindevamına kararverilir. |
| **1,2,3,4,5,6** | **KABUL**  **EDİLEBİLİR RİSK** | Acil önlem gerektirmeyebilir. Belirlenen riskleri azaltmak için ilave kontrol proseslerine ihtiyaç yoktur. Ancak mevcut kontrollerin sürdürüldüğü ve bu kontrollerin devamlılığının sağlandığı izlenmektedir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tablo.3 Risklerin Ağırlık Oranları*** | | | | | | | |
| **SONUÇ** | | | **ŞİDDET** | | | | |
| **ÇOK HAFİF** | **HAFİF** | **ORTA** | **CİDDİ** | **ÇOK CİDDİ** |
|  | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **OLASILIK** | **ÇOK DÜŞÜK** | **1** | (Ç.D) 1 | (D)  2 | (D) 3 | (D)  4 | (D)  5 |
| **DÜŞÜK** | **2** | (O) 2 | (D) 4 | (D) 6 | (O) 8 | (O) 10 |
| **ORTA** | **3** | (D)  3 | (D)  6 | (O)  9 | (O)  12 | (Y)  15 |
| **YÜKSEK** | **4** | (D) 4 | (0)  8 | (O) 12 | (Y) 16 | (Y) 20 |
| **ÇOK YÜKSEK** | **5** | (D) 5 | (0)  10 | (Y) 15 | (Y) 20 | (Ç.Y) 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Risklerin Ağırlık Oranları (Sonuç) :*** | |
| **(Ç.Y) Çok Yüksek Risk** | **Üst yönetimin dikkati zorunludur.** |
| **(Y) Yüksek Seviye** | **Aşırı Yüksek Seviye Risk** |
| **(O) Orta Risk** | **Yönetimin sorumluluğu açıkca belirlenmelidir.** |
| **(D) Düşük Risk** | **Rutin süreçler vasıtasıyla yönetilmelidir.** |
| (ÇD)Çok Düşük Risk | **Anlamsız** |

***Uyarı* : Kontrol önlemlerinin uygulanması sonucu risk ağırlık oranı hala yüksek veya aşırı yüksek ise, yapılan iş sürdürülmemelidir.**

[**Başa Dön**](#_bookmark17)

|  |
| --- |
| **ACİL DURUM PLANI HAKKINDA BİLGİLENDİRME** |
| Bu talimat kurum için hazırlanmış olup, Acil Durum Planının nasıl kullanılacağı anlatmaktadır. Plan üzerinde dikkat edilmesi gereken başlıklar hakkında bilgilendirme yapmaktadır. |
| **1. Planın Kullanım Amaçları** |
| Kurum için hazırlanan bu plan; işyeri için öngörülen tüm acil durum tedbirleri için alınması gereken önlemler hakkındaki gerekli bilgileri içermektedir. |
| Kurum için hazırlanmış Acil Durum Planı herhangi bir resmi kuruma tebliğ edilmeyecektir. Bu çalışma sonucu oluşturulan planlar işyerinde saklanacaktır. Bu rapor ve plan işyerine ne zaman bir İş Müfettişi denetleme yapacak olursa veya iş yerinde ölümlü veya yaralanmalı bir acil durum olursa Denetmen tarafından istenecektir. |
| **2. Acil Durum Planında Dikkat Edilmesi Gerekenler** |
| Acil Durum Planı tüm çalışanlar tarafında kolayca ulaşılmalı ve bu planda anlatılanlar hakkında bilgilendirilmelidirler. |
| **2.1 Acil Toplanma Yeri** |
| Kurum çevresinde tespit edilen en güvenli yerin işaretlenmesini bildirmektedir. Gerekli çalışma yapılmalıdır. |
| **2.2. İşyeri Yangın Önlemleri Kontrol Formu** |
| Bu başlık altında verilen formun kopyaları hazırlanmalı ve belirtilen durumlarda kullanılmalıdır. |
| **2.3. Acil Durumlarda İrtibat Kurularak Yardım İstenecek Kuruluşlar ve Telefonları** |
| Bu Başlık altında verilen tablonun kopyaları hazırlanmalı ve tabloda belirtilen yerlerin firmaya en yakın olanlarının telefonları hem asıl tabloya, hem de kopyalara yazılmalıdır. Bu kopya tablolar işyerinde görülen yerlere asılmalıdır. |
| **2.4. Acil Durum Ekipler Listesi Başlığı** |
| Bu başlık altında verilen tablonun kopyaları hazırlanmalı ve tabloda belirtilen ekipler için en uygun çalışanlar seçilerek hem asıl tabloya, hem de kopyalara yazılmalıdır. Bu kopya tablolar işyerinde görülen yerlere asılmalıdır. |

[**Başa Dön**](#_bookmark20)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACİL DURUM KOORDİNASYON EKİBİ ( KRİZ MASASI )** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Acil durumun ve ekiplerinin çalışmalarını yönetir. |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Acil durum ekiplerinin çalışmalarını yönetir. |  |
|  | **Asıl Üye** | Acil durum ekiplerinin çalışmalarını takip ederek, Ekip Başkanını bilgilendirir. |  |
|  | **Asıl Üye** | Acil durum ekiplerinin çalışmalarını takip ederek, Ekip Başkanını bilgilendirir. |  |
|  | **Yedek Üye** | Acil durum ekiplerinin çalışmalarını takip ederek, Ekip Başkanını bilgilendirir. |  |
|  | **Yedek Üye** | Acil durum ekiplerinin çalışmalarını takip ederek, Ekip Başkanını bilgilendirir. |  |
| **SÖNDÜRMEEKİBİ** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Acil bir durumda (yangın, deprem vb.) ilk müdahaleyi yapmak üzeregörevliolansöndürmeekibiniyönlendirme,içeridekalmış kişilerin tahliyesinisağlamak. |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Ekip başkanına yardım etmek, ekip başkanı bulunmadığı  durumlarda, onun görevini yerine getirmek |  |
|  | **Asıl Üye** | Acil bir durumda, ekip başkanının talimatları doğrultusunda yangına ilk müdahaleyi sağlamak |  |
| **KURTARMA EKİBİ** | | |  |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Söndürme ekibinden alacağı talimat ile acil bir durumda öncelikle acil durumdan zarar görmüş kişileri daha sonra önemli belge ve malzemeleri kurtarmak üzere ekibi yönlendirmek |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Ekip başkanına yardım etmek, ekip başkanı bulunmadığı  durumlarda, onun görevini yerine getirmek |  |
|  | **Asıl Üye** | Ekip başkanının talimatı ile zarar görmüş kişilerin ve malzemenin tahliyesini sağlamak |  |
| **KORUMA EKİBİ** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Acildurumdakişilerintoplanmabölgesindesayımlarınıyapmak, eksik olup olmadığını tespit etmek. Eksikleri söndürme ve kurtarmaekiplerinebildirmek,canvemalgüvenliğinisağlamak |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Ekip başkanına yardım etmek, ekip başkanı bulunmadığı  durumlarda, onun görevini yerine getirmek |  |
|  | **Asıl Üye** | Ekip başkanının yönlendirmesinde can ve mal güvenliğini sağlamak |  |
| **İLK YARDIM EKİBİ** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Yaralı personele sağlık ekipleri gelinceye kadar almış olduğu eğitim doğrultusunda ilk yardımda bulunmak, gerektiğinde sağlık ekiplerine yardım etmek |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Yaralı personelin bulunduğu alanda, diğer personeli kontrol altınaalıppaniğiönlemek;ilkyardımeğitimialmamışpersonelin müdahelesineengelolmak |  |
|  | **Asıl Üye** | Ekip başkanının talimatı doğrultusunda yardımda bulunmak |  |
| **ULAŞIM EKİBİ** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Şoför organizasyonunun yapılması ve yaralıların en uygun hastaneye sevkinin sağlanması |  |
|  | **Ekip Başkan Yardımcısı** | Ekip başkanına yardım etmek, ekip başkanı bulunmadığı  durumlarda, onun görevini yerine getirmek, yaralıların en kısa sürede, en uygun hastaneye ulaştırılmasını sağlamak |  |
| **ENERJİ KAYNAKLARI MÜDAHALE EKİBİ** | | | |
| **ADI VE SOYADI** | **EKİP ELEMANLARI** | **EKİPTEKİ GÖREVİ** | **TELEFON** |
|  | **Ekip Başkanı** | Acil durumlarda elektrik hatlarının kesilmesi için gereki organizasyonun yapılması |  |
|  | **Asıl Üye** | Elektrik hatlarının kesilmesi |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark20)

**Ek- B**

**İŞYERİNDE KULLANILAN SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ İLE İLGİLİ ASGARİ GENEL GEREKLER**

1. **Genelhususlar**
   1. Bu Yönetmeliğin 5 inci maddesindeki genel yükümlülüğe göre, işyerinde bulunması gereken sağlık ve güvenlik işaretleri ek-2 ve sonrasındaki tüm eklerde belirtilen özel koşullara uygunolacaktır.
   2. Bu ekte; 1.1’de belirtilen gereklerin tanıtımı, sağlık ve güvenlik işaretlerinin değişik kullanımları ve bu işaretlerin birlikte veya birbirinin yerine kullanılmasındaki genel kurallar belirlenmiştir.
   3. Sağlık ve güvenlik işaretleri sadece bu Yönetmelikte belirlenen mesaj veya bilgiyi iletmek üzerekullanılacaktır.
2. **İşaretçeşitleri**
   1. Sabit ve kalıcıişaretler
      1. Sabit ve kalıcı işaret levhaları; yasaklamalar, uyarılar ve yapılması zorunlu işler ile acil kaçış yollarının ve ilk yardım bölümlerinin yerlerinin belirtilmesi ve tanınması içinkullanılacaktır.

Yangınla mücadele ekipmanının bulunduğu yerler, işaret levhası ve kırmızı renkle kalıcı şekilde işaretlenecektir.

* + 1. Konteynır ve borular üzerindeki işaretler ek-3’te belirtildiği şekilde

olacaktır.

* + 1. Engellereçarpmaveyadüşmeriskiolanyerler,işaretlevhasıvegüvenlik

rengi ile kalıcı şekilde belirlenecektir.

* + 1. Trafik yolları güvenlik rengi ile kalıcı olarakişaretlenecektir.
  1. Geçiciişaretler
     1. Gerekli hallerde ve aşağıda 3 üncü maddede belirtildiği şekilde işaretlerin birlikte ve birbirinin yerine kullanılma imkanı da dikkate alınarak; tehlike sinyali vermek, gerekli önlemlerin alınması için ilgili kişinin çağrılması ve çalışanların acil tahliyesi için ışıklı işaretler, sesli sinyaller ve/veya sözlü iletişimkullanılacaktır.
     2. Gerekli durumlarda, tehlikeye yol açabilecek ya da tehlikelimanevralar

yapan kimseleri yönlendirmek için el işaretleri ve/veya sözlü iletişim kullanılacaktır.

1. **İşaretlerin birlikte ve birbirinin yerinekullanılması**
   1. Aynı derecede etkili ise, aşağıdaki işaretlerden herhangi birikullanılabilir:

* Engel veya düşme tehlikesi olan yerlerde; işaret levhası veya güvenlikrengi
* Işıklı işaret, sesli sinyal veya sözlüiletişim
* El işaretleri veya sözlüiletişim
  1. Aşağıda belirtilen işaretler birliktekullanılabilir.
* Işıklı işaret ve seslisinyal
* Işıklı işaret ve sözlüiletişim
* El işaretleri ve sözlüiletişim

1. Aşağıdaki tabloda yer alan hususlar, güvenlik rengi kullanılan tüm işaretlereuygulanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Renk** | **Anlamı veya Amacı** | **Talimat ve Bilgi** |
| **Kırmızı** | Yasak işareti | Tehlikeli hareket veya davranış |
| Tehlike alarmı | Dur, kapat, düzeneği acil durdur, tahliye et |
| Yangınla mücadele  ekipmanı | Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve tanımlanması |
| **Sarı** | Uyarı işareti | Dikkatli ol, önlem al, kontrol et |
| **Mavi (1)** | Zorunluluk işareti | Özel bir davranış ya da eylem Kişisel koruyucu donanım kullan |
| **Yeşil** | Acil çıkış, ilk yardım işareti | Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler |
| Tehlike yok | Normale dön |
| 1. **Mavi:** 2. **Parlak turuncu:** | Sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul  edilir.  Emniyet işaretleri dışında sarı yerine kullanılabilir. Özellikle zayıf doğal görüş şartlarında floresan özellikli bu renk çok dikkat  çekicidir. | |

1. Güvenlik işaretinin işlevinin aşağıda belirtilenler tarafından olumsuz etkilenmemesi için:
   1. Görülmesini veya işitilmesini zorlaştıracak veya engelleyecek, aynı türden bir başka emisyon kaynağının bulunması önlenecek,özellikle;
      1. Çok sayıda işaret birbirine çok yakın bir şekildeyerleştirilmeyecektir.
      2. Karıştırılma ihtimali olan iki ışıklı işaret aynı andakullanılmayacaktır.
      3. Işıklı bir işaret bir diğer ışıklı işaretin çok yakınındakullanılmayacaktır.
      4. Birden fazla sesli sinyal aynı andakullanılmayacaktır.
      5. Çok fazla ortam gürültüsü olan yerlerde sesli sinyalkullanılmayacaktır.
   2. İşaretlerin ya da sinyal aygıtlarının; uygun tasarımı, yeterli sayıda olması, uygun bir şekilde yerleştirilmesi, bakım ve onarımının iyi yapılması ve doğru çalışmasısağlanacaktır.
2. İşaretler ve sinyal aygıtları imalindeki karakteristik özelliklerini ve/veya işlevsel niteliğini korumak için, düzenli aralıklarla temizlenecek, kontrol, bakım ve tamiri yapılacak ve gerektiğindedeğiştirilecektir.
3. İşaretlerin ve sinyal aygıtlarının sayısı ve yerleştirileceği yerler, tehlikenin büyüklüğüne ve bunların uygulanacağı alana görebelirlenecektir.
4. Herhangi bir enerji ile çalışan işaretlerin, enerjinin kesilmesi ve tehlikenin başka bir şekilde önlenememesi durumunda, işaretlerin yedek enerji kaynağı ile derhal çalışması sağlanacaktır. Kullanılan enerji kaynakları, güvenlik koşullarına uygun nitelikteolacaktır.
5. Işıklı işaret ve/veya sesli sinyallerin çalışmaya başlaması, yapılacak işin veya hareketin başlayacağını belirtir. Yapılan iş veya hareket süresince ışıklı işaret veya sesli sinyal çalışmasına devam edecektir. Işıklı işaret ve sesli sinyal kullanılıp durmasından hemen sonra tekrar çalışabilirolacaktır.
6. Işıklı işaretler ve sesli sinyaller, doğru ve etkili çalışmalarını sağlamak için, kullanılmadan önce ve kullanım süresince yeterli sıklıktaki aralıklarla kontroledilecektir.
7. Kişisel koruyucu kullanımından kaynaklanan hususlar da dahil olmak üzere, çalışanların görme ve işitmelerine engel olacak herhangi bir husus var ise; ilgili işaretlerin güçlendirilmesi veya değiştirilmesi için gerekli önlemleralınacaktır.
8. Önemli miktarda tehlikeli madde ya da preparat depolanan alanlarda, odalarda veya kapalı yerlerde bulunan her bir paket ya da kap üzerinde bulunan etiketlerin, bu yerlerde alınması gereken güvenlik önlemlerini ikaz için yeterli değilse, ek-2’nin 3.2 inci maddesi ve ek- 3’ün 1 inci bölümünde belirtilenlere uygun olarak ikaz işareti bulundurulacak veya işaretlenecektir.

**Ek-2**

**İŞARET LEVHALARIYLA İLGİLİ ASGARİ GEREKLER**

1. **Temelnitelikler**
   1. Kendi özel amaçlarına göre; yasaklama, uyarı, emir, kaçış yolu, acil durumlarda kullanılacak ya da yangınla mücadele amaçlı ekipmanı belirten ve benzeri işaret levhalarının biçim ve renkleri bölüm 3’teverilmiştir.
   2. Piktogramlar mümkün olduğunca yalın olacak ve sadece temel ayrıntıları

içerecektir.

* 1. Aynı anlamı veriyorsa ve yapılan değişiklik ya da düzenleme anlamını belirsiz hale getirmeyecekse, kullanılan piktogramlar bölüm 3’te belirtilenlerden biraz farklı ya da daha ayrıntılıolabilir.
  2. İşaret levhaları kullanıldıkları ortama uygun, darbeye ve hava koşullarına dayanıklı malzemedenyapılacaktır.
  3. İşaret levhalarının boyutları ile kolorimetrik ve fotometrik özellikleri, bunların kolayca görülebilir ve anlaşılabilir olmalarınısağlayacaktır.

