



ULUSAL YETERLİLİK

12UY0109-2

**ÇİMENTO ÜRETİM ELEMANI
SEVİYE 2**

REVİZYON NO:02

TADİL NO: 01

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2017

ÖNSÖZ

Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin 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 Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Yeterliliği 25.05.2017 tarih ve 2017/48 sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir.

Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı’nın 10.06.2020 tarih ve 1570 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik'te belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler için temel ölçütler aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

- a) Ulusal yeterlilikler, ulusal meslek standartları veya uluslararası standartlara dayalı olarak oluşturulur.
- b) Ulusal yeterlilikler katılımcı bir anlayışla hazırlanır ve ilgili tarafların görüş ve katkısı alınır.
- c) Ulusal yeterlilikler, mesleki alana ilişkin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite ile ilgili hususları kapsar.
- d) Ulusal yeterlilikler kullanıcılar tarafından anlaşılacak şekilde yazılır.
- e) Ulusal yeterlilikler hayat boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde bireyin kendini geliştirmesini ve meslekte ilerlemesini teşvik eder.
- f) Ulusal yeterlilikler açık veya gizli hiçbir ayrımcılık unsuru içermez.
- g) Ulusal yeterlilikler, bireyin bilgi, beceri ve yetkinliğinin kalite güvencesi dâhilinde ölçülmesini temin eden unsurları içerir.

12UY0109-2 ÇİMENTO ÜRETİM ELEMANI ULUSAL YETERLİLİĞİ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | YETERLİLİĞİN ADI | ÇİMENTO ÜRETİM ELEMANI |
| 2 | REFERANS KODU | 12UY0109-2 |
| 3 | SEVİYE | 2 |
| 4 | ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ | ISCO 08: 9329 |
| 5 | TÜR | - |
| 6 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 7 | A)YAYIN TARİHİ | 26/12/2012 |
| | B)REVİZYON NO/TADİL NO | Rev. No: 02 Tadil No: 01 |
| | C)REVİZYON/TADİL TARİHİ | 02 No'lu Revizyon 25.05.2017-2017/48 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570 |
| 8 | AMAÇ | <p>Bu ulusal yeterliliğin amacı; Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) mesleğinin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, • Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, • Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmaktır. |
| 9 | YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I | |
| 12UMS0187-2 Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı | | |
| 10 | YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I | |
| - | | |
| 11 | YETERLİLİĞİN YAPISI | |
| 11-a) Zorunlu Birimler | | |
| 12UY0109-2/A1: İş Süreçlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Güvenliği, Organizasyon ve Kalite 12UY0109-2/A2: Üretim Sahalarının Temizlik ve Düzeni | | |
| 11-b) Seçmeli Birimler | | |
| - | | |
| 11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları | | |
| Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından başarılı olması gereklidir. | | |
| 12 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | |
| Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde | | |

| | | |
|---|---|--|
| tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. | | |
| Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. | | |
| Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir. | | |
| 13 | BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ | Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) mesleki yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır. |
| 14 | GÖZETİM SIKLIĞI | - |
| 15 | BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ | Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik 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, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır. |
| 16 | YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR) | Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) |
| 17 | YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ | MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi |
| 18 | MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI | İlk onay: 26.12.2012 – 2012/98 02 No’lu Revizyon: 25.05.2017 – 2017/48 |

**12UY0109-2/A1 İŞ SÜREÇLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ, ÇEVRE
GÜVENLİĞİ, ORGANİZASYON ve KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ**

