

6331 sayılı İSG Kanunu

Bu Kanun;

**Kamu ve özel sektöre ait
bütün işlere
ve işyerlerine,**

Bu işyerlerinin işverenleri ile işveren vekillerine,
Çırak ve stajyerler de dâhil olmak üzere
**tüm çalışanlarına
faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.**

6331 sayılı İSG Kanunu

İşyeri:

Mal veya hizmet üretmek amacıyla

Maddi olan ve olmayan unsurlar ile çalışanın birlikte örgütlendiği,

işverenin işyerinde ürettiği mal veya hizmet ile nitelik yönünden bağılılığı bulunan Ve aynı yönetim altında örgütlenen işyerine bağlı yerler ile

dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve mesleki eğitim yerleri ve avlu gibi diğer eklentiler ve araçları

da içeren organizasyon,

6331 sayılı İSG Kanunu

İşveren:

Çalışan istihdam eden

gerçek

veya tüzel kişi

yahut tüzel kişiliği olmayan

kurum ve kuruluşlar,

6331 sayılı İSG Kanunu

Çalışan:

Kendi özel kanunlarındaki **statülerine bakılmaksızın** kamu veya özel işyerlerinde **istihdam edilen gerçek kişi**

4857 sayılı İş Kanunu

İşçi: Bir iş sözleşmesine dayanarak çalışan gerçek kişiye işçi,

6331 sayılı İSG Kanunu

İş güvenliği uzmanı:

İş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş, iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip,

Bakanlık ve ilgili kuruluşlarında çalışma hayatını denetleyen müfettişler ile

6331 sayılı İSG Kanunu

Mühendis

Mimar

Teknik öğretmen

Fizikçi

Kimyager

Biyolog

unvanına sahip olanlar ile

üniversitelerin iş sağlığı ve güvenliği programı
mezunları,

6331 sayılı İSG Kanunu

Az Tehlikeli C Sınıfı

Tehlikeli B Sınıfı

Çok tehlikeli A Sınıfı

6331 sayılı İSG Kanunu

- Bakanlıkça yetkilendirilen kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve 13/1/2011 tarihli ve 6102 sayılı Türk Ticaret Kanununa göre faaliyet gösteren şirketler tarafından kurulan müesseseler eğitim verebilir.

6331 sayılı İSG Kanunu

- (C) sınıfı iş güvenliği uzmanlığı belgesiyle en az 3 Yıl (B)
- (B) sınıfı iş güvenliği uzmanlığı belgesiyle en az 4 yıl (A)
- Eğitimler 180 saat teorik 40 saat pratik

Dersler

- İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kurallarının Gelişimi
- İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü
- Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği
- Temel Hukuk
- İş Hukuku
- Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri
- Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi
- Çalışma Ortamı Gözetimi
- İş Hijyeni
- İşyeri Bina ve Eklentileri
- Fiziksel Risk Etmenleri
- Kimyasal Risk Etmenleri
- Biyolojik Risk Etmenleri
- Psikososyal Risk Etmenleri
- Ergonomi
- Korunma Politikaları
- Kaynak İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
- Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- Kaldırma Araçlarında İş Sağlığı ve Güvenliği
- Motorlu Araçlarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- El Aletlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği

Dersler

- Bakım - Onarım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
- Yangın
- Acil Durum Planları
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri
- Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri
- Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
- Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği
- İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
- Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
- Kişisel Koruyucu Donanımlar
- İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İş Sağlığı ve Güvenliği
- İş Kazaları
- Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları
- İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler
- Çalışma Yaşamında Özel Politika Gerektiren Gruplar
- Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması
- Çalışma Hayatında Etik
- Yetişkin Eğitimi, İşyerinde Sağlık Güvenlik Eğitimi ve İletişim
- Tarım, Ormancılık ve Hayvancılık Faaliyetlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği

6331 sayılı İSG Kanunu

Mesleki risklerin önlenmesi ve bu risklerden korunulmasına yönelik çalışmaları da kapsayacak, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin sunulması için işveren;

- a) Çalışanları arasından iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi ve on ve daha fazla çalışanı olan çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde” diğer sağlık personeli görevlendirir.