1. **Kullanımkoşulları**
   1. İşaret levhaları özel bir tehlike olan yerlerin ve tehlikeli cisimlerin hemen yakınına, genel tehlike olan yerlerin girişine, engeller dikkate alınarak, görüş seviyesine uygun yükseklik ve konumda, iyi aydınlatılmış, erişimi kolay ve görünür bir şekilde yerleştirilecektir. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik hükümleri saklı kalmak şartıyla, doğal ışığın zayıf olduğu yerlerde floresan renkler, reflektör malzeme veya yapay aydınlatmakullanılacaktır.
   2. İşaret levhasının gösterdiği durum ortadan kalktığında, işaret levhası da kaldırılacaktır.
2. **Kullanılacak işaretlevhaları**
   1. Yasaklayıcıişaretler

Temel nitelikler

* + - Dairebiçiminde,
    - Beyaz zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 35’inikapsayacaktır)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Sigara İçilmez | Sigara içmek ve açık alev kullanmak yasaktır | Yaya giremez |
|  |  |  |
| Suyla söndürmek  yasaktır | İçilmez | Yetkisiz kimse giremez |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| İş makinası giremez | Dokunma |

* 1. Uyarıişaretleri

Temel nitelikler

* + - Üçgenşeklinde
    - Sarı zemin üzerine siyah piktogram, siyah çerçeve (sarı kısımlar işaret alanının en az % 50’sinikapsayacaktır)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Parlayıcı madde veya yüksek ısı | Patlayıcı madde | Toksik (Zehirli) madde |
|  |  |  |
| Aşındırıcı madde | Radyoaktif madde | Asılı yük |
|  |  |  |
| İş makinası | Elektrik tehlikesi | Tehlike |
|  |  |  |
| Lazer ışını | Oksitleyici madde | İyonlaştırıcı olmayan  radyasyon |
|  |  |  |
| Kuvvetli manyetik alan | Engel | Düşme tehlikesi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Biyolojik risk | Düşük sıcaklık | Zararlı veya tahriş  edici madde |

* 1. Emrediciişaretler

Temel nitelikler

* + - Dairebiçiminde,
    - Mavi zemin üzerine beyaz piktogram (mavi kısımlar işaret alanının enaz

%50’sini kapsayacaktır)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Gözlük kullan | Baret tak | Eldiven giy |
|  |  |  |
| Maske kullan | İş ayakkabısı giy | Yaya yolunu kullan |
|  |  |  |
| Koruyucu elbise giy | Yüz siperi kullan | Emniyet kemeri kullan |
|  |  |  |
| Kulak koruyucu tak | Genel emredici işaret (gerektiğinde başka işaretle birlikte kullanılacaktır) |  |

* 1. Acil çıkış ve ilkyardımişaretleri

Temel nitelikler

* Dikdörtgen veya karebiçiminde,
* Yeşil zemin üzerine beyaz piktogram (yeşil kısımlar işaret alanının enaz

%50’sini kapsayacaktır)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Acil çıkış ve kaçış yolu |  |  |
|  |  |  |
| Yönler (Yardımcı bilgi işareti) |  |  |
|  |  |  |
| İlk Yardım | Sedye | Güvenlik duşu |
|  |  |  |
| Göz duşu | Acil yardım ve ilk yardım telefonu | |

* 1. Yangınla mücadeleişaretleri

Temel nitelikler

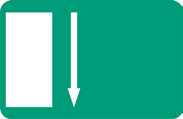
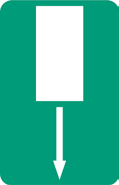
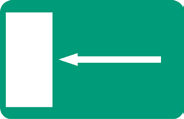
* + - Dikdörtgen veya karebiçiminde,
    - Kırmızı zemin üzerine beyaz piktogram (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 50’sinikapsayacaktır)

YangınHortumu YangınMerdiveni YangınSöndürme

Cihazı

Acil Yangın Telefonu



Yönler (Yardımcı bilgi işareti)

**Ek- 3**

**BORU VE KAPLAR ÜZERİNDEKİ İŞARETLER İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLER**

1. İçinde tehlikeli madde veya preparatların bulunduğu veya depolandığı kaplar ile bunları ihtiva eden veya taşıyan, görünür borular; meri mevzuata uygun olarak, renkli zemin üzerinde piktogram veya sembol bulunan etiket ileişaretlenir.

Söz konusu etiketler;

* + Aynı piktogram veya semboller kullanılarak, ek-2’de verilen uyarı işaretleri ile değiştirilebilir.
  + Tehlikeli madde veya preparatın adı ve/veya formülü ve tehlikesi hakkında ek bilgileri

de içerebilir.

1. İçinde tehlikeli madde veya preparatların bulunduğu borular, vanalar, supaplar ve bunlarla ilgili parçalar, taşındıkları maddelere göre ayrı renklerde boyanır ve kolay görülebilen yerlere belirti işaretler konulur ve kollu veya saplı vana ve muslukların üzerinde, bunların açık veya kapalı olduklarını gösteren işaret veya tertibatbulundurulur.
2. İşaretler; katlanmaz, kendinden yapışkanlı ya da boyama biçiminde yapılır ve görünür yüzeylereyerleştirilir.
3. Bu Ek’in 1 inci bölümünde belirtilen işaretler, ek-2, bölüm 1.4’te belirtilen temel nitelikleri ve ek-2, bölüm 2’de yer alan işaret levhalarının kullanımıyla ilgili şartlarısağlar.
4. Borular üzerinde kullanılan işaretler, 1, 2, 3 ve 4 üncü bölümlerde belirtilen hususlar ile birlikte, vanalar ve bağlantı yerleri gibi tehlikeli noktaların yakınına görünür şekilde ve uygun aralıklarlakonulur.
5. Önemli miktarlarda tehlikeli madde veya preparat içeren paketler veya konteynerler ek-2, Bölüm 1.5’de belirtilen şartlara göre etiketlenmemiş ise, bunların depolandığı alanlar, odalar veya kapalı yerler, ek-2, bölüm 3.2’de yer alan uygun ikaz işareti ile belirtilir veya ek-3, bölüm 1’de belirtilen şekildeişaretlenir.
6. Değişik tehlikeli madde ya da preparatın depolandığı yerlerde, genel tehlikeyi belirten uyarı işaretikullanılabilir.
7. Bu işaret veya etiketler depolama bölgesinin yakınına ya da depo için kullanılan odanın giriş kapısınayerleştirilir.

**Ek- 4**

**YANGINLA MÜCADELE İŞARETLERİ İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLER**

**Genel hususlar**

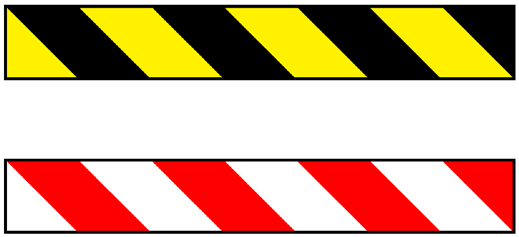
1. Bu Ek yangınla mücadele amacıyla kullanılan ekipmanauygulanır.
2. Yangınla mücadele ekipmanı özel bir renk ile belirtilir ve yerini bildiren bir işaret levhası yerleştirilir ve/veya bu gibi ekipmanın saklandığı yer ya da erişim noktaları için özel bir renkkullanılır.
3. Bu tür ekipmanı belirlemede kırmızı renk kullanılır. Kırmızı alan, ekipmanın kolayca tanınabilmesi için yeterince geniş olmasısağlanır.
4. Bu tür ekipmanın bulunduğu yeri işaretlemek için ek-2, bölüm 3.5’te verilenişaret

levhaları kullanılır.

**Ek- 5**

**ENGELLER, TEHLİKELİ YERLER VE TRAFİK YOLLARINI BELİRLEMEK İÇİN KULLANILAN İŞARETLER İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLER**

1. **Engeller ve tehlikeli yerlerde kullanılanişaretler**
   1. Engellere çarpma, düşme ya da nesnelerin düşme tehlikesinin bulunduğu yerler ile işletme tesisleri içinde çalışanların çalışmaları esnasında dolaştıkları bölgeler, birbirini takip eden sarı ve siyah ya da kırmızı ve beyaz renk şeritleriyleişaretlenir.
   2. İşaretlerin boyutu, engelin ya da tehlikeli bölgenin büyüklüğü ile orantılıolur.
   3. Sarı–siyah ya da kırmızı–beyaz şeritler yaklaşık olarak 45 derece açıyla ve aynı büyüklükteboyanır.
   4. Örnek:



1. **Trafik yollarınınişaretlenmesi**
   1. Çalışma yerlerinin kullanım biçimi ve ekipmanlar, çalışanların korunmasını gerektiriyorsa; araç trafiğine açık yollar, zemin rengi de dikkate alınarak, açıkça seçilebilir şekilde, sarı ya da beyaz renkli sürekli şeritlerlebelirtilir.
   2. Şeritler; araçlar ile araçlara yakın bulunabilecek nesneler arasında ve araçlarla yayalar arasında, emniyetli bir mesafeyi belirtecek şekildeçizilir.
   3. Tesislerin açık alanlarındaki sürekli trafiğin olduğu yollar, uygun bariyerler ve kaldırımlar yoksa, uygulanabilir olduğu ölçüde, yukarıda belirtildiği şekildeişaretlenir.
2. **TemelNitelikler**

**IŞIKLI İŞARETLER İÇİN ASGARİ KURALLAR**

**Ek- 6**

* 1. Işıklı işaretlerin, kullanım amacına ve şartlarına uygun olarak, bulunduğu ortama göre iyi görünür ve seçilir olması, aşırı ışık nedeniyle parlamaması veya yetersiz ışık nedeniyle görünürlüğünün azalmamasısağlanır.
  2. Işıklı işaretlerin sinyal gönderen ışıklı alanı, tek renk ya da belirli bir zemin üzerinde piktogramdanoluşur.
  3. Kullanılacak tek renk ek-1, bölüm 4’te yer alan renk tablosuna uygunseçilir.
  4. İşaret bir piktogram içeriyorsa, bu piktogram ek-2’de belirtilen ilgili kuralların hepsine uygun olmasısağlanır.

1. **Özel kullanımkuralları**
   1. Bir aygıt hem sürekli hem de aralıklı işaretler gönderiyorsa, aralıklı gönderilen işaret sürekli işaretin belirttiğinden daha fazla tehlikeli bir durumu ya da daha acil olarak yapılması istenen/emredilen müdahale ya da eylemi ifade eder. Aralıklı gönderilen ışıklı işaret için, ışığın yanık kalma süresi ve yanıp sönmesıklığı,

* mesajın tam olarak anlaşılmasınısağlar
* diğer ışıklı işaretlerle veya sürekli yanan ışıklı işaretlerlekarışmaz.
  1. Yanıp sönen ışıklı işaret, sesli sinyal yerine ya da sesli sinyalle birlikte kullanılıyorsa, aynı kodlamakullanılacaktır.
  2. Ciddi bir tehlikeyi bildiren yanıp sönen ışıklı işaretler, özel olarak gözlem altında tutulacak ve yedek bir lambabulundurulacaktır.

**Ek- 7**

**SESLİ SİNYALLER İÇİN ASGARİ KURALLAR**

1. **TemelNitelikler**
   1. Seslisinyaller;
2. ortam gürültüsünden hayli yüksek, ancak aşırı derecede yüksek ve zarar verici olmayacak şekilde duyulabilir bir ses düzeyinde olacakve
3. teknik özellikleri itibariyle kolaylıkla tanınabilir, diğer sesli sinyaller ile ortamdaki seslerden açıkça ayırt edilebilirolacaktır.
   1. Eğer bir aygıt sabit ve değişken frekansta sesli sinyal yayıyorsa; aygıtın yaydığı değişken frekanslı sinyal, sabit frekanslı sinyale göre daha tehlikeli bir durumu veya daha acil olarak yapılması istenen/emredilen müdahale ya da eylemi ifadeeder.
4. **Kodlama**

Tahliye işaretleri sürekli olacaktır.

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

1. **TemelNitelikler**

**SÖZLÜ İLETİŞİM İÇİN ASGARİ KURALLAR**

**Ek- 8**

* 1. Bir veya birden fazla kişiler arasında yapılan sözlü iletişimde; belirli bir formda veya kodlanmış haldeki kısa metinler, cümleler, kelime veya kelime gruplarıkullanılacaktır.
  2. Sözlü mesajlar mümkün olduğunca kısa, yalın ve açık olmalıdır. Konuşanın konuşma becerisi ve dinleyenin duyma yeteneği güvenilir bir sözlü iletişime uygunolacaktır.
  3. Sözlü iletişim doğrudan insan sesi veya uygun bir vasıtayla yayınlanan insan sesiya

da yapay insan sesi ile olacaktır.

1. **Özel kullanımkuralları**
   1. Sözlü iletişimde yer alan kişiler, sağlık ve güvenlik açısından istenilen davranışı yapabilmeleri için sözlü mesajı doğru telaffuz edebilecek ve anlayabilecek seviyede kullanılan dilibileceklerdir.
   2. Sözlü iletişim, el–kol hareketleri yerine ya da onlarla birlikte kullanıldığında aşağıda verilen komutlarkullanılacaktır.

* başlat: bir işlem veya hareketi başlatmakiçin
* dur: bir hareketi durdurmak veya sona erdirmekiçin
* tamam: bir işlemi sona erdirmekiçin
* yukarı: bir yükü yukarı kaldırmakiçin
* aşağı: bir yükü aşağı indirmekiçin
* ileri – geri – sağ – sol: (Bu komutlar uygun el hareketleri ile eşgüdümlü olacak şekilde kullanılacaktır.)
* kes: acil olarak durdurmakiçin
* çabuk: güvenlik nedeniyle bir hareketi hızlandırmakiçin

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

**Ek- 9**

**EL İŞARETLERİ İÇİN ASGARİ GEREKLER**

1. **Özellikler**

El işaretleri kesin, yalın, yapılması ve anlaşılması kolay olacak ve benzer işaretlerden belirgin bir şekilde farklı olacaktır.

Aynı anda iki kol birden kullanılıyorsa, bunlar simetrik olarak hareket ettirilecek ve bir

harekette sadece bir işaret verilecektir.

Yukarıdaki şartlara uymak, aynı anlamı vermek ve anlaşılabilir olmak kaydıyla 3 üncü bölümde gösterilen işaretlerden biraz farklı veya daha detaylı işaretler kullanılabilir.

1. **Özel kullanımkuralları**
   1. İşaretçi: El–kol hareketleri ile İşaretleri veren kişi, Operatör: İşaretçinin talimatları ile hareket edenkişi

İşaretçi, operatöre manevra talimatlarını vermek için el–kol hareketleri kullanacaktır.

* 1. İşaretçi, kendisi tehlikeye düşmeyecek şekilde, bulunduğu yerden bütünmanevraları

görsel olarak izleyebilmelidir.

* 1. İşaretçinin esas görevi; manevraları yönlendirmek ve manevra alanındaki çalışanların güvenliğinisağlamaktır.
  2. Yukarıda, 2.2’deki şart yerine getirilemiyorsa ek olarak bir veya daha fazla işaretçi konuşlandırılacaktır.
  3. Operatör, almış olduğu emirleri güvenlik içerisinde yerine getiremeyeceği durumlarda yürütmekte olduğu manevrayı durdurarak yeni talimatisteyecektir.
  4. Yardımcıunsurlar:
* Operatör, işaretçiyi kolaylıkla farkedebilmelidir.
* İşaretçi, ceket, baret, kolluk veya kol bandı gibi ayırt edici eşyalardan bir veya daha fazlasını giyecek ya da uygun bir işaret aracıtaşıyacaktır.
* Ayırt edici eşyalar; parlak renkli, tercihen hepsi aynı renkte ve sadece işaretçilere özel olacaktır.

1. **Kodlanmışişaretler.**

**Genel hususlar**

Aşağıda verilen kodlanmış işaretler, belirli sektörlerde aynı manevralar için kullanılacaktır.

1. **Genelİşaretler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlamı** | **Tarifi** | **Şekil** |
| BAŞLAT  Hazır ol  Başlama komutu | Avuç içleri öne bakacak şekilde her iki kol yere paralel |  |
| DUR  Kesinti / ara Hareketi durdur | Avuç içi öne bakacak şekilde sağ kol yukarı kalkık |  |
| TAMAM  İşlemin sonu | Her iki kol göğüs hizasında eller kenetli |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

1. **Dikeyhareketler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlamı** | **Tarifi** | **Şekil** |
| KALDIR | Sağ kol avuç içi öne bakacak şekilde yukarı kalkıkken yavaşça daire çizer |  |
| İNDİR | Sağ kol avuç içi içeri bakacak şekilde yere doğru indirilmişken yavaşça daire çizer |  |
| DÜŞEY MESAFE | Mesafe her iki elin arasındaki boşlukla ifade edilir |  |

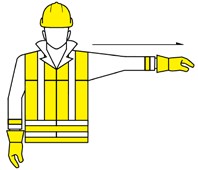
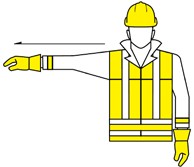
1. **YatayHareketler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlamı** | **Tarifi** | **Şekil** |
| İLERİ | Her iki kol avuç içleri yukarı bakacak şekilde bel hizasında bükülüyken kollar dirsekten kırılarak yukarı hareket eder |  |
| GERİ | Her iki kol avuç içleri aşağı bakacak şekilde göğüs önünde bükülüyken kollar dirsekten kırılarak yavaşça gövdeden uzaklaşır |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SAĞ  İşaretçinin sağı\* | Sağ kol avuç içi yere bakacak  şekilde yere paralel sağa uzatılmışken sağa doğru yavaşça küçük hareketler |  |
| SOL  İşaretçinin solu\* | Sol kol avuç içi yere bakacak  şekilde yere paralel sola uzatılmışken sola doğru yavaşça küçük hareketler |  |
| YATAY MESAFE | Eller arasındaki boşluk  mesafeyi ifade eder |  |

1. **Tehlike**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anlamı** | **Tarifi** | **Şekil** |
| KES  Acil dur. | Avuç içleri öne bakacak şekilde her iki kol yukarı kalkık |  |
| HIZLI | Bütün hareketler daha hızlı |  |
| YAVAŞ | Bütün hareketler daha yavaş |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

**Ek- 10**

**KALDIRMA ARAÇLARIYLA YAPILAN İŞLEMLERDE SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLİLİKLER**

1. Kaldırma makinalarında yüklerin kaldırılmaları, indirilmeleri veya taşınmaları,

yetiştirilmiş işaretçiler tarafından verilecek el ve kol işaretlerine göre yapılır.

