



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ SAHA KOORDİNATÖRÜ
SEVİYE 5**

REFERANS KODU /

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI /

Meslek:	ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ SAHA KOORDİNATÖRÜ
Seviye:	SEVİYE 5¹
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Enerji Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye (5) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AGD: Arıza Gösterge Düzenegini,

AKIM TRAFOSU: Üzerinden geçen akımı sargı sayısı oranlarına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,

ALÇAK GERİLİM (AG): Etkin şiddeti 1000 Volt ve altındaki gerilim seviyesini,

ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOSU: Bir elektrik dağıtım şebekesinde, dağıtım trafosundan doğrudan enerjilenerek birçok alçak gerilim noktasına dağıtımını sağlayan panoları,

AYIRICI: Yüksüz elektrik devrelerini açıp kapayan cihazı,

BAĞLANTI HATTI: Bağlantı noktasından kullanım yerine kadar olan hattı,

BAĞLANTI NOKTASI: İletim tesislerinin ve dağıtım gerilim seviyesinden bağlı üretim ve tüketim tesislerine ait şalt sahalarının bittiği noktadan sonraki nihayet direğini ve alçak gerilim seviyesinden bağlı tüketicilerin yapı bina giriş noktasını,

BARA: Aynı gerilimdeki fiderlerin bağlandığı iletkeni,

BECERİ: Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirebilme yeteneğini,

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

DAĞITIM MERKEZİ: Herhangi bir yüksek gerilim seviyesini baralar aracılığıyla çoklayarak başka noktalara aynı gerilim seviyesinde dağıtımının yapılmasını sağlayan merkezleri,

DAĞITIM SİSTEMİ: Bir dağıtım şirketinin, lisansında belirlenmiş dağıtım bölgesinde işlettiği elektrik dağıtım tesisleri ve şebekesini,

DEVRE DIŞI OLMA: Tesis ve/veya teçhizatın bir parçasının bakım, onarım veya bir arıza nedeniyle otomatik veya el ile devre dışı olmasını,

DEVRE ŞEMASI: Bir ya da birçok elektrik devresini içeren elektrik düzeneginin teknik çizimini,

DİKEY SİGORTALI YÜK AYIRICISI (AG): AG Anahtarlama Elemanlarını tetiklemekte ve şebekede arıza yayılımı önlenmektedir.

EKAT: Elektrikli Kuvvetli Akım Tesisleri

ELEKTRİK KESME: Tesis ve/veya teçhizatın elektriğinin kesici ve ayırıcılar yardımı ile

ENERJİLENDİRME: Tesis ve/veya teçhizatın elektriğinin kesici ve ayırıcılar yardımı ile her yönden elektrikleştirme faaliyetlerin her yönden kesilmesini,

GERİLİM TRAFOSU: Yüksek gerilimi sargı sayısı oranına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,

FİDER: Bir merkez barasından müşteri veya müşteriler grubuna enerji taşıyan hat veya kablo çıkışları,

HÜCRE: İşletme içerisinde yer alan 35 kV ve altı yüksek gerilim için kesici ve ölçü ünitesi

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İNDİRİCİ MERKEZ: İki veya daha fazla yüksek gerilim seviyesi kullanılan şebekelerde enerjiyi bir yüksek gerilim seviyesinden diğerine dönüştüren transformatör merkezleri,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞLETME VEYA EDAŞ: Elektrik Dağıtım Şirketi'ni

İZOLATÖR: Havai hatlarda kullanılan iletkenlerin, direklere irtibatını sağlayan ve iletkenleri hem taşımaya hem de toprak ile diğer iletkenlere karşı izole etmeye yarayan şebeke malzemelerini,

KALİBRASYON: Doğruluğundan emin olunan referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

KESİCİ: Yük altında ya da yüksüz durumda olan elektrik devrelerini açıp kapamaya yarayan cihazları,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz veya malzemeleri,

KLEMENS: İletkenleri birbirine tutturmaya yarayan gereci

KONTROL MERKEZİ (SCADA): Denetimsel kontrol ve veri toplama merkezini,

KROKİLENDİRME: Çalışmalar sırasında yapılan işlemlerin gerektiğinde çalışmanın yapıldığı bölgeyi de içerecek şekilde çizilmesini,

