



ULUSAL YETERLİLİK

17UY0316-4

MERMER-DOĞALTAŞ OCAKÇISI

SEVİYE 4

REVİZYON NO:00

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2017

ÖNSÖZ

Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Yeterlilik taslağı, 10/06/2016 tarihinde imzalanan işbirliği protokolü ile görevlendirilen Eskişehir Ticaret Odası tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK Maden Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun 02/08/2017 tarih ve 2017/62 sayılı kararı ile onaylanmıştır.

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.

17UY0316-4 MERMER-DOĞALTAŞ OCAKÇISI ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Mermer-Doğaltaş Ocakçısı
2	REFERANS KODU	17UY0316-4
3	SEVİYE	4
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 7113 (Taş ustaları ile taş kesme, yarma ve oyma işlerinde çalışanlar)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	02/08/2017
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) mesleğinin verimli, kaliteli ve standartlara uygun icra edilmesi ve sürdürülebilmesi için; - 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	14UMS0442-4 Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	Sınava girecek adayların mesleğe ilişkin bilgi ve deneyim sahibi olup olmadıklarının tespit edilmesi amacıyla; sınavlara gireceği birimlerde yer alan kritik adımları içerecek şekilde adaylara sorular sorularak ön değerlendirmeye tabi tutulur. Ön değerlendirmeler sesli ve görüntülü kayıt altına alınır. Adaylar tarafından verilen cevaplar üzerinden yapılan değerlendirme sonucu yeterli düzeyde mesleki bilgi ve deneyime sahip olmadığı ve uygulama sınavına girdiği takdirde iş sağlığı ve güvenliği açısından risk teşkil edeceğinin değerlendirilmesi durumunda aday sınavlara alınmaz.
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	17UY0316-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite 17UY0316-4/A2: Mermer/Doğaltaş Üretimini Sağlama
	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	
<p>Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirilmesi bağımsız yapılmalıdır.</p> <p>Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyorsa olması gerekmektedir</p>		
13	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
14	GÖZETİM SIKLIĞI	<p>Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten itibaren 2. yıl ile 3. yıl arasında sınav ve belgelendirme kuruluşunca belirlenen gözetim yöntemi ile değerlendirilir.</p> <p>Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.</p>
15	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	<p>5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında en az toplamda 2 yıl çalıştığına dair resmi kayıt,</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan performansa dayalı sınavların (P1) yapılması. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.</p>
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Eskişehir Ticaret Odası
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Maden Sektör Komitesi
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	02/08/2017-2017/62

17UY0316-4/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE KALİTE YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite
2	REFERANS KODU	17UY0316-4/A1
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	02/08/2017
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	14UMS0442-4 Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p>Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>1.1: Üretim sürecinde alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini açıklar.</p> <p>1.2: İş ve makineye göre alınması gereken güvenlik önlemlerini açıklar.</p> <p>1.3: Acil durum ve kazalarda yapması gerekenleri sıralar.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: Çevre koruma ile ilgili önlemleri açıklar.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>2.1: Çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</p> <p>2.2: Kaynak tasarruflu ve verimli çalışmaya ilişkin hususları açıklar.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 3: Kalite gerekliliklerini açıklar.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini ve teknik prosedürleri açıklar.</p> <p>3.2: Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
	8 a) Teorik Sınav	(T1) Çoktan Seçmeli Sorularla Sınav: A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on yedi (17) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı 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		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Eskişehir Ticaret Odası
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Maden Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	02/08/2017-2017/62

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.1. Acil durumlarda çıkış ve kaçış prosedürleri
 - 1.2. Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik işaretleri
 - 1.3. Mermer/doğaltaş madenciliği alanında iş sağlığı ve güvenliği
2. Mermer/Doğaltaş Madenciliği İşlemlerinde Çevre Koruma
 - 2.1. Mermer/doğaltaş madenciliği işlemlerinde atıkların kaynaktan ayrılması ve geri dönüşüm
 - 2.2. Mermer/doğaltaş madenciliği işlemlerinde çevre koruma gereklilikleri
3. Mermer/Doğaltaş Madenciliği İşlemlerinde Kalite
 - 3.1. Kalite gereklilikleri
 - 3.2. Raporlama

