



ULUSAL MESLEK STANDARDI
ASANSÖR BAKIM VE ONARIMCISI

SEVİYE 3

REFERANS KODU / ...

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ ...

Meslek:	ASANSÖR BAKIM VE ONARIMCISI
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Ankara Sanayi Odası 2.ve 3.Organize Sanayi Bölgesi
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	 Tarih ve Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	...
Revizyon No:	00

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

ANİ FRENLEMELİ GÜVENLİK TERTİBATI: Kılavuz raylar üzerindeki frenleme hareketi anî olan bir güvenlik tertibatını,

ANİ FRENLEMELİ TAMPON ETKİLİ GÜVENLİK TERTİBATI: Kılavuz raylara etki ederek çok kısa bir mesafede duran ve ancak kabin ve gerekiyorsa karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığındaki frenleme etkisini bir tampon sistemi yardımı ile yumuşatan bir tertibatı,

ASANSÖR KUYUSU: Kabin ve varsa karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığının içinde hareket ettiği boşluk. Bu boşluk; genellikle kuyu dişi, kuyu duvarları ve kuyu tavanı ile sınırlanmayı,

AŞAĞI YON VALFİ: Kabinin aşağı yönde hareketini sağlayan hidrolik devresinde bulunan, elektrikle kumanda edilen bir valfi,

BAKIM KURULUŞU: Tesis sahibi adına, uzman bakım elemanı / elemanları tarafından, bakım çalışmalarını yapan şirket veya şirketin bir bölümünü,

BASINÇ SINIRLAMA VALFİ: Bir boşaltma yolunu açarak basıncın önceden belirlenmiş bir değerde sınırlanmasını sağlayan valfi,

BEYAN HIZI: Asansörün tasarımı olduğu, metre/saniye olarak ifade edilen kabin hızı değeri,

BEYAN YÜKÜ: Asansörün tasarımı olduğu yük değeri,

BORU KIRILMA VALFİ: Önceden belirlenen yönde büyük bir akışın neden olduğu basınç farkı ayarlanan bir değeri aştığında otomatik olarak kapanan bir valfi,

DEBİ SINIRLAMA VALFİ: Giriş ve çıkışı daraltılmış bir kesitle birbirine bağlı olan valfi,

DENGELEME AĞIRLIĞI: Kabin ağırlığını dengeleyerek enerji tasarrufu yapan kütleyi,

DİREKT TAHRİKLİ ASANSÖR: Silindir veya pistonu kabin veya kabin iskeletiyle direkt olarak bağlantılı olan hidrolik asansörü,

ELEKTRİK GÜVENLİK ZİNCİRİ: Seri olarak bağlı olan elektrik güvenlik cihazlarının tümünü,

ELEKTRİKLİ KAYMA DÜZELTME SİSTEMİ: Kayma tehlikesine karşı alınan tedbirlerin tümünü,

EN KÜÇÜK HALAT KOPMA YÜKÜ: Halat anma çapının karesi ile (mm^2 olarak), halat tellerinin anma dayanımı (N/mm^2 olarak) ve halat yapısına bağlı bir katsayının çarpımına eşit yükü,

ENDİREKT TAHRİKLİ ASANSÖR: Piston veya silindiri, taşıma organları (halatlar, zincirler) vasıtasıyla kabin veya kabin iskeletiyle bağlı olan hidrolik asansörü,

ETEK SACI: Kabin eşiği veya durak kapısı eşiğinden aşağı doğru düşey doğrultuda uzanan düzgün bir kısmını,

GERİ DÖNÜŞSÜZ VALF: Akışa bir yönde izin veren bir valfi,

GÜVENLİK HALATI: Askı tertibatının kopması durumunda güvenlik tertibatını çalıştırmak için kabin ve dengeleme ağırlığına bağlanan yardımcı halatı,

GÜVENLİK TERTİBATI: Aşağı yada yukarıya doğru aşırı hız kazanma veya askı tertibatının kopması halinde devreye girerek kabin, karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığını frenleyerek sabit tutan, mekanik bir tertibatı,