KURUL: Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunu,

KV: Kilovolt'u,

MANEVRA: Sistemin çeşitli kısımlarını devreye almak veya çıkarmak için kesiciler ve ayırıcılar ile yapılan işlemleri,

MÜŞTERİ: Perakende satış sözleşmesi veya ikili anlaşmalar yoluyla hizmet alan tüketicileri,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

SAHA DAĞITIM PANOSU KUTUSU (SDP/SDK): Bir elektrik dağıtım şebekesinde alçak gerilim şebekesinin birçok noktaya dağıtımının yapılmasını sağlayan panoları,

ŞALTER: Elektrik devresini açıp kapamaya yarayan araç

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TEİAŞ: Türkiye Elektrik İletim A.Ş.

TEK HAT ŞEMASI: Şebekenin belli bir kısmındaki bara, iletken, güç transformatörü ve kompanzasyon teçhizatı gibi elemanların bağlantısını gösteren tek faz diyagramı

TERMİK MANYETİK ŞALTER (TMS): AG'de sistemin yük altında ve arıza durumunda enerjisini kesmeye yarayan araçları,

TOPRAKLAMA ÇUBUĞU: Toprak ile iletkenler arası irtibatı sağlayan iletken bir malzemeyi,

TOPRAKLAMA: Elektrik tesislerinde aktif olmayan bölümler ile sıfır iletkenleri ve bunlara bağlı bölümlerin, bir elektrot yardımı ile toprakla iletken bir şekilde birleştirilmesi,

TRANSFORMATÖR VEYA TRAFO: Yüksek gerilim hattından aldığı elektrik enerjisini işletme içerisinde kullanılabilecek gerilim seviyesine uygun hale getiren veya elektrik santrallerindeki alçak gerilimi yükselten gerilim ayarlayıcıyı,

TRAVERS: Enerji nakil hatlarındaki iletkenlerin direkler üzerinde emniyetli geçişini ve taşınmasını sağlayan malzemeyi,

YÜK AKTARIMI: Elektriksel yükün tamamının ya da bir kısmının bir iletkeninden bir başka iletkene aktarılması işlemini,

YÜK: Bir elektrik şebekesinden çekilen elektrik akımını,

YÜK AYIRICISI: Yüksek gerilim sistemlerinde dahili ve harici ortamlarda yük altında açma kapama işlemi yapabilen şalt cihazları

YÜKSEK GERİLİM (YG): Etkin şiddeti 1000 Volt üzeri gerilim seviyesini,

YÜKSEK GERİLİM KABLOSU BAŞLIĞI: Yüksek gerilimde kullanılan kabloların uçlarının emniyet açısından uygun şekilde irtibatlandırmaya yarayan elektrik teçhizatını ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	8
2. MESLEK TANITIMI	9
2.1. Meslek Tanımı	9
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	9
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	9
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	10
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	10
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler.....	10
3. MESLEK PROFİLİ.....	11
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	11
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	21
3.3. Bilgi ve Beceriler.....	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	22
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörü (Seviye 5) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 5/10/2007 tarihli ve 26664 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) tarafından hazırlanmıştır.

Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörü (Seviye 5) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Enerji Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

“Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörü (Seviye 5)” EPDK mevzuatı ve kalite standartları kapsamında; iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak/alınmasını sağlayarak elektrik dağıtım şebekesinde yer alan AG/YG teçhizat ve bu teçhizatın bulunduğu yerler ile havai hat ve yeraltı kablolu sistemlerde enerjili/enerjisiz yapılacak bakım, arıza ve her türlü montaj, demontaj çalışmalarının koordinasyonunu, denetimini, raporlanmasını ve yönlendirilmesini yapar. Proje ve tek hat şemalarını değerlendirebilir.