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	Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan kişisel koruyucu donanımları açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.2	Çalışmalar esnasında, iş sağlığı ve güvenliği için gerekli olan kişisel koruyucu donanımlarının nasıl kullanılması gerektiğini açıklar.	A.1.4	1.1	T1
BG.3	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat ve talimatları açıklar.	A.1.1	1.1	T1
BG.4	Karşılaşılabileceği meslek hastalıklarını ayırt eder.	A.1.3	1.1	T1
BG.5	Sağlık ve güvenlik işaretlerini ve levhalarını açıklar.	A.1.1	1.2	T1
BG.6	Risk ve tehlikeli durumlara karşı alınması gerekli önlemleri açıklar.	A.1.2	1.2	T1
BG.7	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik gereklilikleri açıklar.	A.1.2	1.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.8	Acil durumlarda yapması gerekenleri sıralar.	A.1.5	1.3	T1
BG.9	İş kazası durumunda yapması gerekenleri sıralar.	A.1.3	1.3	T1
BG.10	İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkileri ve riskleri açıklar.	A.2.1	2.1	T1
BG.11	İş süreçlerinin, işlemlerin çevresel etkileri ve risklerine karşı alınması gerekli tedbirleri açıklar.	A.2.1	2.1	T1
BG.12	Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarının güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerini açıklar.	A.2.1	2.1	T1
BG.13	Çalıştığı alanda (hammadde, enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu bir şekilde kullanılmasına ilişkin alınabilecek tedbirleri açıklar.	A.2.2	2.2	T1
BG.14	Verimli çalışma kavramını ayırt eder.	A.2.2	2.2	T1
BG.15	İş süreçlerinde uyması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.	A.3.1	3.1	T1
BG.16	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerini açıklar.	A.3.1 A.3.4	3.1	T1
BG.17	Kalite konusunda yapması gereken raporlamayı açıklar.	A.3.1 A.3.4	3.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

-

17UY0316-4/A2 MERMER/DOĞALTAŞ ÜRETİMİNİ SAĞLAMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Mermer/Doğaltaş Üretimini Sağlama
2	REFERANS KODU	17UY0316-4/A2
3	SEVİYE	4
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	02/08/2017
	B)REVİZYON NO	00
	C)REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	14UMS0442-4 Mermer-Doğaltaş Ocakçısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	<p>Öğrenme Çıktısı 1: İSG, çevre ve kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>1.1: Üretim işlemlerinde İSG kurallarını uygulamasını sağlar.</p> <p>1.2: Üretim işlemlerinde çevre koruma gerekliliklerini uygular</p> <p>1.3: Üretim işlemlerinde kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 2: İş organizasyonu yapar.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>2.1: Yerleşim yerini düzenlemeyi açıklar.</p> <p>2.2: Makine araç/gereçlerini temin eder.</p> <p>2.3: Makine araç ve gereçlerinin çalışmaya hazır halde bulunması için gerekli tedbiri alır.</p> <p>2.4: Çalışma ekiplerini oluşturur.</p> <p>2.5: İşin gereğine göre iş dağılımını yapar.</p> <p>2.6: Personelin çalışma ve izin durumlarını ilgililere bildirir.</p> <p>Öğrenme Çıktısı 3: Mermer/Doğaltaş üretimini yönetir.</p> <p>Başarım Ölçütleri:</p> <p>3.1: Ocak yerinde çalışmaları başlatmayı açıklar.</p> <p>3.2: Mermer/doğaltaşın kütleden ayrılmasını sağlar.</p> <p>3.3: Kütleden ayrılan mermer/doğaltaşın devrilmesini sağlar.</p> <p>3.4: Sayalama işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlar.</p> <p>3.5: Stok ve sergileme sahalarının uygun kullanımına nezaret eder.</p> <p>3.6: Pasa döküm alanının çevresel yönetim planına uygun nezaret eder.</p> <p>3.7: Ocakla ilgili verileri toplar.</p> <p>3.8: Üstlerinden gelecek talimatlar doğrultusunda basamak/kademe yönlerini kaydırır.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T1) Çoktan Seçmeli Sorularla Sınav: A2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on (10) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde olan sorular sorulur. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş		