HIZ REGÜLATÖRÜ: Asansör belli bir hıza ulaştığında tahrik tertibatını devre dışı bırakan ve gerektiğinde güvenlik tertibatını çalıştıran bir düzeni,

HİDROLİK ASANSÖR: Kaldırma işi, hidrolik sıvısını kabini direkt veya endirekt olarak etkileyen bir kaldırıcıya sevk eden ve elektrikle tahrik edilen bir pompa vasıtasıyla gerçekleşen (Birden fazla motor, pompa ve/veya kaldırıcı kullanılmış olabilir) asansörü,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

İSKELET: Kabin, karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığını taşıyan, askı halatlarına bağlantılı metal çerçeveyi,

KABİN BÜKÜLGEN KABLOSU: Kabin ile sabit bir bağlantı noktası arasındaki esnek bir kabloyu,

KABİN: Asansörün insan ve/veya yükleri taşıyan bir parçasını,

KAPAMA VALFİ: Her iki yönde hidrolik akışına izin veren veya akışı engelleyen, elle kumanda edilen bir valfi,

KARŞI AĞIRLIK: Kabin ağırlığı ve yükün yarısını karşılayan kütleyi,

KAYMALI GÜVENLİK TERTİBATI: Kılavuz rayları etkileyerek frenleme etkisinin sürtünme ile gerçekleştiği, kabin, karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığında meydana gelen kuvvetlerin kabul edilebilir bir değerde sınırlandırılması için özel önlemlerin alındığı bir güvenlik tertibatını,

KENETLEME TERTİBATI: Etkili olunca kabinin aşağı yönde hareketini frenleyen ve hareket yolunun her noktasında sabit tutan, kaymayı sınırlayıcı bir mekanik tertibatı,

KILAVUZ RAYLAR: Kabin, karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığına kılavuzluk eden asansör kısımlarını,

KİLİT AÇILMA BÖLGESİ: Durak kapısı kilidinin açılmasına izin verilebilmesi için, kabin tabanının durak seviyesinin altında ve üstünde konumlandırılabilmesi mesafeyi,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KULLANICI: Asansörden yararlanan kişiyi,

KULLANILABİLİR KABİN ALANI: Döşemeden 1 m yükseklikte ölçülen (el pervazları hariç olmak üzere), asansörün çalışması sırasında yolcu ve yüklerin yararlanabileceği alanı,

KUYU ALT BOŞLUĞU: Kabinin gittiği en alt durak seviyesinin altındaki asansör kuyusu kısmını,

KUYU ÜST BOŞLUĞU: Kabinin gittiği en üst durak seviyesinin üstündeki asansör kuyusu kısmını,

LAMİNE CAM: İki veya daha fazla cam tabakasından her birinin plastik bir madde ile birleştirilmesiyle meydana gelen güvenlik camını,

MAKARA DAİRESİ: Tahrik makinasının bulunmadığı, ancak makaraların bulunduğu, hız regülâtörü ve elektrik tertibatının bulunabileceği odayı,

MAKİNA DAİRESİ: Makina veya makinaların ve/veya ilgili donanımın bulunduğu odayı,

OTOMATİK SEVİYELEME: Asansör durduktan sonra, yükleme ve boşaltma sırasında gerekirse birbirini takip eden hareketlerle durma seviyesinin ayarlanmasını,

OTURMA TERTİBATI: Kabinin aşağı yönde istenmeyen hareketlerini frenlemeye ve sabit durdurucularla kabini tutmaya yarayan mekanik bir tertibatı,

REGÜLATÖR HALATI: Askı tertibatının kopması durumunda güvenlik tertibatını çalıştırmak için kabin, karşı ağırlık veya dengeleme ağırlığına bağlanan yardımcı halatı,

SEVİYELEME: Durak seviyesinde durma hassasiyetini iyileştiren bir sistemini,

SÜRTÜNME TAHRİKLİ ASANSÖR: Tahrik sistemi askı halatlarıyla tahrik kasnağı kanalları arasındaki sürtünme kuvvetine dayanan asansörü,

