



**ULUSAL YETERLİLİK**

**12UY0052-4**

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ELEMANI  
(İNŞAAT)**

**SEVİYE 4**

**REVİZYON NO:00**

**TADİL NO: 01**

**MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU**

**Ankara, 2012**

## ÖNSÖZ

İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Yeterlilik taslağı, 08/12/2009 tarihinde imzalan işbirliği protokolü ile görevlendirilen Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun 30/05/2012 tarih ve 2012/43 sayılı kararı ile onaylanarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesine (UYÇ) yerleştirilmesine karar verilmiştir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı'nın 10.06.2020 tarih ve 1570 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

Yeterliliğin hazırlanması, görüş bildirilmesi, incelenmesi ve doğrulanmasında katkı sağlayan kişi, kurum ve kuruluşlara görüş ve katkıları için teşekkür eder, yararlanabilecek tüm tarafların bilgisine sunarız.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

## GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğinde belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler aşağıdaki unsurları içermektedir;

- a)Yeterliliğin adı ve seviyesi,
- b)Yeterliliğin amacı,
- c)Yeterliliğe kaynak teşkil eden meslek standardı, meslek standardı birimleri/görevleri veya yeterlilik birimleri,
- ç)Yeterlilik sınavına giriş için aranan şartlar,
- d)Yeterlilik birimleri bazında öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri,
- e)Yeterliliğin kazanılmasında uygulanacak ölçme, değerlendirme ve değerlendirici ölçütleri
- f)Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, yenilenme şartları, belge sahibinin gözetimine ilişkin şartlar,
- g)Yeterliliği geliştiren kurum/kuruluş ve doğrulayan Sektör Komitesi.

Ulusal yeterlilikler ulusal meslek standartları ve/veya uluslararası meslek standartları esas alınarak oluşturulur.

Ulusal yeterlilikler;

- Örgün ve yaygın eğitim ve öğretim kurumları,
- Yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları,
- Kuruma yetkilendirme ön başvurusunda bulunmuş kuruluşlar,
- Ulusal meslek standardı hazırlamış kuruluşlar,
- Meslek kuruluşları ile bunların müşterek çalışmasıyla oluşturulur.

**12UY0052-4 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ ELEMANI (İNŞAAT) ULUSAL YETERLİLİĞİ**

<b>1</b>	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı
<b>2</b>	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4
<b>3</b>	<b>SEVİYE</b>	4
<b>4</b>	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO 08-3257
<b>5</b>	<b>TÜR</b>	-
<b>6</b>	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
<b>7</b>	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
<b>8</b>	<b>AMAÇ</b>	<p>Bu yeterlilik iş sağlığı ve güvenliği elemanının niteliklerinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.</p> <p>4857 Sayılı İş Kanunu'nun 77. Maddesi kapsamında iş yeri iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önlemin alınmasını, araç ve gereçlerin eksiksiz bulundurulmasını sağlamak ve çalışanları iş sağlığı ve güvenliği konusunda gerekli önlemlerin alınması için uyurmak, işçileri karşı karşıya buldukları mesleki riskler, alınması gerekli tedbirler, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek için iş sağlığı ve güvenliği elemanı bilgi, beceri ve davranışlarının tanımlanması amaçlanmıştır.</p>
<b>9</b>	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	
-		
<b>11</b>	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>		
12UY0052-4/A1 Risk Değerlendirme Faaliyetlerinin Yürütülmesi 12UY0052-4/A2 Sahanın Genel İSG Kontrollerinin Yapılması 12UY0052-4/A3 Kullanılan İş Araç ve Gereçlerinin İSG Kontrollerinin Yürütülmesi 12UY0052-4/A4 Acil Durumlarda Uygulanacak İşlerin Yürütülmesi 12UY0052-4/A5 Yangın Önleme ve Uygulama İşlemlerinin Yürütülmesi 12UY0052-4/A6 Kayıt ve Raporlama İşlemlerinin Yürütülmesi		
<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>		
-		

<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları</b>		
-		
<b>12</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<p>İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Yeterliliğine göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma şartlarının oluşturulduğu sınav ve belgelendirme merkezlerinde veya çalışma sahalarında, teorik ve uygulamalı sınav şeklinde olacaktır. Kişi yeterlilik birimlerini ayrı ayrı alabileceği gibi talep etmesi halinde hepsinin bir arada verilmesi de mümkündür.</p> <p>Teorik sınav dört seçenekli çoktan seçmeli sorular, doğru –yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularından oluşur. Ancak doğru- yanlış ifade soruları ile boşluk doldurma sorularının sayısı toplamı toplam soru sayısının ¼'ünü geçemez.</p>		
<b>13</b>	<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi düzenlendiği tarihten itibaren 5 yıldır.
<b>14</b>	<b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>	-
<b>15</b>	<b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	<p>Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belgegeçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak,</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.</p> <p>Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belgegeçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.</p>
<b>16</b>	<b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
<b>17</b>	<b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>18</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