sınavda boş bırakılan veya yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama 1-2 dakika süre verilir. T1 sınavında soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde T1 sınavı ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.

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 % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi 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

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. 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)	Eskişehir Ticaret Odası
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Maden Sektör Komitesi
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	02/08/2017-2017/62

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

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

1. İSG, Çevre Koruma ve Kalite
 - 1.1. Acil durumlarda çıkış ve kaçış prosedürleri
 - 1.2. Çalışma ortamındaki güvenlik ve sağlık işaretleri
 - 1.3. Mermer-doğaltaş ocakçılığı işlemlerinde çevre koruma gereklilikleri
 - 1.4. Mermer-doğaltaş ocakçılığı işlemlerinde iş sağlığı ve güvenliği
 - 1.5. Mermer-doğaltaş ocakçılığı işlemlerinde kalite gereklilikleri
2. İş Organizasyonu
 - 2.1. Mermer-doğaltaş ocaklarındaki makine araç/gereçler
 - 2.2. Ocaklarda çalışma ekiplerinin oluşturulması ve görev tanımları
 - 2.3. Personelin yönetimi
 - 2.4. Yerleşim yeri düzenlemeleri
3. Mermer-Doğaltaş Üretimi
 - 3.1. Basamak/kademe yönlerinin kaydırılma işlemleri
 - 3.2. Mermer-doğaltaşın ana kütleden ayrılma işlemleri
 - 3.3. Mermer-doğaltaşın devrilme işlemleri
 - 3.4. Ocak yerinde çalışmaları başlatma işlemleri

- 3.5. Ocakla ilgili verilerin toplanma işlemleri
- 3.6. Pasa döküm alanının çevresel yönetimi
- 3.7. Sayalama işlemleri
- 3.8. Stok ve sergileme işlemleri

