

 Ortak Sağlık Güvenlik Birimi	<u>GAMA ORTAK SAĞLIK GÜVENLİK BİRİMİ</u> <u>ŞİRKET EMNİYET TALİMATLARI</u>	Sayfa No: Form No: Dosya No: Yayın Tarihi: Revizyon No: Revizyon Tarihi : Onay :	1 / 4 07-001 GOSGB-03-07-001 05.03.2020 --- --- İŞVEREN
--	---	--	---

ELEKTRİK İLE İLGİLİ İŞLERDE İSG TALİMATI

1. Tesiste, elektrik şebekesini ve şebekedeki sabit aygıt ve tesislerin yerlerini gösterir, ölçekli, ayrıntılı ve en son durumu gösterir bir plan bulundurulur. Yetkisiz kimselerin elektrik aygıtlarını almasının ve kullanmasının yasak olduğunu, yangın anında yapılacak işleri, elektrik çarpmasında ilk yardımı, elektrik devresini kesmekle görevli kişilerle haberleşme biçimini ve diğer bilgileri gösterir talimatlar uygun yerlere asılıp, bunlara harfiyen riayet edilecektir.
2. Ayrıca işyerinde bulundurulacak olan bir elektrik rapor defteri veya birimlerde yapılan işleri gösterir kartlara, bu talimatlar uyarınca, elektrikle ilgili olarak yapılacak bütün muayene, denetim ve deneylerin sonuçlarıyla, işveren ve elektrik yetkilileri tarafından gerekli görülen diğer hususlar ve bilgiler ayrıntılı olarak yazılır.
3. Elektrikle aydınlatılmakta olup ışıkların sönmesinin tehlikeli olabileceği yerlerde, yeteri kadar, uygun yedek aydınlatma aracı bulundurulur.
4. İnsan eliyle kullanılan veya yönetilen elektrikli aygıtların denetlenmelerinin yapılabilmesi için, en az 60 cm. genişliğinde, serbest, kolay ve güvenle dolaşabilecek geçiş yollarının bulundurulması ve aygıtlar üzerindeki kumanda ve manevra kollarının kolaylıkla işletilebilecek biçimde düzenlenmesi gereklidir.
5. Tesiste, yağlı transformatör ve yağlı devre kesiciler varsa, havalandırılması iyi sağlanan tehlikelere karşı dayanıklı bölmelerde muhafaza altına alınır, bölmeler ve ayrıntıları yanıcı malzemeden yapılamaz, temizliğine dikkat edilir ve suya karşı korunur. Buralara, yanıcı, parlayıcı ve aşındırıcı maddeler konulamaz.
6. Kablo, telefon ve işaret aygıtlarından başka elektrikli aygıtlar bulunan yerlerde veya yakınlarında, uygun yangın söndürme araç ve gereçleri bulundurulur.
7. Bütün elektrikli aygıtlar, iletkenler ve elektrik hatları, ilgili mevzuata ve standartlara uygun olacaktır. Bunların her türlü dış etkenlere dayanabilecek biçimde yerleştirilmesine ve güvenle çalıştırılmasına dikkat edilecektir.
8. Elektrik tesisleri, uygun ölçü, kontrol, gösterge, uyarı ve kumanda aygıtlarıyla donatılır.
9. Elektrikli aygıtlar, çevrenin sıcaklığı da hesaba katılarak, ancak, önceden saptanmış bulunan en yüksek sıcaklıkta çalışılabilecek biçimde kurulur ve kullanılır. Tesis dışında, bütün elektrik akımını güvenle kesmeye yarayan bir ana devre kesici kurulur. Devre yüklüken, ayırıcı(seksiyonel) ile devre kesmek yasaktır; kesim, kesinlikle devre kesici ile yapılacaktır. Yüklü bulunan bir devreye ait devre kesicinin manevrası, ancak sorumlusu tarafından yapılır.
10. Gerektiğinde kullanılmak üzere, uygun yerlere, herhangi bir şebeke kısmının akımını tamamen kesecek devre kesiciler yerleştirilir.
11. Güç transformatörlerinin buldukları yerler, bunların meydana getirdikleri sıcaklığı giderecek şekilde havalandırılır. Her güç transformatörünün girişi, bağımsız olarak ana şebekeden kesilebilecek biçimde düzenlenir.

