

Doküman No	Yayınlanma Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa
ÜİSGB.TL.37	01.01.2020	00	00	1 / 3

1. Bu talimatın uygulanmasındaki amaç; çalışanların çalışma ortamlarında olası tehlike ve risklere karşı almaları gereken önlemleri belirleyerek sağlık ve güvenliğini tehlikeye atmayacak biçimde çalışmalarını sağlamaktır.
2. Çalışma alanında bulunan ekipmanları, ekipman için hazırlanan güvenli kullanım talimatlarını okuyarak ve bu talimatlar doğrultusunda kullanınız.
3. Gerekli güvenlik önlemlerini almadan hiçbir teçhizatı devreden çıkarmayınız veya devreye almayınız. Panonun altında 'YALITKAN PASPAS' olmadan asla çalışma yapmayınız.
4. Elektrik alanında belirli bir yetkinlik belgesine sahip değilseniz asla çalışma yapmayınız.
5. Çalışmaya başlamadan önce; Voltajı veya akımı kesin, panoyu kilitleyin, anahtarını yanınıza alın, pano üzerine "Dikkat, çalışma var, herhangi bir işlem yapmayınız" yazılı uyarı levhasını asın, ilgili sigortaları çıkarın ve çantaya koyun / yanınıza alın, gerekli yerlere nöbetçi yerleştirin, uygun ölçü aletleri ile kutupları ve toprak hattını dikkatle kontrol edin. Topraklama yapmadan asla çalışmaya başlamayınız.
6. Çalışmaya başlamadan önce voltaj, akım olup olmadığına dikkat ediniz. Voltaj, akım varken kutuplardan herhangi birini açmayınız.
7. Çalışmaya başlamadan önce ellerinizin terli ve ıslak olmamasına dikkat ediniz.
8. Pano tamirine başlamadan önce besleme kablolarını ayırınız.
9. Kondansatörleri akım kalıntısına uygun aletlerle toprağa boşaltınız, diğer güvenlik önlemlerini alınız ve sonra işe başlayınız.
10. **42 Volt** ve daha yüksek alternatif akım devrelerinin tehlikeli olduğunu ve özel önlem alınması gerektirdiğini unutmayınız.
11. Sigorta atmış ise veya şalterde bir arıza varsa devrede bir kısa devreden dolayı ark olup olmadığını öğrenin, varsa önce ark yapan yeri tamir edin, daha sonra enerji veriniz.
12. Çalışma esnasında sigorta değiştirirken kullanacağınız yeni sigortanın aynı özelliklerde olmasına dikkat ediniz.
13. Sigortaları değiştirmeden önce gerilim dışı bırakınız ve durumu kontrol ediniz. (Kesici devrenin kesilmesi gerektiğinde elleri ve gözleri koruyacak kişisel koruyucular kullanınız.)
14. Ampul değişimi yapılacağı sırada metalik yerlere dokunmayınız.
15. Çalışma esnasında açık kablolara, metalik kablolara dokunmayınız. Önce kabloları dışarı çıkarın ve telleri izole ediniz.
16. Elektrikli kesmeden bir müdahale zorunluysa mutlaka amirinizden çalışma izni alın ve bütün önlemleri aldıktan sonra (izoleli takımlar, lastik eldiven, kauçuk halı vb.) en fazla **1000 volta** kadar izin verilebileceğini unutmayınız.
17. Elektrik kabinlerine ancak yetkili ve görevliyseniz giriniz. Amirinizin bilgisi dahilinde işinizi dikkatli ve hızlı bir şekilde yürütünüz. (İlgili amir, tehlike anında bütün elektrikli kesme yetkisine sahiptir.)
18. Elektrik kabinlerinde amirinizden izin almadan hiçbir değişiklik yapmayınız.
19. Transformatörün devreden çıkarılabilmesi için yüksek gerilimi ve alçak gerilimi devreden çıkartınız.
20. Bir şalterden besleme devrelerini çıkartmak gerektiğinde kısa devre meydana gelmesine ve kutupların toprakla temasına engel olunuz.
21. Çalışma esnasında kutup uçlarını kesinlikle duvara değdirmeyiniz.
22. Akım ve akım uçları kontrolünden mutlaka en az iki elektrikçinin birlikte çalışması gerektiğini unutmayınız.
23. Elektrik odası ve kabinlerinde iş elbisesi, el aletleri vb. malzemeler bırakmayınız.