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
BG.1	Maden ocaklarında yerleşim yeri kurulmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	B.1.3	2.1	T1
BG.2	Yerleşim yerinin gerekli görülen bölümlerine kullanımının itinalı temiz ve hijyen kurallarına uygun olmasını sağlayacak tedbirleri açıklar.	B.1.3	2.1	T1
BG.3	Makine, araç ve gereçlerin temini ve çalışır halde bulunmasına ilişkin gerekli tedbirleri açıklar.	B.2	2.2 2.3	T1
BG.4	Ana kütlede dikey ve yatay delik açma sürecini açıklar.	C.4.2	3.2	T1
BG.5	Elmas tel ile ana kütlede kesim sürecini açıklar.	C.4.2	3.3	T1
BG.6	Devirme sürecini açıklar.	C.4.2	3.3	T1
BG.7	Sayalama sürecini açıklar.	C.4.3 C.4.4	3.4	T1
BG.8	Ocak açma işinde ilk kesim için dikkat edilecek hususları açıklar.	C.1.1	3.1	T1
BG.9	Karot alma işlemlerini açıklar.	C.1.2 C.1.3 C.1.4 C.1.5	3.1	T1
BG.10	Madendeki ebatlama işlemlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.	C.4.1 C.4.2 C.4.3	3.4	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	İş öncesinde saat, kolye, yüzük gibi aksesuarlarını çıkarır.**	A.1.1	1.1	P1
*BY.2	Yapacağı işlere göre, talimatlara uygun kişisel koruyucu donanımlarını (özel koruyucu gözlük, toz maskesi, baret, demir uçlu bot/çizme, fosforlu iş kıyafeti gibi) kullanır.	A.1.4	1.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.3	Çalışanların çalışma süresince iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymasını kontrol eder.	A.1.1	1.1	P1
*BY.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesini sağlayarak muhafaza eder.	A.1.1	1.1	P1
*BY.5	Acil durumlarda prosedürleri tam ve doğru olarak uygular.**	A.1.5	1.1	P1
*BY.6	Yapılan işlemlerde çevre koruma gerekliliklerini dikkate alarak çalışır.	A.2.1	1.2	P1
*BY.7	İş süreçlerinde çevresel etki ve risklere karşı gerekli tedbirleri alır.	A.2.1	1.2	P1
*BY.8	İşlemlerde kalite gerekliliklerini dikkate alarak çalışır.	A.3.1	1.3	P1
*BY.9	Çalışmayla ilgili kişilere kalite konusunda rapor verir.	A.3.4	1.3	P1
BY.10	Gerekli makine, araç, gereç ve sarf malzemelerinin kuruluş deposundan teminini sağlar.	B.2.1	2.2	P1
BY.11	Her türlü makine, araç ve gereçlerin çalışmaya hazır halde bulunması için gerekli tedbirlerin alınmasını sağlar.	B.2.2	2.2	P1
*BY.12	Makine aksamında olabilecek arızaları üstlerine rapor eder.**	B.2.4	2.3	P1
BY.13	Yedek parça stok sisteminin kontrolünü sağlar.	B.2.5	2.3	P1
BY.14	Personel ihtiyacını belirler.	B.3.2	2.4	P1
BY.15	İhtiyaç duyulan çalışan ve yardımcı personelin temin edilmesini sağlar.	B.3.1	2.4	P1
BY.16	İş yoğunluğuna göre, personeli işin yoğun olduğu yerlere görevlendirir.	B.3.4	2.5	P1
*BY.17	Çalışanların verilen talimatlar doğrultusunda çalıştıklarını takip eder.	B.3.4	2.5	P1
BY.18	Personelin izin işlemlerini takip eder.	B.3.7	2.6	P1
BY.19	Personelin puantaj ve izin kayıtlarını günlük, haftalık aylık olarak tutar.	B.3.8	2.6	P1
*BY.20	İş talimatlarına göre kütleden kesilecek dilimleri belirler.	C.4.2	3.2	P1
*BY.21	İş talimatına göre kesim yapılıp yapılmadığını kontrol eder.	C.4.2	3.2	P1
BY.22	Uygun yastıklama yapılıp yapılmadığını kontrol eder.	C.4.2	3.3	P1
*BY.23	Dilimin kütleden ayrılması ve devrilme sırasında çalışanların talimatlara uygun şekilde işlemleri gerçekleştirdiğini kontrol eder.	C.4.2	3.3	P1
BY.24	Sayalama işleminin talimatlara uygun şekilde yapılmasını kontrol eder.	C.4.3	3.4	P1
BY.25	Sayalama sonrasında blokların uygun şekilde blok sahasına taşınmasını sağlar.	C.4.4	3.4	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.26	Talimatlar doğrultusunda blok sınıflama ve tasnif biçimini göz önünde bulundurarak bloklar için yer tahsisi yapar.	C.3.2	3.5	P1
BY.27	Blok stok alanında sınıflama ve tasnife göre belirlenen yerlere verilen talimatlar doğrultusunda blok ve molozların yerleştirilmesini sağlar.	C.3.3	3.5	P1
BY.28	Pasa taşıma araçlarının emniyetli bir şekilde çalışmalarını temin eder.	C.2.1	3.6	P1
BY.29	Pasa döküm alanına kullanım planına uygun şekilde döküm yapılmasını temin eder.	C.2.2	3.6	P1
BY.31	Ocakta verimliliği etkileyebilecek hususlara ilişkin verileri kontrol eder.	D.1.1	3.7	P1
BY.32	Ocak verimliliğini etkileyebilecek hususlarla karşılaşması halinde üstlerini bilgilendirir.	D.1.1	3.7	P1
BY.33	Verimliliğin maksimum olduğu yönde talimatlar doğrultusunda karotlu sondajların yapılmasını sağlar.**	D.1.2	3.8	P1
*BY.34	Sondaj sonuçları ve kesim verilerine bağlantılı olarak üstlerinden gelecek talimatlar doğrultusunda basamak yönlerini verimliliği artırıcı yönde kaydırır.**	D.1.4	3.8	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