TEBELLÜĞ EDEN PERSONELİN Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:	TEBLİĞ EDEN İŞVEREN / İŞVEREN VEKİLİ Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:
--	--

 GAMA Ortak Sağlık Güvenlik Birimi	<u>GAMA ORTAK SAĞLIK GÜVENLİK BİRİMİ</u> <u>ŞİRKET EMNİYET TALİMATLARI</u>	Sayfa No: Form No: Dosya No: Yayın Tarihi: Revizyon No: Revizyon Tarihi : Onay :	2 / 4 07-001 GOSGB-03-07-001 05.03.2020 --- --- İŞVEREN
--	---	--	---

Ancak, gerilimin hepsinde birden aynı zamanda kesilmesi gereken sürekli olarak paralel bağlı transformatör gruplarında bu hüküm uygulanmaz.

12. Devre kesiciler, devreyi otomatik olarak kestiklerinde, kendi kendilerine tekrar kapanmayacak özellikte olacaktır. Devre kesiciler aşırı akıma, kısa devreye, toprak kaçığına karşı korunmuş olacaktır. Nötr yalıtılmış sistemlerde bu kesicilerin yalıtkanlık direnci, kontrol düzenleriyle donatılacaktır.
13. Aşırı akım ve nötr topraklı sistemlerde, motorlar, toprak kaçık röleleriyle donatılmış, otomatik yol vericilerle korunacaktır.
14. Her işyerinde, o işyerinin özelliklerine göre seçilen elektrik iletkenleri veya kabloları kullanılır. Küçük gerilimin üstünde çalışan elde taşınır elektrikli aygıtların, yumuşak kablolar içinde uygun kesitte topraklama iletkeni bulunacaktır. Bu kablolar üzerindeki madeni koruyucular, tek baslarına topraklama iletkeni yerine kullanılamaz. Yumuşak kabloların gerilim aldığı noktalarda, uygun devre kesicileri veya otomatik anahtarlar bulunacaktır.
15. Küçük gerilimi aşan tesisatta fiş-prizin birbirinden ayrılmasını, fisin yerinden oynamasını önleyecek bir güvenlik düzeni bulundurulur. Devre gerilimi kesilmeden fiş yerinden çıkarılamaz. Devre geriliminin uzaktan kumandayla kesildiği elektrikli kilitleme düzenleri, bu hükmün dışındadır. Prizler, fiş çıkarıldığında, gerilim altında bulunan kısımlarına dokunulmayacak nitelikte olacaktır. Küçük gerilimlerde kullanılan madeni fişlerin boyutları ve biçimleri, daha üst gerilimlerde kullanılanlardan farklı olacaktır.
16. El lambaları ve topraklanmayan elde taşınır aygıtların küçük gerilime bağlanması zorunludur.
17. Elde taşınabilir ve hareketli aygıtlar ve makineler üzerindeki akım kesici düzen ya bu aygıt ve makinelerin sabit birer parçaları halinde olacak ya da uzaktan kumandalı akımın kesilmesini sağlayan kumanda anahtarı aygıtın üzerinde bulunacaktır.
18. Alternatif akım şebekesinin devreleri, toprak kaçık akımı, o devre için tespit edilen değerin % 15 ini geçtiğinde, otomatik olarak kesilecek biçimde düzenlenir.
19. Yüksek gerilimli şebekelere bağlı aygıtlar, kontrol ve ölçü aletleriyle kabloların madeni dış kılıfları topraklamayla güvenlik altına alınır. Nötr izoleli sistemlerle tesis edilen ve sürekli yalıtım kontrol devre aygıtlarıyla donatılmış bağımsız şebekeler, bu hükmün dışındadır.
20. Devrelere, fiş-priz düzeniyle alçak gerilim verilmekteyse fiş ve priz akım taşıdıkları sırada birbirinden ayrılmayacak biçimde elektrikselsel ve mekanik olarak kilitlenecektir. Fiş-priz biçiminde yapılmış olan kablo ekleme ve bağlantı baslıkları gerilim kesilmeden, birbirinden ayrılmayacaklardır.
21. Bütün elektrikli aygıtlarla kablolar ve ayrıntıları, haftada en az bir kez dışından kontrol edilir, yılda en az bir kez yalıtkanlık kontrolüne tabi tutulur.