Saha çalışmaları esnasında, çalışmayı yapanların verilen talimatlar, İş Sağlığı ve Güvenliği Prosedürleri, emniyet kuralları, görev ve iş tanımlarına uygun olarak kişisel koruyucu ekipman kullanarak çalışılmasını sağlar ve çalışmalar sonucunda tesislerin kaliteli ve güvenli bir şekilde devreye alınmasından sorumludur.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 3113 (Elektrik Mühendisliği Teknisyenleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Belirli Gerilim Sınırları Dâhilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik

Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği

Elektrik İle İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik
İlkyardım Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu (mülga: 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu)
Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği
Elektrik İletim Sistemi Arz Güvenilirliği ve Kalitesi Yönetmeliği
Elektrik Piyasası Dağıtım Yönetmeliği
Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği
Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliği
Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin Uygulamasına Dair Tebliğ
Elektrik Piyasasında Dağıtım Sistemi Yatırımlarının Düzenlenmesi ve Planlardaki Gerçekleşmelerin Düzenlenmesi Hakkında Yönetmelik
Elektrik Piyasası Aydınlatma Yönetmeliği
Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği
İş Kanunu'na İlişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği
Haftalık İş Günlerine Bölünemeyen Çalışma Süreleri Yönetmeliği

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörünün çalışma alanları arasında açık ve kapalı alanlar, kısıtlı hareket imkanının bulunduğu yerler, karanlık ve arazi şartlarının hakim olduğu ortamlar yer alır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılmadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörü (Seviye 5) Yüksek gerilim altında çalışmak için yürürlükteki mevzuata göre yetki ve izin belgelerine sahip olmak zorundadır:

- 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15.maddesi gereğince sağlık gözetimi.
- 24246 sayılı Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri (EKAT) Yönetmeliği.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki ilgili yönetmeliklere ve işletmenin kurallarını uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	Çalışmalar esnasında, yapılan çalışmanın gerektirdiği iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır ve kullanılmasını sağlar.
				A.1.3	Çalışmalar esnasında kullanılan iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımların eksiksiz olduğundan emin olur, ihtiyaç halinde ilgili kişi/birimlere bildirimde bulunarak tedarik edilmesini sağlar.
				A.1.4	İş sağlığı ve güvenliği ekipmanlarının tamamının çalışır şekilde olması için gerekli çalışmaları yapar veya yaptırır.
				A.1.5	Yapılan çalışmaya ait uyarı ve işaret levhalarının ilgili talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesini ve çalışma sırasında bu uyarı ve işaret levhalarının yerlerini muhafaza ederek iş alanının dışarıdan müdahalelere karşı korunması ve personelin güvenliğinin sağlanması ve çalışmadan haberdar edilmesi için gerekli çalışmaları yapar veya yaptırır.
				A.1.6	Yapılan çalışmalardan etkilenebilecek kişi veya kişilerden onay aldıktan sonra enerjinin verilmesi ve kesilmesi işlemleri için gerekli bilgilendirme çalışmalarını yapar veya yapılmasını sağlar.
				A.1.7	Çalışma yaparken İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili ulusal mevzuat, talimat ve uluslararası standartlara uyar ve uyulmasını sağlar.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Risklerin belirlenmesi çalışmalarında kendi gözlemlerini aktarır.
				A.2.2	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.
				A.2.3	Karşılaştığı risk etmenlerini belirleyerek ilgili kişi/birimlere bildirimde bulunur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.4	Bütün çalışmalarda, yapılan işe özgü olarak talimatlarda belirtilen güvenli çalışma sürelerine uyar.
		A.3	Tehlike anında acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp, hızlı bir şekilde ortadan kaldırmak üzere önlem alma çalışmalarını yürütür veya bu çalışmalara katılır.
				A.3.2	Acil durumlarda kendisine tanımlanan görevleri yerine getirir.
		A.4	Topraklama işlemlerini yapmak	A.4.1	Topraklama yapılacak iletkenler ve teçhizatları enerjisiz bırakır veya bırakılmasını sağlar.
				A.4.2	Enerjisiz bırakılan topraklama yapılacak iletkenlerin ve teçhizatların üzerinde enerji olup olmadığının kontrolü için uygun ölçü aleti ile kontrol eder veya edilmesini sağlar.
				A.4.3	Topraklama iletkeninin toprak ile irtibatını gerçekleştirir veya gerçekleştirilmesini sağlar.
				A.4.4	Belirlenen ulusal/uluslararası standartlara uygun olarak, enerjisiz bırakılan ilgili iletkenlerin ve teçhizatların, toprak ile bağlantısı yapılmış olan topraklama iletkenlerine irtibatlandırır veya irtibatlandırılmasını sağlar.
		A.5	Topraklamayı kaldırmak	A.5.1	Topraklaması kaldırılacak iletkenlerde ve teçhizatlarda enerji olup olmadığı uygun ölçü aleti ile kontrol eder veya edilmesini sağlar.
				A.5.2	Enerjisiz olduğu tespit edilen topraklama yapılmış iletkenlerin ve teçhizatların, topraklama iletkenleri ile bağlantısını keser veya kesilmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma faaliyetlerini yürütmek	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik düzenlenen eğitimlere katılır.
				B.1.2	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
				B.1.4	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili enerjinin etkin kullanımına yönelik çalışmalara katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayrıştırmayı ve sınıflandırmayı yapar veya yapılmasını sağlar.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayrıştırır ve gerekli önlemleri alarak koduna uygun geçici depolamasını sağlar.
				B.2.3	Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarına karşı, güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerinin alınmasını sağlar.
				B.2.4	Elektrik dağıtım sistemindeki işi ile ilgili varlıkların, binalarının iç ve dış ortamlarındaki güvenlik eksikliklerini tespit ederek, giderilmesi için gerekli girişimlerde bulunur.
				B.2.5	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin muhafaza edilmesi gereken yerleri belirler veya belirlenmesi çalışmalarına destek sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetimi ile ilgili faaliyetleri yürütmek	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	Yapılacak işlemin türüne göre, işlem formlarında belirtilen talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular ve uygulanmasını sağlar.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular ve uygulanmasını sağlar.