**12UY0052-4/A1 RİSK DEĞERLENDİRME FAALİYETLERİNİN YÜRÜTÜLMESİ  
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Risk Değerlendirme Faaliyetlerinin Yürütülmesi
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A1
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Çıktısı 1: Çalışma sahasındaki tehlikeleri tespit eder.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>1.1: Çalışma sahasında yapılan iş ve işlemleri açıklar. 1.2: Çalışma sahasında yapılan iş ve işlemler sırasında oluşabilecek tehlike kaynaklarını listeler. 1.3: Çalışma alanı incelenerek hazırlanacak "Kontrol Listesi"nin nasıl hazırlanacağını açıklar. 1.4: Çalışma alanındaki tehlikeli ortam ve davranışları açıklar.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Risk değerlendirme ekibinin nasıl oluşturulacağını açıklar.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>2.1: Ekipte yer alması gereken kişileri ve bu kişilerin görevlerini açıklar. 2.2: Sahadaki tehlikelerin çözüm yollarını yazılı olarak açıklar. 2.3: Ekibin çalışmaları sonucu üretilen çözümleri listeler.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 3: İSG önlemlerini ve uygulamalarını açıklar.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>3.1: Tespit edilen tehlike kaynaklarından çıkabilecek riskleri listeler. 3.2: Tehlike kaynaklarının nasıl kontrol altına alınabileceğini açıklar. 3.3: Risklerle mücadele yöntemlerini listeler.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 4: İSG önlemlerinin uygulanmasında geri bildirimde bulunur.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>4.1: İSG önlemlerinin etkin uygulanıp uygulanmadığını kontrol eder. 4.2: Uygulamadan sorumlu kişiler ile hangi sıklıkla görüşmesi gerektiğini açıklar. 4.3: Uygulama ile ilgili tespit ettiği aksaklıkları kayıt altına alır. 4.4: Geri bildirimlerle ilgili yapılması gereken işlemleri açıklar. 4.5: Öncelikli riskler konusunda alınacak önlemleri açıklar.</p>		

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p><b>(T1) Yazılı sınav:</b> Bu sınav kapsamında en az 20 soruluk çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %70 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktılarını ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<p><b>(P1) Performans Sınavı:</b> Uygulama sınavı süresi yapılacak uygulamaya göre 20-40 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P1) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.</p>		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
<p>Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.</p>		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTEs
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## EKLER

### **EK 12UY0052-4/A1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- İSG hakkındaki kanun, yönetmelikler (4857 sayılı iş kanunu) ve tüzükler
- Tehlikelerin belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi ve gerekli koruyucu ve önleyici tedbirlerin alınması
- Tehlike, zarar verme potansiyeli bulunan durumlar
- Risk değerlendirmesi örnekleri ve risk analizi için tehlike kontrol listesi
- Çalışma sahasındaki tehlikeler
- Risk, zarar görme olasılığı
- Risk değerlendirme ekibinin oluşturulması
- İSG önlemleri
- İSG önlemlerinin uygulanmasında geri bildirim
- Risk taşıyan alanlarda veya elemanlarda risk değerlendirme formunun oluşturulması
- Öncelik sırasına göre alınması gereken önlemlerin sıralanması



**12UY0052-4/A2 SAHANIN GENEL İSG KONTROLLERİNİN YAPILMASI**  
**YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Sahanın Genel İSG Kontrollerinin Yapılması
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A2
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	

**Öğrenme Çıktısı 1: İş güvenliği ile ilgili ölçümlere işlemleri düzenler.**

**Başarım Ölçütleri**

- 1.1: Çalışma alanında yapılması gereken ölçümleri açıklar.
- 1.2: Çalışma alanında yapılan ölçüm sonuçlarına göre kişilerin kullanması gereken kişisel koruyucu ekipmanları kullanıp kullanmadığını kontrol eder.
- 1.3: Ölçümü yapılan toz, gaz, titreşim ve bunun gibi etkenlerin zararlarını açıklar.
- 1.4: İSG ile ilgili ölçüm sonuçlarını kaydeder.
- 1.5: Ölçümlerin hangi periyotlarda yapılması gerektiğini açıklar.

**Öğrenme Çıktısı 2: Uygulama Sahasında İSG kontrollerini yapar.**

**Başarım Ölçütleri**

- 2.1: İskelelerin ve merdivenlerin İSG kurallarına ve ilgili mevzuata uygunluğunu kontrol eder.
- 2.2: Kişisel Koruyucuların uygunluğu, kullanımı ve muhafaza edilmesine ilişkin kurallara uyulup uyulmadığını kontrol eder.
- 2.3:Yüksekte çalışma sisteminin İSG kurallarına uygunluğunu kontrol eder.
- 2.4:Asma iskele ve bina cephe asansörlerinin İSG kurallarına uygunluğunu kontrol eder.
- 2.5:Bakım-onarım-devreye alma işlemleri sırasında gerekli önlemlerin alınıp alınmadığını kontrol eder.
- 2.6:Saha, sosyal tesisler ve sigara içme alanlarının tertip, düzen ve İSG kurallarına uygunluğunu kontrol eder.
- 2.7:Sahadaki korkuluk, geçiş, rampa, iksalar ile tehlikeli ve tahditli alanların, baca, asansör ve shaft boşlukları vb alanların, İSG kurallarına uygunluğunu kontrol eder.
- 2.8:Stok sahası ve depoların kontrolünü yapar.
- 2.9:Malzeme düşme ve devrilmelerine karşı kontrolleri yapar.
- 2.10: Artıkların uygun şekilde depolanıp depolanmadığını kontrol eder.
- 2.11: Trafik ve aydınlatma düzenini kontrol eder.

**Bağlam:**

Bu bölümdeki öğrenme çıktıları, ölçme değerlendirme tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4 B görevinde yer alan başarım ölçütleri dikkate alınarak hazırlanan kontrol listesine ve B.2.13 bölümünde atıfta bulunulan mevzuata uygun

olarak ölçülmelidir.

### **Öğrenme Çıktısı 3: Sahada çalışan kişilerin kişisel İSG önlemlerinin kontrolü yapar.**

#### **Başarım Ölçütleri**

- 3.1: Sahada çalışan kişilerin, risk değerlendirme sonuçlarına göre hangi KKD'leri kullanması gerektiğini açıklar.
- 3.2: KKD'lerin kullanım ve muhafaza yöntemlerinin uygun olup olmadığını kontrol eder.
- 3.3: Alanda gerekli KKD'leri kullanmayan kişileri tespit eder.
- 3.4: KKD'lerin kullanım-hijyen kurallarını, temizlik ve bakım periyotlarını ve açıklar.
- 3.5: İSG kimlik kartlarının kontrollerini yapar.
- 3.6: Ağır malzemelerin elle kaldırılması ve taşınmasının zorunlu olduğu durumlarda, bu işlemi gerçekleştirecek çalışanın fiziki yapısının nasıl olması gerektiğini açıklar.
- 3.7: Ağır malzemelerin elle kaldırılması ve taşınmasının zorunlu olduğu durumlarda, bu işlemi gerçekleştirecek çalışanın fiziki yapısının uygun olup olmadığını kontrol eder.
- 3.8: Güvenli taşıma ve kaldırma yöntemlerini açıklar.
- 3.9: Güvenli taşıma ve kaldırma konusundaki gerekli talimatları listeler.
- 3.10: Çalışanların İSG mevzuatı ve işyeri talimatlarına uygun çalışıp çalışmadığını kontrol eder.