TEBELLÜĞ EDEN PERSONELİN Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:	TEBLİĞ EDEN İŞVEREN / İŞVEREN VEKİLİ Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:
--	--



GAMA ORTAK SAĞLIK GÜVENLİK BİRİMİ
ŞİRKET EMNİYET TALİMATLARI

Sayfa No:
Form No:
Dosya No:
Yayın Tarihi:
Revizyon No:
Revizyon Tarihi :
Onay :

3 / 4
07-001
GOSGB-03-07-001
05.03.2020

İŞVEREN

22. Bütün elektrikli aygıtlar ve kablolar, çalışmaya başlamadan önce kullananlarca kontrol edilir. Bütün koruyucu röle ve devrelere, ayda en az bir kez deney uygulanır.
23. Deney ve kontrol aletleri, normal kullanışları sırasında, tehlike yaratmayacak tipte yapılmış olacaktır. Yapılan kontrol ve deneylerde tehlike yaratacak biçimde hasara uğramış veya bozulmuş oldukları görülen kablolar, derhal onarıma alınır veya sağlamlarıyla değiştirilir. Hasara uğramış veya bozulmuş kablolar, esaslı biçimde onarılıp kontrol edilmedikçe tesiste tekrar kullanılamaz. Onarımlar izole bantlarla yapılamaz. Yumuşak kablolar, 3 ayda en az bir kez, buldukları yerlerde kontrol edilir ve son kontrol tarihiyle sonuçları rapor defterine yazılır.
24. Elektrikli aygıtların yetkisiz kişilerce oynanması tehlike yaratacak kumanda kolları, özel anahtarı bulunan kilitlerle kilitlenir, bu sağlanamazsa aygıtlar, kapısı kilitlenebilen bir bölmeye yerleştirilir. Anahtarlar sorumlu kişilere teslim edilir.
25. Üzerinde çalışma yapılacak elektrik tesisatının besleme kaynaklarından ayrılması ve topraklanması gerekir. Bu gibi yerlere gerilim veren devre kesicileri açık durumda kilitlenmedikçe veya çalışılan yere gerilim verilmesi başka bir yolla kesin olarak önlenmedikçe çalışma yapılamaz. Tesiste gerilim olup olmadığı kontrol edildikten sonra yapılacak işlemlerin ekip şefinin denetimi altında yürütülmesi şarttır.
26. Arıza ve tehlike yüzünden gerilimin her kesilişinde, derhal, yetkili elektrikçiye haber verilir ve nedenleri, elektrik rapor defterine yazılarak imzalanır.
27. Onarımlar, yalnız yetki verilen elektrikçiler tarafından veya bunların yönetim ve sorumlulukları altında yapılır. Elektrikli aygıtlar, her onarımdan sonra kontrol edilip denenmeden hizmete konulamaz.
28. Koruyucularında bozukluk olan veya çalışmasında düzensizlik görülen aygıtların gerilimi derhal kesilir. Bozukluk veya düzensizlik giderilmeden kullanılamaz.
29. Gelip geçmeye engel olan işlerde çalışma levhalar yardımı ile işaretlenecektir ve ÇALISMA VAR yazısını taşıyan levhalar ile ikaz edilecektir.
30. Çalışmalar başlamadan önce, üzerinde çalışılacak tesisatı enerjilemesi muhtemel olan her gerilimdeki kesici ve ayırıcıların açık durumda olmaları ve çalışma süresince bu durumu muhafaza edecek tedbirlerin alınması şarttır.
31. Alçak gerilim tesislerinin gerilim dışı bırakılması mümkün olmadığı hallerde;
- Platformlu direklerde, trafo, pano ve şalter önü gibi yerlerdeki çalışmalar esnasında yalıtkan esya üzerinde durulacaktır. Yalıtkan eldivenler ve sapı yalıtkan aletler kullanılacaktır.
32. Çalışan tüm personel kendisini, nötr teli dahil işyerine yakın olan gerilim altındaki diğer iletkenlerden izole edecektir. Çıplak iletkenler civarında çalışırken, şapka ve is tulumu giyecektir.
33. Yüksek gerilim tesislerine girmek yasak edilmemiş olsa bile, bu tesisler daima gerilim altındaymış gibi kabul edilerek, ona göre hareket edilmesi ve yüksek gerilim altında çalışmaya uygun aletler ile çalışılması SARTTIR.