TAHRİK MAKİNASI: Motor dahil olmak üzere, asansörün hareket etmesini ve durmasını sağlayan makine veya Pompa, pompa motoru ve kumanda valflarından oluşan, asansörün hareket etmesini ve durmasını sağlayan birimi

TAMBURLU ASANSÖR, ZİNCİRLİ ASANSÖR: Zincirli asansör, sürtünme dışı yollarla tahrik edilen, zincir veya halatla asılı asansörü,

TAM YÜK BASINCI: Kabin beyan yükü ile yüklü ve en üst durakta duruyorken kaldırıcıya doğrudan bağlı olan hidrolik sistemi etkileyen statik basınç.

TAMPON: Hidrolik veya yaylarla (veya benzeri tertibatla) frenlemeyi sağlayan, hareket yolu sonundaki esnek bir parçayı,

TEK YÖNLÜ DEBİ SINIRLAMA VALFİ: Hidrolik akışını bir yönde serbest bırakan, diğer yönde sınırlı izin veren valfi,

TEK YÖNDE ETKİLİ KALDIRICI: Sıvı basıncının bir yönde hareketi sağladığı ve diğer yönde hareketi yer çekimi etkisinin sağladığı bir kaldırıcı.

TESİS: Tamamen tesis edilmiş insan asansörü, yük asansörü, içine girilebilen yalnız yük taşıma asansörü, servis asansörü,

TESİS YETKİLİSİ: Tesis servise hazır hale getirme gücüne sahip, çalıştırmadan ve kullanımdan sorumlu tüzel veya gerçek kişiyi,

UZMAN BAKIM ELEMANI: Gerekli bakım çalışmalarının güvenli yapılmasına imkân vermek için uygun şekilde eğitim almış bilgi ve uygulama tecrübesi olan, gerekli talimatlar verilmiş ve bakım kuruluşunca desteklenmiş atanmış elemanı,

YÜK ASANSÖRÜ: Genellikle insan refakatinde yük taşınması için öngörülen asansörü 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 ilgili Düzenlemeler.....	9
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	10
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	11
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	11
3. MESLEK PROFİLİ.....	12
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	12
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	23
4.ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	25

1. GİRİŞ

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Ankara Sanayi Odası 2. ve 3.Organize Sanayi Bölgesi tarafından hazırlanmıştır.

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak, çevre koruma mevzuatı ve kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun olarak çalışan, çalışma yerini düzenleyen, kullanılacak takım ve aparatları hazırlayan, bakım ve onarım işlemlerinde tespit edilen hata ve uygunsuzlukları rapor eden, kullandığı makine ve aletlerin bakımından, verimli kullanılmasından sorumlu olan, konut, işyeri, fabrika, santral, hastane, okul, vb. binalardaki asansör sistemlerinin ray, kabin ve kat kapılarının, kabin ve karşı ağırlığın, hız regülâtörünün, kuyu dibi elemanlarının bakım ve onarımını yapan, bu süreç içerisinde yürütülen tüm faaliyetlerin doğru, zamanında, öngörülen kalite seviyesinde yapan, yeterli bilgi ve beceriye sahip nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7412 (Elektrik Mekanikeri ve Montajcıları)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