#### **Bağlam:**

- 3.2: KKD'lerin uygun olması, son kullanma tarihinin geçmemiş olmasını, temiz olmasını ve üzerinde CE işaretinin ve Türkçe kullanım kılavuzu bulunması gerekir.

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a)</b>	<b>Teorik Sınav</b>	
	<b>(T2) Yazılı sınav:</b> Bu sınav kapsamında 15-25 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %70 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.	
<b>8 b)</b>	<b>Performansa Dayalı Sınav</b>	
	<b>(P2) Performans Sınavı:</b> Uygulama sınavı süresi yapılacak uygulamaya göre 20-45 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P2) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.	
<b>8 c)</b>	<b>Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>	
	Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.	
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## **EKLER**

### **EK 12UY0052-4/A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 32 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- İSG hakkındaki kanun (4857 sayılı iş kanunu), tüzükler ve yönetmelikler
- İş güvenliği ile ilgili gerekli ölçümler
- Uygulama Sahasında İSG kontrolleri
- Çalışma sahasında çalışan elemanların kişisel İSG önlemlerinin alınması ve kontrolü

## 12UY0052-4/A3 KULLANILAN İŞ ARAÇ VE GEREÇLERİNİN İSG KONTROLLERİNİN YÜRÜTÜLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Kullanılan İş Araç ve Gereçlerinin İSG Kontrollerinin Yürütülmesi
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A3
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<b><u>Öğrenme Çıktısı 1: İş makinelerinin, donatılarının ve binek araçlarının kontrollerini yapar.</u></b>		
<b>Başarım Ölçütleri</b>		
1.1: İş makinelerinin talimatlara uygun çalıştırılıp çalışmadığını kontrol eder.		
1.2: İş makinelerinin periyodik bakım ve onarımlarının yapılıp yapılmadığını kayıtlarından inceleyerek kontrol eder.		
1.3: İş makineleri kullanım talimatlarının ilgili kişilere verildiğini ve iş makinelerinin ehliyetli kişiler tarafından kullanılıp kullanılmadığını kontrol eder.		
1.4: Sahada çalışacak iş makinelerini listeler.		
1.5: Kazı yapılan sahalarda iş makinelerinin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaması için gerekli önlemleri alır.		
<b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Basınçlı, parlayıcı ve patlayıcı ekipman ve teçhizatın kontrollerini yapar.</u></b>		
<b>Başarım Ölçütleri</b>		
2.1: Basınçlı ekipmanların kullanımının eğitilmiş kişilerce yapılıp yapılmadığını kontrol eder.		
2.2: Basınçlı ekipman ve tüplerin uygun şekilde depolanıp depolanmadığını kontrol eder.		
2.3: Hareketli parçaların koruyucularını, periyodik bakım ve onarımlarının yapılıp yapılmadığını kontrol eder.		
2.4: Periyodik bakım ve onarımlarla ilgili kayıt tutar.		
2.5: Tüplerin hortum ve donanımının bakımını yapacak kişiyi belirler.		
2.6: Yangın söndürücülerinin kolay erişebilirliğinin kontrolünü yapar.		
2.7: Parlayıcı ve patlayıcı ortamlarda kullanılacak teçhizatı açıklar.		
2.8: İlgili mevzuata göre teçhizatın uygunluğunu kontrol eder.		
2.9: İlgili teçhizatı kullanacak kişilerin yetkinliklerini listeler.		
2.10: Tutuşturucu kaynakların kullanılması durumunda gerekli tedbirlerin alınıp alınmadığını kontrol eder.		
2.11: Kullanılan maddelerin, proseslerin etkileşimlerine ilişkin gerekli önlemlerin alınıp alınmadığını		

kontrol eder.

### **Bağlam:**

2.8: İlgili mevzuatı açıklar.

2.9: Statik elektrik gibi tutuşturucu kaynakların kullanılması.

Bu bölümdeki öğrenme çıktıları, ölçme değerlendirmeci tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4 C.4-C.7 ve C.8 işlemlerinde yer alan başarımlar ölçütleri dikkate alınarak hazırlanan kontrol listesine uygun olarak ölçülmelidir.

### **Öğrenme Çıktısı 3: Elektrikli ve mekanik el aletleri ve tesisatının kontrollerini yapar.**

#### **Başarım Ölçütleri**

3.1: Elektrikli el aletlerinin ve tesisatının kullanım, kontrol ve bakım onarımının uzman kişilerce yapıldığını kontrol eder.

3.2: Hasarlı el aletlerinin kullanılmaması gerektiğini ve gerekli önleyici tedbirleri açıklar.

3.3: Prizlerin topraklanmasının yapıp yapılmadığını kontrol eder.

3.4: Çalışma bitiminde aletlerin uygun şekilde muhafaza edilip edilmediğini kontrol eder.

3.5: Özellikle dış etkilere maruz kalan elektrik tesisatının kontrolünü sağlar.

3.6: Araçlar hava hatlarının altından geçerken gerekli kontrol ve yönlendirmeleri yapar.

3.7: Enerji nakil hatlarının yanında gerekli güvenlik mesafeleri bırakılarak çalışılıp çalışılmadığını kontrol eder.