				C.1.3	Makine, cihaz donanımı veya sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının sağlanmasına katkıda bulunur.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili işletmenin uygun gördüğü formları doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır.
				C.3.2	Kullanılan ekipman ve makineler üzerinde yapılan ayarların, hem ekipman ve makinelerin teknik özelliklerine hem de yapılacak çalışmaya uygun olduğundan emin olur.
				C.3.3	Bakım ve onarımı tamamlanan makine veya cihazın çalışmasının üreticinin belirlediği teknik özelliklere uygun olduğundan emin olur.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları kayıt altına alır.
				C.4.2	Hata ve arızaların nedenlerinin belirlenmesine katkıda bulunur.
				C.4.3	Yetkisinde olan veya giderebildiği hata ve arızaların giderilmesiyle ilgili uygulama ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları işletmenin belirlediği şekilde ilgili birime/kişiye bildirir.
		C.5	İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek	C.5.1	İşletme kaynaklarını verimli şekilde kullanır.
				C.5.2	İşletme kaynaklarının daha verimli kullanımı için düzenlenen planlama çalışmalarına katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Çalışma alet ve donanımını korumak ve talimatlara uygun bakımlarını sağlamak	D.1	Çalışma teçhizatının çalışabilirlik durumlarını denetlemek	D.1.1	İlk kullanımda, teçhizatın kullanım kılavuzunda belirtilen performansta çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
				D.1.2	Kullanılan her türlü iş ekipmanının durumunu talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.
				D.1.3	Teçhizattaki yıpranma ve bozulmaları tespit eder.
				D.1.4	Arızalı teçhizatın değişimi veya onarımı için işletmenin belirlediği prosedüre göre gerekli işlemleri yapar veya yapılmasını sağlar.
				D.1.5	Teçhizatın durumu hakkında yaptığı tespitlerle ilgili kayıtlar oluşturur.
				D.1.6	Teçhizatın durumu ile ilgili oluşturulan kayıtları prosedürlere uygun olarak yetkili kişilere aktarır.
				D.1.7	Teçhizatın kalibrasyon işlemlerinin periyodik olarak yapılmasına katkı sağlar.
		D.2	Çalışma teçhizatının bakımını sağlamak	D.2.1	Bakım faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder veya edilmesini sağlar.
				D.2.2	Bakımı yapılan teçhizatla ilgili gerekli raporlamaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Çalışma öncesi hazırlıkları yapmak	E.1	Yapılacak işi tespit etmek	E.1.1	Arıza ya da bakım programı kapsamında yapılacak işe ilişkin detaylı bilgiyi ilgili birimden veya kişiden alır.
				E.1.2	Çalışma alanının tespitini yapar veya yapılmasını sağlar.
		E.2	Arıza giderme ve bakım çalışması öncesi planlama yapmak	E.2.1	Çalışmada kullanılacak teçhizatların kullanım kılavuzlarını, hat ve devre şemalarını inceler.
				E.2.2	Arızanın giderilmesi veya bakımın yapılabilmesi için, uygun yük aktarımı ve planlı kesinti işlemleri için ilgili birimlerle birlikte çalışır.
				E.2.3	Yapılacak çalışmaya ilişkin, çalışmanın en sağlıklı şekilde sonlandırılmasına dönük olarak hazırlanmış programa uyar.
				E.2.4	Çalışma hakkında, ilgili kişileri (amir, operatör vs) ve/veya birimi bilgilendirir.
		E.3	Çalışmada kullanılacak malzemeyi hazırlamak	E.3.1	Çalışmada kullanılacak malzemelerin listesini hazırlar ve işin eksiksiz yapılmasını sağlar.
				E.3.2	Çalışmanın türüne göre ihtiyaç duyulan malzemelerin tedarikini sağlar ya da bağlı bulunduğu yetkili kişiyi bu ihtiyaç doğrultusunda bilgilendirerek tedarik edilmesini sağlar.
				E.3.3	Çalışma öncesinde, malzemelerin son kontrollerini yapar veya yapılmasını sağlar, hatalı veya teknik olarak sorunlu malzeme var ise değişimini gerçekleştirir.
				E.3.4	Gerekli olabilecek kişisel koruyucu donanımlarını, iş ekipmanlarını yanında bulundurur ve kullanmadan önce bu malzemelerin kullanılabilirliğine katkı sağlar.
				E.3.5	Hatta kullanılabilecek olası iletkenleri ve bağlantı aparatlarını hazırlar veya hazır olduğunu kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza giderilme çalışmalarını gerçekleştirmek	F.1	Arızanın İzole Çalışmaları Koordinasyonu yapmak	F.1.1	Yüksek Gerilim arızalarında yapılacak çalışma öncesi şebeke ve teçhizatına ait rapor verilerini ve tek hat şemasını inceler.
				F.1.2	Arıza çalışması yapılacak YG teçhizat veya şebekeye ulaşarak ilk değerlendirmeyi yapar veya ekip tarafından yapılan ilk değerlendirmeyi gözden geçirir.
				F.1.3	Arızanın meydana geldiği alanın enerji kesilerek topraklama yapılarak izole edilmesini ve izole edilen alanın enerjisiz olduğunun kontrolünün yapılması ile birlikte gerekli uyarı levhalarının asılmasını sağlar.
				F.1.4	Arıza sahasında çalışma yapacak ekibin müdahalesi dışındaki tüm çevresel müdahaleleri engelleyecek tedbirlerin alınmasını sağlar.