1. Bir kaldırma makinasında birden çok çalışanın görevli bulunduğu hallerde, kaldırma makinası operatörü, işaretçi veya diğer görevlilerden yalnız birinden işaret alacak ve işaretçi, operatör tarafından kolayca görülebilecek yerlerde duracaktır. Operatör, her kim tarafından verilirse verilsin, her dur işaretini daima yerinegetirecektir.
2. Kaldırma araçlarının veya kaldırılan yükün hareketi esnasında çalışanları uyarmak için operatör, sesi açıkça işitilebilen zil, ışıklı işaret ve benzerleriyle işaret verir ve bunlar hareket halinde devamlı olarakçalışır.
3. Araçlarda onarım yapılıyorsa, araçların üzerine ve uygun yerlere, onarım yapıldığına dair uyarma levhalarıkonulur.
4. Kaldırma Araçlarının kaldıracakları en ağır yükler, kabinlerin içinde veya dışında bilgilendirme işareti olarak belirtilir ve kaldırılabilecek en ağır yükten fazlası kaldırıldığında, durumu bildiren sesli ve ışıklı otomatik bir uyarma tertibatı bulundurulur.
5. Kaldırma araçlarında kullanılan zil sesleri, ışıklı işaretler işyerindeki diğer sinyal seslerinden ve ışıklı işaretlerden farklı, diğer makinaların meydana getirdiği gürültüleri bastıracak kadar kuvvetli, kolayca fark edilebilen olmalı ve aynı işyerinde çalışan tüm kaldırma araçları için aynıolmalıdır.
6. Ağır parçaların ekip halinde kaldırıldığı veya taşındığı hallerde, önceden belirtilen kodlanmış hareket ve işaretlerkullanılır.

[**Başa Dön**](#_bookmark23)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OKUL ANA BİNA** | | | **…………. Makinası Kullanma Talimatı** |
| **Doküman No:** | **Yürürlülük Tarihi :** | **Revizyon No:** | **Sayfa No :** |
| **F02** | **03/07/2013** | **0** | **1** |
| **………………… MAKİNASI KULLANMA TALİMATI** | | | | |
| **1)** | | | | |
| **(ATELYELER İÇİN DOLDURULACAK)** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Not: İmalatçının kullanma talimatına uygun olarak hazırlanmalıdır. | | | | |
| **HAZIRLAYAN** | **KONTROL EDEN** | | **ONAYLAYAN** | |
| **ALAN ŞEFİ** | **İŞ GÜVENLİĞİ**  **UZMANI** | | **OKUL MÜDÜRÜ** | |
|  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OKUL ANA BİNA** | | | **MAKİNA BAKIM**  **KARTI** |
| **Doküman No:** | **Yürürlülük Tarihi :** | **Revizyon No:** | **Sayfa No :** |
| **F03** |  | **1** | **1** |
|  | | | | |
| **Makina cinsi** | **(ATELYELER İÇİN DOLDURULACAK)** | | | |
| **Ebadı** |  | | | |
| **Markası** |  | | | |
| **Özelliği** |  | | | |
| **Özel Parçası** |  | | | |
| TARİH | AYLIK BAKIM | 6 AYLIK BAKIM | YILLIK BAKIM | YAPILAN ONARIM ve  DEĞİŞİKLİK |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Notlar:** |  |  |  |  |
| 1. Tezgahın özelliği bölümünde tezgahın esas yapabileceği (asıl fonksiyon) işten başka (ikinci fonksiyonlar) yapabileceği yazılacaktır. | | | | |
| 2. Bakım, temizleme, yağlama, ayarlama boşluk alma ve diğer herhangi bir onarımını ihtiva eder. Yıllık bakımda tezgahın tamamen sökülmesi esas ise de, eğer gerekmiyorsa bu iş yapılmaz. Yapılan bakımlar [X] işareti ile gösterilir. | | | | |
| 3. Yapılacak onarım ve değişiklikler hanesine yapılan onarım ve değişiklikler madde halinde yazılır ve bakım yaptıran bölüm şefi imza eder. | | | | |
| 4. Aynı tarihte yapılan işlerin altı cetvel kullanarak doğru bir hatla kapatılır. | | | | |
| **HAZIRLAYAN** | | **KONTROL EDEN** | | **ONAYLAYAN** |
| **ALAN VEYA DAL ŞEFİ** | | **İŞ GÜVENLİĞİ**  **UZMANI** | | **OKUL MÜDÜRÜ** |
|  | |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **OKUL ANA BİNA** | | **MAKİNA BİLGİ**  **FORMU** |
|  |
| **Doküman No:** | **Yürürlülük Tarihi :** | **Revizyon No:** |
| **F04** |  | **1** |
|  |  |  |  |
| **MAKİNANIN ADI:** | | **Sipariş No:** |  |
| **(ATELYELER İÇİN DOLDURULACAK)** | | **Seri no:** | |
|  | |
| **Özellikleri ve Karakteristik Özellikleri:** |  | **Bulunduğu Atelye:** | |
|  | |
| **Markası ve**  **Tipi:** |  | **Makinanın okulda kullanılmaya**  **başlandığı tarih:** | |
| **Gücü:** |  | **Makinanın İmal yılı:** | |
| **İmal yeri:** |
| **Makinanın Okula Geldiği tarihteki durumu:** | **a) Yeni** | **Kesin** | **Tahmini** |
| **b) Kullanılmış ise: Orta**  **Fena İyi** |  |  |
| **Ne suretle temin edildiği** | **Bakanlıkça Okulca**  **DÖSE kârından**  **Başka okuldan**  **devir** | **Atelye şefinin Adı, Soyadı ve İmzası** | |
|  |  |
| **Okul müdürünün Adı Soyadı ve İmzası** | |
|  |  |
| **MAKİNANIN YARDIMCI PARÇALARI** | | | |
| **ADI** | **ÖZELLİKLERİ** | | **MİKTARI** |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **Açıklamalar:** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **HAZIRLAYAN** | **KONTROL EDEN** | **ONAYLAYAN** | |
| **ALANDAL**  **ŞEFİ** | **İŞ GÜVENLİĞİ**  **UZMANI** | **OKUL MÜDÜRÜ** | |

[**Başa Dön**](#_bookmark25)

**Elektrikli çalışmalarda güvenlik**

Tüm yaşam alanlarımızda elektrikli aletlerin kullanımının artması ile birlikte çağdaş bir yaşama kavuşurken diğer yandan da bilinçsizce yapılan uygulamalarla can ve mal güvenliği ile ilgili tehditler artmaktadır. Her yıl bir çok kişi elektrik kazalarının kurbanı olmakta ve yangınların %40 'ının elektriğin hatalı kullanımı sonucu oluştuğu bildirilmektedir. Binalardaki elektrik ile ilgili çalışmalara binaların inşaatına başlamadan projelendirilmeli; İlgili yönetmelik standart ve normlara uygunimalatlaryapılmalıdır. Elektrikkontağıveya kısa devre oluşumunda mevcut sigortalar veya kesiciler devreye gireceğinden projesine uygun doğru malzeme seçilmiş bir yerde, elektrik kaynaklı yangın çıkmasıimkânsızdır

**Elektrik Kazalarında Can ve Mal Güvenliği**

* Binanın temel topraklaması projesine uygun yapılmalı. Temel topraklamasının,binanın

ana panosundaki topraklama barasına irtibatlanmalı,

* Tesisat iletkenlerinin yönetmelikte ve projede belirtilen kesitteolması,
* Koruma elemanlarının görev yapmasısağlanmalı,

(Kaçak Akım Röleleri; 30mA Hayat Koruma, 300 mA Tesisi yangından koruma özelliğine

sahiptir.)

Bunun için termik ayarlarını bozmamak, röle ayarlarını bozmamak, devre dışı bırakmamak ve sigortaları sarma yerine buşonu ile değiştirmek gerekir.

* Tesislerin elektrik tesisatlarının, Makina teçhizat- cihazların işletme ve bakım talimatlarında belirtilen esaslar dâhilinde kullanılmalı. Yıllık test ölçüm ve bakımlarının yapılarak yetkili mühendislerce raporlanmasıgerekir.
* Herhangi bir yalıtım hatası bulunan elektrik cihazına veya direk enerji altındaki iletkenlere temas eden kişinin vücudu üzerinden elektrik akımı geçer. Akımın vücuttan geçişi ile meydana gelen tehlikenin önemi birçok etkene bağlıdır. Bunlarınbaşlıcaları;

-Akım değeri , -Akımın geçiş süresi, -Vücutta izlediği yoldur.

**İnsan vücudundan geçecek olan akımın etkileri;**

1-10 mA Karıncalanma hissi

10 mA Kasılma başlaması (Kişi iletkene Yapışabilir.)

20-30 mA Diyafram kasılması (Solunum yolu tıkanma riski)

* 1. mA 500 mA Kalbin titremeye başlaması ve düzensizleşmesi Kalbin durması ve ölüm Buradan da görüldüğü gibi akımın çok küçük değeri bile kalbin durmasına ve sonuçtakişinin

ölmesine sebebiyet vermektedir.

Elektriğe maruz kalan kişinin vücudundan akacak olan **30 mA kaçak akım,** Uluslararası Elektroteknik Komisyonu'nun hazırladığı rapora göre solunum ve kan dolaşımı için sınır değer olarak verilmiştir. 30mA Kaçak Akım Rölesi, Hayat koruma amaçlı tüm elektrikli yapılarda zorunlu olarak kullanılmaktadır.

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**İnsanları Elektrik Çarpmasından Korumak İçin Alınacak Önlemler :**

* + 1. Koruyucuyalıtma,
    2. Üzerinde durulan yerinyalıtılması,
    3. Küçük gerilimkullanılması
    4. Topraklama
    5. Kaçak Akım Rölesi: (Hayat Koruma) Bu önlemlere ek olarak, elektrik iç tesisat yönetmeliğinin 25.10.1996 tarih 22798 sayılı son değişikliği ile KAR kullanılması zorunludur.

1. **Koruyucu Yalıtma: Normalde** gerilim altında olmayan ancak kullanım esnasında elektriklenebilecek el aletleri ve cihazların yalıtkanlıyapılmasıdır.

Elektrik işlerinde kullanılan pense, karga burun, tornavida ve benzer tüm el aletlerin sapları ve gövdeleri uygun şekilde yalıtılmış olmalıdır.

1. **Üzerinde durulan yerin yalıtılması:** Yerleri değişmeyen sabit elektrikli makina ve araçlarla, elektrik panolarının taban alanına tahta ızgara, lastik paspas vb. konulmak suretiyle yapılan bir korunmaönlemidir.
2. **Küçük Gerilim Kullanma: Bir** çalışma veya yalıtım hatasında elektrik çarpmasının etkili olmaması için elektrikli araçların 50 V ve daha altındaki gerilimde çalışacak şekilde tasarlanmasıdır.
3. **Topraklama**

Topraklama, insanlara güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için en kolay ve en ucuz güvenlik

tedbirlerinden biri de **topraklama** yapmaktır. Başlıca üç amaçla yapılmaktadır.

* 1. **Koruma Topraklaması** (Gerilim altında olmayan kısımlara yapılır. Yalıtılmış kısımlar makine gövdelerivb.)
  2. **İşletme Topraklaması** İşletme akım devresinin, tesisin normal işletmesi için topraklanması. (Aktif gerilim altında olan kısımlara yapılır. Trafonun yıldız noktası vb)
  3. **Fonksiyonel Topraklama** Bir iletişim tesisinin veya bir işletme elemanının istenen fonksiyonu yerine getirmesi için yapılır. (İletişim tesisleri, Yıldırımdan korunma, raylı sistemlervb)

**Koruma Topraklaması:** İş güvenliğine konu olan can ve mal güvenliği ile doğrudan alakalı topraklama şeklidir. İnsanları tehlikeli dokunma gerilimlerine (50V) karşı korumak için işletme araçlarının aktif olmayan metal kısımlarının topraklanması. (Normal şartlarda gerilim altında olmaya kısımlar.)Elektrik enerjisinin kullanıldığı yerlerde, üzerinde akım taşıyabilecek madeni kısımların yeryüzündeki toprak ile elektriksel olarak bağlanmasına topraklama denir.Elektrikle çalışan tüm makine ve tezgâhların gövdeleri toprak hattına bağlanmalıdır.Ayrıca çelik konstrüksiyonlu çatılar da yıldırıma karşı topraklanmalıdır.

Topraklama Yönetmeliği’nde belirtildiği gibi binalarda topraklama tesis edilmesi zorunluluğu vardır.Koruma topraklaması olan bu topraklama bina yapılırken temel aşamasında projesine uygun yapılmalıdır. Bu hem maliyeti azaltır, hem de daha güvenli bir ortam sağlar. Bu şekilde yapılan topraklamaya **temel topraklaması** denir.Yapı temeli oluşturulurken temel içerisindeki iletken kısımların elektriksel olarak sürekliliğinin gerçekleşmesi, bir yandan eş potansiyel durumu sağlarken diğer yandan da topraklama direnci olarak ölçüldüğünde uygun değer verirse TT şebeke için koruma topraklamasını, TN şebeke içinse işletme topraklamasını sağlar.Topraklama elektrik çarpmalarına karşı en etkili yöntemdir.

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

1. **Kaçak AkımRölesi**

Kaçak akım rölesi, bir yalıtım hatasından kaynaklanan hata akımı oluştuğunda devreyi keserek o akıma maruz kalacak nesneyi korumaktır.Bu nesne bir canlı da olabilir veya yanmaya müsait bir eşya da olabilir.

1. **NasılÇalışır?**

Elektrik hattına giren ve çıkan akımların birbirine eşit olması gerekliliği prensibine göre çalışan bir koruma elemanıdır. Yani insan vücudundan bir akım geçmesi durumunda giren

akımla çıkan akım arasında fark oluşacak ve elektrik devresi kesilecektir.

1. **NerelerdeKullanılır?**

Kaçak akım röleleri geniş bir kullanım alanına sahiptir.Genel güç devreleri, aydınlatma dağıtımı, fan, pompa, indüksiyon fırınları, elektronik balastların yoğun kullanıldığı yerlerde, yıldırım düşme ihtimali yüksek olan yerlerde, hız kontrol cihazları yoğunlukla kullanıldıkları yerlerdir.

Uedaş’a ait şehir şebekeleri TT sistem olarak dizayn edilmiştir. Elektrik iç tesisleri yönetmeliğine göre TT şebekelerde Kaçak Akım Rölesi ( Artık Akım Anahtarı) kullanılması zorunludur.

Mevzuatta da yer aldığı üzere insanların toplu kullandığı alanlar(alışveriş merkezi, sinema vb.) ve yangın tehlikesinin yüksek olduğu yerlerde 300 mA'lik kaçak akım rölesi kullanılması zorunludur. Zaten bu rölenin kullanıldığı yerlerde hata akımı 300 mA geçtiği an elektrik kesileceği için yanmaya meyilli cisimlerin ısınmasına imkan verilmeyecektir.Dolasıyla etkin bir koruma sağlanacaktır.

**KAR takılmış Tesislerde İstenen Topraklama Direnci?**

Elektrik Projelerinde yapılan topraklama direnci hesabında, KAR takılan tesislerde aşağıdaki değerler istenmektedir.

30 mA İnsan KorumalıKAR

< 1666Ohm

300 mA Yangın Korumalı KAR <166 Ohm olmaktadır.

Buda göstermektedir ki, Yapılan Topraklama Direnci hesaplarına göre; TT şebekelerde KAR

Kullanılması ile çok küçük topraklama dirençleri elde etmeye gerek kalmamaktadır.

**Yıldırımdan Korunma:**

İki bulutun sürtünmesi, çarpışması veya kendi aralarında elektron boşalması yapmaları sonucu oluşan şiddetli ışık görüntüsüne **şimşek** denir.

Şimşeklerin yıldırıma dönüşebilmesi için bulutların yeryüzüne yakın bir şekilde paralel olarak durup, elektron alışverişi yapmaları gerekir.Bu olaydan sonra elektronların izlediği yol şiddetli bir ateş topuna dönüşür ve **yıldırım** oluşur.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamında bulunan tesislerdir.Özellikle de yapının elektrik tesisatının bir parçası olan topraklama tesisleri ile de yakın bir ilişkisi bulunmaktadır.Çünkü yapıya düşen yıldırımın meydana getirdiği elektriksel boşalma akımının en güvenilir bir şekilde doğrudan toprağa iletilmesi istenir.Günümüzde yıldırımlık olarak, Faraday kafesi Franklin çubuğu ve Aktif paratoner sistemleri kullanılmaktadır.Ancak bu yöntemler sadece yıldırımdan korunma basamaklarının bir ayağını oluşturmaktadır .Bu konudaki araştırma ve yönetmelikler üzerindeki çalışmalar devam etmektedir.

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

* 1. **FaradayKafesi:**

Faraday kafesi, elektriksel iletken metal ile kaplanmış veya iletkenler ile ağ biçiminde örülmüş içteki hacmi dışardaki elektrik alanlardan koruyan bir muhafazadır. Yanıcı parlayıcı maddelerin depolandığı binaların dışı kafes şeklinde kaplanır.Binanın dışındaki yüksek noktalara sivri uçlu metaller yerleştirilir. Bütün iletkenler ve sivri metaller( yıldırım yakalama uçları) birbiriyle bağlanır ve topraklanır. Askeri amaçlı yapılar, Radyo frekans yayan cihazların konduğu kabinler, GSM alıcı verici devreleri gibi yerlerde Faraday Kafesi yöntemi kullanılmaktadır.

* 1. **AktifParatoner**

Yıldırımdan korunmak için binaların, camilerin ve evlerin gök yüzüne yakın olan yerlerine paratoner adı verilen aletler konulur.Bu aletler etki alanına giren belli çaptaki yıldırımları üzerine çekerek en emniyetli şekilde toprağa akıtma görevi üstlenirler.