162 Sayılı ILO Sözleşmesi

4857 Sayılı İş Kanunu

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü

İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Kanunu,

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik

Parlayıcı Patlayıcı Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,

Titreşim Yönetmeliği,

TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi,

TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi,

Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

3308 Çıraklık ve Mesleki Eğitim Kanunu,

Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği,

Belediye İmar Yönetmeliği,

Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliği,

Esnaf ve Sanatkarlar Kanunu,

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği

Makine Emniyeti Yönetmeliği,

Makine Koruyucuları Yönetmeliği

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Asansör yönetmeliği

TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi,

TS EN 81-1

TS EN 81-2

TS EN 81-3

TS EN 81-21

TS EN 81-28

TS EN 81-58

TS EN 81-70

TS EN 81-72

TS EN 81-78

TS EN 81-80

TS 1812

TS ISO 4190-5

TS ISO 4190-6

TS ISO 7465

TS 8237 ISO 4190-1

TS 8238 ISO 4190-2

TS 8239

TS EN 12015

TS EN 12016

TS 12255

TS 13299

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) konut, işyeri, fabrika, santral, hastane, okul, vb. binalardaki asansör, kuyu içi, makine dairesi, kabin içi ve kabin üstü mekanlarda çalışır. Kuyu içi ve kabin üstü bölgelerde çalışma koşulları tehlikelidir. Asansör Bakım ve Onarımcısı genelde ayakta çalışır. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında yüksekte çalışma, gürültülü ortam, kaldırma, itme, çekme, tırmanma ve uzanma gibi zorlamalı bedensel pozisyonlar sayılabilir. Çalışma ortamında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş veya Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir.