		F.2	Arızanın giderilme çalışmasını yürütmek	F.2.1	Tespit edilen arızanın giderilmesi için ekiplerin uygun el aletleri ve teçhizatla arızaya müdahale etmesini sağlar.
				F.2.2	Ekipler arıza üzerinde çalışırken arızanın giderilmesi için koordinasyonda dahil olmak üzere gerekli olan tüm desteği verir.
				F.2.3	İhtiyaç olması halinde arızanın mahiyetine göre ilave ekip talebinde bulunur.
				F.2.4	Ekiplerin çalışma esnasında ve sonrasında iletişim kanallarının sürekli takibini yapar ve gerekli hallerde müdahale eder.
		F.3	Arıza sonrası enerjilendirme çalışması yapmak	F.3.1	Arıza giderilme çalışmasının kalitesinden ve düzgün yapılmasından sorumludur.
				F.3.2	Ekiplerin tüm teçhizatla birlikte arıza bölgesindeki güvenli mesafeye kadar uzaklaştıkları, toprak bağlantıları ve uyarı levhalarının alındığından emin olur.
				F.3.3	Gerekli iletişim kanallarını kullanarak ilgili birim ve amirlerine durum hakkında bilgi verir.
				F.3.4	Enerjilendirme çalışmalarını yürütür.
				F.3.5	Arızanın tamamen ortadan kaldırılmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Bakım çalışmalarını yapmak	G.1	Bakım çalışmalarına hazırlık	G.1.1	Bakım çalışması öncesi kesinti bildirimleri ve ilgili birimlere duyuruların yapılmasını sağlar.
				G.1.2	Bakım çalışması yapılacak tesise ilişkin malzemelerin hazırlığını kontrol eder.
				G.1.4	Bakım çalışması yapılacak tesis ve tesisatın tek hat şemasını inceler, çalışma yapılacak alan ve teçhizatın uygun topraklamalarla enerjisiz duruma getirildiğini teyit eder.
				G.1.5	Gerekli uyarı levhalarının asıldığını kontrol eder ve çevresel müdahalelerden izole edilmesini sağlar.
		G.2	Bakım çalışmalarını gerçekleştirmek	G.2.1	Bakım çalışması için ekiplerin uygun el aletleri ile teçhizata müdahale etmesini sağlar.
				G.2.2	Ekipler bakım üzerinde çalışırken bakımın tamamlanması için koordinasyonda dahil olmak üzere gerekli olan tüm desteği verir.
				G.2.3	Ekiplerin çalışma esnasında ve sonrasında iletişim kanallarının sürekli takibini yapar ve gerekli hallerde müdahale eder.
				G.2.4	Bakım için planlanan süre içerisinde ekiplerin çalışmalarını tamamlamasını takip eder, ihtiyaç halinde ilave ekip desteği ile işin süresi içerisinde bitirilmesini sağlar.
		G.3	Bakım sonrası enerjilendirme çalışmak	G.3.1	Bakım çalışmasının kaliteli ve standartlara uygun yapılmasını sağlar.
				G.3.2	Ekiplerin tüm teçhizatla birlikte bakım bölgesindeki güvenli mesafeye kadar uzaklaştıklarını, toprak bağlantıları ve uyarı levhalarının alınmasını sağlar.
				G.3.3	Gerekli iletişim kanallarını kullanarak ilgili birim ve amirlerine durum hakkında bilgi verir.
				G.3.4	Enerjilendirme çalışmalarını yürütür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Yapılan çalışmaların sonuçlarını raporlamak	H.1	Arıza ve bakım çalışmalarının sonuçlarını raporlamak	H.1.1	Yapılan işlerle alakalı, işletmenin belirlediği ilgili Formları doldurarak, amirini bilgilendirir.
		H.2	İyileştirme önerilerinde bulunmak	H.2.1	Arıza ve bakımlara ilişkin yaşanan problem/eksiklikleri bildirir ve varsa çözüm önerilerinde bulunarak, gerekli tedbirin alınmasına katkı sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Mesleki gelişim Faaliyetlerine katılmak	I.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	I.1.1	Makine ve cihazların temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				I.1.2	Mesleğiyle ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		I.2	Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	I.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				I.2.2	Elektrik dağıtım şebekesi hat bakım işlemleri ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri uygular.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. AG Gaz sırası cihazı
2. AG kontrol detektörü
3. AG NH Sigorta pensi
4. Ağaç Delme Burgusu
5. Ağaç Kesme Motoru
6. Akım transformatörleri
7. Anahtar takımları (alien, açık, boru, lokma takım, tork, yıldız, vb.)
8. Ayakçak
9. Aymurcu
10. Balyoz
11. Bara topraklama aparatı
12. Baralar
13. Çeşitli iletkenler
14. Çeşitli kablolar ve kablo ek malzemeleri
15. Devre kesiciler
16. Eğe
17. El Feneri
18. Gerilim transformatörleri
19. Havai hat topraklama aparatı
20. Iskanta çeşitleri
21. İzolasyon Megeri
22. İzole halı
23. İzole sehpa
24. Jeneratörler
25. Kablo Kesme Makası
26. Kapma (3/0)
27. Kapma (477)
28. Kişisel koruyucu donanımlar (yalıtkan iş güvenliği ayakkabısı, elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni, yalıtkan baret, emniyet kemeri çeşitleri)
29. Klemensler
30. Lokma takımı
31. Manevra Uyarı Levhaları
32. Maşon
33. Motorlu el aletleri
34. Mucurgat
35. Pabuç Sıkma Pensi
36. Pensampermetre
37. Protolin
38. Redresör
39. Sayaçlar
40. Sürgülü Merdiven
41. Tel Kesme Makası

