



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**ÖĞÜTME (DEĞİRMEN) OPERATÖRÜ
SEVİYE 3**

REFERANS KODU / 17UMS0604-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 22.06.2017-30104 (Mükerrer)

Meslek:	ÖĞÜTME (DEĞİRMEN) OPERATÖRÜ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	17UMS0604-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	ESKİŞEHİR TİCARET ODASI (ETO)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Maden Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	12.04.2017 Tarih ve 2017/36 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	22.06.2017-30104 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

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: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dahil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

BESLEYİCİ: Altına bağlandığı silo veya oluğa gelen cevheri, önündeki aygıtta, düzenli olarak besleyen düzeneği,

CEVHER: Doğrudan doğruya veya bazı işlemler sonucu zenginleştirilerek endüstride hammadde olarak kullanılabilen ve ekonomik değeri olan bir veya birkaç mineralden doğal yollarla oluşmuş kayacı,

DEĞİRMEN: Çeşitli boyut ve özellikteki cevher öğütme makinesini,

ELEK: İmalat esaslarına göre tek tablalı, çok tablalı, jigli, rezonanslı, titreşimli, tamburlu, dönen elek, çubuklu ızgara (grizli) diye isimlendirilen, kullanma amacına göre tuvönan, şlam, çamur, tasnif, kontrol eleği ve benzeri diye adlandırılan, eleme işlemi yapmak için kullanılan aracı,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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,

ÖĞÜTME: Cevher veya kayacın kırma işlemine kıyasla daha küçük tane boylarında yapılan boyut küçültme işlemi,

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,

SİREN: Tehlike işareti vermek için kullanılan yüksek desibelli ses çıkaran aygıtı,

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

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	5
2. MESLEK TANITIMI	6
2.1. Meslek Tanımı.....	6
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	6
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	6
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	6
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	6
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	7
3. MESLEK PROFİLİ	8
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	16
3.3. Bilgi ve Beceriler	16
3.4. Tutum ve Davranışlar	17
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	18

1. GİRİŞ

Öğütme (Değirmen) Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Eskişehir Ticaret Odası tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Maden Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Öğütme (Değirmen) Operatörü (Seviye 3), iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; iş organizasyonu yapan, öğütme öncesi hazırlık ve öğütme ile raporlama işlemlerini gerçekleştiren ve mesleki gelişimine ilişkin çalışmalara katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 8112 (Mineral ve taş işleme tesisi operatörleri)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu.

4857 sayılı İş Kanunu.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

13/7/2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik.

19/9/2013 tarihli ve 28770 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği.

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

3213 sayılı Maden Kanunu.

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

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Öğütme (Değirmen) Operatörü (Seviye 3) amirinin gözetiminde kırma eleme, homojenleştirme, fırın, paketleme, yükleme gibi öğütme öncesi veya sonrasındaki üniteler ve yardımcı birimlerdeki personel ile iş birliği içerisinde değirmenin konumuna göre yer altında ve yer üstünde uzun süre ayakta vardiyalı şekilde çalışır.

Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri ile pnömokonyoz, işitme kaybı, bel, diz ağrısı, romatizmal hastalıklar ve benzeri meslek hastalığı riskleri bulunmaktadır.

Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Öğütme (Değirmen) Operatörü (Seviye 3), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 15 inci maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve aynı Kanunun 17 nci maddesi gereğince mesleki eğitime tabi tutulur ve bunu belgelerir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	Çalışmaya başlamadan önce kişisel koruyucu donanımların uygunluğunu, bakımını ve temizliğini kontrol eder.
				A.1.2	Çalışma ortamındaki araç, gereç ve ekipmanı ilgili talimatlara ve işyeri kurallarına uygun bir şekilde kullanarak çalışır.
				A.1.3	Çalışma ortamında sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike veya olumsuzluk ile karşılaştığında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünde ilgili birime/sorumluya bildirir.
				A.1.4	İşveren tarafından sağlanan kişisel koruyucu donanımları kullanarak çalışır.
				A.1.5	Arıza veya bakım halinde yapılan çalışmaya ait uyarı ve işaret levhalarının ilgili talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesini ve çalışma sırasında bu uyarı ve işaret levhalarının yerlerinin muhafaza edilmesini sağlar.
		A.2	İşyerindeki iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarına katkı sağlamak	A.2.1	Yaptığı iş ile ilgili tehlike ve risklerin belirlenmesine, risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katkıda bulunur.
				A.2.2	Kendi görev alanında, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için ilgili sorumlu/birimle iş birliği yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş yeri kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını desteklemek	A.3	Acil durum kurallarını uygulamak	A.3.1	İşyerinin acil durum planında belirtilen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri uygular.
				A.3.2	Kendisinin ve çalışma alanındaki diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda en yakın amirine veya ilgili sorumluya haber verir.
				A.3.3	Kendisinin ve çalışma alanındaki diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil durumlarda ilgili sorumluya haber veremediğinde bilgisi ve mevcut teknik donanımı çerçevesinde müdahale eder.
		A.4	Çevre koruma yöntemlerini uygulamak	A.4.1	Çalıştığı alanda ortaya çıkan çevresel atıkların ve dönüştürülebilir malzemelerin doğru yere iletilmesini sağlar.
				A.4.2	Çalıştığı alanda (enerji, sarf malzemeleri ve benzeri) kaynakların tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.
		A.5	Kalite çalışmalarını desteklemek	A.5.1	İşyeri talimatlarında ve planlarında belirtilen kalite gerekliliklerini inceler.
				A.5.2	Makine, alet, donanım ya da sistemlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
				A.5.3	Kalite konusunda ilgili kişilere rapor verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	Günlük iş planı yapmak	B.1.1	Bir önceki vardiya raporunu inceler.
				B.1.2	Vardiya raporu ve amirinden aldığı bilgi doğrultusunda günlük iş planını yapar.
		B.2	İş için gerekli araç, gereç ve malzemeyi hazırlamak	B.2.1	Araç, gereç ve malzemeleri kullanım ve emniyet kurallarına uygun şekilde hazırlar.
				B.2.2	Değirmende bulunan makinelerin ve donanımların kullanım talimatlarına uygunluğunu kontrol eder.
				B.2.3	Kontrol sırasında tespit ettiği eksiklikleri yetkisi dahilinde tamamlar.
				B.2.4	Değirmende bulunan makineleri ve donanımlarını kontrol ederek yetki alanı dışındaki eksiklikleri amirine bildirir.
				B.2.5	Değirmende bulunan yağ haznelerinin seviyesini kontrol ederek, eksik olması halinde tamamlar veya tamamlanmasını sağlar.
				B.2.6	Yaş öğütme yapılan değirmenler ile su ile soğutma yapılan değirmenlerde, suyun değirmen ünitesine gelip gelmediğini kontrol eder.
				B.2.7	Kontrol sırasında suyun gelmediğini tespit ettiği hallerde yetkisi dahilinde müdahale eder veya ilgili birime haber verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Öğütme için ön hazırlık yapmak	C.1	Bir önceki vardiya operatöründen bilgi almak	C.1.1	Bir önceki vardiyanın operatörü ile görüşerek mevcut arızalar, üretim miktarı, ekipman performansı, olası arızalar ile ilgili bilgi alır.
				C.1.2	Bir önceki vardiyanın operatöründen yapılabilecek bakımlar hakkında bilgi alarak gerekli müdahalenin yapılmasını sağlar.
		C.2	Beslenecek cevheri kontrol etmek	C.2.1	Beslenecek malzeme miktarının çalışma süresince yeterli olup olmadığını vardiya raporları ve varsa göstergelerinden kontrol eder.
				C.2.2	Beslenecek malzemenin yapılacak iş talimatında belirtilen malzemeye uygun olup olmadığını gözle kontrol eder.
				C.2.3	Besleme öncesinde değirmen ünitesi içinde stoklama yapılan değirmenlerde stok değerlerine bakarak iş talimatı ile mevcut stokları karşılaştırır.
				C.2.4	Değirmen ünitesi içinde stoklama yapılmayan değirmenlerde ilgili birim veya kişi ile irtibata geçerek iş talimatı ile mevcut stokları karşılaştırır.