Gerek yapıya doğrudan yıldırım boşalması neticesinde farklı potansiyelde bulunan noktalar arasında oluşan gerilimin, gerekse yapıya giren çeşitli altyapı hizmet tesislerine ilişkin borular, kablolar vb. üzerinden taşınan potansiyel sürüklenmelerinin bertaraf edilmesi potansiyel dengeleme veya diğer adıyla eş potansiyel kuşaklamanın yapılmasını kaçınılmaz kılmaktadır.

Paratoner, sivri uçlu metal bir çubuk, iletken tel ve galvaniz çubuktan oluşur. Temel topraklaması bulunan yeni binalarda paratonerden gelen iletken bakır iletken doğrudan temel topraklamasına bağlanmalıdır.Sivri uçlu yakalama çubuğu binanın en üstüne takılır, metal çubuk iletken telle topraklamaya irtibatlanır.

**İşletmeler için Topraklama Direncinin ölçülmesi:**

İşletmelerde topraklama tesisatı periyodik olarak en az yılda bir defa,

yer değiştirebilen makineler için altı ayda bir defa yetkili elektrik mühendisi tarafından muayene ve ölçümü yapılmalıdır.

Ölçümlerde kullanılan cihazlar, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından akredite

edilmiş kalibrasyon laboratuvarından her yıl kalibre edilmiş olmalıdır.

Yapılan iş yeri kontrollerinde topraklama elektrik tesisatının ve 50 volt'un üzerinde gerilim altında olan tüm makinaların topraklama durumları kontrol edilmelidir. Binalarda ve işletmelerde temel topraklama tesisi ve kontrolleri Topraklama Yönetmeliği ve TS.HD.60364- 5-54 standardına uygun olarak yapılmalıdır.

**Topraklama yönetmeliğinde belirtilen kontrol periyotları**

* **Elektrik üretim, iletim, dağıtım tesisleri 2yıl**
* **Enerji nakil ve dağıtım hatları 5yıl**
* **Sanayi tesisleri ve iş merkezleri direnç değerleri1yıl**
* **Topraklama tesisleri ile ilgilidiğerkontroller 2yıl**
* **Sabit işletme elemanları 1yıl**
* **Yeri değişebilen işletme elemanları 6ay**

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

* **Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı maddelerle çalışılan işyerleri ile ıslak ortamlarda çalışılan işyerleri için kontrol periyotları 1 yılıaşamaz.**

**Elektrik Tesisatının Test ve Ölçümlerde Dikkat Edilmesi Gereken Kurallar**

* Topraklama direnci ölçümlerinde kullanılan cihazların kalibre edilmiş olmasıgerekir.
* Kullanılan cihazlar iyi tanınmalı pil şarjı -kablo kopuğu gibi durumlar mutlakakontrol

edilmelidir.

* Bazı cihazlarda kablolar üst üste geldiğinde oldukça farklı değerler ortaya çıkabilmektedir. Bu nedenle kablolar birbirine sarılmadan birbirini kesmeden elektrotlaraulaştırılmalıdır.
* Ölçüm anında toprağın özellikleri dikkate alınmalıdır.(yağmurlu havalarda ölçüm yapılmamalıdır)
* Ölçüm anında çıplak elle elektrotlara dokunmak tehlikelidir.
* Paratoner topraklama ölçümlerinde paratoner irtibatı kesilerek kontrol klemensinden ölçüm yapılmalıdır. Yağmurlu ve rüzgârlı havalarda ölçüm yapmak tehlikeliolabilir.
* Ölçüm yapılan yer eğer fabrika ise topraklama sistemi mutlaka araştırılacaktır. Eğer TN sistemi uygulanıyorsa çevrim empedansı koruma iletken kesitleri projesinden kontroledilecektir.
* Cihazların gövdelerine bağlanan koruma iletkenlerinin panolara bağlantısı 5 uçlu priz ve fiş düzeni ile yapılmasısağlanmalıdır.
* Hangi tip topraklama sistemitasarlanırsatasarlansın hayat akımlı (30mA)kaçak akım koruma şalterikullanılmalıdır.
* Ölçüm yapılırken mümkün olduğu kadar elektrikler kesilerek ölçümyapılmalıdır.
* Aynı binada tüm topraklamalar aynı topraklama barasına irtibatlandırılmalıdır. Aksi takdirde münferit ( her cihazı veya bilgisayarları) yapılan topraklamalarda cihaz gövdelerinde tehlikeli gerilimleroluşabilir.
* Topraklama ölçümü yapılırken uygun toprak bulunamazsa, su boruları bu amaçla kullanılabilir.(Cihaz kataloglarında bu bağlantılarmevcuttur)
* Tesislerdeki Kacak Akım Rölesinin yıllık ölçüm ve testi yapılmalıdır. Rölenin açma süresi ve Rölenin açma akımı ölçülür, test edilir. Cihazda herhangi bir bozukluk varsa derhal yenisi iledeğiştirilir.

**[Başa Dön](#_bookmark26)**

**A-GENEL BİLGİLER**

**ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN**

**AG TOPRAKLAMA GEÇİŞ DİRENCİ**

**ÖLÇÜM RAPORU**



İLGİLİ KİŞİ

ÖLÇÜM YAPILAN YERİN ADRESİ

ÖLÇÜM TARİHİ

HAVA DURUMU

TOPRAK DURUMU

ENERJİ SAĞLAYAN KURULUŞUN ADI

UEDAŞ

KONTROL NEDENİ

**B-TESİS BİLGİLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? |  |
| ANA EŞPOTANSİYEL BARA VAR MI? |  |
| TOPRAKLAMA İLETKEN KESİTLERİ UYGUN MU? |  |
| TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ |  |
| TESİSİN KULLANIM AMACI | OKUL |

**C-ÖLÇÜM BİLGİLERİ**

**ÖLÇÜM CİHAZI**

|  |  |
| --- | --- |
| MARKA - MODEL |  |
| SERİ NO |  |
| HATA SINIFI |  |
| ÖLÇÜM YÖNTEMİ |  |

**ÖLÇÜM CİHAZININ KALİBRASYON BİLGİLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| KALİBRASYON YAPAN KURUM |  |
| KALİBRASYON ONAY TARİHİ VE SAYISI |  |
| GEÇERLİLİK SÜRESİ |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**D-ÖLÇÜMSONUÇLARI**

**ÖLÇÜM VE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | Trafo İşletme Topraklamasının Trafo Koruma Topraklamasından en az 20m uzakta Topraklamasının Durumu | |
| Ana Bina Koruma Topraklaması (Re) |  |
| Ana Bina İşletme Topraklaması (Rn) |  |
| **2** | Metal – Mobilya Atelyesi Koruma Topraklaması (Re) |  |
| Metal – Mobilya Atelyesi İşletme Topraklaması (Rn) |  |

**AÇIKLAMALAR**

-- Ue =Ie.Re

-- Ue < 2.Utp ise kesici açma zamanına bağlı olarak kontroledilir.

-- Ue < 4.Utp ise Topraklama Yönetmeliğinde belirtilen M önlemleri kontroledilir.

**E-SONUÇVEÖNERİLER** Yerinde yapılan incelemeler sonucunda ölçümüyapılannoktalardankarşılaştırması yapılan topraklama direnç değerleriuygundur.

**F-İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER**

İş güvenliği tüzüğünün 270.-354.maddeleri gereği elektrik tesislerinde topraklama yapılması

gereklidir.

Ayrıca21.08.2007 tarih ve24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik

Tesislerinde,

Topraklamalar Yönetmeliğinin 7.ve 10. maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir. Ayrıca,

21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik

Tesislerinde

Topraklamalar Yönetmeliğinin Ek-P bölümü gereği tesislerin periyodik kontrolü yapılacaktır.

**ÖLÇÜMÜYAPAN KONTROLEDEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI SOYADI** |  | **ADI SOYADI** |  |
| **ÜNVANI** |  | **ÜNVANI** |  |
| **DİPLOMA NO** |  | **ODA SİCİL NO** |  |
| **İMZA** |  | **İMZA** |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**A-GENEL BİLGİLER**

AG TOPRAKLAMA GEÇİŞ DİRENCİ ÇEVRİM EMPEDANSI ÖLÇÜM RAPORU

**(KAÇAK AKIM RÖLESİ TESTİ)**

|  |  |
| --- | --- |
| İLGİLİ KİŞİ |  |
| ÖLÇÜM YAPILAN YERİN ADRESİ |  |
| ÖLÇÜM TARİHİ |  |
| HAVA DURUMU |  |
| TOPRAK DURUMU |  |
| ENERJİ SAĞLAYAN KURULUŞUN ADI | UEDAŞ |
| ŞEBEKE TİPİ |  |
| KONTROL NEDENİ |  |

**B-TESİS BİLGİLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? |  |
| ANA EŞPOTANSİYEL BARA VAR MI? |  |
| TOPRAKLAMA İLETKEN KESİTLERİ UYGUN MU? |  |
| TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ |  |
| TESİSİN KULLANIM AMACI | OKUL |

**C-ÖLÇÜM BİLGİLERİ**

**ÖLÇÜM CİHAZI**

|  |  |
| --- | --- |
| MARKA - MODEL |  |
| SERİ NO |  |
| HATA SINIFI |  |
| ÖLÇÜM YÖNTEMİ |  |

**ÖLÇÜM CİHAZININ KALİBRASYON BİLGİLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| KALİBRASYON YAPAN KURUM |  |
| KALİBRASYON ONAY TARİHİ VE SAYISI |  |
| GEÇERLİLİK SÜRESİ |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**D-ÖLÇÜM SONUÇLARI**

**ÖLÇÜM VE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU TN SİSTEMLER İÇİN SİGORTA KORUMA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÖLÇÜLEN NOKTA | İLETKEN KESİTİ  Ana Koruma(mm2) | In (A) | AÇMA EĞRİSİ TİPİ | Ia (A) | Rx ÖLÇÜLEN L - N | Ra SINIR | SONUÇ  Rx < Ra |
| Ana Bina Priz | 2.5 mm2 | 16A | 5 In | 80 A | 0.65 Ω325A | 2.75 Ω | Uygun |
| Metal – Mobilya Atelyesi Priz | 2.5 mm2 | 16A | 5 In | 80 A | 0.48 Ω479A | 2.75 Ω | Uygun |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**TN SİSTEMLER İÇİN ARTIK AKIM AYGITI (AAA) KORUMA :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÖLÇÜLEN NOKTA | In (A) | Ra = 50/In  Ω | ÖLÇÜLEN  Rx  Ω | SONUÇ | ARTIK AKIM AYGITI | | | |
| AÇMA SÜRESİ (mS) | AÇMASI GEREKEN DEĞER(mA) | ÖLÇÜLEN DEĞER (mA) | SONUÇ |
| Ana Bina Priz | 0,03 | 1667 Ω | 1,13 | Uygun | 32 | 150-300 | 240 | Uygun |
| Metal – Mobilya Atelyesi Priz | 0,03 | 1667 Ω | 1,56 | Uygun | 33,2 | 150-300 | 240 | Uygun |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**AÇIKLAMALAR**

*In:* Koruma elemanının anma akımı

*Ia:* Koruma elemanının açma akımı 3,5 In)

*Rx:* Ölçülen topraklama yayılım direnci

*Ra:* Hesaplanan sınır toptaklama direnci (TT şebeke için Ra=50V / Ia

**E-SONUÇ VE ÖNERİLER** Olası bir faz-nötr veya faz-toprak arası kısadevrelerinde oluşabilecek değer yapılan

ölçümler sonucunda 50 Volt'un altında olacağından ve sistemde kaçak akım rölesi devrede olduğundan herhangi tehlike oluşturmamaktadır. Ölçülen değerler üstdeğerlerin altında olduğundan sonuç olumludur.

**F-İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER**

İş güvenliği tüzüğünün 270.-354.maddeleri gereği elektrik tesislerinde topraklama yapılması gereklidir. Ayrıca21.08.2007 tarih ve24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin 7.ve 10.maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir. Ayrıca 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin Ek-P bölümü gereği tesislerin periyodik kontrolü yapılacaktır.

**ÖLÇÜMÜYAPAN KONTROLEDEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI SOYADI** |  | **ADI SOYADI** |  |
| **ÜNVANI** |  | **ÜNVANI** |  |
| **DİPLOMA NO** |  | **ODA SİCİL NO** |  |
| **İMZA** |  | **İMZA** |  |

YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSAT VE MUAYENE RAPORU

**A-GENELBİLGİLER** Elektrik BölümüParatoneri

**ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN KURUM**

|  |  |
| --- | --- |
| İLGİLİ KİŞİ |  |
| ÖLÇÜM YAPILAN YERİN ADRESİ |  |
| ÖLÇÜM TARİHİ |  |
| HAVA DURUMU |  |
| TOPRAK DURUMU |  |
| KONTROL NEDENİ |  |

**B-TESİS BİLGİLERİ**



|  |  |
| --- | --- |
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? |  |
| ANA EŞPOTANSİYEL BARA VAR MI? |  |
| TOPRAKLAMA İLETKEN KESİTLERİ UYGUN MU? |  |
| TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ |  |
| TESİSİN KULLANIM AMACI | OKUL |

**C-ÖLÇÜM BİLGİLERİ**

**ÖLÇÜM CİHAZI**

|  |  |
| --- | --- |
| MARKA - MODEL |  |
| SERİ NO |  |
| HATA SINIFI |  |
| ÖLÇÜM YÖNTEMİ |  |

**ÖLÇÜM CİHAZININ KALİBRASYON BİLGİLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| KALİBRASYON YAPAN KURUM |  |
| KALİBRASYON ONAY TARİHİ VE SAYISI |  |
| GEÇERLİLİK SÜRESİ |  |

**D-ÖLÇÜM VE MUAYENE SONUÇLARI**

**A - KORUMA BORUSU**

|  |  |
| --- | --- |
| Koruma Borusu Tesis Edilmiş midir? |  |
| Koruma Borusu Galvaniz mi ? |  |
| Koruma Borusunda Oksitlenme Var mı ? |  |
| Koruma Borusu Çapı Uydun mudur ? |  |
| Koruma Borusu Duvara Kelepçelerle Tutturulmuş mudur ? |  |
| Koruma Borusu Ağzı Yalıtkan Bir Madde ile Kalanmış mıdır ? |  |
| Koruma Borusu İçindeki İletkenler PVC Hortum İçinde midir ? |  |
| Koruma Borusu 250cm 'midir ? |  |

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**B - İNDİRME İLETKENLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İndirme İletkenleri 2x50 mm2 midir ? |  |
| İndirme İletkenleri Som Bakır mıdır ? |  |
| İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Kızıl Döküm veya Paslanmaz Krom mudur ? |  |
| İndirme İletkenleri Tespit Kroşelerinde Oksitlenme Var mı ? |  |
| İndirme İletkenleri Köşe veya "S" Yapmakta mıdır ? |  |
| İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Arası Mesafe Ortalama Ne Kadardır ? |  |

**C - MUAYENE KLEMENSİ**

|  |  |
| --- | --- |
| Muayene Klemensi Bulunmakta mıdır ? |  |
| Muayene Klemensi Zeminden 270 cm yukarıdamıdır ? |  |
| Muayene Klemensi Zeminden 270 cm yukarıdamıdır ? |  |
| Muayene Klemensi İle Koruma Borusu Arası Mesafe 20 cm 'midir ? |  |

**D - ÇATI ÜSTÜ**

|  |  |
| --- | --- |
| Çatı Direği Boyu Nedir ? |  |
| Çatı Direği Üzerinde Bağlantı Klemensi Bulunmakta mıdır ? |  |
| Çatı Direği Çatı Üzerine Sağlam Tutturulmuş mudur ? |  |
| İniş İletkenleri Çatı Direğine Uygun Olarak İrtibatlandırılmış mıdır ? |  |

**E - TOPRAKLAMA TESİSİ**

|  |  |
| --- | --- |
| İndirme İletkenleri Topraklama Elektrodlarına Uygun Bir Şekilde Tutturulmuş mudur ? |  |
| İndirme İletkenleri Koruma Borusundan Sonra Zemin Üzerinde midir ? |  |
| Topraklama Hattı Tesis Edilmiş midir ? |  |
| Topraklama Tesis Direnci Kaç Ohm 'dur ? |  |

**E-SONUÇVEÖNERİLER** ---

**F-İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER :**İş güvenliği tüzüğünün 270.-354. maddeleri gereği

elektrik tesislerinde topraklama yapılması gereklidir. Ayrıca21.08.2007 tarih ve24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin 7.ve

10. maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir. Ayrıca 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin Ek-P bölümü gereği tesislerin periyodik kontrolü yapılacaktır.