42. Temel el aletleri (izoleli)
43. Termografik kamera
44. Topraklama Megeri
45. Trafik Uyarı Levhaları
46. Transformatör
47. Yanık Seti
48. YG Gaz sırası Cihazı
49. YG İzole Tabure
50. YG Kontrol Detektörü
51. YG Sigorta Pensi

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Saha ve uygulama tecrübesi,
2. Teknik ve teorik bilgi,
3. bilgi paylaşımı,
4. ISG teori ve uygulama bilgisi,
5. Sahada kişisel/ekipsel avadanlık ve İSG malzeme bilgisi,
6. Şebeke teçhizat, besleme rejimi bilgisi,
7. Tek hat şemalarını okuma, anlama ve yorum yapabilme becerisi,
8. şebeke eksikliklerini tespit edebilme becerisi,
9. İletişim becerisi,
10. Servis dışı, tehlikeli ve riskli teçhizat bilgisi,
11. Bas konuş, telsiz gibi iletişim araçlarını aktif olarak kullanma ve takip edebilme becerisi,
12. TM'lerde yapılacak manevraları koordine etme becerisi,
13. AOB ekiplerinin, saha faaliyetleri esnasında gerek duyduğu malzeme ve iş makinalarını sağlama becerisi,
14. Devam eden ve acil olan işleri bir sonraki vardiya amirine aktarabilme becerisi,
15. Arıza olmadığı durumlarda gerekli aksiyon planları (kestirimci bakım, kesici numarator takibi, puant alımı, yeni bağlantı, hat kesimi, dilekçelerin takibi vb.) yapabilme becerisi,
16. Raporlama becerisi,
17. Acil durum bilgisi
18. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
19. Basit ilkyardım bilgisi
20. Çevre koruma bilgisi
21. İş organizasyonu bilgi ve becerisi
22. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
23. Mesleki standartlar bilgisi
24. Mesleki terim bilgisi
25. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı davranmak
2. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dâhilinde karar vermek
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
4. Çalışma, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Dikkatli ve titiz olmak
6. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
7. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek ve izlemek
8. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
9. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
10. Kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
11. Mesleki gelişimi için araştırmaya açık olmak
12. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
13. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
14. Süreç kalitesine özen göstermek
15. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
16. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
17. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
18. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
19. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
20. Yetkisi dâhilinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Elektrik Dağıtım Şebekesi Saha Koordinatörü (Seviye 5) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 30/12/2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Not: Bu kısım Resmi Gazete’de yayımlanmayacaktır. Sadece MYK web sitesinde yer alacaktır.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Kadir Ceyhan, EnerjiSA Başkent Elektrik Dağıtım AŞ.- Elektrik- Elektronik Mühendisi

Selçuk Yıldızeli EnerjiSA Başkent Elektrik Dağıtım AŞ.- Elektrik- Elektronik Mühendisi

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Osman Nuri Çalışkan, EnerjiSA Başkent Elektrik Dağıtım AŞ - Yüksek Elektrik Elektronik Mühendisi

Volkan Turan, Sakarya Elektrik Dağıtım AŞ - Elektrik Mühendisi

Tolgahan Atalay, Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş.- Elektrik Elektronik Mühendisi

Mustafa Kartal, Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.- Elektrik Öğretmeni

Başak Turan, Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş.- Ziraat Mühendisi

Ömer Doğan, Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş.- Elektrik Mühendisi