3.8: Sivri ve keskin aletlerin kurallara uygun taşındığını ve saklandığını kontrol eder.

### **Bağlam:**

Bu bölümdeki öğrenme çıktıları, ölçme değerlendirmeci tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4 C.5-C.6 ve C.10 işlemlerinde yer alan başarımlar ölçütleri dikkate alınarak hazırlanan kontrol listesine uygun olarak ölçülmelidir.

### **Öğrenme Çıktısı 4: Uyarı ve ikaz işaretlerinin kontrolünü yapar.**

#### **Başarım Ölçütleri**

4.1: Elektrik hatlarının bulunduğu kısımlarda gerekli uyarı işaretlerinin bulunmasını sağlar.

4.2: İşyerinde kullanılan güvenlik ve sağlık işaretlerini açıklar.

4.3: İşaretlere ve bu işaretlere ilişkin talimatlara uyulup uyulmadığını kontrol eder.

4.4: İşaretlerin uygun yerlerde olup olmadığını kontrol eder.

### **Öğrenme Çıktısı 5: Makinelerin ve tezgâhların kontrolünü yapar.**

#### **Başarım Ölçütleri**

5.1: Makine ve tezgâhların hareketli parçalarının koruyucusu olup olmadığını kontrol eder.

5.2: Makine ve tezgâhların sadece eğitimli kişilerce kullanılıp kullanılmadığını kontrol eder.

5.3: Makine ve tezgâhların bakımı, kontrolü, kurulumu, test edilmesi ve sökümü işlemlerini yapacak kişileri açıklar.

5.4: Makine ve tezgâhların bakımı, kontrolü, kurulumu, test edilmesi ve sökümü işlemlerinin sadece uzman kişilerce yapıp yapılmadığını kontrol eder.

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p><b>(T3) Yazılı sınav:</b> Bu sınav kapsamında 15-25 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %70 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<p><b>(P3) Performans Sınavı:</b> Uygulama sınavı süresi yapılacak uygulamaya göre 20-40 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P3) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.</p>		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
<p>Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.</p>		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## EKLER

### **EK 12UY0052-4/A3-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- İş makinelerinin, donanımlarının ve binek araçların bulunması gereken güvenlik tedbirlerinin kontrolleri
- Çalışma sahasında bulunan, risk taşıyan basınçlı, parlayıcı ve patlayıcı ekipman ve teçhizatın kontrolleri
- Eksikliklerin düzeltilebilir ve önleyici tedbirlerinin listelenmesi
- Elektrikli ve mekanik el aletleri ve tesisatın kontrolleri
- Elektrikli ve mekanik aletlerde görülen eksikliklerin düzeltilebilir ve önleyici tedbirlerinin listelenmesi
- Uyarı ve ikaz işaretlerinin kontrolü
- Uyarı ve ikaz işaretlerinde görülen eksikliklerin düzeltilebilir ve önleyici tedbirlerin listelenmesi
- Makinelerin ve tezgâhların kontrolü
- Makinelerde ve tezgâhlarda görülen eksikliklerin düzeltilebilir ve önleyici tedbirlerinin listelenmesi

**12UY0052-4/A4 ACİL DURUMLARDA UYGULANACAK İŞLERİN YÜRÜTÜLMESİ  
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Acil Durumlarda Uygulanacak İşlerin Yürütülmesi
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A4
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	

İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4

7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
---	--------------------------	--

**Öğrenme Çıktısı 1: Acil durum ekipmanı ve acil çıkış yollarının kontrolünü yapar.**

**Başarım Ölçütleri**

- 1.1: Yeterli miktarda acil durum ekipmanının bulunup bulunmadığını, bu ekipmanların kullanılabilir durumda ve ulaşılabilir yerde olmadığını kontrol eder.
- 1.2: Acil çıkış yolları ve kapılarının tahliyeyi zorlamayacak şekilde boyutlandırılıp boyutlandırılmadığını, sayılarının ve dağılımlarının yeterli olup olmadığını kontrol eder.
- 1.3: Acil çıkış yolları ve kapılarının fark edilecek şekilde işaretlendiğini kontrol eder.
- 1.4 Acil durum talimatlarının uygulanıp uygulanmadığını kontrol eder.

**Öğrenme Çıktısı 2: Acil aydınlatma ve ikaz sistemlerini kontrol eder.**

**Başarım Ölçütleri:**

- 2.1: Acil aydınlatma ve ikaz sistemlerini açıklar.
- 2.2: Acil aydınlatma ve ikaz sistemlerinin çalışıp çalışmadığını belirli aralıklarla kontrol eder.
- 2.3: Elektrik kesilmesi halinde devreye girecek alternatif sistemlerin kontrolünü yapar.

**Öğrenme Çıktısı 3: İlk yardımla ilgili kontrolleri yapar.**

**Başarım Ölçütleri**

- 3.1: İlk yardım hizmetlerinin yeterliliğini kontrol eder.
- 3.2: İlk yardım ekipmanlarının kullanılabilirliğinin kontrolünü yapar.
- 3.3: Çalışma alanında ilk yardım ekipmanlarının bulunup bulunmadığını ve bu ekipmanların kolayca erişilebilir olup olmadığını kontrol eder.