6331 sayılı İSG Kanunu

Çalışanları arasından uygun niteliklere sahip çalışanı, işyerinin tehlike sınıfı ve çalışan sayısını dikkate alarak iş güvenliği uzmanı olarak **görevlendirir.**

6331 sayılı İSG Kanunu

Çalışanları arasında belirlenen niteliklere sahip personel bulunmaması hâlinde, bu yükümlülüğünü **ortak sağlık ve güvenlik birimlerinden veya yetkilendirilmiş toplum sağlığı merkezlerinden hizmet alarak yerine getirebilir.”**

6331 sayılı İSG Kanunu

Yönetmelikte belirtilen niteliklere ve gerekli belgeye sahip olması halinde, çalışan sayısı ve tehlike sınıfını dikkate alarak **kendi işyerinde**, iş güvenliği uzmanlığı görevini üstlenebilir.

6331 sayılı İSG Kanunu

Belirlenen niteliklere ve gerekli belgeye sahip olmayan

ancak 10'dan az çalışanı bulunan

ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyeri işverenleri
veya işveren vekili tarafından

Bakanlıkça ilan edilen eğitimleri tamamlamak şartıyla

işe giriş ve periyodik muayeneler ve tetkikler hariç iş sağlığı
ve güvenliği hizmetlerini yürütebilirler.”

İş Güvenliği Uzmanının Çalışma Süresi

10'dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışan başına yılda en az **60 dakika.**

Tehlikeli ve çok tehlikeli işyerleri ile 10 dan çok çalışanı olan az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde:

- **Az tehlikeli** sınıfta yer alanlarda, çalışan başına **ayda en az 6 dakika,**
- **Tehlikeli** sınıfta yer alanlarda, çalışan başına **ayda en az 8 dakika,**
- **Çok tehlikeli** sınıfta yer alanlarda, çalışan başına **ayda en az 12 dakika,**

İş Güvenliği Uzmanının Çalışma Süresi

- **Az tehlikeli** sınıfta yer alan 2000 ve daha fazla çalışanı olan işyerlerinde **her 2000 çalışan için tam gün** çalışacak en az bir iş güvenliği uzmanı görevlendirilir.
- **Tehlikeli sınıfta** yer alan 1500 ve daha fazla çalışanı olan işyerlerinde **her 1500 çalışan için tam gün** çalışacak en az bir iş güvenliği uzmanı görevlendirilir.
- **Çok tehlikeli sınıfta** yer alan 1000 ve daha fazla çalışanı olan işyerlerinde **her 1000 çalışan için tam gün** çalışacak en az bir iş güvenliği uzmanı görevlendirilir.

Kaza

- **TDK;** Can ve mal kaybına zararına neden olay kötü olay
- **ILO;** Önceden Planlanmamış, etrafa zarar verecek nitelikteki olaylar
- **Geniş anlam;** Vücut bütünlüğünün ihlali, Ölüm, Eşyaya gelen zarar

6331 sayılı İSG Kanunu

İş kazası:

İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen özre uğratan olay

Tehlikeli durumlar

- ***Uygun olmayan işyeri ortamı;***
- ***Zemin, boşluklar, yükseklik***
- ***İstifleme,***
- ***Geçitler,***
- ***Makinalar,***
- ***Elektrik***
- ***Kimyasallar (Taşıma, işleme, depolama..)***
- ***Fiziksel etmenler,***

Tehlikeli davranışlar

- **Bilgisizlik,**
- **Aşırı güven,**
- **Görevi dışında iş yapmak,**
- **Talimatlara aykırı davranmak,**
- **Makine koruyucularını etkisiz hale getirmek,**
- **Makinaları durdurmadan, elektriği kesmeden bakım onarım yapmak,**
- **Kişisel koruyucu kullanmamak,**
- **Gereksiz hızda çalışmak,**
- **Alet ve ekipmanı tehlikeli şekilde kullanmak,**
- **Şaşırma, kızgınlık, üzgünlük, telaş, Şakalaşmak**

,

Elektrik Tesisleri

- **Elektrik kuvvetli akım tesisleri:**

Elektrik enerjisinin üretilmesini, özelliğinin değiştirilmesini, biriktirilmesini, iletilmesini, dağıtılmasını ve mekanik enerjiye, ışığa, kimyasal enerjiye vb. enerjilere dönüştürülerek kullanılmasını sağlayan tesislerdir.