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	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.
				A.1.3	İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar.
				A.1.5	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1	Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Makineye ve yapılan işleme özel acil durum prosedürlerini uygular .
		A.4	Acil çıkış prosedürlerini uygulamak	A.4.1	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.4.2	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				B.2.3	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
				B.2.4	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya diğerlerine kullandırır.
		B.3	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.
				B.3.2	Doğal kaynakları tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Makina, alet, donanım ya da 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 karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır.
				C.3.2	Monte edilecek parçanın, parçanın monte edileceği yerin ve gerekli ekipmanların uygunluğunu denetler.
				C.3.3	Montajı tamamlanan bileşenlerin işyerinin kalite koşullarını sağlaması için özel ölçme gereçlerini kullanarak kalite denetimi yapar.
		C.4	Proseslerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere sürekli bildirir.
				C.4.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.
				C.4.3	Hata ve arıza gidermeyle ilgili basit uygulama ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisi dahilinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Bakım ön hazırlığı yapmak	D.1	Bakım öncesi malzeme ve alet kontrolü yapmak	D.1.1	Bakım ve onarım talimatlarını kontrol eder.
				D.1.2	Bakımla ve onarımla ilgili makine ve donanımlarını çalışmaya hazır hale getirir.
		D.2	Bakım bilgilendirmesi yapmak	D.2.1	Tesis yetkilisine veya tesis görevlisine bakım onarım çalışmasına başlandığını haber verir.
				D.2.2	Kat kapılarına İSG ve çevre güvenliği açısından bakım-onarım çalışması yapıldığını, asansör kullanımının yasak olduğunu bildiren uyarı levhalarını görülebilir şekilde asar.
		D.3	Makine dairesi, kuyu ve bakım onarım malzemesinin kontrolünü yapmak	D.3.1	Makine dairesinin İSG ve çevre güvenliği açısından; aydınlatma, havalandırma, temizlik, toz, elektriksel durumunu kontrol eder, işe uygun hale getirir.
				D.3.2	Makine dairesinin kapı kilidinin işlevselliğini kontrol eder, emniyetli giriş ve çıkış için uygun hale getirir.
				D.3.3	Kuyunun İSG ve çevre güvenliği açısından aydınlatma, havalandırma, temizlik, toz, elektriksel durumunu kontrol eder, işe uygun hale getirir.
				D.3.4	Bakım veya onarım talimatında belirtilen yedek parçaları ve sarf malzemelerinin uygunluklarını kontrol eder ve işe hazır hale getirir.
				D.3.5	Yangın tüpünün tarihini ve doluluğunu kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Konsol, flanş, ray ve bağlantı parçalarının bakımı yapmak	E.1	Konsolların ve flanşların bakımını yapmak	E.1.1	Ray konsollarının kılavuzluk işlevini zorlaştıran toz, katılaşmış yağ birikintisi vb. etkenleri temizleyerek giderir.
				E.1.2	Ray konsollarındaki boyaları ve paslanma durumunu kontrol eder, boyasız kalarak paslanmış yüzeyleri temizler ve boyar.
				E.1.3	Ray konsollarının tutturulduğu kısımda gevşeme ve oynama olup olmadığını kontrol eder, uygunsuzlukları amirlerine bildirir.
				E.1.4	Ray flanşlarının gevşeklik ve sıkılığını kontrol eder, uygunsuzlukları amirlerine bildirir.
		E.2	Rayların bakımını yapmak	E.2.1	Ray ek yerlerinin birleşme yüzeylerinde boşluk olup olmadığını kontrol eder, uygunsuzlukları amirlerine bildirir.
				E.2.2	Raylarda bulunan yağ birikintisini ve tozu temizler.
				E.2.3	Ray tırnaklarının sıkılığını kontrol eder, uygunsuzlukları amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kat kapılarının bakımını yapmak	F.1	Kapı kanatlarını kontrol etmek	F.1.1	Kapı kızaklarında sıkışma veya öngörülen değerlerden fazla boşluk olup olmadığını elle hareket vererek kontrol eder, uygunsuzlukları giderir.
				F.1.2	Kapıya elle hareket vererek birleşim yerlerindeki boşlukları ve kanatın düzgün açılımını engelleyen uygunsuzlukları denetler, uygunsuzlukları giderir.
				F.1.3	Yarı otomatik kapı yayının itme – çekme gücü uygunluğunu kapıya elle verdiği hareketle kontrol eder, kapı yayındaki uygunsuzlukları giderir.
				F.1.4	Yarı otomatik kapı amortisörünün bağlantı sağlamlığını ve işlevselliğini kontrol eder, amortisör basıncını öngörülen değerde göre ayarlar.
				F.1.5	Yarı otomatik kapı camının İSG ve çevre güvenliği açısından sağlamlığını kontrol eder, uygunsuzlukları giderir.
		F.2	Kapı elektrik bağlantılarını kontrol etmek	F.2.1	Kapı kontağının sağlamlığını elektriksel ölçer ve kontrol aleti ile denetler, uygunsuzlukları giderir.
				F.2.2	Kapı kilit mekanizmasının işlevliğini el ve gözle denetler, uygunsuzlukları giderir.
				F.2.3	Kapı kilit kontağını el, göz ve gerektiğinde elektriksel aletlerle kontrol eder, basınçlı hava ile temizler.
		F.3	Kapının kasası sabitleme yerini kontrol etmek	F.3.1	Kapı kasasının sabitleme uygunluğunu denetler, uygunsuzlukları giderir.