Hazırlayan Çağla ÖZÜNÖZÜ İş Güvenliği Uzmanı	Sistem Onayı Suat ÇALMAZ İş Sağlığı ve Güvenliği Şefi	Sistem Onayı Özcan TÜRKOĞLU Genel Müdür	Yürürlük Onayı Zekeriya ŞANLIER Yönetim Kurulu Başkanı
--	---	---	--

Doküman No	Yayınlanma Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa
ÜİSGB.TL.37	01.01.2020	00	00	2 / 3

24. Elektrik kabinlerinde anormal durumları amirimize yazılı olarak bildiriniz, bütün işlemleri kayıt altına alınız.
25. Topraklama hatlarının uygunluğunu, güvenilirliğini periyodik olarak kontrol ediniz.
26. Makinelere besleme kablosu takılması ve sökülmesi sırasında öncelikle topraklamanın takılmış olmasına ve iş sonunda en son olarak sökülmesine dikkat ediniz.
27. Kablo uçlarına normlara uygun renkte klipsler seçin ve bağlayınız.
28. Elektrikle olan çalışmalarda özellikle ahşap ve izoleli merdiven kullanınız.
29. Elektrik işlerinde yüksekte çalışma yapabilmek için özel güvenlik önlemleri alınız. (Korkuluklu merdiven, emniyet kemeri vb.) Yüksekte çalışma talimatını dikkate alarak çalışınız. Yüksekte yapılacak çalışmalar '**Yüksekte Çalışma Eğitimi**' almış olan personeller tarafından yapılmalıdır. Yüksekte çalışma eğitimi almadıysanız yüksekte çalışma yapmayınız.
30. Trafo odalarında veya dar alanlarda yapılan yüksekte çalışmalarda muhakkak bir gözlemci ile çalışılması zorunludur.
31. Parlayıcı ve yanıcı maddelerin bulunduğu yerlerde kıvılcım çıkaran elektrikli el aletleri kullanmayınız.
32. **400-440 Volt** ve daha yüksek gerilimli ana dağıtım panoları ve teçhizatı bakım, onarım ve kontrol (çalışmaları) için akımı kesin ve bunları diğerlerinden bir bölme veya paravan ile ayırınız.
33. Yüksek gerilim hücrelerinde yalıtılmış tabure, kauçuk halı ve eldivenler, istakalar, yangın söndürme cihazları, kısa devre ve topraklama teçhizatı, çalışma güvenlik talimatlarının bulunmasını sağlayınız.
34. Yeraltı kablolarında çalışma yaparken önce kapasitif boşaltmayı sağlayınız. Bu işlemi kısa devre topraklama işleminin çalışma yerinin yakınında ve her iki ucunda yapınız.
35. Bütün elektrik tesisatının, cihazlarının veya iletkenlerin daima gerilim altında bulunduğunu kabul ediniz ve buna göre önlem alınız.
36. Uygun el aletleri kullanın ve bunları iyi koruyunuz. El aletlerini özel amacı dışında kullanmayınız.
37. Dar, kapalı ve nemli yerlerde yalnızca doğru akım ile kaynak yapılmasına izin veriniz. (En fazla **100 Volt**).
38. Seyyar lambalar için **24 voltluk** alternatif akım devresi kullanınız (**Max. 42 Volt**).
39. Endüksiyon trafolarının ve diğer trafoların odalarında orta gerilim (**34.5 kV**) olduğunu unutmayınız. Gerilimi hem kesiciyi hem de ayırıcıyı açmak suretiyle kesiniz. Durumu kontrol edip emin olduktan sonra kapıların anahtarlarını alınız ve iş bitiminde yerine koyunuz.
40. Trafo, kondansatör, kontrol panosu vb. teçhizatın bulunduğu bütün odaları daima kapalı tutunuz, anahtarlarını muhafaza edin ve yetkili personeller dışında kimsede olmamasına dikkat ediniz.
41. Yüksek gerilim kabloları, baraları ve cihazlarında çalışmaya başlamadan önce cereyanı kesin ve üç fazı birbiri ile kısa devre edin sonra topraklayın. Bunun için; yeterli kesitte bir iletkeni ilk önce topraklama şebekesine bağlayın. Cereyanın gerçekten kesilmiş olduğunu kontrol edin. Topraklama iletkeninin diğer ucunu her üç faza dokundurun. Topraklama iletkeni ile üç fazı kısa devre yapın.
42. Üzerinde cereyan olan elektrik teçhizatında temizlik yapmayın, önce cereyanı mutlaka kesiniz.
43. Ekip halinde çalışmada ekip sorumlusunun talimatlarına göre hareket ediniz. Ekip elemanları arasında anlaşmanın tam ve kusursuz olmasını sağlayınız.
44. Tekniğine uygun olmayan elektrik tesisatının kullanımına asla izin vermeyiniz.
45. Kullanılan ekipman ve devrelere görevi dışında personellerin müdahale etmesini engelleyiniz. Bakım, temizlik ve tamir işlemlerinin yalnızca yetkinlik belgesine sahip elektrikçiler tarafından yapılması gerekmektedir.
46. Elektriği kesilmemiş bir ekipman veya sistem üzerinde tamirat yapılmamalıdır.