<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p>(T4)Yazılı sınav: Bu sınav kapsamında 5-15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %70 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1.5-2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktılarını ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<p>(P4) Performans Sınavı: Uygulama sınavı süresi yapılacak uygulamaya göre 10-25 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P4) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.</p>		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
<p>Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.</p>		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## **EKLER**

### **EK 12UY0052-4/A4-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- Genel ilk yardım bilgileri
- Olay yerinin değerlendirilmesi
- İnsan vücudunu tanıma
- Hasta ve yaralının değerlendirilmesi
- Acil durum ekipmanı ve acil çıkış yollarının kontrolleri
- Acil durumlar için gerekli görülen eksikliklerin listelenmesi
- Acil aydınlatma ve ikaz sistemlerinin kontrolü
- Acil aydınlatma ve ikaz sistemlerinin eksiklerinin listelenmesi
- İlk yardım ekipmanlarının kontrolü ve ulaşılabilirliği
- İlk yardım ekipmanlarındaki eksikliklerin listelenmesi

## 12UY0052-4/A5 YANGIN ÖNLEME VE UYGULAMA İŞLEMLERİNİN YÜRÜTÜLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Yangın Önleme ve Uygulama İşlemlerinin Yürütülmesi
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A5
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<b><u>Öğrenme Çıktısı 1: Yangın söndürme ekipmanlarının yerinde olup olmadığını ve alarm sistemlerini kontrol eder.</u></b>		
<b>Başarım Ölçütleri</b>		
1.1: Yangın söndürme ekipmanının çalışanların kolayca erişebilecekleri şekilde yerleştirildiğini kontrol eder.		
1.2: Kullanıma uygun olmayan cihazları listeler ve yenilenmesi için gerekli uyarıları yapar.		
1.3: Cihazların yanında kullanım talimatlarının bulunup bulunmadığını kontrol eder.		
1.4: Yangınla mücadele araç ve gereçleri, yangın detektörleri, alarm/ihbar sistemlerinin düzenli olarak kontrol ve bakımını sağlar.		
1.5: Çalışanlara ihbar ve alarm sistemleri hakkındaki bilgileri açıklar.		
<b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Yanıcı, parlayıcı madde depolarının kontrolünü yapar.</u></b>		
<b>Başarım Ölçütleri</b>		
2.1: Yanıcı ve parlayıcı maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre uygun şekilde depolanıp depolanmadığını kontrol eder.		
2.2: Yanıcı ve parlayıcı madde depolarında gerekli güvenlik tedbirlerinin alınıp alınmadığını kontrol eder.		
2.3: Bu tür maddelerin ihtiyaçtan fazlasının çalışma alanında bulundurulmaması için gerekli önlemleri alır.		
2.4: Alınan önlemlere uyulup uyulmadığını kontrol eder.		
<b><u>Öğrenme Çıktısı 3: Yangın oluşumuna neden olabilecek durumlarda çalışma ortamının güvenliğini sağlar.</u></b>		
<b>Başarım Ölçütleri</b>		
3.1: Yangın oluşumunu önlemek için alınan güvenlik önlemleri ile ilgili gerekli kontrolleri yapar.		

3.2: Yeterli sayıda ve kullanıma hazır yangın söndürme ekipmanının bulunup bulunmadığını kontrol eder.
3.3: Tüm çalışanların yangın söndürme cihazlarının kullanımı hakkında bilgi sahibi olup olmadığını kontrol eder.
3.4: Acil çıkışların işaretlerle belirlenmiş ve açık olmasını sağlar.
3.5: Herhangi bir yangın durumunda itfaiye girişi için düzenlemelerin yeterli olup olmadığını kontrol eder.

## 8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

### 8 a) Teorik Sınav

**(T5) Yazılı sınav:** Bu sınav kapsamında 5-15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %70 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır

### 8 b) Performansa Dayalı Sınav

**(P5) Performans Sınavı:** Uygulama sınav süresi yapılacak uygulamaya göre 30-40 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P5) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerinin tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.

### 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.

9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
11	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## **EKLER**

### **EK 12UY0052-4/A5-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- Yangın söndürme ekipmanlarının yerinde olup olmadığının kontrolü
- Yangın söndürme ekipmanlarının eksikliklerinin listelenmesi
- Yangın alarm sistemlerini kontrolü
- Yangın alarm sistemlerinin eksikliklerinin listelenmesi
- Yanıcı, parlayıcı madde depolarının uygunluğunun kontrolü
- Yanıcı, parlayıcı madde depolarının eksikliklerinin listelenmesi
- Yangın oluşumuna neden olabilecek durumlarda çalışma ortamının güvenliği
- Yangın oluşumuna neden olabilecek durumlarda çalışma ortamının eksikliklerinin listelenmesi

## 12UY0052-4/A6 KAYIT VE RAPORLAMA İŞLEMLERİNİN YÜRÜTÜLMESİ YETERLİLİK BİRİMİ

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Kayıt ve Raporlama İşlemlerinin Yürütülmesi
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0052-4/A6
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B) REVİZYON/TADİL NO</b>	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	<b>C) REVİZYON/TADİL TARİHİ</b>	01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı (İnşaat) (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 09UMS0029-4		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Çıktısı 1: İSG'ye uygun olmayan hususları raporlar.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>1.1: Kontrol listelerini eksiksiz ve doğru şekilde doldurur.  1.2:Uygunsuzlukları alınan önlemleri ve sonuçları kayıt altına alarak ilgililere raporlar.  1.3:Ramak kala kazalarının kaydını tutar.  1.4: Ramak kala kazalarını ilgililere bildirir.  1.5: Kaza, hastalık ve olaylarla ilgili kayıtları tutar.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Denetim ve disiplin uygulamalarını takip eder.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>2.1: İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum uygulamalarında belirlenmiş kurallara uymayan, KKD'leri, amaca uygun kullanmayan tüm çalışanlara uygulanacak disiplin yollarını açıklar.  2.2: Uyarı ve disiplin kurulu evrakını arşivler.  2.3: Sözlü ve yazılı uyarı, disiplin cezası alan çalışanların eğitim ve denetimini sağlar.  2.4:Ödül ve benzeri uygulamaların çalışanlar üzerindeki etkisi ve sonuçları hakkında bilgi verir.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 3: İSG uygulamalarına ilişkin geri bildirim alır.</u></b></p> <p><b>Başarım Ölçütleri</b></p> <p>3.1: Çalışanlardan geri bildirim almak üzere uygulanan metotların etkinliğini kontrol eder.  3.2: Geri bildirim sonuçlarının nasıl değerlendirileceğini açıklar.  3.3: Geri bildirim almak amacıyla oluşturulan anket uygulamalarını takip eder.</p>		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
-		