				F.3.2	Kapı kasasının etek sacının tutturulduğu kısımda oynama olup olmadığını kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Kabin ve karşı ağırlık bakımlarını yapmak	G.1	Kabin ve kabin taşıyıcı iskeletinin bakımını yapmak	G.1.1	Kabin patenlerini aşınma bakımından kontrol eder ve temizliğini yapar.
				G.1.2	Kabin ve kabin taşıyıcı arasındaki izolasyonunun uygunluğunu el ve göz ile kontrol eder, uygunsuzluğu giderir.
				G.1.3	Kabin butonunun işlerliğini ve kabin aydınlatmasının uygunluğunu el ve göz ile denetler, uygunsuzluğu giderir.
				G.1.4	Taşıyıcı iskeletin ve üzerindeki aparatların bağlantı sağlamlığını el aletleri ile kontrol eder, uygunsuzluğu giderir.
				G.1.5	Yağdanlıktaki yağ seviyesinin belirlenen referans sınırları içinde olup olmadığını göz ile kontrol eder, uygunsuzlukları giderir.
		G.2	Karşı ağırlık bakımını yapmak	G.2.1	Karşı ağırlık patenlerini aşınma bakımından kontrol eder ve temizliğini yapar.
				G.2.2	Ağırlıkların bağlantı konumu uygunluklarını denetler, uygunsuzlukları giderir.
		G.3	Askı halatları ve tespit noktalarının bakımını yapmak	G.3.1	Askı halatlarındaki yağlanma durumunu denetler, yağlanmış halatları teknolojik kurallara göre temizler.
				G.3.2	Askı halatlarının bağlantılarının uygunluğunu göz ve el aletleri ile kontrol eder, uygunsuzlukları giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Hız regülatörü bakımını yapmak	H.1	Hız regülâtörünün üst kısmının bakımını yapmak	H.1.1	Hız regülâtörünün dönüş hızının uygunluğunu el ve göz ile denetler, uygunsuzluğu giderir.
				H.1.2	Hız regülâtörünün temizliğini el ile üstübu kullanarak yapar.
				H.1.3	Hız regülâtörünün bağlantı sağlamlığını el aletleri ile kontrol eder, uygunsuzluğu giderir.
				H.1.4	Halatın fren mekanizmasına olan bağlantısını el aletleri ile kontrol eder, uygunsuzluğu giderir.
		H.2	Hız regülâtörünün alt kısmının bakımını yapmak	H.2.1	Alt makara kanalının uygunluğunu denetler, üstübu kullanarak el ile temizler.
				H.2.2	Eklem vidaları ile ray tutturma vidalarının bağlantı uygunluğunu el aletleri ile kontrol eder, uygunsuzluğu giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Kuyu dibi ve elemanlarının bakımını yapmak	I.1	Kabin ve karşı ağırlık tamponu bakımı yapmak	I.1.1	Kabin alt tamponunu el ile üstübu kullanarak temizler veya temizlettirir.
				I.1.2	Tamponun kabinle olan mesafesinin uygunluğunu ölçerek denetler, uygunsuzlukları giderir.
				I.1.3	Karşı ağırlık tamponunu t el ile üstübu kullanarak temizler.
		I.2	Denge zinciri (ağırlık) kuyu dibi aparatları bakımı yapmak	I.2.1	Denge zincirinin zemine olan mesafesinin uygunluğunu ölçerek denetler, uygunsuzlukları giderir.
				I.2.2	Denge zincirinin kuyu dibi aparatlarının uygunluğunu denetler, uygunsuzlukları giderir.
				I.2.3	Denge zincirinin uygunluğunu dinleyerek ve gözleyerek kontrol eder, uygunsuzlukları giderir.
				I.2.4	Kuyu dibini süpürge fırça vb. temizlik gereçleriyle temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
J	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	J.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	J.1.1	Asansör sistemlerinin ve bakım onarım temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				J.1.2	Asansör sistemleri ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
				J.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımları (Tork ayarlı lokma, yıldız, düz)
2. Bağlantı elemanları (Ağaç vidası, dübel, cıvata, somun, pul, rondela vb)
3. Cebri havalandırma fanı
4. Elektrik motorlu cihazlar (El breyzi, seyyar taşlama aleti, kırıcı-delici)
5. Geri dönüşümlü atık depolama malzemesi
6. Güvenlik malzemeleri (Tampon çeşitleri, güvenlik şeridi)
7. Halat çeşitleri ve elemanları (Şişe - yürek bağlama aparatı, kantar, klemens vb.)
8. İletişim araçları
9. İlk yardım malzemeleri
10. Kabin ekipmanları (Güvenlik sacı, taban, dağıyım panosu, paneller, aydınlatma armatürü, korkuluk, sabitleme lastikleri, süspansiyon, kapı açma magneti vb.)
11. Kapı çeşitleri ve elemanları (Kat kapısı, iç kapı, çarpma kapı, kapı kızıağı, kapı paneli, kapı pateni, kat kapısı mekanizması vb.)
12. Karşı ağırlık elemanları (Blok, güvenlik kuşağı, ağırlık şasesi)
13. KKD araç gereçleri (Baret, çelik burunlu ayakkabı, eldiven, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise)
14. Lastik takoz çeşitleri
15. Makara çeşitleri
16. Manyetik (Bistable)
17. Metal aksamlar (Kılavuz ray çeşitleri, flanş, mastar, duvar konsolu, köşebent çeşitleri, iskele direkleri, profil çeşitleri vb.)
18. Mıknatıs çeşitleri
19. Ölçme ve kontrol aletleri (Metre, gönye, su terazisi, çekül, vb.)
20. Taşıma ve kaldırma araçları (Ceraskal ve kancası, taşıma arabası vb.)
21. Temel el aletleri (Tornavida, pense, çekiç, demir testeresi, işkence, kerpeten vb.)
22. Temizlik malzemeleri (Süpürge, sprey, deterjan, bez, paspas, kova vb)
23. Tork ölçer (newtonmetre)
24. Trifor
25. Uyarı levhaları
26. Yağ çeşitleri (Makine yağı, gres yağı)
27. Zararlı atık depolama malzemesi