**ÖLÇÜMÜYAPAN KONTROLEDEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI SOYADI** |  | **ADI SOYADI** |  |
| **ÜNVANI** |  | **ÜNVANI** |  |
| **DİPLOMA NO** |  | **ODA SİCİL NO** |  |
| **İMZA** |  | **İMZA** |  |

YAPILAN ÖLÇÜMLER

1. AG TOPRAKLAMA GEÇİŞ DİRENCİRAPORU
2. AG TOPRAKLAMA GEÇİŞ DİRENCİ ÇEVRİM EMPEDANSI ÖLÇÜM RAPORU (K.A.R.TESTİ)
3. YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSAT VE MUAYENERAPORU

EKLER

1. TÜRK AKREDİTASYON KURUMU ONAYLI KALİBRASYONRAPORU
2. MİSEM (Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi) TOPRAKLAMA YETKİLENDİRMEBELGESİ

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığından:

**İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ**

**EK-III**

**BAKIM, ONARIM VE PERİYODİK KONTROLLER İLE İLGİLİ HUSUSLAR**

* 1. **Genelhususlar**
     1. İş ekipmanlarının bakım, onarım ve periyodik kontrolleri, ilgili ulusal ve uluslararası standartlarda belirlenen aralıklarda ve kriterlerde, imalatçı verileri ile fen ve tekniğin gereklilikleri dikkate alınarakyapılır.
     2. İş ekipmanlarının bakımları (günlük, haftalık, aylık, üç aylık, altı aylık ve benzeri), ilgili standartlarda belirlenen veya imalatçının belirlediği şekilde, imalatçı tarafından yetkilendirilmiş servislerce veya işyeri tarafından görevlendirilmiş kişilerceyapılır.
     3. İş ekipmanlarının, her çalışmaya başlamadan önce, operatörleri tarafından kontrollere tabi tutulmalarısağlanır.
        1. Test, deney ve tahribatsız muayeneler dışında iş ekipmanı günlük muayeneden geçirilir. Kullanım sırasında ekipman, çatlak, gevşemiş bağlantılar, parçalardaki deformasyon, aşınma, korozyon ve benzeri belirtiler bakımından gözle muayeneedilir.
        2. Çatlak, aşırı aşınma ve benzeri tespit edilen herhangi bir iş ekipmanı daha ayrıntılı muayene için kullanım dışı bırakılır. Gözle muayene, operatör veya iş ekipmanını ve işlevlerini bilen personel tarafından yapılarak kayıt altınaalınır.
        3. Muayeneler; haftalık, aylık, üç aylık ve benzeri periyotlarla iş ekipmanının ilgili olduğu standartların veya imalatçısının öngördüğü düzenli aralıklarlatekrarlanır.
        4. İş ekipmanında günlük, haftalık, aylık, üç aylık ve benzeri düzenli aralıklarla yapılan muayeneler ile tüm bakım ve onarımlar kayıt altınaalınır.
  2. Periyodik kontrol aralığı ve kriterleri standartlar ile belirlenmemiş iş ekipmanlarının periyodik kontrolleri, varsa imalatçının öngördüğü aralık ve kriterlerde yapılır. Bu hususlar, imalatçı tarafından belirlenmemiş ise iş ekipmanının periyodik kontrolü, bulunduğu işyeri ortam koşulları, kullanım sıklığı ile kullanım süresi gibi faktörler göz önünde bulundurularak, yapılacak risk değerlendirmesi sonuçlarına göre, belirlenecek aralıklarda yapılır. Belirlenen periyodik kontrol aralığının bu Yönetmelikte belirtilen istisnalar(\*) dışında bir yılı aşmaması gerekir.
  3. Birden fazla iş yapmak amacıyla imal edilen iş ekipmanları yaptıkları işler göz

önünde bulundurularak ayrı ayrı periyodik kontrole tabi tutulur.

* 1. Periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişiler tarafından yapılacak kontroller sonucunda periyodik kontrol raporu düzenlenir. Düzenlenen belgeler, iş ekipmanının kullanıldığı sürecesaklanır.
  2. İş ekipmanının periyodik kontrolü sonucunda düzenlenecek raporda aşağıdaki

bölümler bulunur:

* + 1. Genel bilgiler: Bu bölümde işyerinin adı, adresi, iletişim bilgileri (telefon, faks, elektronik posta adresi, internet sitesi ve benzeri), periyodik kontrol tarihi, normal şartlarda yapılması gereken bir sonraki periyodik kontrol tarihi ve gerekli görülen diğer bilgilere yer verilir.
    2. İş ekipmanına ait teknik özellikler: Raporun bu bölümünde periyodik kontrole tabi tutulacak iş ekipmanının adı, markası, modeli, imal yılı, ekipmanın seri numarası, konumu, kullanım amacı ile gerek görülen teknik özellikler ve diğer bilgilere yerverilir.
    3. Periyodik kontrol metodu: İlgili standart numarası ve adı, periyodik kontrol esnasında kullanılan ekipmanların özellikleri ve diğer bilgilerbelirtilir.
    4. Tespit ve değerlendirme: Raporun bu bölümünde EK-III madde 1.7.3’te belirlenen kurallar ve yapılan periyodik kontrolden elde edilen değerlerin, yine EK-III madde 1.7.2’de yer verilenişekipmanınıntekniközelliklerinikarşılayıpkarşılamadığıhususuileilgilistandartve

[**Başa Dön**](#_bookmark27)

teknik literatürde yer alan sınır değerlere uygun olup olmadığı kıyaslanarak değerlendirilir. Periyodik kontrolde uygulanan test ve diğer işlemlere ilişkin bilgilere yer verilir.

* + 1. Test, deney ve muayene: İş ekipmanının periyodik kontrolü esnasında yapılan test deney ve muayene (hidrostatik test, statik test, dinamik test, tahribatsız muayene yöntemleri ve benzeri) sonuçlarıbelirtilir.
    2. İkaz ve öneriler: Yapılan periyodik kontrol sonucunda iş sağlığı ve güvenliği yönünden uygun bulunmayan hususların belirlenmesi halinde, bunların nasıl uygun hale getirileceğine ilişkin öneriler ile bu hususlar giderilmeden iş ekipmanının kullanımının güvenli olmayacağıbelirtilir.
    3. Sonuç ve kanaat: Raporun bu bölümünde periyodik kontrole tabi tutulan iş ekipmanının varsa tespit edilen ve giderilen noksanlıklar açıklanarak, bir sonraki periyodik kontrole kadar geçecek süre içerisinde görevini güvenli bir şekilde yapıp yapamayacağı açıkça belirtilir.
    4. Onay: Bu bölümde periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişinin/kişilerin kimlik bilgileri, mesleği, diploma tarihi ve numarasına ilişkin bilgiler, Bakanlık kayıt numarası ile raporun kaç nüsha olarak düzenlendiği belirtilerek, imza altına alınır. Yukarıdaki bilgilerin veya yetkili kişinin imzasının bulunmadığı raporlargeçersizdir.
  1. İş ekipmanının özelliği gereği birden fazla branştaki periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişiler tarafından periyodik kontrolün yapılması gerekmesi halinde, müştereken veya her bir branştan yetkili kişi kendi konusu ile ilgili kısmın raporunu düzenleyipimzalar.
  2. İş sağlığı ve güvenliği yönünden uygun bulunmayan hususların tespit edilmesi ve bu hususlar giderilmeden iş ekipmanının kullanılmasının uygun olmadığının belirtilmesi halinde; bu hususlar giderilinceye kadar iş ekipmanı kullanılmaz. Söz konusu eksikliklerin giderilmesinden sonra yapılacak ikinci kontrol sonucunda; eksikliklerin giderilmesi için yapılan iş ve işlemler ile iş ekipmanının bir sonraki kontrol tarihine kadar güvenle kullanılabileceği ibaresinin de yer aldığı ikinci bir belgedüzenlenir.
  3. **Periyodik kontrole tabi işekipmanları**
     1. **Basınçlı kap vetesisatlar**
        1. Basınçlı kaplarda temel prensip olarak hidrostatik test yapılması esastır. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının 1,5 katı ile ve bir yılı aşmayan sürelerle yapılır. Ancak iş ekipmanının özelliği ve işletmeden kaynaklanan zorunlu şartlar gereğince hidrostatik test yapma imkânı olmayan basınçlı kaplarda hidrostatik test yerine standartlarda belirtilen tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir. Bu durumda, düzenlenecek periyodik kontrol raporlarında bu husus gerekçesi ile birliktebelirtilir.
        2. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, 22/1/2007 tarihli ve 26411 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği, 31/12/2012 tarihli ve 28514 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 30/12/2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliğinde yer alan ve bu Yönetmelik hükümlerine aykırı olmayan hususlar saklı kalmak kaydıyla ilgili standartlarda belirtilen kriterlere göreyapılır.
        3. Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, makine mühendisleri ve makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır. Söz konusu periyodik kontrollerin tahribatsız muayene yöntemleri ile yapılması durumunda, bu kontroller sadece TS EN 473 standardına göre eğitim almış mühendisler ve aynı eğitimi almış tekniker veya yüksek teknikerler tarafındanyapılabilir.
        4. Madde 2.1.1.’de belirtilen kriterler saklı kalmak kaydı ile bir kısım basınçlı kap ve tesisatın periyodik kontrol süreleri ile kontrol kriterleri Tablo: 1’debelirtilmiştir.

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EKİPMAN ADI** | **KONTROL**  **PERİYODU**  **(Azami Süre)** (İlgili standardın ön- gördüğü süreler saklı kalmak koşulu ile) | **PERİYODİK KONTROL KRİTERLERİ**  (İlgili standartlar aşağıda belirtilmiştir.)\*\* |
| Buhar kazanları | Standartlarda süre  belirtilmemişse  1 Yıl | TS 2025 ve TS EN 13445-5 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Kalorifer kazanları | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS EN 12952-6 standardında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Taşınabilir gaz tüpleri (Dikişli, dikişsiz) | Standartlarda süre belirtilmemişse 3Yıl | TS EN 1802, TS EN 1803, TS EN 1968, TS EN 13322, TS EN 14876, TS EN ISO 9809 ve TS EN ISO 16148  standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Taşınabilir asetilen tüpleri | TS EN 12863  standardında belirtilen  sürelerde | TS EN 12863 standardında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Manifoldlu asetilen tüp demetleri | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS EN 12755 ve TS EN 13720 standartlarında belirtilen  kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Manifoldlu tüp demetleri | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS EN 13385 ve TS EN 13769 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Sıvılaştırılmış gaz tankları (LPG, ve benzeri) (yerüstü) (1) | 10 Yıl | TS 55, TS 1445, TS 1446, TS EN 12817 ve TS EN 12819  standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Sıvılaştırılmış gaz tankları (LPG, ve benzeri) (yer altı) (1) | 10 Yıl | TS EN12817, TS EN 12819 standartlarında belirtilen  kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Kullanımdaki LPG tüpleri | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS EN 1440:2008+A1:2012, TS EN 14767,  TS EN 14795, TS EN 14914 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Basınçlı hava tankları(2), (3) | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS 1203 EN 286-1, TS EN 1012-1:2010, TS EN 13445-5  standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Kriyojenik tanklar | TS EN:13458 – 3  standardında belirtilen sürelerde. | TS EN 1251-3, TS EN:13458 – 3, TS EN 13530-3 ve TS EN  14197-3, standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Tehlikeli sıvıların(4) bulunduğu  tank ve depolar | 10 Yıl(5) | API 620, API 650, API 653, API 2610 standartlarda belirtilen kriterlere uygun olarakyapılır. |
| (1) LPG tanklarında bulunan emniyet valfleri ise 5 yılda bir kontrol ve teste tabi tutulur.  (2) Seyyar veya sabit kompresör hava tankları ile basınçlı hava ihtiva eden her türlü kap ve bunların sabit donanımı.  (3) Kademeli sıkıştırma yapan kompresörlerin her kademesinde hidrostatik basınç deneyi, basınçlı hava tankları ile bunların sabit donanımlarının, o kademede müsaade edilen en yüksek basıncının 1,5 katı ile yapılır.  (4) Tehlikeli sıvılar: aşındırıcı veya sağlığa zararlı sıvılardır.  (5) Tahribatsız muayene yöntemleri kullanılır. | | |
| (\*) Periyodik kontrol süreleri API 510 standardı esas alınarak belirlenen basınçlı ekipmanlarda; basınçlı ekipmandaki içerik (basınç ve benzeri) kayıpları ile korozyon gibi nedenlerle meydana gelen bozulmalar dikkate alınarak yapılan risk değerlendirmesi ve yönetimi çerçevesinde belirlenen periyodik kontrol süreleri, ekipmanın kalan ömrünün yarısını ve her halükarda beş yılı aşmaması gerekir.  (\*\*) Periyodik kontrol kriteri için referans olarak tabloda belirtilen standartlar örnek olarak verilmiş olup burada belirtilmeyen ya da  Yönetmeliğin yayımı tarihinden sonra yayımlanan konuyla ilgili standartların da dikkate alınması gerekir. | | |

* 1. **Kaldırma ve iletmeekipmanları**
     1. Standartlarda aksi belirtilmediği sürece, kaldırma ve iletme ekipmanları, beyan edilen yükün en az 1,25 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleribulunur.
     2. Kaldırma ve iletme ekipmanlarının periyodik kontrolleri, makine mühendisleri ve makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır. Söz konusu periyodik kontrollerin tahribatsız muayene yöntemleri ile yapılması durumunda, bu kontroller sadece TS EN 473 standardına göre eğitim almış mühendisler ve aynı eğitimi almış tekniker veya yüksek teknikerler tarafındanyapılabilir.
     3. Madde 2.1.1.’de belirtilen kriterler saklı kalmak kaydı ile bir kısım kaldırma ve iletme ekipmanının periyodik kontrol kriterleri ve kontrol süreleri Tablo: 2’debelirtilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EKİPMAN ADI** | **KONTROL**  **PERİYODU**  **(Azami Süre)**  (İlgili standardın ön- gördüğü süreler saklı kalmak koşulu ile) | **PERİYODİK KONTROL KRİTERLERİ**  (İlgili standartlar aşağıda belirtilmiştir.)\*\* |
|  |  | TS 10116, TS EN 280 + A2, TS EN 818-6 + A1, |
|  |  | TS EN 1495 + A2, TS EN 1709, TS EN 12079-3, |
|  |  | TS EN 12927-7, TS EN 13157+A1, TS EN ISO |
| Kaldırma ve/veya iletme araçları  (1), (2),(3) | Standartlarda süre  belirtilmemişse | 13534, TS ISO 789-2, TS ISO 3056, TS ISO 4309, TS ISO 7592, TS ISO 9927-1, TS ISO 11662-1, TS |
|  | 1 Yıl | ISO 12480-1, TS ISO 12482 –1,FEM 9.751, |
|  |  | FEM 9.752, FEM 9.755 ve FEM 9.756 |
|  |  | standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak |
|  |  | yapılır. |
| Asansör (İnsan ve Yük Taşıyan) (4) | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | 31/1/2007 tarihli ve 26420 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Asansör Yönetmeliği ile 18/11/2008 tarihli ve 27058 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği’nde yer alan hususlar saklı kalmak kaydıyla TS EN 81–3, TS EN 13015, TS ISO 9386-1 ve TS ISO 9386-2,  standartlarında belirtilen kriterlere göre yapılır. |
| Yürüyen merdiven ve yürüyen bant | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS EN 13015 standardında belirtilen şartlar kapsamında yapılır. |
| İstif Makinesi (forklift, transpalet,  lift) | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | TS 10689, TS EN 1757-2, TS ISO 5057, TS 10201 ISO 3184, TS ISO 6055, TS ISO 1074 ve FEM  4.004 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır*.* |
| Yapı İskeleleri(5),(6) | Standartlarda süre  belirtilmemişse  6 Ay | TS EN 1495 + A2, TS EN 1808 ve TS EN 12811-3  standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak ve EK- II’ nin 4 üncü maddesinde belirtilen hususlar dikkate alınarak yapılır. |
| (1) Vinçlerin periyodik kontrollerinde yapılacak olan statik deneyde deney yükü, beyan edilen yükün en az 1,25 katı,  dinamik deneyde ise en az 1,1 katı olması gerekir.  (2) Mobil kaldırma ekipmanlarının dışında kalan kaldırma ekipmanları için kararlılık deneyi ise gerek görüldüğünde ilgili  standartlarda belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır.  (3) Kapasitesinin altında kullanılacak kaldırma araçlarında beyan edilen kaldırılacak azami yük görünecek şekilde işaretlenir. Beyan edilen yükün üstünde bir ağırlığın kaldırılmasının söz konusu olduğu durumlarda kaldırma aracı kaldırılacak yükün miktarı esas alınarak yukarıda belirtilen kriterler çerçevesinde teste tabi tutulmadan kullanılamaz. (Beyan yükü; kaldırma aracında işveren tarafından beyan edilen kaldırılacak maksimum ağırlıktır.)  (4) Elektronik kumanda sistemi ile donatılmış kaldırma ve iletme ekipmanının periyodik kontrolünde makine ve elektrik  ile ilgili branşlarda periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişiler birlikte görev alır.  (5) İskelelerin periyodik kontrolleri mühendislik ve mimarlık fakültelerinden inşaat ve makine mühendisliği ile mimarlık bölümü mezunları makine ve inşaat teknikeri veya yüksek teknikerleri, gemi inşası işlerinde ise gemi inşaatı mühendisi tarafından yapılır. | | |

(6) İskeleler, üzerlerinde taşıyabileceği azami yük görünecek şekilde işaretlenir.

(\*\*)

Periyodik kontrol kriteri için referans olarak tabloda belirtilen standartlar örnek olarak verilmiş olup burada

belirtilmeyen ya da Yönetmeliğin yayımı tarihinden sonra yayımlanan konuyla ilgili standartların da dikkate alınması

gerekir.