				C.2.5	Amirinden aldığı talimat doğrultusunda cevheri ve öğütme miktarını belirler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Öğütme yapmak (devamı var)	D.1	Cevherle besleme yapmak	D.1.1	İşyeri talimatları doğrultusunda uyarı sistemlerini (siren, ikaz lambası) çalıştırır.
				D.1.2	İş akış şeması doğrultusunda değirmen ünitesini çalıştırarak beslemeyi başlatır.
				D.1.3	İş talimatı doğrultusunda belirli aralıklarla besleme yapılan cevherden numune alınmasını sağlar.
				D.1.4	Uygun ölçü aleti ile besleyicinin düzenli cevher ilave edip etmediğini kontrol eder.
				D.1.5	Değirmen pulp yoğunluğunu ölçerek değirmen beslemesindeki katı, sıvı miktarını ayarlar.
				D.1.6	Besleme esnasında cevherin boyutlarının iş talimatına uygun olup olmadığını, beslemede farklı madde veya yabancı madde bulunup bulunmadığını gözle kontrol eder.
				D.1.7	Beslemede cevher değiştirilmesi gerektiğinde, sistemi boş çalıştırarak ve gerektiğinde su ile değirmen ünitesini temizler.
				D.1.8	Değirmene besleme gelmediğinde belirli bir süre sonra değirmeni durdurur.
		D.2	Öğütme sırasında değirmeni kontrol etmek (devamı var)	D.2.1	Besleyiciden değirmene giremeyecek boyutta maden topağı gelmesi halinde yardımcı aletlerle topağı kırar.
				D.2.2	Değirmen besleme girişinde yabancı madde nedeniyle tıkanıklık oluşması halinde değirmen ünitesini durdurarak tıkanıklığı giderir.
				D.2.3	Mıknatısın temiz olup olmadığını kontrol ederek mıknatısı temizler.
				D.2.4	Değirmenin içine değirmene zarar verebilecek yabancı madde girmesi halinde değirmeni durdurarak yabancı maddenin çıkartılmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Öğütme yapmak	D.2	Öğütme sırasında değirmeni kontrol etmek	D.2.5	Öğütme işlemi boyunca değirmendeki işlemlere ilişkin ekran, panel veya göstergelerin uygun değerlerde olup olmadığını takip ederek gerekli hallerde öğütücü bilya, çubuk, çakıl ve benzeri ilave eder.
				D.2.6	Belirli aralıklarla değirmen ünitesini dolaşarak, değirmenin düzenli çalışıp çalışmadığını gözle ve işitsel olarak kontrol eder.
				D.2.7	Çalıştığı bölgedeki motor yatak sıcaklıklarını göstergeleri takip ederek kontrol eder.
				D.2.8	Değirmene giren malzeme ile öğütülen malzemenin tutarlılığını kontrol ederek hata varsa (kalibrasyon gibi) ilgili birimleri uyarır.
				D.2.9	Değirmen içinde ayrıştırma yapılmayan ünitelerde, öğütülmüş madenin ayrıştırılmasında kullanılan siklon/ayırıcı/elek/hava-jet filtresi ve benzeri makine ve eklentileri ile sınıflandırma yapar.
				D.2.10	Vardiya sonuna yaklaşınca iş akış şemasına uygun olarak değirmen ünitesini durdurur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Öğütme sonrası işlemleri yürütmek	E.1	Değirmen ünitesinin kontrolünü ve temizliğini yapmak	E.1.1	Çalışma sonrası değirmen ünitesinin genel kontrolünü yapar.
				E.1.2	Değirmende biriken ve çalışmaya engel olabilecek malzemenin temizliğini yapar.
				E.1.3	Çalışma alanının genel temizliğinin yapılmasını sağlar.
		E.2	Yapılan çalışmaya ilişkin raporun hazırlanmasına katkı sağlamak	E.2.1	Vardiyada yapılan üretim miktarını rapordaki ilgili kısma yazar.
				E.2.2	Rapora çalışma tarihini, saatlerini, duruş ve arıza saatlerini, arıza nedenlerini yazar.
				E.2.3	Mevcut arızanın giderilip giderilmediğini rapora yazar.
		E.3	Bir sonraki vardiya operatörüne bilgi vermek	E.3.1	Değirmen ünitesinde bir arıza olup olmadığını bir sonraki vardiyanın operatörüne bildirir.
				E.3.2	Vardiya sırasında yapılan üretim veya varsa yarım kalan üretim, yaşanan problemler, iş kazası ve benzeri durumlar hakkında bir sonraki vardiyanın operatörünü bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Bireysel mesleki gelişim çalışmalarına katılmak	F.1.1	Mesleki gelişim ile ilgili düzenlenen eğitimlere katılır.
				F.1.2	Meslek ve sektördeki yeni alet, araç, gereç, yeni yöntem, yeni sistem gibi teknolojik gelişmeleri süreli yayınlar, internet, dergi ve benzeri yollarla takip eder.
		F.2	Diğer çalışanların mesleki eğitimlerini desteklemek	F.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				F.2.2	İşletmede yeni kurulan sistemlerin kurulum ve test çalışmalarını, görevleri kapsamındaki işlemler açısından gözlemler.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar ve lokma takımı
2. Balyoz
3. Besleme silosu
4. Bez halat
5. Caraskal
6. Çekiç
7. Darbeli delici el aleti
8. Darbeli kırıcı el aleti
9. Değirmen çeşitleri (çubuklu, bilyeli çekiçli, dik değirmen, sarkaç toplu, konik ve benzeri)
10. Düdük
11. El arabası
12. Elek
13. Elek makinası
14. Filtre
15. Işıklı ve sesli ikaz lambaları
16. Kantar
17. Kazma
18. Kişisel koruyucu donanım (baret, kafa lambası, tekmelik/dizlik, güvenlik (çelik burunlu) botu/çizmesi, toz maskesi, fosforlu iş kıyafeti, reflektörlü iş kıyafeti ve benzeri)
19. Konveyör bantlar
20. Kürek
21. Manivela
22. Seyyar lamba
23. Süpürge
24. Temizlik araç gereçleri
25. Terazî
26. Zincir (amerikan/kancalı/kilitli)