<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
<b>(P6) Performans Sınavı:</b> Uygulama sınavı süresi yapılacak uygulamaya göre 10-20 dakika aralığında belirlenmelidir. Sınavdan en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P6) ile ölçülmesi öngörülen başarımların tamamı söz konusu sınav ile ölçülmelidir.		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Uygulama sınavından başarısız olan kişi bir yıl içinde yeniden sınava girebilir. Uygulama sınavından iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTEŞ
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## EKLER

### **EK 12UY0052-4/A6-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için en az 40 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitimin İçeriği:**

- Kayıt ve raporlama form ve belgelerinin doldurulması
- İş sağlığı ve güvenliği prosedürleri
- Risk değerlendirme prosedürleri
- İş yeri iş güvenliği analiz formu
- Makine kullanma talimat formu
- Makine bakım kayıt formu
- Makine bilgi formu
- Kaza ve meslek hastalığı bilgi formu
- Tehlike ve risklerin belirlenmesi formu
- Kontrol tedbirleri uygulaması formu
- Risk değerlendirme formu
- Periyodik kontrol liste formu
- İSG denetleme kontrol formu
- İSG'ye uygun olmayan hususları raporlanması
- Denetim ve disiplin uygulamalarının takibi
- İSG uygulamalarına ilişkin geri bildirimlerin alınması



## EKLER

### EK 1: Yeterlilik Birimleri

- 12UY0052-4/A1 Risk Değerlendirme Faaliyetlerinin Yürütülmesi
- 12UY0052-4/A2 Sahanın Genel İSG Kontrollerinin Yapılması
- 12UY0052-4/A3 Kullanılan İş Araç ve Gereçlerinin İSG Kontrollerinin Yürütülmesi
- 12UY0052-4/A4 Acil Durumlarda Uygulanacak İşlerin Yürütülmesi
- 12UY0052-4/A5 Yangın Önleme ve Uygulama İşlemlerinin Yürütülmesi
- 12UY0052-4/A6 Kayıt ve Raporlama İşlemlerinin Yürütülmesi

### EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

**ACİL ÇIKIŞ:** Herhangi bir doğal afet vb durumlarda binanın yangın merdivenine veya güvenli çıkışına açılan kapısı,

**ACİL DURUM:** Afet olarak değerlendirilen olaylar ile dikkatsizlik, tedbirsizlik, ihmal, kasıt ve çeşitli sebeplerle meydana getirilen olayların yol açtığı halleri; çalışanları, toplumu veya çevreyi tehdit eden, işletme operasyonlarını engelleyen veya durduran, fiziksel veya çevresel hasara yol açan, işletmenin finansal durumunu veya kurumsal imajını zedeleyen doğal ya da insan eliyle meydana gelen planlanmamış olayları,

**ACİL DURUM EKİBİ:** Yangın, deprem ve benzeri afetlerde binada bulunanların tahliyesini sağlayan, olaya ilk müdahaleyi yapan, arama-kurtarma ve söndürme işlerine katılan ve gerektiğinde ilk yardım uygulayan ekibi,

**ACİL DURUM PLANLARI:** Acil durumlarda yapılacak müdahale, koruma, arama-kurtarma ve ilk yardım iş ve işlemlerinin nasıl ve kimler tarafından yapılacağını gösteren ve acil durum öncesinde hazırlanması gereken planları,

**ASMA İSKELE:** Bir yapı veya bina üzerine özel amaçlar için geçici olarak kurulan, kullanımdan önce iş sahasına monte edilen asma donanımından ve bir çalışma plâtfomundan oluşan iş ekipmanını,

**ATIK:** Üretim ve kullanım faaliyetleri sonucu ortaya çıkan, insan sağlığı ve çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesi sakıncalı olan her türlü maddeyi,

**AYDINLATMA:** İşçilerin çalışma ortamında çabuk, doğru, rahat ve güvenli görmesini, performans ve verimliliklerinin maksimum düzeyde olmasını sağlamak için ışığın rengi, yayılması, yönü ve miktarının ayarlanmasını,

**AYDINLATMA SİSTEMİ:** Makinede ve/veya içinde ışıklandırma ve/veya iş yeri bina ve eklentilerini ışıklandırma sağlamak amacıyla makinenin ve işyeri bina ve eklentilerinin kalıcı bir parçası olarak tasarlanmış, mekanik ve elektrikli kumanda sistemleri ile lamba(lar), armatür(ler)den oluşan sistemi,

**BASINÇLI EKİPMAN:** Yakma amacı dışında kullanılan ve iç basıncı 0,5 bar'dan daha yüksek olan ancak azami çalışma basıncı 30 bar'ı geçmeyen, içine hava veya azot gazı konulmak üzere seri olarak üretilen ve ateşe maruz kalmayan, kaynaklı basit basınçlı kapları,

**CEPHE ASANSÖRÜ:** Bir yapı veya bina cephesine, personel ve/veya malzeme taşımak üzere, binanın veya yapının boyuna hareketi sağlayan bir mekanizma ve kabinden oluşan iş ekipmanını,

**DURDURMA DÜZENİ:** Konveyör kayışlarının yanlarında bulunan güvenlik halatları, koruyucu kilitleti, imdat düğme ve frenleri, asansör paraşütleri gibi güvenli olmayan durumlarda sistemi durdurmayı sağlayan düzenekleri,