* 1. **Tesisatlar**
     1. İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, tesisatların periyodik kontrolleri yılda biryapılır.
     2. Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrolleri elektrik mühendisleri, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafındanyapılır.
     3. Elektrik dışında kalan diğer tesisatın periyodik kontrolleri makine mühendisleri, makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafındanyapılır.
     4. Madde 2.1.1.’de belirtilen kriterler saklı kalmak kaydı ile bir kısım tesisatın periyodik kontrol kriterleri ve kontrol süreleri Tablo: 3’tebelirtilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EKİPMAN ADI** | **KONTROL**  **PERİYODU**  **(Azami Süre)**  (İlgili standardın ön- gördüğü süreler saklı kalmak koşulu ile) | **PERİYODİK KONTROL KRİTERLERİ**  (İlgili standartlar aşağıda belirtilmiştir.)\*\* |
| Elektrik Tesisatı, Topraklama Tesisatı, Paratoner | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete’de Yayınlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete‘de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ile TS EN 60079 standardında belirtilen hususlara göre yapılır. |
| Akümülatör, Transformatör | 1 Yıl | İmalatçının belirleyeceği şartlar kapsamında yapılır. |
| Yangın Tesisatı ve Hortumlar, Motopomplar, Boru Tesisatı | Standartlarda süre  belirtilmemişse 1 Yıl | Projede belirtilen kriterlere uygun olup olmadığının belirlenmesine yönelik olarak yapılır. Ayrıca TS 9811, TS EN 671-3, TS EN 12416-1 + A2, TS EN 12416-2  + A1, TS EN 12845 + A2 standartlarında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır. |
| Yangın Söndürme cihazı | TS ISO 11602-2  standardında belirtilen  sürelerde | TS ISO 11602-2 standardında belirtilen kriterlere uygun olarak yapılır*.* |
| Havalandırma ve Klima Tesisatı | 1 Yıl | Projede belirtilen kriterlere uygun olup olmadığının belirlenmesine yönelik olarak yapılır. |
| (\*\*) Periyodik kontrol kriteri için referans olarak tabloda belirtilen standartlar örnek olarak verilmiş olup burada  belirtilmeyen ya da Yönetmeliğin yayımı tarihinden sonra yayımlanan konuyla ilgili standartların da dikkate alınması  gerekir. | | |

* 1. **Tezgâhlar**
     1. Makine ve tezgâhların periyodik kontrolleri EK-III, madde 1.4.’te yer alanhususlara

uygun olarak yapılır.

* + 1. Makine ve tezgâhların periyodik kontrolleri, makine mühendisleri, makine tekniker

veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır.

* + 1. Elektronik kumanda sistemi ile donatılmış makine ve tezgâhların periyodik kontrolü; makine veya mekatronik mühendisi ile elektrik mühendisleri ve/veya bunların teknikerleri tarafından birlikteyapılır.

**makina mühendisleriodası**

**Kalorifer Kazanı**

**Periyodik Kontrol Raporu**

Standart

*Tel: Faks:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Firma Adı |  | | | Bölümü |  |
| Adresi |  | | | Kontrol Tarihi |  |
| Tel |  | web | . | Rapor Tarihi |  |
| Faks |  | e-posta |  | Rapor No |  |

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Markası |  | Çalışma basıncı (bar) |  |
| İmal Yılı |  | Test basıncı (bar) |  |
| Seri No |  | Kapasite (kcal/h) |  |
| Kazan Tipi |  | TSE belgesi var mı? |  |

**TESPİT VE DEĞERLENDİRME SORULARI**

**KALORİFER KAZANI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Termometre adedi | oC | | Blöf düzeni var mı ve uygun mu? |  |
| Termostat | adet | | Duman bacası temizleme kapağı var mı? |  |
| Hidrometre |  | bar | Kazan dönüşümü yapıldı ise ilk yakıt türü nedir? |  |
| Isıtma yüzeyleri temiz mi? | |  | Korozyon belirtileri var mı? |  |
| Yapılan bakım ve onarımlar defterlerine işleniyor mu? | |  | Emniyet boruları uygun mu? |  |

**KALORİFER TESİSATI**

**KAZAN DAİRESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tüm tesisat tekniğe uygun mu? |  | Flanş ve vanalarda sızıntı var mı? |  |
| İzolasyonlar sağlam mı? |  | Ateşçi belgesi var mı? |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elektrik tesisatı yönetmeliklere uygun mu? |  | Ortalama yıllık yakıt tüketimi (...) |  |
| Pencereler ve kapılar yanmaz malzemeden mi? |  | Yangın söndürme cihazı var mı? |  |
| Pis su pompası ve yer süzgeci var mı? |  | Kazan dairesi temiz mi? |  |
| Havalandırma yeterli mi? |  | Baca uygun ve temiz mi? |  |

**DEPOLAMA VE YAKIT DONANIMI (SIVI-GAZ YAKIT)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Emniyet ventilleri ayarlandıkları değerde çalışıyor mu? |  | BRULOR | |
| Yakıt deposu havalıkları bina dışına çıkarılmış mı? |  | Marka |  |
| Yakıt seviye göstergesi uygun mu? |  | Tip |  |
| Kazan termostatı uygun mu? |  | Seri No |  |
| Emniyet ventili blöfü bina dışına verilmiş mi? |  | Kapasite kW |  |

**DEPOLAMA VE YAKIT DONANIMI (KATI YAKIT)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yakıt deposu ile kazan arası bölünmüş mü? |  | Izgaranın durumu uygun mu? |  |
| Kömür yığma yüksekliği uygun mu? |  | Yanma sağlıklı mı? |  |
| Kömür analiz raporu var mı? |  | Kazancı aletleri tam ve sağlam mı? (Gelberi, süngü, kürek, kanca, fırçalar) |  |
| Baca gazı analiz raporu var mı? |  |

**TEST, DENEY VE MUAYENE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kazanın bütün bağlantıları kapatıldı, kazan (20)oC su ile (6,0) bar basınçta (1/2) saat deney altında tutuldu. Kazanda deformasyon ve sızıntıların olmadığı görüldü. | | | |
| **İKAZ VE ÖNERİLER** | | | |
| **SONUÇ VE KANAAT** | | | |
| **Kontrolü Yapan Yetkili Makina Mühendisinin** | | **İMZA** | **ONAY** |
| Adı Soyadı |  |  |  |
| Sicil No |  |

**NOT: Basınçlı Kapların ve Tesisatların "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" madde 7 gereği kontrol edilmesi zorunludur. (Form**

**raporun ayrılmaz bir ekidir.)**

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**makina mühendisleriodası**

**Elektrikli Asansör Periyodik Kontrol Raporu**

Firma/Bina adı

Bölümü

*Tel: Faks:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Adresi | |  | | | | | | Kontrol Tarihi |  | | |
| Tel | | 0 226 8141698 | | web |  | | | Rapor Tarihi |  | | |
| Faks | | 0 226 8143112 | | e-posta |  | | | Rapor No |  | | |
| **TEKNİK ÖZELLİKLER** | | | | | | | | | | | |
| Yapımcı |  | | | Seri no |  | Kumanda cinsi | |  | Halat çapı mm | |  |
| Tipi |  | | | İmal yılı |  | Hızı(m/s) | |  | Kapasite | |  |
| Sınıfı |  | | | Durak sayısı |  | Askı tipi | |  | Test ağırlığı | |  |
| **KALDIRMA GRUBU** | | | | | | | | | | | |
|  | | Markası | | Tipi | Seri no | İmal yılı | | Gücü(kw) | Devir Sayısı (d/d) | |  |
| Makina | |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| Motor | |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **TEST VE KONTROLLER** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Uygun/U.Değil** | |  | | | **Uygun/U.Değil** | | |
| Kuyu-Kuyu alt Boşluğu | | | |  | | Sınır kesiciler | | |  | | |
| Regülatör (Kuyu Dibi) | | | |  | | Kabin ve karşı ağırlık kılavuz rayları | | |  | | |
| Tamponlar | | | |  | | Karşı ağırlık | | |  | | |
| Kullanma Talimatları | | | |  | | Aşırı yük otomatiği | | |  | | |
| Kabin ve kat kapıları | | | |  | | Halatlar | | |  | | |
| Kapı camları | | | |  | | Kuyu üst boşluğu | | |  | | |
| Kapı kilitleri | | | |  | | Kumanda panosu | | |  | | |
| Kabinin seyri | | | |  | | Fren ve ekipmanları | | |  | | |
| Kat seviye ayarları | | | |  | | Makina ve motor çalışması | | |  | | |
| Dış kumanda buton ve göstergeleri | | | |  | | Tahrik ve saptırma kasnağı | | |  | | |
| İç kumanda buton ve göstergeleri | | | |  | | Regülatör (Makina Dairesi) | | |  | | |
| Kabin aydınlatması | | | |  | | Ana besleme tablosu | | |  | | |
| Kabin | | | |  | | Topraklamalar | | |  | | |
| Kabin altı | | | |  | | Makina ve makara dairesi | | |  | | |
| Kabin üstü | | | |  | | Asansör Dosyası | | |  | | |
| **AÇIKLAMALAR** | | | | | | | | | | | |
| **SONUÇ** | | | | | | | | | | | |
| **Kontrolü Yapan Yetkili Makina Mühendisinin** | | | | | | | **İMZA** | | | **ONAY** | |
| Adı, Soyadı | | |  | | | |  | | |  | |
| Oda Sicil No | | |  | | | |

**NOT: Basınçlı Kapların ve Tesisatların "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" madde 7 gereği kontrol edilmesi zorunludur. (Form raporun ayrılmaz bir ekidir.)**

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

**makina mühendisleriodası**

**Hava Tankı**

**Periyodik Kontrol Raporu**

*Tel: Faks:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Firma Adı |  | | | Bölümü |  |
| Adresi |  | | | Kontrol Tarihi |  |
| Tel |  | web |  | Rapor Tarihi |  |
| Faks |  | e-posta |  | Rapor No |  |

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Markası |  | İşletme Basıncı (bar) |  | |
| İmal Yılı |  | Deneme Basıncı (bar) |  | |
| Seri no |  | Kapasite (L) |  | |
| Tipi |  |  | | |
| Manometre | | |  |  |
| Basınç ayar otomatiği (Presostat) | | |  | |
| Emniyet ventili | | |  |  |
| Emniyet ventili açma basıncı | | |  | |
| Drenaj vanası | | |  | |

**TESPİT VE DEĞERLENDİRME S****ORULARI**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Manometre çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 2. Emniyet ventili çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 3. Basınç ayar otomatiği çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 4. Drenaj vanası çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 5. Kompresör çıkışında çekvalf var mı, çalışıyor mu? |  |
| 6. Ayırıcı (separatör) var mı, çalışıyor mu? |  |
| 7. Hava deposu patlamalara karşı dayanıklı bir bölmede midir? |  |
| 8. Yapılan bakım ve onarımlar sicil defterine işleniyor mu? |  |
| 9. Hava tankı projesine göre mi? |  |
| 9.1. Kaynak dikişleri uygun mu? |  |
| 9.2. Hava tankında kalıcı deformasyon var mı? |  |

**TEST, DENEY VE MUAYENE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tankın bütün bağlantıları kapatıldı, tank ( 20 ) oC su ile ( 10,0 ) bar basınçta ( 1/2 ) saat deney altında tutuldu.  Tankta deformasyon ve sızıntıların olmadığı görüldü. | | | |
| **İKAZ VE ÖNERİLER** | | | |
| **SONUÇ VE KANAAT**  **Yukarıda kontrol tarihinde teknik özellikleri belirtilen HAVA TANKlin mevcut şartlar altında, uygunsuzlukların ve açıklamalarda belirtilen eksikliklerin giderilmesi ön koşulu ile kullanılmasında sakınca yoktur. Bir sonraki kontrol tarihi ……………….'dir.** | | | |
| **Kontrolü Yapan Yetkili Makina Mühendisinin** | | **İMZA** | **ONAY** |
| Adı Soyadı |  |  |  |
| Sicil No |  |

**NOT: Basınçlı Kapların ve Tesisatların "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" madde 7 gereği kontrol edilmesi zorunludur. (Form**

**raporun ayrılmaz bir ekidir.)**

Dok No : F/10-1.7-R

[**BaşaDön**](#_bookmark26)

Rev 3

###### makina mühendisleriodası

**Hava Tankı**

**Periyodik Kontrol Raporu**

*Tel: Faks:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Firma Adı |  | | | Bölümü |  |
| Adresi |  | | | Kontrol Tarihi |  |
| Tel |  | web |  | Rapor Tarihi |  |
| Faks |  | e-posta |  | Rapor No |  |

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Markası |  | İşletme Basıncı (bar) |  | |
| İmal Yılı |  | Deneme Basıncı (bar) |  | |
| Seri no |  | Kapasite (L) |  | |
| Tipi |  |  | | |
| Manometre | | |  |  |
| Basınç ayar otomatiği (Presostat) | | |  | |
| Emniyet ventili | | |  |  |
| Emniyet ventili açma basıncı | | |  | |
| Drenaj vanası | | |  | |

**TESPİT VE DEĞERLENDİRME SORULARI**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Manometre çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 2. Emniyet ventili çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 3. Basınç ayar otomatiği çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 4. Drenaj vanası çalışıyor ve tüzüğe uygun mu? |  |
| 5. Kompresör çıkışında çekvalf var mı, çalışıyor mu? |  |
| 6. Ayırıcı (separatör) var mı, çalışıyor mu? |  |
| 7. Hava deposu patlamalara karşı dayanıklı bir bölmede midir? |  |
| 8. Yapılan bakım ve onarımlar sicil defterine işleniyor mu? |  |
| 9. Hava tankı projesine göre mi? |  |
| 9.1. Kaynak dikişleri uygun mu? |  |
| 9.2. Hava tankında kalıcı deformasyon var mı? |  |

**TEST, DENEY VE MUAYENE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tankın bütün bağlantıları kapatıldı, tank ( 20 ) oC su ile ( 15 ) bar basınçta ( 1/2 ) saat deney altında tutuldu.  Tankta deformasyon ve sızıntıların olmadığı görüldü. | | | |
| **İKAZ VE ÖNERİLER** | | | |
| **SONUÇ VE KANAAT**  **Yukarıda kontrol tarihinde teknik özellikleri belirtilen HAVA TANKlin mevcut şartlar altında, uygunsuzlukların ve açıklamalarda belirtilen eksikliklerin**  **giderilmesi ön koşulu ile kullanılmasında sakınca yoktur. Bir sonraki kontrol tarihi …………………'dir.** | | | |
| **Kontrolü Yapan Yetkili Makina Mühendisinin** | | **İMZA** | **ONAY** |
| Adı Soyadı |  |  |  |
| Sicil No |  |

**NOT: Basınçlı Kapların ve Tesisatların "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" madde 7 gereği kontrol edilmesi zorunludur. (Form raporun ayrılmaz bir ekidir.)**