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi ve kullanma becerisi
3. Çalışma mevzuatı bilgisi
4. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
5. El-göz koordinasyonu becerisi
6. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
7. İşyeri çalışma süreçleri bilgisi
8. Karar verme becerisi
9. Kayıt tutma becerisi
10. Kullanım kılavuzu bilgisi
11. Mesafe ve ağırlık tahmin becerisi
12. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
13. Mesleki malzeme ve ürün bilgisi
14. Mesleki matematik bilgisi
15. Mesleki terimler bilgisi
16. Ölçme ve kontrol bilgisi
17. Raporlama becerisi
18. Renk bilgisi

19. Sağlık ve güvenlik işaretleri bilgisi
20. Sinyalizasyon ve haberleşme bilgi ve becerisi
21. Standart ölçüler bilgisi
22. Temel elektrik bilgisi
23. Temel hidrolik-pnömatik bilgi ve becerisi
24. Temel ilk yardım bilgisi
25. Temel mekanik bilgi ve becerisi
26. Yön bulma becerisi
27. Yüksekte çalışma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
2. Çalışma zamanını iş emri ve talimatlarına uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
3. Çalışmalarında planlı ve organize olmak
4. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Deneyimlerini iş arkadaşlarına etkili şekilde aktarmak
7. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
8. Ekip içinde uyumlu olmak
9. Görev tanımını, görevi ile ilgili talimatları ve sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
10. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
11. İşyerinde ilgili kişilerden, zamanında bilgi almak ve aktarmak
12. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
13. Karşılaşılan sorunlar karşısında soğukkanlı olmak ve sorunlara çözüm üretmek
14. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
15. Meslek etiğine sahip olmak
16. Mesleki bilgilerini geliştirmeye önem vermek
17. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
18. Sorumluluğu dahilindeki iş ve işlemlerde inisiyatif almak
19. Süreç kalitesine özen göstermek
20. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki vermek
21. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Öğütme (Değirmen) Operatörü (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu, Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

Bilgen ÇEVİK BOZKURT, Maden Mühendisi, Eskişehir Ticaret Odası

Çağatay YILMAZ, Proje Koordinatörü, Eskişehir Ticaret Odası

Yakup Hakan COŞKUN, Yönlendirici/Danışman, HECE Uygunluk Değerlendirme

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

Aydın TAŞÇIOĞLU NG Kütahya Seramik

Engin GÖKGÖZ, Değirmen Operatörü, Eti Bakır A.Ş.

Hakan ŞAHİNER, Değirmen Operatörü, NG Kütahya Seramik

İlyas GÜRCAN, Değirmen Operatörü, Emet Eti Bor İşletmeleri

Osman MAZLUM, Değirmen Operatörü, Türk Maadin Krom A.Ş.