TEBELLÜĞ EDEN PERSONELİN Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:	TEBLİĞ EDEN İŞVEREN / İŞVEREN VEKİLİ Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:
--	--



GAMA ORTAK SAĞLIK GÜVENLİK BİRİMİ
ŞİRKET EMNİYET TALİMATLARI

Sayfa No:
Form No:
Dosya No:
Yayın Tarihi:
Revizyon No:
Revizyon Tarihi :
Onay :

4 / 4
07-001
GOSGB-03-07-001
05.03.2020

İŞVEREN

34. İşaret, plaka, bayrak, flama, kordon ve benzeri güvenlik malzemeleri ile kısa devre ve topraklama tertibatı kaldırılmadan tesisata gerilim verilmesi, yüksek gerilim olan iletkenlere yalıtkan eldivenlerle dokunmak veya bu iletkenler üzerinde sapı yalıtılmış aletler ile is yapmak, üzerinde çalışılacak tesisatın gerilimini, en az iki noktadan kesmeden çalışmak YASAKTIR.
35. Yüksek gerilim tesislerinde her türlü çalışmalar aşağıdaki işlemlerden sonra yapılacaktır:
36. Üzerinde çalışılması gereken tesisin bütün besleme kaynaklarından ayrılması için, devre kesme işlemlerini içine alan emniyet manevralarının ve kesme cihazlarının açık durumda kilitlemesi, Tesisin emniyet altına alınması amacı ile kesme cihazlarının kumanda tertibatı üzerine ELEKTRİK VERMEK YASAKTIR. TESİSLER ÜZERİNDE ÇALIŞMA VARDIR. Yazılı levhalar asılması, Çalışma yerinin mümkün olduğu kadar yakınında ve bu yeri besleyecek bütün kolların kısa devre edilmesi ve topraklanmasının yapılması, Çalışma yerinde gerilim yoklugunun kontrolü ve bu kontrolün iletkenlerin her biri üzerinde yapılması, Çalışma yerinin levhalar, küçük bayraklar, kordon vs. gibi işaretlerle her yönden görülebilecek şekilde sınırlandırılması, Tesisatın uygun olduğu hallerde gerilim altında kalmış bulunan kısımlarına yaklaşılmamasını önleyen koruyucu levhalar konması, Çalışmalar bittikten ve bütün personel kararlaştırılan yerde toplandıktan sonra yukarıda sıralanan maddelerdeki işlemler ters yönde yapıldıktan sonra tesisata gerilim verilmesi ŞARTTIR.

TEBELLÜĞ EDEN PERSONELİN Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:	TEBLİĞ EDEN İŞVEREN / İŞVEREN VEKİLİ Adı ve Soyadı: Tarih: İmza:
--	--