Hazırlayan Çağla ÖZÜNÖZÜ İş Güvenliği Uzmanı	Sistem Onayı Suat ÇALMAZ İş Sağlığı ve Güvenliği Şefi	Sistem Onayı Özcan TÜRKOĞLU Genel Müdür	Yürürlük Onayı Zekeriya ŞANLIER Yönetim Kurulu Başkanı
--	---	---	--

Doküman No	Yayınlanma Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa
ÜİSGB.TL.37	01.01.2020	00	00	3 / 3

47. Elektriğin kesildiği pano veya şalter üzerine uyarı levhası asmayı unutmayınız.
48. Çalışmaya başlamadan önce kullanılacak olan elektrikli aletleri ve kablolarını kontrol ediniz.
49. Kablodan çekerek fişi prizden ayırmaya çalışmayınız. Hatalı veya arızalı olan fiş ve prizleri kullanmayınız.
50. Elektrikli el aletlerinin kablosunu aleti bir yerden sarkıtmak veya çekmek için kullanmayınız.
51. Elektrikli aletleri kullanırken ıslak veya nemli zeminler üzerinde durmayınız.
52. Elektrik kablolarını sıcak yüzeylerden ve keskin kenarlardan geçirmeyiniz.
53. Kusurlu bir elektrikli ekipman tespit edildiğinde derhal kullanımdan çekin ve arızanın giderilmesi için derhal yetkili teknik personele haber veriniz.
54. Tüm elektrik panolarına ve güç kaynaklarına uygun uyarı levhaları asınız.
55. Ana elektrik tesisatının bulunduğu yerlere sadece yetkili personel girmelidir.
56. Tamir ve bakım durumları hariç, elektrik panolarının kapakları daima kapalı tutulmalıdır.
57. Kimyasal maddeler, parlayıcı ve yanıcı maddeler elektrik panolarının yakınına depolanmamalıdır.
58. Elektrik panolarına, kontrol kutularına veya acil durum şalterlerine ulaşımı engelleyecek şekilde malzeme stoklamayınız.
59. Tüm panolar topraklanmalı ve topraklaması olmayan hiçbir malzeme ekipman kullanılmamalıdır.
60. Elektrik kablolarının takılmalara ve dolayısıyla düşme kazalarına sebep olmaması için tedbir alınır.
61. Kullanmadığınız zaman elektrikli el aletlerini önce açma kapatma düğmesinden kapatınız ve sonra fişi prizden ayırınız.
62. Elektrik teçhizatında yangın olduğunda hemen elektriği kesin ve kesinlikle su kullanmayınız. **Karbondioksit (CO₂)** tüplerini ya da **Kuru Kimyevi Toz (KKT)** tüplerini kullanınız.
63. Herhangi bir arıza durumunda arızayı giderdikten sonra ilk provayı kendiniz yapınız. Değişiklikleri makine operatörüne kendiniz açıklayınız ve çalışmasını bir süre denetleyiniz.
64. İş bitiminde; toprağa kaçak olup olmadığını araştırın, alınan güvenlik önlemlerini sırayla kaldırın ve herhangi bir anormal durum olup olmadığını kontrol edin, panoyu kendi anahtarınız ile kapatın ve kilitleyin. Akımı verdikten sonra ark veya kontağın olup meydana gelip gelmediğini araştırın, akımı vermeden önce ilgili teçhizatı herhangi bir kimse yada kırılacak malzeme bulunmadığından emin olun.
65. Elektrikli ekipmanlarla çalışmanız bittiğinde parmağınızı el aletinin tetiği üzerinde tutmayınız.
66. Kusurlu veya emniyetli olmayan elektrikli aletleri yenileriyle değiştiriniz.
67. Elektrikli el aletleri ile çalışırken, elden kaymayı önlemek için aletleri temiz tutun, gres ve yağ bulaşmasına izin vermeyiniz.
68. Çalışma ortamınızda kendiniz ya da çevrenizdekiler için gördüğünüz tehlikeleri **ÜSPER İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi'** ne bildiriniz.
69. İş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi talimatlarına uyunuz.
70. Uyarı işaret ve ikaz levhalarının yerlerini kesinlikle değiştirmeyiniz.
71. Yangın söndürme cihazlarının yerlerini değiştirmeyiniz.
72. Meydana gelebilecek herhangi bir iş kazası veya ramak kala olayları derhal **ÜSPER İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi** ve birim sorumlunuza haber veriniz.
73. Olağan üstü bir durumda derhal ulaşılması gereken acil durum numaralarını öğreniniz.

Hazırlayan Çağla ÖZÜNÖZÜ İş Güvenliği Uzmanı	Sistem Onayı Suat ÇALMAZ İş Sağlığı ve Güvenliği Şefi	Sistem Onayı Özcan TÜRKOĞLU Genel Müdür	Yürürlük Onayı Zekeriya ŞANLIER Yönetim Kurulu Başkanı
--	---	---	--