**DÜZELTİCİ FAALİYET:** Saptanan uygunsuzluk veya diğer istenmeyen durumların nedenlerini ortadan kaldırma faaliyetini,

**ELLE TAŞIMA:** Olumsuz ergonomik koşullar ve nitelikleri bakımından işçilerin bel ve sırt incinmelerine neden olabilecek yüklerin, bir veya daha fazla işçi tarafından elle veya beden gücü kullanılarak kaldırılması, indirilmesi, itilmesi, çekilmesi, başka bir yere götürülmesi veya hareket ettirilmesi gibi işlerin yapılması veya bu işlerin yapılması için fiziki olarak destek olunmasını,

**HAREKETLİ PARÇALAR:** Makine ve tezgâhlarda güç aktarmayan ancak hareket eden (örneğin planyaların kalem tespit başlıkları, besleme merdaneleri, vargel tablaları gibi) elemanları,

**ISCED:** Uluslararası Standart Eğitim Sınıflamasını,

**ISCO-08:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İKAZ BANDI:** Uyarı amaçlı, rulo halinde sarılı olup kullanım yerinde açılarak, ahşap, demir çubuk gibi dolanarak metrelerce alanı çevirecek şekilde kırmızı, beyaz sarı siyah veya diğer çarpıcı renklerde plastik ten yapılan şeridi,

**İKSA:** Yapı kazılarında, zeminlerin kendini tutamayıp kayma yapmasına karşı, kazı yüzlerini desteklemek amacıyla uygulanan sistemi,

**İLK YARDIM:** Herhangi bir kaza ya da yaşamı tehlikeye düşüren bir durumda sağlık görevlilerinin tıbbi yardımı sağlanıncaya kadar hayatın kurtarılması ya da durumun daha kötüye gitmesini önleyebilmek amacıyla olay yerinde, tıbbi araç ve gereç aranmaksızın mevcut araç ve gereçlerle yapılan ilaçsız uygulamaları,

**İSKELE:** Yapı elemanları inşa edilirken işçilerin boyunun yetişemeyeceği kısımlara gelindiğinde işçilerin güvenle çalışabilmesi için ve kalıp atlarında da taşıyıcı sistem olarak oluşturulabilen platformları,

**İŞBAŞI EĞİTİM:** Çalışanların işe başlamalarında ve yeni şartlara kolaylıkla uyum sağlamaları için yeni bilgiler vermek üzere düzenlenen programları,

**İŞ İZİNİ:** Tehlikeli işlerin yapılması öncesi işin kimler tarafından hangi saatler içinde ve hangi ekipmanla yapılacağını belirten çalışma yerine asılması şart olan sorumlularca gerekli ölçümler yapıldıktan sonra onaylanarak imzalanan işin yapılmasına şartlı olarak izin veren sistem ve /veya belgeyi,

**İŞ KAZASI:** İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme veya vücut bütünlüğünün ihlaline sebep olan olayı,

**İŞ MAKİNESİ:** Yol inşaat makineleri ile benzeri tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma ile çeşitli kuruluşların iş ve hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerine çeşitli ekipman monte edilmiş; karayolunda insan, hayvan, yük taşımada kullanılmayan motorlu araçları,

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG):** İş yerinde bulunan herkesin fiziksel, zihinsel ve sosyal refahının en yüksek seviyede olmasını amaç edinen çok disiplinli bir bilim dalını,

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ:** Kuruluşun faaliyetleri ile ilgili İSG riskleri yönetimini kolaylaştıran, tüm yönetim sisteminin bir parçasını;

**İŞARETÇİ:** İşareti veren kişiyi,

**İŞÇİ:** Bir iş sözleşmesine dayanarak çalışan gerçek kişiyi,

**İŞVEREN:** İşçi çalıştıran gerçek veya tüzel kişiye yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşları,

**İŞVEREN VEKİLİ:** İşveren adına hareket eden ve işin, işyerinin ve işletmenin yönetiminde görev alan kişiyi,

**İŞYERİ:** İşveren tarafından mal veya hizmet üretmek amacıyla maddî olan ve olmayan unsurlar ile işçinin birlikte örgütlendiği birimi, (işverenin işyerinde ürettiği mal veya hizmet ile nitelik yönünden bağlılığı bulunan ve aynı yönetim altında örgütlenen yerler (işyerine bağlı yerler) ile dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve meslekî eğitim ve avlu gibi diğer eklentiler ve araçlar da işyerinden sayılır)

**KAÇIŞ AYDINLATMASI:** Normal aydınlatma devrelerinin kesintiye uğraması hâlinde, armatürün kendi gücüyle veya ikinci bir enerji kaynağından beslenerek sağlanan aydınlatmayı,

**KAÇIŞ YOLU:** Oda ve diğer müstakil hacimlerden çıkışlar, katlardaki koridor ve benzeri geçişler, kat çıkışları, zemin kata ulaşan merdivenler ve bina son çıkışına giden yollar dâhil olmak üzere binanın herhangi bir noktasından yer seviyesindeki cadde veya sokağa kadar olan ve hiçbir şekilde engellenmemiş olan yolun tamamını,

**KALDIRMA DONATISI (KALDIRMA AKSESUARLARI) :** Kaldırma makinesine monte edilmemiş olup, yükün tutulmasına imkân sağlayan, makine ile yük arasına veya yükün kendi üzerine yerleştirilen veya yükün ayrılmaz bir parçası olması amaçlanan aksam veya teçhizat ile sapanlar ve bunların aksamlarını,

**KILAVUZ HALATI:** Tehlikeli olabilecek yüklerin kaldırılması esnasında yükün hareketi ile zarar vermesini önlemek amacı ile yüke bağlanan, diğer ucu işçilerin kontrolünde olan, işçiyi yük altına sokmadan yüke müdahale imkânı tanıyan halatı,