- **Elektrik iç tesisleri:**

Yapıların içindeki her türlü alçak gerilim tesisleri, evlere ait, bağ, bahçe tesisleri ile sürekli tesislerin işletmeye açılmasına kadar kurulmuş geçici tesisler.

Kavramlar

- **Koruma topraklaması:** Gerilim altında olmayan iletken tesis bölümlerinin topraklayıcılara veya topraklanmış bölümlere doğrudan doğruya bağlanmasıdır.
- **Topraklama direnci:** Topraklayıcının yayılma direnci ile topraklama iletkeninin direncinin toplamıdır.
- **Küçük gerilim:** Anma gerilimi 50 Volt'a kadar olan gerilim değeridir.
- **Alçak gerilim:**Etkin değeri 1000 Volt ya da 1000 Volt' un altında olan fazlar arası gerilimdir.
- **Yüksek gerilim:**Etkin değeri 1000 Volt' un üzerindeki fazlar arası gerilimdir.

Elektrikle ilgili fen adamlarının yetki ve sorumlulukları

- Elektrik Tesisatı cins ve hacmine göre ehliyetli elektrikçiler tarafından tesis edilerek bakım ve işletmesi sağlanmalıdır.
- Bu hususta Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulması gerekir.

1. inci Grup: En az 3 veya 4 yıl yüksek teknik öğrenim görenler.

2. inci Grup: En az 2 yıllık yüksek teknik öğrenim görenler ile ortaokuldan sonra en az 4 veya 5 yıl mesleki ve teknik öğrenim görenler.

3. üncü Grup: En az lise dengi mesleki ve teknik öğrenim görenler, lise mezunu olup bir öğrenim yılı süreyle Bakanlıkların açmış olduğu kursları başarı ile tamamlamış olanlar ile 3308 sayılı Çıraklık ve Mesleki Eğitimi Kanunu'nun öngördüğü eğitim sonucu ustalık belgesi alanlar.

ELEKTRİK İLE İLGİLİ FEN ADAMLARININ YETKİLERİ

	Elk. İç tesisi plan, proje hazırlanması ve imzalanması işleri	Elk. iç tesisi yapım işleri	İşletme ve bakım işleri	Muayene ve kabul işleri
1.Grup:	50 KW	150 KW 400 V	1500 KW 35KV	Kendileri tarafından yapılan tesislerin bakım, muayene, bağlantı ve kabulü için gerekli işlerin tamamlanması,
2.Grup:	30 KW	125 KW 400 V	1000 KW 35 KV	
3.Grup	16 KW	75 KW 400 V	500 KW 400 V	

ELEKTRİK KAZALARININ NEDENLERİ

(Kaynak: ANONİM)

- Makine yakınındaki elektrik kaçağı ile madeni kısımları'nın elektriklenmesi sonucu oluşan kazalar %26
 - İzolasyon hatalarından oluşan kazalar %23
 - Enerji iletim hatlarıyla temas sonucunda oluşan kazalar %20
-
- Elektrik direkleri üzerinde veya yakınında oluşan kazalar %12
 - Gerilim yakınındaki işlerde oluşan kazalar %5,5
 - Patlama sonucu oluşan kazalar %5,9
 - Elektrik kısa devreler sonucu yangın %7,6

ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

(Kaynak: ANONİM)

Elektriğin güvenli kullanımı için:

1-) Elektrik tesisatında TSE standartlarına uygun malzemelerin kullanılmasına özen gösterilmelidir.

2-) Atölyedeki veya kısımdaki tezgahları tamamen durduracak bir ana şalter bulunmalıdır.

Ayrıca her makina ve tezgahın ayrı ayrı durdurma tertibatı bulunmalıdır.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

3-) Elektrik panolarının ön kısımlarında geçişi güçleştirecek malzeme bırakılmamalıdır.