[**Başa Dön**](#_bookmark26)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MEBlogo.jpg | | **TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BÜROSU**  **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM STANTARTLARI TABLOSU** | | **Doküman No : İSG.16.1**  **RevizyonNo : Revizyon Tarihi:**  **YayınTarihi : 26.11.2015** |
| PursaklarİlçeMilliEğitimMüdürlüğükurum,okulvemerkezlerindeçalışanilgilipersonelinyaptıklarıgörevleregöreDokümanNo:İSG.16.2dabelirlenenKişiselkoruyucudonanımlarınsahipolmasıgerekenstandartlaraşağıdaki tablodabelirtilmiştir. | | | | |
| **NO** | **MALZEMENİN ADI** | **STANDARDI** | **ÖZELLİĞİ** | **İLGİLİ RESİM** |
| 1 | **İŞ AYAKKABISI** | TS EN ISO 20345-S3 | **Su geçirmez,yağa karsı dayanıklı, antistatik, kaymaz taban, çelik burunlu,deri** | ayakkabı |
| 2 | **İŞ BOTU** | TS EN ISO 20345-S3 | **Su geçirmez,yağa karsı dayanıklı, antistatik, kaymaz taban, çelik burunlu, deri** | iş botu |
| 3 | **BARET** | TS EN 397 | **Baret, başa bir cismin düşmesi, çarpması veya başın bir yere vurulması yahut başın gerilimli bir iletkene değmesi olasılığına karşı kullanılır. Baret, gövde başbandı ve çevre bandından oluşur. Gövde, kubbe biçiminde sert sağlam, neme, darbelere, delinmeye ve elektriğe karşı dayanıklı, cildi tahriş etmeyen plastik deri veya diğer uygun malzemeden yapılmalıdır. Genellikle, inşaat, madencilik, metal ve metalurji iş kollarında kullanılmaktadır. Yönetim faaliyetleri dışındaki örneğin, konstrüksiyon, operasyon ve onarım işlerinde çalışan ve buraları ziyaret eden herkes, baret giymek zorundadır.** | baret |
| 4 | **İŞ ELBİSESİ ve İŞ ÖNLÜĞÜ** | TS EN 340  TS EN 470 | **Yapılan işin türüne ve çevre koşullarına göre pamuklu, yünlü veya sentetik kumaştan yapılır. Ceket- Pantolon biçiminde olduğu gibi tulum biçiminde de olabilir. Bu elbiseler, günlük işlerde, mevsime göre soğuk ya da sıcak havalarda giyilir. İşçiye mekanik etkenlerden toz ve kirden korur.** | iş elbisesi |
| 5 | **ATÖLYE GÖZLÜĞÜ** | TS EN 166 | **Sıfır diyoptrili kırılmaz camlı (polycarbonat), yanlarında üçgen şeklinde şeffaf malzemeden (plycarbonat veya plexiglass) yapılmış koruyucu bulunan normal gözlük görünümünde bir gözlüktür. Bu gözlükler, atölyelerde, kesme, zımba, perçin, raspa, kuru taşlama ve pik veya büyük metallere ve kıvılcımlara karşı gözü korumak için tüm sanayi dallarında kullanılır.** | iş gözlüğü |
| 6 | **PARÇA VE ÇAPAK GÖZLÜĞÜ** | TS 5560 EN 166 | **Polikarbon lensli ve fenni çerçeveli, ucuşan partiküllerden koruyucu ve ergonomik** | çapak |
| 7 | **GENEL AMAÇLI NİTRİL ELDİVEN** | TS EN 420 | **Mekanik etkilere (kesilmelere, pürüzlü ve keskin yüzeylere, delinmelere) karşı elleri korumada kullanılır. El içi ve parmaklar kromlu deriden yapılmıştır. Avuç içi (ayası) ilave deri desteklidir. El üstü ise branda kumaştan yapılmıştır. Kısa ve uzun konçludur.** | iş eldiveni |
| 8 | **KAYNAKÇI ELDİVENİ** | TS EN 421 | **Kaynakçının, kaynak ışınlarına (ultraviyole, enfraruj) karşı ellerini korumada kullanılır. Tamami kromlu deriden yapılmıştır. Avuç içi, mekanik etkilere (aşınma, delinme, yırtılma) karşı deri takviyelidir. Konçları uzundur. Standart boy, 46 cm dir.** | kaynakçı eldiveni |
|  |
| 9 | **ELEKTRİK ELDİVENİ** | TS EN 50237 | **Elektrik işlerinde en çok kullanılan ve kullanılması gereken bir kişisel koruyucu malzemedir. Kullanılan gerilimin**  **değerine yalıtılmış olmalıdır. 2500 volt ile 35000 volt arasındaki gerilimlerde çalışanları korumada kullanılır. Elektrikçiler, elleriyle çalışırken elektrik akımının vücuda girmesine eldiven taktıklarında engel olunur. Elektrikçilerin plastik bulaşık eldiveni kullanmaları sık rastlanan yanlış uygulamadır. Yalıtkan eldivenlerin üzerlerinde kullanma gerilimleri ile yalıtkanlık özelikleri belirtilmelidir. Lateks malzemeden yapılmış olup, et kalınlığı gerilime göre 0.9 mm’ den 2.2 mm ye kadar değişiktir. Yalıtkan eldivenler, sık sık kullanılır. Elektrikçiler, elleriyle çalışırken elektrik akımının vücuda girmesine eldiven taktıklarında engel olunur. Elektrikçilerin plastik bulaşık eldiveni kullanmaları sık rastlanan yanlış uygulamadır. Yalıtkan eldivenlerin üzerlerinde kullanma gerilimleri ile yalıtkanlık özelikleri belirtilmelidir. Lateks malzemeden yapılmış olup, et kalınlığı gerilime göre 0.9 mm’ den 2.2 mm ye kadar değişiktir. Yalıtkan eldivenler, sık sık muayene edilmeli ve kullanmadan önce bunları iyi durumda olduklarından ve çatlama, yırtılma hatta küçük deliklerin bile olmadığı tesbit edilmedikçe kullanılmamalıdır** | elektrik |
| 10 | **İŞ ELDİVENİ soğuk** | TS EN 388 / TS EN 511 |  | soğuk iş |
| **5 parmak, su ve soguğa dayanıklı , avuç içi deri takviyeli, su geçirmez, polyester,termal iç astarlı** |
| 11 | **SOLUNUM YOLU KORUYUCULARI** | TS EN 136 / EN 140 | **Çeşitli zararlı ve zehirli gazlara karşı gözleri, yüzü ve solunum yollarını korur. Konuşmaya ve duymaya engel değildir. Gövdesi naturel kauçuktan, görme camı, geniş görüş açılı (panoramik) kırılmaya dayanıklı akril malzemeden yapılmıştır. Üzerinde, bir nefes alma, bir veya iki nefes verme ventili bulunmaktadır. Başa beş yerden çok kolay takılıp çıkartılabilen toka ile bağlantılı ahtapot biçiminde baş bantları ile başa kolaylıkla yerleştirilir ve çıkartılır.** | maske |
| 12 | **KULAK TIKACI** | TS EN 352-2 | **Kulak kanalına yerleştirilerek kullanılan bir kulak koruyucusudur. Özellikle, tekstil sanayiinde büyük kullanım alanı bulunan bu tıkaçları hijyenik olması için polyethelen foam (sünger) den veya silikon kauçuktan yapılmıştır. Kordonlu ve kordonsuz tipleri vardır. Çok hafif olduğundan rahatça kullanılabilir. Kulak tıkacı olarak pamuk (gliserin emdirilmiş) ekonomik olduğu için kullanılmakta ise de gürültünün şiddetini çok az indirdiğinden kullanılması önerilmemektedir.** | kulak tıkacı |
| 13 | **KULAKLIK** | TS EN 352-1 | **Kulak kepçelerini fincanla ve içi süngerli yastıkları ile örten, her başa göre ayarlanabilen baş bantlı gürültünün şiddetini azaltan ancak, konuşmayı ve işitmeyi engellemeyen bir koruyucu malzemedir.**  **Başbandı, paslanmaz yaylı çelikten veya kırılmaya dayanıklı plastik yapılmıştır. Fincanları ABS malzemeden, yastıkları içi süngerli dışı PVC kaplamalı olduğundan kulak çevresine optimal bir baskı sağlanmıştır.**  **Manşon tipli kulaklıkların üç türü bulunmaktadır. Bunlar, baş bantlı, ense bantlı ve barete monteli tipleridir. Genellikle, gürültünün şiddetinin yüksek olduğu, motor test ünitelerinde, madencilikte, ormancılıkta ve pnomatik kırıcılarda kullanılır.** | kulaklık |
| 14 | **BEL TİPİ EMNİYET KEMERİ**  **VE EMNİYET HALATI** | TS EN 358 | **Düşme riski olan yerlerde çalışanı düşmeye karşı korumak amacıyla kullanılan kemer ve halatlardan oluşan güvenlik malzemesidir.Çalışanı belinden emniyetli bir şekilde kavrayan kemer kısmı ile direğe, sabit halkaya vb. yerlere tutturmaya yarayan halat veya emniyet askıları bulunmalıdır.** | þÿþÿ |
| NOT:**CE**İŞARETİVEYANINDAYERALANDÖRTRAKAMINANLAMI;ÜRÜNÜNTÜMKONTROLLERDENGEÇTİĞİNİNVEİLGİLİTEKNİKGEREKLEREVEENSTANDARTLARINAUYGUNLUĞUNUNKANITIDIR.**CE**İŞARETİKESİNLİKLE KALİTEMARKASIDEĞİLDİR.EKİPMANLARINÜZERİNDEVEYAETİKETLERİNDEMUTLAKASTANDARTNUMARALARIVE**CE**İŞARETİOLMALIDIR. | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | …………………………………………. MÜDÜRLÜĞÜ **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM ZİMMET TUTANAĞI** | Doküman No | Ek-8 |
| Revizyon No |  |
| Revizyon Tarihi |  |
| Yayın Tarihi |  |
| Sayfa No | 1/1 |

**Tarih: …./…../20…**

İşyerinde, tarafıma işyerinde görev yaparken kullanılmak üzere teslim edilen aşağıdaki listede belirtilen kişisel koruyucu donanımları kullanılır ve sağlam vaziyette teslim aldım.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MALZEMENİN ADI** | **MALZEMENİN ÖZELLİKLERİ VE DETAYLARI** | **TESLİM TARİHİ** | **İMZA** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

Tarafıma teslim edilen kişisel koruyucu donanımları;

* + - * + Nasıl ve ne şekilde kullanılacağının uygulamalı olarak eğitiminialdım,
        + Kullanmadığım zamankarşılaşacağım sağlık risklerini, tehlikeleri ve yaptırımlar konusunda, amir ve

İSG yetkililerinden gerekli eğitimi, bilgileri ve yönlendirici ikazları aldım.

* + - * + İş sahasında, iş başlangıcından sonuna kadarkullanacağımı,
        + Kullanmadığım takdirde kendime, üçüncü şahıslara ve işletmeye vereceğim zarardan ve bu nedenle meydana gelebilecek kazalardan tümüyle sorumluolacağımı,
        + Her türlü hukuki sorumluluğun kendime aitolduğunu,
        + Kişisel Koruyucu Donanımlara kasıtlı olarak zarar vermem halinde rayiç bedeliniödeyeceğime,
        + Kişisel koruyucu donanımları gösterilen yerde muhafazaedeceğimi,
        + Kendi kusurum nedeniyle hasar görmesi durumunda da derhal amirimden veya yenisiile

değiştirilmek üzere KKD deposundan temin edeceğimi,

* + - * + Gerektiğinde (eskidiğinde, kullanılmaz hale geldiğinde) değiştirmek üzere depoya eskisinigetirerek

müracaat edeceğimi

Kabul, beyan ve taahhüt ederim.

**TeslimAlan; TeslimEden;**

AdıveSoyadı : AdıveSoyadı :

Görevi : Görevi :

İmza : İmza :

Ek-9



**MİLLȊ EĞİTİM BAKANLIĞI**

**Trabzon İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi**

**(**…………………………………..….…………………………………..…… **Müdürlüğü)**

**EĞİTİME KATILIM BELGESİ**

(Çalışanların İSG Eğitimi)

**Eğitim AlanKatılımcıBilgileri :**

**Adı Soyadı :**

**T.C.KimlikNumarası :**

**Görevi/Ünvanı :**

**Yukarıda katılımcı bilgileriyeralan 6331 SayılıKanunve Çalışanların İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında yapılan eğitime katılarak bu belgeyi almaya hakkazanmıştır.**

**Belge Bilgileri :**

Tarih : Sayı :

Yer : Süresi : …………..Saat

**Eğitim Konuları:**

**Genel Konular :**Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, İş yeri temizliği ve düzeni, İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar

**Sağlık Konuları:**Meslek hastalıklarının sebepleri, Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması, Biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, İlkyardım

**Teknik Konular:**Kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenleri, İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması, Elle kaldırma ve taşıma-Güvenlik ve sağlık işaretleri, Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma, Kişisel koruyucu donanım kullanımı, İş ekipmanlarının güvenli kullanımı, İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, Ekranlı araçlarla çalışma,- Tahliye ve kurtarma, Elektrik; tehlikeleri, riskleri ve önlemleri

**İşGüvenliği Uzmanı İşyeriHekimiİşveren /Vekili**

**İŞE GİRİŞ / PERİYODİK MUAYENE FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İŞYERİNİN** | | | | | | | |
| Unvanı | : …………………………………………… MÜDÜRLÜĞÜ | | | | | |  |
| SGK Sicil No | : |  |  |  |  |  |  |
| Adresi | : |  |  |  |  |  |  |
| Tel No | : |  |  |  |  |  |  |
| Faks No | **:** |  |  |  |  |  |  |
| E-posta | : |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| İşe giriş/periyodik muayene olmayı kabul ettiğimi ve muayene sırasında verdiğim bilgilerin doğru ve eksiksiz olduğunu beyan ederim.  Çalışanın:  Adı Soyadı : İmzası : | | | | | | | FOTOĞRAF |
| **ÇALIŞANIN** | | | | | | | |
| Adı ve Soyadı |  | : |  |  |  |  |  |
| T.C.Kimlik No |  | : |  |  |  |  |  |
| Doğum Yeri ve Tarihi | | : |  |  |  |  |  |
| Cinsiyeti |  | : |  |  |  |  |  |
| Eğitim Durumu |  | : |  |  |  |  |  |
| Medeni Durumu |  | : |  | Çocuk Sayısı :… | |  |  |
| Ev Adresi |  | : |  |  |  |  |  |
| Tel No |  | : |  |  |  |  |  |
| Mesleği |  | : |  |  |  |  |  |
| Yaptığı iş(Ayrıntılı olarak tanımlanacaktır) : | | | | | | | |
| Çalıştığı bölüm |  | : |  |  |  |  |  |
| Daha önce çalıştığı yerler (Bugünden geçmişe doğru): | | | | | | | |
| İşkolu |  |  | Yaptığı iş |  | Giriş-çıkış tarihi | |  |
| 1- |  |  |  |  |  | |  |
| 2- |  |  |  |  |  | |  |
| 3- |  |  |  |  |  | |  |
| **ÖZGEÇMİŞİ** | | | | | | | |
| Kan grubu | | | | | | | |
| Konjenital/kronik hastalık | | | | | | | |
| Bağışıklama | : |  |  |  |  |  |  |
|  | Tetanoz | : |  |  |  |  |  |
|  | Hepatit | : |  |  |  |  |  |
|  | Diğer | : |  |  |  |  |  |
| **SOY GEÇMİŞİ** | | | | | | | |
| Anne: |  | Baba: |  | Kardeş: |  | Çocuk: |  |
|  | | | | | | | |
| **TIBBİ ANAMNEZ** | | | | | | | |
| **1.** Aşağıdaki yakınmalardan herhangi biriniyaşadınızmı? Hayır:  Evet: | | | | | | | |
| Balgamlı öksürük | :  | Göğüs ağrısı | :  | Sırt ağrısı | :  | Eklemlerde ağrı:  | |
| Nefes darlığı | :  | Çarpıntı | :  | İshal veya kabızlık:   | | |  |
| **2.** Aşağıdaki hastalıklardan herhangi biri için teşhiskonuldumu? Hayır: Evet:  | | | | | | | |
| Kalp hastalığı | :  | Sarılık | :  | Görme  bozukluğu | :  | Besinzehirlenmesi : | |
| Şeker hastalığı | :  | Mide veya on iki parmak ülseri: | | |  | Sinir sistemi hastalığı :  | |

|  |
| --- |
|  |
| Böbrek  rahatsızlığı : İşitme kaybı: Deri hastalığı: |
| **3.** Hastanedeyattınızmı? Hayır: Evet ise tanı…………………………………………… |
| **4.** Ameliyatoldunuzmu? Hayır: Evet ise neden?………………………………………… |
| **5.** İş kazası geçirdinizmi? Hayır: Evet ise ne oldu?……………………………………… |
| **6.** Meslek hastalıkları şüphesi ile ilgili tetkik veya muayeneye tabi tutuldunuz mu?  Hayır: Evet ise sonuç?……..…………………………………………………… |
| **7.** Maluliyetaldınızmı? Hayır:  Evet ise nedeni ve oranı…..……………………………… |
| **8.** Şu anda herhangi bir tedavigörüyormusunuz? Hayır:  Evet ise nedir?..………………… |
| **9.** Sigara içiyor musunuz? Hayır:  bırakmış …ay/yılönce …ay/yıliçmiş ….. adet/güniçmiş  Evet :  ……….yıldır ………….adet/gün |
| **10.** Alkol alıyor musunuz?Hayır: bırakmış .…yıl önce …..yıliçmiş ……. sıklıklaiçmiş  Evet :  ……….yıldır ………….sıklıkla |
| **FİZİK MUAYENE SONUÇLARI** |
| a) Duyuorganları Göz:  Kulak-Burun-Boğaz: Deri:  |
| b) Kardiyovasküler sistem muayenesi |
| c) Solunum sistemi muayenesi |
| ç) Sindirim sistemi muayenesi |
| d) Ürogenital sistem muayenesi |
| e) Kas-iskelet sistemi muayenesi |
| f) Nörolojik muayene |
| g) Psikiyatrik muayene |
| ğ)Diğer TA:…./ …..mmHg Nb: ……./dk  Boy: …. Kilo: ……… Vücut kitleindeksi: |
| **LABORATUVAR BULGULARI** |
| a) Biyolojikanalizler Kan:  İdrar: |
| b) Radyolojik analizler |
| c) Fizyolojikanalizler Odyometre: SFT : |
| ç) Psikolojik testler |
| d) Diğer |
| **KANAAT VE SONUÇ(\*)** |
| 1. ………………………………………………… işinde bedenen ve ruhen çalışmayaelverişlidir. 2. ………………………………………………… şartıyla çalışmayaelverişlidir.   ……/……/……  (\*) Yapılan muayene sonucunda çalışanın gece veya vardiyalı çalışma koşullarında çalışıp çalışamayacağı ile vücut sağlığını ve bütünlüğünü tamamlayıcı uygun alet teçhizat vs. bulunması durumunda çalışan için bu koşullarla çalışmaya elverişli olup olmadığı kanaatibelirtilecektir.  İmza :  Adı vesoyadı :  Diploma tarihveno :  İşyerihekimliğibelgesitarihveno : |

[**Başa Dön**](#_bookmark35)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **…………………………………………MÜDÜRLÜĞÜ İŞ KAZASI TUTANAĞI- RAPORU** | Doküman No | Ek-7.a |
| Revizyon No | - |
| Revizyon Tarihi | - |
| Yayın Tarihi | 09.02.2016 |

Bu form ramak kala ,ilk yardım,iş günü kaybı,çoklu yaralanma ile sonuçlanan kazalarda kullanılmaktadır

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kaza tarihi**  **.. / .. / 201..** | **Kaza Yeri** | | |
| **Kazalının adı soyadı** | | **SSK Sicil no** | **Kurum Sicil No** |
| **Baba Adı:** | | **Doğum Yeri:** | **Doğum Tarihi:** |
| **Görev Yaptığı Birim:** | | **Görevi:** | **İşe Başlama Tarihi:** |
| **Yaralanan bölge** | **Türü** | | **Kaza sebebi** |

**Kazanın anlatımı**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Neden olan faktörler**

**Kazalıya göre Tanıklara göre**

**Sonuç olarak**

**Kök Nedenler**

.

**Önleyicifaaliyetler Sorumlukişi Tamamlama tarihi**

**Durum**





**Kazalıyayapılanişlem** Ramakkala

1

İlkYardım 2

İş GünüKaybı 3

Çoklu Yaralanma 4

**TANIK TANIK**

**Raporu Hazırlayan**

(Ad Soyad veimza)

**Tarih**

.. /.. / 201..

**ŞubeMüdürü/Şefi**

İmza

**İş GüvenliğiUzmanı**

İmza

**.Tarih**

.. /.. / 201..