| | | |
|---|--|--|
| 1 | YETERLİLİK BİRİMİ ADI | İş Süreçlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Güvenliği, Organizasyon ve Kalite |
| 2 | REFERANS KODU | 12UY0109-2/A1 |
| 3 | SEVİYE | 2 |
| 4 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 5 | A)YAYIN TARİHİ | 26/12/2012 |
| | B)REVİZYON NO/TADİL NO | Rev. No: 02 Tadil No: 01 |
| | C)REVİZYON/TADİL TARİHİ | 02 No’lu Revizyon 25.05.2017-2017/48 01 No’lu Tadil 10/06/2020-1570 |
| 6 | YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI | |
| 12UMS0187-2 Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı | | |
| 7 | ÖĞRENME ÇIKTILARI | |
| <u>Öğrenme Çıktısı 1: İş süreçlerinde İSG ve çevre güvenliği risklerini ve önlemlerini açıklar.</u> Başarım Ölçütleri: 1.1. Çalışma süreçlerindeki işler ile olası tehlike ve risklere göre İSG önlemlerini açıklar. 1.2. Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri ayırt eder. 1.3. Üretim ortamında çevre güvenliği uygulamalarını açıklar. | | |
| <u>Öğrenme Çıktısı 2: İş organizasyonu ve kalite ile ilgili prosedürleri açıklar.</u> Başarım Ölçütleri: 2.1. Sorumlu olduğu çalışma süreçlerinde organizasyon ve kayıt tutma kurallarını açıklar. 2.2. Çimento üretiminde verimlilik ve kaliteyi belirleyen temel öğeleri ayırt eder. | | |
| 8 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | |
| 8 a) Teorik Sınav | | |
| (T1): A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama iki dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir. | | |
| 8 b) Performansa Dayalı Sınav | | |
| Bu birime yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri diğer birimlerin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda söz konusu beceri ve yetkinlik ifadelerinin ölçme ve değerlendirme yapılacaktır. | | |
| 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar | | |
| Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. | | |
| 9 | YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) | Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) |
| 10 | YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ | MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi |
| 11 | MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI | İlk onay: 26.12.2012 – 2012/98 02 No’lu Revizyon: 25.05.2017 – 2017/48 |

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. Çimento üretiminde İSG ve acil durumlar
2. Çimento üretiminde çevre güvenliği
3. Çimento üretim sahasının organizasyonu
4. Çimento üretiminde verimliliği belirleyen saha uygulamaları

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

| No | Bilgi İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|-------|---|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| BG.1 | Çimento üretim sahaslarındaki koşullara göre, temel İSG risk, risk değerlendirmesi, tehlike ile ramak kala olayı terimlerini ve ilgili önlemleri açıklar. | A.1.1-8 | 1.1 | T1 |
| BG.2 | Çimento üretim sahaslarındaki temizlik ve düzen sağlamaya yönelik işlere ve risklerine özgü KKD'leri ayırt eder. | A.1.1-8 | 1.1 | T1 |
| BG.3 | Çimento üretim sahaslarındaki işlere ve risklere göre, yanlış KKD kullanımlarını ayırt eder. | A.1.1-8 | 1.1 | T1 |
| BG.4 | Sahada temizlik, düzen işleri ve ortamların özelliklerine (kapalı, yüksekte, gürültülü, gazlı ve tozlu, radyoaktif, yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı unsurlar içeren, vb. ortamlar) uygun önlemleri ayırt eder. | A.1.1-8 | 1.1 | T1 |
| BG.5 | Acil durum kapsamını ve acil durum planını açıklayarak uygun davranış ve önlemleri ayırt eder. | A.2.1-2 | 1.2 | T1 |
| BG.6 | İş kazası, ramak kala olay ve meslek hastalığı durumlarında uygulanacak prosedürleri yasal kurallarına göre açıklar. | A.2.1 | 1.2 | T1 |
| BG.7 | İş ortamlarında çevre koruma risklerini ayırt eder. | A.3.1-5 | 1.3 | T1 |
| BG.8 | İş ortamlarında çevre güvenliği önlemlerini risklere göre açıklar. | A.3.1-5 | 1.3 | T1 |
| BG.9 | Vardiya değişimleri, iş kayıtları, İSG ve sahadaki iş iletişimi ile ilgili kritik bilgileri işlere göre ayırt eder. | B.1.1-2, B.3.1-2 | 2.1 | T1 |
| BG.10 | Saha temizlik ve düzenine yönelik işlere uygun malzeme, ekipman ve araç-gereçleri ayırt eder. | B.2.1-2 | 2.1 | T1 |
| BG.11 | Çimento üretiminde verimlilik ve kaliteyi belirleyen temel öğeleri ayırt eder. | A.4.1-2 | 2.2 | T1 |