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman kullanım bilgi ve becerisi
4. Bilgisayar kullanma, internetten yararlanma bilgi ve becerisi
5. Çevre koruma standartları ve yöntemleri bilgisi
6. Donanım, ekipman ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El ve göz ile muayene esasları bilgisi

9. El-göz koordinasyonunu sağlayabilme becerisi
10. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımını güvenli şekilde kullanım bilgi ve becerisi
11. İlk yardım bilgisi
12. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
13. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
14. Mesleki terim bilgisi
15. Öğrenme ve kendini geliştirme becerisi
16. Ölçme ve kontrol cihazlarının kullanımı ve korunması ile ilgili bilgi ve beceri
17. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
18. Standart ölçüler bilgisi
19. Tehlikeli atık bilgisi
20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
21. Temel elektrik bilgisi
22. Temel elektrik makineleri bilgisi
23. Temel elektromekanik taşıyıcı sistemleri bilgisi
24. Temel elektronik bilgisi
25. Temel hidrolik sistemler bilgisi
26. Temel malzeme bilgisi
27. Temel matematik bilgisi
28. Temel mekanik bilgisi
29. Temel mesleki resim bilgisi
30. Yangın önleme, yangınla mücadele, acil durum ve tahliye bilgisi
31. Yazılı ve sözlü iletişim yeteneği
32. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Detaylara özen göstermek
6. Dikkatli ve titiz olmak
7. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
8. Ekip içinde uyumlu çalışmak
9. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
10. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek ve izlemek
11. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
12. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
13. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
14. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
15. Korunması gereken malzeme ve gereçlerin korunmasını özenle yapmak
16. Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak
17. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek

18. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
19. Süreç kalitesine özen göstermek
20. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
21. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
22. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
23. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
24. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
25. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
26. Verilen eğitimlere katılmaya istekli olmak
27. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4.ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Asansör Bakım ve Onarımcısı (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma 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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Mehmet Sait YAVUZ - METES - Proje Genel Koordinatörü

Dr. Servet KEFİ -METES - Proje Genel Koordinatörü

Şeref DEMİR -METES - Proje Koordinatörü

Remzi AYDOĞDU -METES - Teknik Uzman

Sevil Buket ATAR -METES - Proje Koordinatör Yrd.

H. Gürbay TUNCAY - METES - Proje İdari Sekreteri

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Yrd. Doç. Dr. Çetin KARATAŞ Gazi Üni Öğretim Üyesi

Mustafa KÖROĞLU MEB - Uzman Öğretmen

Mehmet Akif TEMELLİ Emas – Gez Ltd. Şti - Makine Mühendisi

Selçuk Korkmaz Yükseliş Asansör Ltd. Şti – Fabrika Müdürü

Tuncay BÜYÜKÖZKÖK Uzay Asansör Ltd. Şti - Elektronik Mühendisi

Murat MUTLU Aslar Asansörleri Ltd. Şti - Elektronik Mühendisi

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana Sanayi Odası

Akdeniz Asansör Sanayicileri Derneği

Anadolu Asansörcüler Derneği

Anadolu Organize Sanayi Bölgesi

Ankara İskitler Teknik ve Eml (Elektrik-Elektronik Alanı, Elektromekanik Taşıyıcılar Dalı)

Ankara Sanayi Odası (MESLEK KOMİTELERİ)

Ankara Ticaret Odası

Antalya Sanayi Odası

Antalya Ticaret ve Sanayi Odası

Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayiciler Derneği

Balıkesir Sanayi Odası

Başbakanlık Devlet Personel Bşk.