**KİLİT:** Halatları birbirine tutturmak amaçlı cıvata ve somundan oluşan ekipmanı,

**KİMLİK:** Kişinin kim olduğunu, görevini tanıtan belgeyi,

**KİTLE ETİKETLEME SİSTEMİ:** Bir tesis veya şantiyede özellikle işletmeye alma çalışmalarını sırasında herhangi bir yanlış ve yetkisiz kullanım sonucu diğer ekipman ve insanların zarar görmesini engellemek amaçlı vana, elektrik düğmesi, şalter gibi donanımları kilitleyen aparatlar ve bu kilitler üzerine konacak uyarıcı bilgiyi içeren etiketleme sistemini,

**KKD (Kişisel Koruyucu Donanım):** Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KORKULUK:** Çalışanların bir alt düzleme düşmesini engelleyen bariyeri; merdiven boşluğu tarafına düşmemek/emniyet için merdiven malzemesiyle de uyumlu olan ahşap, metal çubuk, arme cam, mermer gibi gereçlerle yapılan sistemi,

**MAKİNE KORUYUCUSU:** Makinelerin transmisyon düzenlerinde, hareketli parçalarında ve operasyon noktalarında kullanılan koruma düzeni ile güvenli olmayan durumlarda kullanılacak durdurma sisteminin tümünü,

**MENHOL:** Alt yapı tesislerine yetkililerin müdahalesi amacı ile insanların girebileceği yeraltı odacıklarını,

**MERDİVEN:** Bir yere çıkmaya veya bir yerden inmeye yarayan sabit veya seyyar basamaklı aracı,

**MESLEK HASTALIĞI:** Mesleki risklere maruz kalması sonucu ortaya çıkan hastalığı,

**NACE:** Avrupa Topluluğu'nda Ekonomik Faaliyetlerin İstatistikî Sınıflamasını,

**OPERASYON NOKTALARI:** Makine ve tezgâhta talaş kaldıran, şekillendiren, delen, ezen, kesen veya başka şekilde işlem yapan kısım ile iş alıp verirken tehlikeli olan bölgeleri,

**OPERATÖR:** İş ekipmanını kullanma görevi verilen işçi veya işçileri,

**ÖNLEYİCİ FAALİYET:** Potansiyel bir uygunsuzluğun sebebini ortadan kaldırma faaliyetini,

**TRANSMİSYON DÜZENİ:** Güç aktaran milleri, volanları, kasnakları, kayışları, kaplinleri, muyluları, bilyeleri, krankları, kavramaları, dişli düzenlerini, zincir ve dişlisi gibi elemanları,

**PARLAYICI MADDE (ALEVLENİR MADDE) :** Çok düşük parlama ve kaynama noktası olan sıvı maddeler ile preparatları ve ortam sıcaklığı ve basıncında hava ile temas durumunda alev alıcı gaz formdaki maddeler ve preparatlarını,

**PATLAYICI MADDE:** Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki maddeleri,

**RAMAK KALA KAZA:** Hastalığa, ölüme, yaralanmaya, zarara veya diğer kayıplara sebep olmadan gerçekleşen olayları,

**RAMPA:** Bir arazinin, bir kara yolunun, bir demir yolu hattının yatay doğrultuya göre yokuş veya iniş olan bölümünü,

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

**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 gerekli çalışmaları,

**SAHA:** Yapı işlerinin yürütüldüğü alanı,

**SAPAN:** Bir vinç veya diğer bir kaldırma makinesinin kancasına yüklerin asılmasında kullanılan, bağlantı elemanlı veya bağlantı elemansız olabilen, dikişli bir kalın dokuma bileşeninden oluşan veya tel halattan yapılmış bağlama gözleri olan veya zincir bileşenlerinden oluşan ekipmanı,

**SOSYAL TESİS:** İşyeri tanımını içerisinde yer alan yemekhane, spor sahası, dinlenme yerleri ve lokal gibi tesisleri,

**TAHDİTLİ ALAN:** Girilmesi veya çıkılması izne tabi veya yasak olan belirlenmiş bölgeyi; yapılacak işin niteliğine bağlı olarak sınırlama/çevreleme gerektiren alanı,

**TALİMAT:** Görevin gerektirdiği türlü hizmetlerin başarıyla yürütülmesi için amir tarafından verilen, o hizmetle ilgili sorumluluk, düzen ve ilkeleri içine alan yazılı veya sözlü buyrukları; işyerinde, üst tarafından asta verilen, çalışma sırasında uyulması gerekli noktaları bildiren resmi yazı, yönerge, direktifi,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini; insanların yaralanması, hastalanması, malın veya malzemenin hasar görmesi, işyeri ortamının zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine sebep olabilecek kaynak veya durumu,

**UYARI LEVHASI:** Bir tehlikeye neden olabilecek veya zarar verecek durum hakkında uyarıda bulunan işareti; kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek muhtemel tehlikeli bir durumu bildirmek için kullanılan uyarıların yer aldığı tabelayı,

**UYGUNSUZLUK:** Bir gerekliliğin yerine getirilmemesi; doğrudan ya da dolaylı olarak yaralanma, hastalık, malın hasar görmesi, işyerinin zarar görmesi veya bunların birlikte gerçekleşmesine neden olabilecek yönetim sistemi performansından, kanunlardan, prosedürlerden, uygulamalardan ve çalışma standartlarından veya benzerlerinden herhangi bir sapmayı,

**YAKIN ve ANİ TEHLİKE:** Her an ortaya çıkması muhtemel tehlikeyi,

**YANMA:** Yanıcı madde, ısı ve oksijenin uygun şartlarda meydana gelmesiyle oluşan kimyasal olayı,

**YANGIN:** Yararlı ateş yakılan yerler dışında yanmanın kontrolden çıkmış halini, ifade eder.

**EK3:** Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

**EK 4(\*):** Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:

- İlgili İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatı gereği yetkili mercilerce onaylanmış İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı/Mühendisi sertifikasına sahip olmak.
- İş sağlığı ve güvenliği programında önlisans/lisans/yüksek lisans derecesi almış olmak.
- İş sağlığı ve güvenliği alanında eğitim veren öğretim görevlisi olmak.