12UY0109-2/A2 ÜRETİM SAHALARININ TEMİZLİK ve DÜZENİ YETERLİLİK BİRİMİ

| | | |
|---|--|--|
| 1 | YETERLİLİK BİRİMİ ADI | Üretim Sahalarının Temizlik ve Düzeni |
| 2 | REFERANS KODU | 12UY0109-2/A2 |
| 3 | SEVİYE | 2 |
| 4 | KREDİ DEĞERİ | - |
| 5 | A)YAYIN TARİHİ | 26/12/2012 |
| | B)REVİZYON NO/TADİL NO | Rev. No: 02 Tadil No: 01 |
| | C)REVİZYON/TADİL TARİHİ | 02 No'lu Revizyon 25.05.2017-2017/48 01 No'lu Tadil 10/06/2020-1570 |
| 6 | YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI | |
| 12UMS0187-2 Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) Ulusal Meslek Standardı | | |
| 7 | ÖĞRENME ÇIKTILARI | |
| <u>Öğrenme Çıktısı 1: Üretim sahalarının temizlik ve düzenleme işlemlerini yapar.</u> | | |
| Başarım Ölçütleri: | | |
| 1.1. Genel saha temizliğini işletme talimatına göre yapar. | | |
| 1.2. Üretim ünitelerinin kritik bölgelerinin temizliğini işletme talimatına göre yapar. | | |
| 1.3. Üretim sahasının düzenine yönelik işlemleri gerçekleştirir. | | |
| 1.4. Saha düzeni ve temizliğine dair uygulamalarda KKD'leri kullanır. | | |
| <u>Öğrenme Çıktısı 2: Üretim sahalarında makine ve teçhizatın bakım desteği ve temizliğine ilişkin işlemleri yapar.</u> | | |
| Başarım Ölçütleri: | | |
| 2.1. Üretimde kullanılan makine ve sistemlerin temizliklerini işletme talimatına göre yapar. | | |
| 2.2. Bakım, onarım, taşıma, kaldırma işlerinde kullanılan ekipman ve teçhizatın bakımını ve düzenini teknik talimatlarına göre yapar. | | |
| 2.3. Makine, sistemler ve teçhizatın temizlik ve bakım işlemlerinde KKD'leri kullanır. | | |
| 8 | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME | |
| 8 a) Teorik Sınav | | |
| A2 birimine yönelik teorik sınav bulunmamaktadır. | | |
| 8 b) Performansa Dayalı Sınav | | |
| (P1): A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2'de yer alan "Beceriler ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir. | | |
| 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar | | |
| Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir. | | |
| 9 | YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) | Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) |
| 10 | YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ | MYK Cam, Çimento ve Toprak Sektör Komitesi |

| | | |
|-----------|---|---|
| 11 | MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI | İlk onay: 26.12.2012 – 2012/98 02 No'lu Revizyon: 25.05.2017 – 2017/48 |
|-----------|---|---|

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. Çimento üretim sahalarının temizlik uygulamaları
2. Çimento üretim sistem ve makinelerinin temizlik uygulamaları
3. Bakım, onarım, taşıma, kaldırma ekipman ve teçhizatının bakımını
4. Üretim sahalarının temizlik ve düzeninde İSG önlemleri

EK A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

| No | Bilgi İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|----|---------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| - | | | | |

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

| No | Beceri ve Yetkinlik İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|--------|---|------------------|----------------------------------|---------------------|
| BY.1 | Ünitenin yağlama veya hidrolik odasındaki uygunsuzlukları belirleyerek temizliğini yapar. | C.1.1-2 | 1.1 | P1 |
| BY.2 | Sahada zemine dökülmüş yağı uygun araçlar ve teknikle temizler. | C.1.1-2, C.3.3 | 1.1 | P1 |
| BY.3 | Sahadaki yağmur kanalının temizliğini uygun araçlarla yöntemine göre yapar. | C.1.1, C.1.3 | 1.1 | P1 |
| BY.4* | Devamlı takibi ve temizliği gereken kirlilik noktalarını sahada gösterir. | C.1.1, C.2.1 | 1.2 | P1 |
| BY.5 | Bir döner aksamda muhafaza dışına taşmış malzemenin temizliğini, durdurmadan İSG kurallarına uygun olarak yapar. | C.2.2 | 1.2 | P1 |
| BY.6 | Elevatör çukurunu içinde ürün kalmayacak şekilde temizler. | C.2.3 | 1.2 | P1 |
| BY.7 | Sahada revizyon atığı niteliğindeki metal, tekstil ve toz atıklar karışımının tasnifini yapar. | C.4.1-3 | 1.3 | P1 |
| BY.8 | Sahada işlere göre kullanılacak teçhizat ve malzemeyi seçerek getirir. | C.4.1-3 | 1.3 | P1 |
| BY.9* | Tüm saha uygulamalarında iş kıyafeti, iş ayakkabısı ve baret kullanır. | C.1.1-3, C.2.1-3 | 1.4 | P1 |
| BY.10* | Saha temizliğinde iş kıyafeti, iş ayakkabısı ve barete ek olarak gözlük, eldiven, toz maskesi ve kulak tıkacı kullanır. | C.1.1-3, C.2.1-3 | 1.4 | P1 |
| BY.11* | Temizlik araçlarını döner aksamın durdurulmasına ve kendi için riske yol açmayacak şekilde kullanır. | C.2.1-3 | 2.1 | P1 |