(**) Performans sınavının uygulaması sırasında, önceden yapılandırılmış senaryolar ile bu işlemi simule edebilir.

YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Yeterlilik Birimleri**

17UY0316-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Kalite

17UY0316-4/A2: Mermer/Doğaltaş Üretimini Sağlama

EK 2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

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

ACİL DURUM PLANI: Kuruluşlarda meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemlere dair bilgi ve uygulamaları içeren planı,

BASAMAK/KADEME: Mermer blok üretmek üzere elmas tel ile kesim yapılarak oluşturulan düşey ve yatay yüzeyleri,

BLOK: Mermer ve doğaltaş kütlelerinden elde edilen ekonomik değeri olan düzgün şekilli kütleli,

DEVİRME: Büyük kesim yapılmış ve dik duran mermer kütlelerini düşürme, yatay duruma getirme işlemini,

DİLİM: Ana kayaktan ayrılan kesilmiş kayacı,

DOĞALTAŞ: Blok verebilen, kesilebilen, kesildiğinde kenar ve köşe verebilen, parlatılabilen her türlü yüzey işlemine uygun, dekoratif anlamda özel el aletleri ile istenilen biçime getirilebilen doğal olarak tabiatta oluşmuş kayalar,

ELMAS TEL: Sanayi elmaslarının çelik içine kek şeklinde yerleştirilmesi ile elde edilen boncukların, çelik bir halat üzerine yaylarla ardışık olarak dizilmesi ile elde edilen taş kesmeye yarayan teli,

HAVA YASTIĞI: Kesim yapılan kayacı ana kayaktan ayırabilmek için kullanılan çelik veya özel kauçuk malzemeden yapılmış, basınçlı su veya hava ile şişme özelliğine sahip yastık şeklindeki krikolo sistemini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı Ve Güvenliğini,

KAROT: Yeraltından sondaj yapılarak alınan örneği,

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,

MERMER: Kalsiyum karbonat veya magnezyum kalsiyum karbonat bileşimli kireçtaşlarının basınç ve sıcaklık etkisi ile başkalaşım geçirerek yeniden kristalleşmesi sonucunda meydana gelen kayalar,

OCAK: Mermer/Doğaltaş blok üretiminin yapıldığı yeri,

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,

SAYALAMA: Ocakta ekonomik boyutta taşı prizma haline getirmek için yapılan kesme işlemini,

SONDAJ: Yeraltından örnek alma işlemini,

STOK ALANI: Ocakta ekonomik değeri olan blok ve molozların sergilendiği alanı,

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

YASTIKLAMA: Büyük kesimin devrilmesi esnasında kesilen bloğun çarpma şiddeti ile parçalanıp kırılmasına engel olmak ve gereken esnekliği yaratmak için bloğun devrileceği yöne pasa yığılmasını ifade eder.

EK 3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:

- Üniversitelerin maden işletme ile ilgili bölümlerinde öğretim üyesi olmak,
- Mühendis olarak mermer doğaltaş ocakçılığı işlerinde en az 3 yıl çalışmış olmak,
- Mermer doğaltaş ocakçılığı işlerinde en az 3 yıl eğitmen olarak çalışmış olmak,
- Lisans mezunu olmak ve bu meslekte en az 5 yıl çalışmış olmak,
- Ön lisans mezunu olmak ve bu meslekte en az 7 yıl çalışmış olmak,
- Bu meslekte en az 15 yıl çalışmış olmak.

Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili uluslararası/ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme, ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi ve İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.