4-) Kazı yapanların yer altı kablolarından korunabilmesi için kullandıkları kazıcı aletlerin saplarının mutlaka izoleli olması ve izole eldiven giymeleri gerekir

5-) Elektrik kabloları muntazaman döşenmiş olmalı, kırık fiş ve prizler onarılmalı, sigortalar kapalı dolap içerisinde bulundurulmalıdır **ancak dolap kilitlenme(me)lidir.**

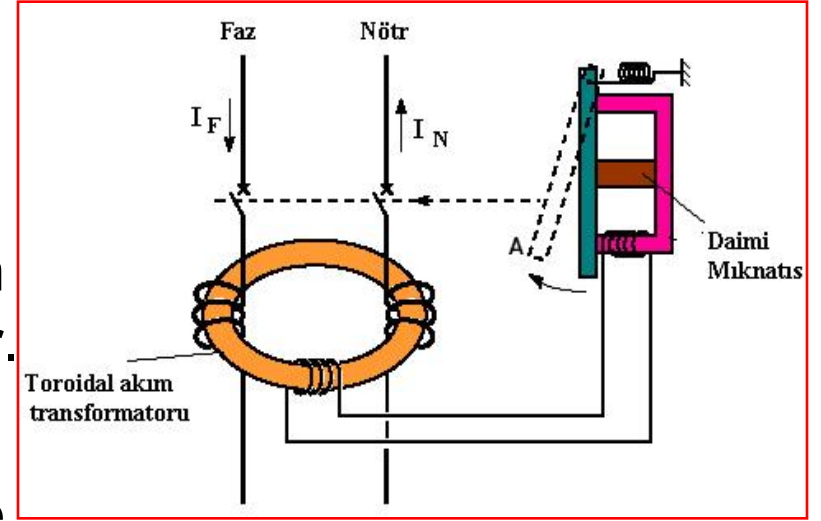


ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

6-) Elektrikli teçhizatı kullanmaya başlamadan önce **el ve ayakların kuruluşundan emin olunmalıdır.**

Eğer nemli veya ıslak bir zeminde çalışma zorunluluğu doğarsa, **kaçak akım rölesi** kullanılmalıdır.

Ayrıca, yalıtkan ayakkabı giyilmelidir, kuru tahta ya da bir paspas üzerinde durulmalıdır.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

7-) Cihazların fişini prize takmadan önce **bu cihazın kapalı (off/0)** olduğu kontrol edilmelidir.

Kabloların duya/prize veya el aletlerine giriş yerlerinde yıpranma olup olmadığını kontrol edilmelidir.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

8-) Kullanılan kablonun korunmuş olduğundan emin olunmalıdır.

Kablo karşıdan karşıya geçirilirken olabildiğince baş seviyesinin üstünden geçirilmelidir.



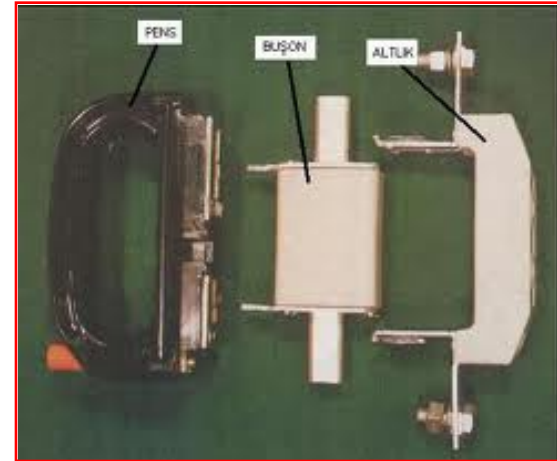
ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

9-) Prizlerin emniyet kapaklı olması tercih edilmelidir.



10-) Mutlaka topraklı (toprak bağlantılı) priz kullanılmalıdır.

11-) Buşonlu sigortalara **asla** tel sararak onarım yapılmamalıdır. Otomatik sigorta kullanılmalıdır.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

12-) Kaçak akım röleleri kullanılmalı ve **en az** ayda bir kez çalışması kontrol edilmelidir.

13-) Herhangi bir elektrikli teçhizatı onarmaya kalkışılmamalıdır. Elektrik işi bu konuda eğitilmiş ve deneyim kazanmış elektrikçiye bırakılmalıdır.

14-) Her türlü cihazın kullanım klavuzu mutlaka dikkatle incelenmelidir.