| No | Beceri ve Yetkinlik İfadesi | UMS İlgili Bölüm | Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü | Değerlendirme Aracı |
|--------|--|------------------|----------------------------------|---------------------|
| BY.12* | Döner aksamaları helezonların muhafazalarını çıkartmadan İSG kurallarına uyarak temizler. | C.2.1-3 | 2.1 | P1 |
| BY.13 | Toza maruz kalmış belirlenen makine ve sistemleri, tozunu gelberi, ıslatma, hava tutma ve süpürme teknikleri ile temizler. | C.2.1-3 | 2.1 | P1 |
| BY.14* | Bakım atıkları ve hurda, anzast vb. tasnifinde gözlük, eldiven, toz maskesi kullanır. | C.4.1-3 | 2.2 | P1 |
| BY.15 | Saha, malzeme ve teçhizatı belirlenen düzene göre organize eder. | C.3.1-2 | 2.2 | P1 |
| BY.16 | Bakım atıkları ve hurda, anzast vb. çıktıları tasnif eder. | C.3.3 | 2.2 | P1 |
| BY.17 | Balyoz saplarının sağlamlık ve İSG açısından uygunluk kontrollerini yaparak uygunsuz olanı/olanları ayırır. | C.4.1-3 | 2.2 | P1 |
| BY.18 | Beton püskürtme makinesinin disklerinin yüzey kontrolü ve temizliğini yapar. | C.4.3-4 | 2.2 | P1 |
| BY.19 | Tuğla örme makinesinin depolanmasındaki uygunsuzlukları belirleyerek kurala uygun düzenler. | C.43-4 | 2.2 | P1 |
| BY.20* | Makine, sistemler ve teçhizatın temizlik ve bakım işlemlerinde gözlük, eldiven, toz maskesi kullanır. | C.3.1-2, C.5.1-4 | 2.3 | P1 |

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Yeterlilik Birimleri

12UY0109-2/A1: İş Süreçlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Güvenliği, Organizasyon ve Kalite
12UY0109-2/A2: Üretim Sahalarının Temizlik ve Düzeni

EK 2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ANZAST: Planlı olmayan, arızaya bağlı olarak sistemin kendiliğinden durmasını,

EKED: “Emniyete al, kilitle, etiketle, dene” kısaltmasını,

ELEVATÖR: Malzeme taşıyan asansörü,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

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

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

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Çimento Üretim Elemanı (Seviye 2) mesleki yeterlilik belgesine sahip kişiler, meslekte dikey ilerleme yolları kapsamında, yeterlilik birimlerinde tanımlanan sınavlardan başarılı oldukları takdirde Çimento Üretim Elemanı (Seviye 3) ve takdirde Çimento Üretim Elemanı (Seviye 4) mesleki yeterlilik belgesine sahip olabilirler.

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:

- Üniversitelerin kimya, makina, endüstri, seramik, elektrik/elektronik, fizik, inşaat, metalurji, malzeme, jeoloji, maden, çevre, enerji, mekatronik ile ilgili bölümlerinden lisans mezunu olmak ve çimento üretimi yapan işletmelerin üretim ünitelerinde asgari 2 yıl deneyimli olmak,
- Meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerinden mezun, çimento üretimi yapan işletmelerin üretim ünitelerinde en az 3 yıl deneyime sahip olmak,
- Meslek liselerinin kimya teknolojisi, toprak, seramik ve cam teknolojisi elektronik/elektrik teknolojileri, metal teknolojisi, tesisat teknolojisi ve iklimlendirme, tasarım teknolojileri ile ilgili programlarında, en az 2 yıl öğretmen olarak çalışmış olmak,
- Çimento üretimi yapan işletmelerin üretim ünitelerinin ilgili yeterlilik alternatifinde, formen, ustabaşı, kumanda operatörü olarak en az 5 yıl deneyime sahip olmak,

- Çimento üretimi yapan işletmelerin üretim ünitelerinde, usta olarak en az 7 yıl deneyime sahip olmak.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.