Birleşik Metal İşçileri Sendikası

Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Bursa Asansörcüler Derneği

Bursa Osmangazi Teknik ve Eml (Elektrik-Elektronik Alanı, Elektromekanik Taşıyıcılar Dalı)

Bursa Teknik Üniv. Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Gn. Müd.

Çelik İş Sendikası

Denizli Asansörcüler Derneği

Denizli Sanayi Odası

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Doğu Karadeniz Asansör Sanayicileri Derneği

Dumlupınar Üniv. – Elektronik Müh. Bölümü

Ege Asansör ve Yürüyen Merdivenler Sanayicileri Derneği

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Üniv. Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Elektrik Elektronik Teknikerler Derneği

Elektrik Mühendisleri Odası

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Erciyes üniv. Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Erkunt Mesleki Eğitim Merkezi

Erzurum Atatürk Üniv. Elektrik – Elektronik Müh. Bölümü

Eskişehir Sanayi Odası

Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Gaziantep Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği

Gaziantep Sanayi Odası

Güneydoğu Anadolu Asansörcüler Derneği

Hacettepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Hatay Asansörcüler Derneği

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

İstanbul Elektrik Teknisyenleri Odası

İstanbul Elektrik-Elektronik, Makine ve Bilişim İhracatçı Birlikleri

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanlığı

İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

İzmir Sanayi Odası

Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Kayseri Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği

Kayseri Sanayi Odası

Kocaeli İzmit Teknik ve Eml (Elektrik-Elektronik Alanı, Elektromekanik Taşıyıcılar Dalı)

Kocaeli Sanayi Odası

Konya Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği
Konya Sanayi Odası
Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Bşk.
Makine İmalatçıları Birliği Derneği (Proje İştirakçi Ortağı)
Manisa Ticaret ve Sanayi Odası
Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi
Meb Eğitimi Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Meb Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
Mersin Asansör Sanayicileri Derneği
Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı
ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
ODTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü
Polatlı Organize Sanayi Bölgesi
Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası
Sakarya Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
Sincan Teknik ve Eml
Şanlıurfa Asansörcüler Derneği
Şişli Teknik ve End. Mes. Lisesi
T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire
Bşk.
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu
Tekirdağ Ticaret ve Sanayi Odası
Teknikerler Derneği (TEKDER)
Teknolojik Eğitimi Geliştirme Vakfı
Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası
TSE
Tüm Asansör Sanayici ve İş Adamları Derneği
Türk Metal Sendikası
Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Türk Sanayici ve İşadamları Derneği
Türkiye Elektrik - Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkârları Federasyonu
Türkiye Elektrik Sanayi Birliği
Türkiye Esnaf ve Sanatkârlar Konfederasyonu
Türkiye İhracatçıları Meclisi
Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İş Kurumu Gn. Müd.
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Mühendisler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Mühendisleri İşveren Sendikası
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Yapı Denetim Kuruluşları Birliği
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Yükseköğretim Kurulu Bşk.

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Abdullah **KAYA**, Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Yrd. Doç.Dr. Erbil **AKBAY**, Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu)
Nasip Gül **İNCEKARA**, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Haydar **BATTALOĞLU**, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Edip **TÜRKAY**, Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Oğuz **AKGÜMÜŞ**, Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)
Oğuz **BEDİR**, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Ahmet **BALIK**, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Elif Gülgün **AKÇA**, Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hacı Ali **EROĞLU**, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan **SİLAHŞÖR**, Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram **AKBAŞ**, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Oğuz **BORAT**, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Yücel **ALTUNBAŞAK**, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Doç.Dr. Ömer **AÇIKGÖZ**, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Osman **YILDIZ**, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal **KOLOĞLU**, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)