[**Başa Dön**](#_bookmark37)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **T.C.** |  |  |  |  |  |  |
| **SOSYALGÜVENLİKKURUMU EK:7** | | | | | | | | | | | | | | |
| **İŞKAZASI VE MESLEK HASTALIĞI BİLDİRİM FORMU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1-İşyeri Bilgileri** | | | | | | | | | | | | | | |
| Bağlı bulunduğu İl : | | | | | | | | Sicil No: | | | | | | |
| Vergi Dairesi ve Numarası: | | | | | | | | Tel: | | | | | Fax: | |
| İşyerinin Unvanı ve Adresi : | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | Erkek | |  |  | Kadın |  | Çocuk |  | Stajyer-çırak | |  | Terör Mağduru | | |
| İşçi Sayısı: | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | Özürlü | |  |  | Hükümlü |  | Eski Hük. | |  |  |  |  | Genel Toplam | |
| **2- Kazazede veya Kazazedelerin / Meslek Hastalığı Tanısı veya Şüphesi İle Hastaneye Sevk edilenin** | | | | | | | | | | | | | | |
| Adı Soyadı: | | | | | | | Cinsiyeti: E K | | | | | Doğum Tarihi : …/…/…… | | |
| T.C. Kimlik No: | | | | | | | | | SSK Sicil No: | | | | | |
| Bağ-Kur Sicil No: | | | | | | | | |  | | | | | |
| İşe Giriş Tarihi : ..../…/...... | | | | | | | | MedeniHali: Evli Bekar Dul | | | | | | |
| Öğrenim  Durumu : | | Okuryazar OkurYazarDeğil İlköğretim Ortaöğretim | | | | | | | | | | | | |
| YüksekOkul Üniversite Y.Lisans Doktora | | | | | | | | | | | | |
| İstihdam durumu: | | 5510 S.K 4-a | | | | Daimi | Mevsimlik | | Geçici | | EskiHükümlü | |  | Hükümlü |
|  | |  |  |  |  | Özürlü |  | Ödünç çalışan | |  | Terör Mağduru | | | Stajyer-Çırak |
|  | |  |  |  |  | Alt işverene ait çalışan | | | |  |  | | | Diğer |
|  | | 5510 S.K 4-b | | | | Kendi adına ve hesabına | | | |  |  | | |  |
|  | Çalışma Şekli : | Tam zamanlı | | | |  | Kısmizamanlı | |  | Diğer |  |  |  |  |
| Prim ödeme hali:sonaerdi sonaermedi | | | | | | | | | | Sona erdi ise; erdiği tarih : …/…./….. | | | | |
| Son bir yıl içindeki toplam ücretli izin gün sayısı: | | | | | | | | | | Son işyerinegiriştarihi: …/…/….. | | | | |
| Esas İşi (Mesleği) : | | | | | | | | | Uyruğu (Yabancı ise ülke adı): | | | | | |
|  | İşçinin 1. derece yakınının | | |  | : Adı Soyadı ……………………………… | | | | | | Açık Adresi…………………………… | | | |
| **İş kazası Halinde Doldurulacaktır** | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | Kaza Tarihi : ..../…/...... | | | | Kaza Gününde İşbaşı Saati : ............... | | | | | | Kazanın saati : ............ | | | |
| **4** | Kaza Anında Yaptığı İş : | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | Kazanın sebebi: | | | | | Kaza sonucuişgöremezliği Var Yok Derhalölüm | | | | | | | | |
| **6** | Yaranın türü: | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | Yaranın Vücuttaki Yeri: | | | | | | | | | | | | | |
| **8** | İşyerinin büyüklüğü: | | | | | | | | | | | | | |
| **9** | Çalışılan Ortam: | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | Çalışılan çevre: | | | | | | | | | | | | | |
| **11** | Kaza Anında Kazazedenin Yürütmekte Olduğu Genel Faaliyet: | | | | | | | | | | | | | |
| **12** | Kazadan Az Önceki Zamanda Kazazedenin Yürüttüğü Özel Faaliyet: | | | | | | | | | | | | | |
| **13** | Olayı Normal Seyrinden Saptıran Kazaya Sebebiyet Veren Olay (Sapma): | | | | | | | | | | | | | |
| **14** | Yaralanmaya Sebep Olan Hareket (Olay): | | | | | | | | | | | | | |
| **15** | Özel Faaliyet Sırasında Kullandığı Materyal (Araç): | | | | | | | | | | | | | |
| **16** | Sapmaya Sebep Veren Materyal (Araç): | | | | | | | | | | | | | |
| **17** | Yaralanmaya Sebep Olan Hareket Sırasında Kullanılan Materyal (Araç): | | | | | | | | | | | | | |
| **18** | Kazayı Gören :Var | |  |  | Şahitlerin Adresi | | | | | | | | | |
|  | Yok |  |  |
| Şahitlerin Adı Soyadı : | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Şahitlerin imzası : | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Kazanın Oluş Şeklini ve Sebebini Açıklayınız : | | | | | | | | | | | | | |
| **Meslek Hastalığı Halinde Doldurulacaktır** | | | | | | | | | | | | | | |
| **20** | Meslek Hastalığı Tanısı veya Şüphesi Tarihi: | | | | | | | | | | | **21-Düzenlenme tarihi: ..../…/......** | | |
| Meslek Hastalığı Tanısı veya Şüphesi İle Sevk edilenin Çalıştığı Bölüm / İş : | | | | | | | | | | |  | İşveren veya Vekilinin | |
|  | Adı Soyadı ve İmzası | |
| Meslek Hastalığı Tanısı veya Şüphesinin Türü: | | | | | | | | | | |  | | |
| Meslek Hastalığının Saptanma Şekli: | |  |  | Periyodik Muayene İle | | | | Diğer |  |  |  | | |
|  |  | Üst Kurum Sevki İle | | |  | Meslek Hast. Hast. | | | **e-posta adresi:** | | |

**Not:** a) İşverenler işyerinde meydana gelen iş kazasını kazadan sonraki üç iş günü içinde ve tespit edilecek meslek hastalığını ise öğrendiği günden başlayarak üç iş günü içinde



Sosyal Güvenlik İl/Merkezi Müdürlüğüne bildirmekle yükümlüdürler.(5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu Md.13, Md.14)

1. İşverenler işyerinde meydana gelen iş kazasını ve tespit edilecek meslek hastalığını en geç iki iş günü içinde yazı ile T. C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğüne bildirmek zorundadır. (4857 sayılı İş Kanunu md. 77) Bu bildirimi zamanında yapmayan işverenlere aynı kanunun 105 inci Maddesi uyarınca idari para cezası uygulanır.
2. 1,2ve21incibölümlerhemkazahemdemeslekhastalığıbildirimidurumunda,3ile19uncubölümlersadecekazabildiriminde,20ncibölümisesadecemeslek

hastalığı bildiriminde doldurulacaktır.

1. 5,6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, kazanın saati ve esas işi (mesleği) bölümleri seçildiğinde konu ile ilgili tablolar ekrana gelecektir. Ekrana gelen bu tablolardan seçim işlemi yapılacaktır. Bu alanlara konu ile ilgili tanımlayıcı kelime yazıldığında da arama motoru devreye girecektir. Arama motoru ilgili bölümlerdeki tanımlayıcıbaşlıklarıekranagetirecektir.ekranagelenbubaşlıklardanenuyguntanımlamaseçilmelidir.

[**Başa Dön**](#_bookmark38)

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KLASÖRLERİVEİÇİNDEKİLER Ek:10**

**1-İŞYERİ BİLGİ DOSYASI**

**2-İŞE GİRİŞ DOSYASI**

* 1. SGK İşe GirişBildirgesi
  2. İş Güvenliği EğitimTutanağı
  3. İş GüvenliğiTalimatnamesi
  4. KKD ZimmetTutanağı
  5. KimlikFotokopisi
  6. Çok tehlikeli sektörse MeslekiYeterlilik Belgesi'dir.
  7. SağlıkRaporu

**3-İSG KURUL KAYITLARI DOSYASI**

* 1. · İçYönergesi
  2. · İsg Kurul Protokolü 3.3· İsg Kurul HaberFormu

3.4· İsg Kurul Toplantı Tutanağı 3.5· İsg Kurul Atama Dilekçesi 3.6· İsg Kurul Atama Yazıları

3.7· İsg Kurul Eğitim Katılım Formu 3.8· İsg Kurul Prosüdürü

1. **EĞİTİM KAYITLARIDOSYASI**
   1. · İsg Yıllık Eğitim Planı\* 4.2· İsg Yıllık Çalışma Planı\* 4.3· EğitimMüfredatı
   2. · Eğitim KatılımFormu
   3. · Eğitim Ölçme Ve DeğerlendirmeFormu 4.6· Eğitim KatılımSertifikası
   4. · EğitimSunumları
   5. · Eğitim Katılım Haber ve İlan Formu 4.9· Eğitim Katılım TakipFormu
2. **RİSK DEĞERLENDİRMEDOSYASI**
   1. · Risk Değerlendirme Duyuru ve Atama Dilekçesi
   2. · Risk Değerlendirme Atama Yazıları 5.3· Risk Değerlendirme AnketFormları

5.4· Risk Değerlendirme Dokümantasyon-Giriş 5.5· Risk Değerlendirme Formu

* 1. · Aksiyon Planı Ve Düzeltici Önleyici Faaliyet Formu
  2. · DenetimFotoğrafları

1. **ACİL DURUM FAALİYETLERİDOSYASI**
   1. · Acil Durum Dokümantasyon ve Prosedürü 6.2· Acil Durumlar veTalimatları

6.3· Acil Durum Telefon Listesi 6.4· Acil Durum Ekip Listesi 6.5· Acil Durum Planları

6.6· Acil Durum Vaziyet Planı(Kroki)\* 6.7· Acil Durum Ekip Eğitimleri

* 1. · Acil Durum Toplanma Alanı ve Levhalandırılması
  2. · Acil Durum Tatbikatları, Senaryoları ve TatbikatRaporları

1. **KAZA OLAY VE UCUZ ATLATMA (RAMAK KALA) KAYITDOSYASI**
   1. .· İş Kazalarında Yapılması Gerekli Yasal Prosüdür\*
   2. · Kaza Olay Tutanağı- Raporu 7.3· Ramak Kala Raporu VeKartları

7.4 Kaza Olay Araştırma Raporu 7.5· Kaza Olay Tanık Tutanağı\* 7.6· Kaza Bilgi Formu

* 1. · Kaza İstatistikFormu
  2. · Kaza Acil Durum Talimatı vePlanı\*

**8-İLETİŞİM VE YAZIŞMA DOSYASI**

8.1· Uyarı Yazı Formu 8.2· Ceza Yazı Formu

8.3· İç İletişim Yazı Formu

**9-TALİMATLAR DOSYASI**

9.1· Talimat Hazırlama Şablonu 9.2· Talimatlar Listesi

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KLASÖRLERİVEİÇİNDEKİLER Ek:10**

9.3· Talimat Kapak Formu 9.4· Talimatlar\*

**10-İŞLETME KONTROL VE DENETİM DOSYASI**

* 1. · DÖF(Düzeltici ve Önleyici Faaliyet Raporları)\*
  2. · UygunsuzlukRaporu
  3. · Denetim Raporları veTutanakları

**11-İSG YILLIK DEĞERLENDİRME FAALİYET DOSYASI**

11.1· İSG Yıllık Değerlendirme Raporu\*

**12-ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ SEÇİMİ, EĞİTİMİ VE ATAMA DOSYASI**

12.1· Çalışan Temsilcisi Seçim Sonuç Tutanağı\* 12.2· Çalışan Temsilcisi Atama Yazısı

* 1. · Çalışan Temsilcisi Görev Talimatı Ve Tutanağı
  2. · Çalışan Temsilcisi Özel Eğitim Katılım Tutanağı\*
  3. · Çalışan Temsilcisi Sertifikası(İlanEdilecek)\*

1. **GEÇİCİ GÖREVLENDİRMEDOSYASI**
   1. · Görev TalimatıFormu
2. **KİMYASAL MALZEME, ARAÇ VE MAKİNE TAKİP KONTROLDOSYASI**

* Makine KontrolFormu
* Makine-Araç Ve Ekipman ParkListesi
* Ehliyet,Sertifika VeBelgeler
* Periyodik Bakım veOnarımlar

1. **PERİYODİK KONTROLDOSYASI**
   1. · Elektrik Topraklama 15.2· Paratoner Topraklama 15.3· Basınçlı Kaplar Ve Tüpler 15.4· KaldırmaAraçları

15.5· İşletme Topraklaması 15.6· Termal Şartlar Vb.

1. **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMDOSYASI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **……………………………………………………..MÜDÜRLÜĞÜ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONTROL LİSTESİ** | | | | | | | | FORM NO: |
|  |
| ÇALIŞAN SAYISI | | 657’ye Tabi Çalışan Sayısı |  | | | | Toplam: | |
| Engelli Çalışan Sayısı |  | | | |
| SIRA NO | 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve Bakanlığımızın Taşra Teşkilatı Yıllık Çalışma Planı Kapsamında Okul ve Kurumlarda Yapılması Gereken İSG Çalışmaları | | | **EVET** | **HAYIR** | **DEVAMEDİYOR** | AÇIKLAMA:  Hayır işaretlenenlerin sebebi ve devan ediyor işaretlenenlerin muhtemel bitirilme tarihibelirtilmelidir. | |
| 1. | İSG+Kâtip sisteminde İş güvenliği uzmanı ile sözleşme yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 2. | İSG+Kâtip sisteminde İşyeri Hekimi ile sözleşme yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 3. | İSG+Kâtip sisteminde Diğer Sağlık Personeli ile sözleşme yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 4. | İş sağlığı ve güvenliği Tespit ve öneri defteri alındı mı? | | |  |  |  |  | |
| 5. | Tehlike sınıflarına göre kurum çalışan sayısı belirlendi mi? | | |  |  |  |  | |
| 6. | Çalışanların Temel İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 7. | Çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği talimatları tebliğ edildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 8. | Özel politika gerektiren personele özel İş sağlığı ve güvenliği eğitimi verildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 9. | Çalışanların İşe Giriş ve Periyodik Sağlık Muayeneleri yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 10. | Çalışan temsilcisi atandı/seçildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 11. | Çalışan temsilcileri özel olarak eğitildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 12. | İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu oluşturuldu mu? | | |  |  |  |  | |
| 13. | İş Sağlığı ve Güvenliği Kuruluna eğitim verildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 14. | İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu toplantıları yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 15. | Yıllık çalışma planı yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 16. | Yılık eğitim planı yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 17. | Kurum İş sağlığı ve güvenliği iç yönergesi hazırlandı mı? | | |  |  |  |  | |
| 18. | Kuruma özel İSG talimat ve tutanaklar hazırlandı mı? | | |  |  |  |  | |
| 19. | Risk değerlendirme ekibi kuruldu mu? | | |  |  |  |  | |
| 20. | Risk değerlendirme ekibine eğitim verildi mi? | | |  |  |  |  | |
| 21. | Risk değerlendirmesi yapıldı mı? | | |  |  |  |  | |
| 22. | Risk değerlendirme sonucuna göre düzeltici ve önleyici faaliyetler uygulanıyor mu? | | |  |  |  |  | |

[**Başa Dön**](#_bookmark43)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23. | Destek elemanları tespit edildi mi? |  |  |  |  |
| 24. | Destek elemanlarına gerekli teknik eğitim aldırıldı mı? |  |  |  |  |
| 25. | İlkyardım dolap ve malzemeleri var mı? |  |  |  |  |
| 26. | Acil durum ekipleri oluşturuldu mu? |  |  |  |  |
| 27. | Acil durum planı yapıldı mı? |  |  |  |  |
| 28. | Acil durumlar ve talimatları konusunda çalışanlar bilgilendirildi mi? |  |  |  |  |
| 29. | Acil çıkış yönlendirme levhaları ve aydınlatma sistemi yeterli  mi? |  |  |  |  |
| 30. | Acil durum (Yangın, Deprem vb.) tatbikatı yapıldı mı? |  |  |  |  |
| 31. | Periyodik kontrole tabi tutulan ekipmanlar belirlendi mi? |  |  |  |  |
| 32. | Acil durum uyarı sistemlerinin kontrolleri yapıldı mı? |  |  |  |  |
| 33. | Yangın söndürme cihazlarının kontrolleri yapıldı |  |  |  |  |
| 34. | Elektrik tesisatı yetkili kişilerce kontrol edildi mi? |  |  |  |  |
| 35. | İSG Duyuru ve Bilgilendirme Panoları asıldı mı? |  |  |  |  |
| 36. | Kurumda kullanılacak Kişisel Koruyucu Donanımlar tespit edildi mi? |  |  |  |  |
| 37. | KKD kullanma eğitimi verilerek çalışana teslim edilip, zimmet  tutanağı düzenlendi mi? |  |  |  |  |
| 38. | Sağlık ve güvenlik levhaları temin edilerek uygun yerlere  asıldı mı? |  |  |  |  |
| 39. | İSG ile ilgili gerekli dosyalama sistemi oluşturuldu mu? |  |  |  |  |
| 40. | Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışanların mesleki eğitim belgeleri var mı? |  |  |  |  |
| 41. | Tehlikeli yerlere İlgisiz kişilerin girişleri engellendi mi? |  |  |  |  |
| 42. | Kimyasal atık maddelerin imhası, ilgili yönetmelik  doğrultusunda yapılıyor mu? |  |  |  |  |
| 43. | Tüm bakım, onarım ve arıza giderme faaliyetleri gerekli İSG önlemleri alındıktan sonra mı yapılıyor? |  |  |  |  |
| 44. | Kaza ve Meslek Hastalıkları 3 gün içinde SGK’ya bildiriliyor  mu? |  |  |  |  |
| 45. | İş hijyeni ile ilgili ortam ölçümleri yapıldı mı? |  |  |  |  |
| 46. | Çeşitli kurum ve kuruluşlarla İSG ile ilgili işbirliği yapıldı mı? |  |  |  |  |
| 47. | İSG kültürünün yaygınlaştırılması amacıyla proje, konferans,  panel, seminer, çalıştay vb. yapıldı mı? |  |  |  |  |
| İSG ile İlgili Görüş ve Öneriler: | | | | | |

İşGüvenliğiUzmanı İşveren/İşverenVekili

[**Başa Dön**](#_bookmark43)