15-) Cihazlar mutlaka uygun şartlar altında kullanılmalıdır.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

Sonuç olarak;

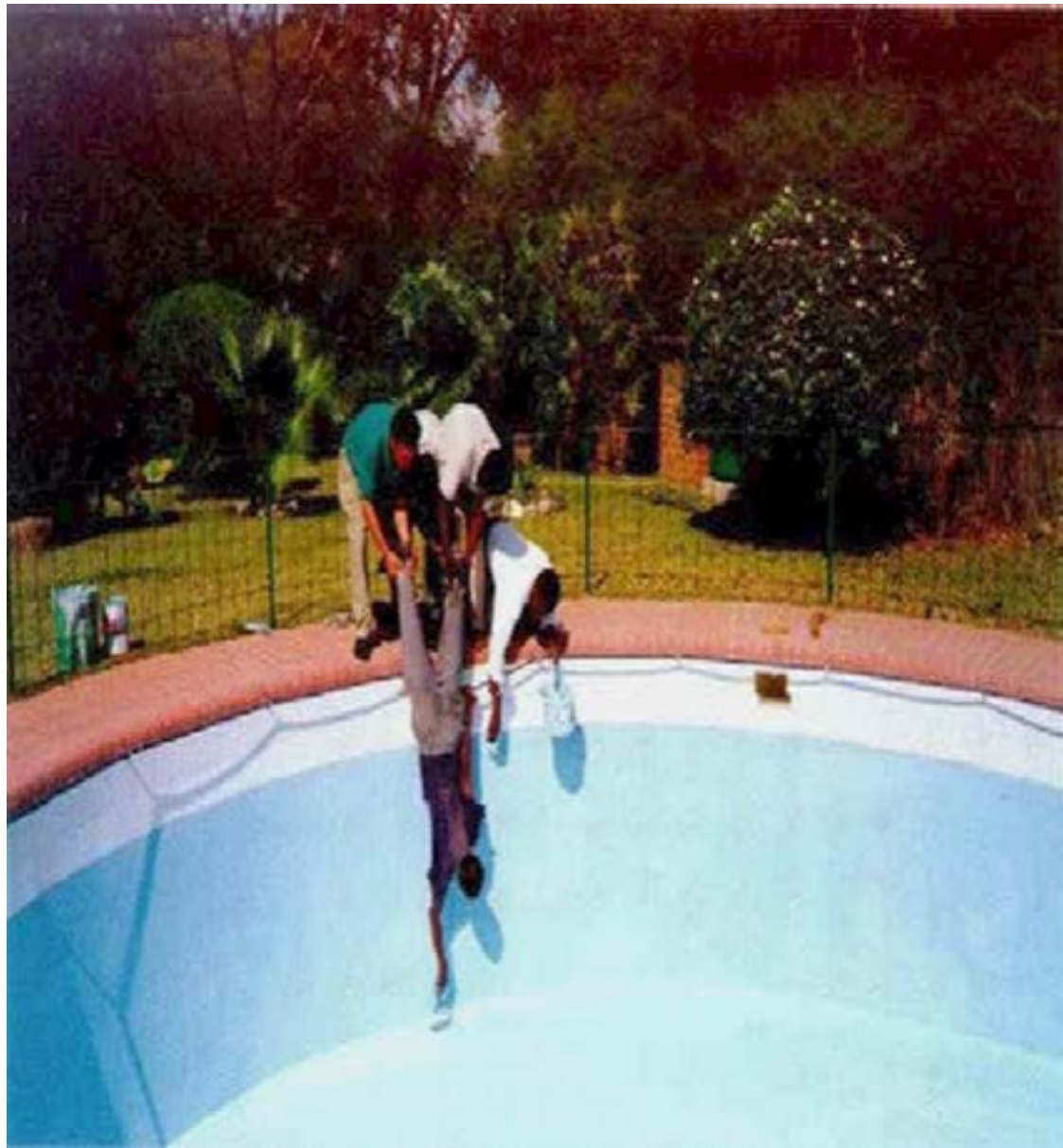


Elektrik kazaları ve yangınlarını önlemek zor değildir.

Elektrik hakkında bilgi edinilmeli, gerekli güvenlik önlemleri alınarak riskler kontrol altında tutulmalıdır.















"Projemizin kalıp ip ölçü ve şakül kontrolü arkadaşların ellerine sağlık güzel olmuş"

takipçilerinden 41'i bunu 'beğendi.

"Allah kaza bela vermesin"

"Kardeşim dikkatli ol orası yüksek mi ne?"

"Yok gardaş hepsi hepsi 30 metre"



BIRAK!.. KESİCEM ELEKTRİĞİ...