Özkan EDİZ, Değirmen Operatörü, Emet Eti Bor İşletmeleri

Selim KIZILDAĞ, Değirmen Operatörü, Kızıldağ Madencilik

Yaşar BAĞCI, Değirmen Operatörü, Tolsa A.Ş.

Yusuf ŞAHİN, Değirmen Operatörü, NG Kütahya Seramik

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden ve Cevher Hazırlama Mühendisliği

Adularya Enerji Elektrik Üretimi ve Madencilik A.Ş.

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Agrega Üreticileri Birliği

Akdeniz Mineral Kaynakları A.Ş.

Altın Madencileri Derneği

Anagold Madencilik

Ankara Sanayi Odası

Ankara Ticaret Odası

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Artmar Artı Mermer A.Ş.

Atıcı Mıdır San. ve Tic. A.Ş.

Barit Maden Türk A.Ş.

Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.

Bilecik Mermerciler ve Granit Sanayicileri Derneği

Bilfer Madencilik ve Turizm A.Ş.

Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Camiş Madencilik A.Ş.

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.

Çınarlar Endüstriyel Mineraller Hazırlama San. ve Tic. A.Ş.

Çiftay İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.

Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Çimento Mühtasilleri Birliği

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dedeman Madencilik San. ve Tic. A.Ş.

Demir Export A.Ş.

Denizli Madenciler ve Mermerciler Derneği

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ekin Maden Tic. ve San. A.Ş.

Ege Bölgesi Madencileri Derneği

Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası

Esan Eczacıbaşı Endüstriyel Hammaddeler San. ve Tic. A.Ş

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Eskişehir Sanayi Odası

Eti Alüminyum A.Ş.

Eti Bakır A.Ş.

Eti Krom A.Ş.

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü

Fırat Üniversitesi, Maden Meslek Yüksekokulu

Genel Maden-İş; Genel Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı

T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Ticaret Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri

Jeoloji Mühendisleri Odası

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Koza Altın İşletmeleri A.Ş.

Kömür Üreticileri Derneği

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı

Maden İşleri Genel Müdürlüğü

Maden Jeologları Derneği

Maden Mühendisleri Odası

Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü

Magnesit A.Ş.

Matel Hammadde San. ve Tic. A.Ş.

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı

Meta Nikel Kobalt Madencilik A.Ş.

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Odak Madencilik Müşavirlik Mühendislik San. Tic Ltd. Şti.

Ormetal Ltd. Şti.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Park Termik Elektrik Madencilik Turz. San. Tic. A.Ş.

Seramik Hammadde Üreticileri Derneği

Soma Kömür İşletmeleri A.Ş.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Şahin Mineral San. ve Tic. Ltd. Şti.

Silkar Madencilik San. ve Tic. A.Ş.

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı

T.C. Okan Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu
Tolsa Turkey Madencilik San. ve Tic. A.Ş.
Tüprag Metal Madencilik San. ve Tic A.Ş.
Türk Maadın A.Ş.
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Standardları Enstitüsü
Türkiye Devrimci Maden Arama ve İşletme İşçileri Sendikası
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü
Türkiye Maden-İş; Türkiye Maden İşçileri Sendikası Genel Başkanlığı
Türkiye Madenciler Derneği
Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makineleri Üreticileri Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, Türkiye Madencilik Meclisi
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü
Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü
Uysal Madencilik Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı
Yurtbay Seramik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü
Türkiye İş Kurumu İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı
Türkiye Elektrikli Vinç İmalatçıları Derneği
Kamu İşletmeleri İşverenleri Sendikası

Tüketici Hakları Derneği

Tüketici Yararına Araştırma Derneği

Türkiye Yeşilay Cemiyeti

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Gülahmet GÜVEN,	Başkan (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Ali Rıza ERGUN,	Başkan Vekili (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Aydın YAVŞANCI,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Doç. Dr. Ahmet ÖZARSLAN,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)
Mehmet SAKALLI,	Üye (Gümrük ve Ticaret Bakanlığı)
Mümin AYDIN,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Tuğba ALBAYRAK,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Ali Erol DİLER,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Teoman KOÇ,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Ahmet Serdar KARAGÖZ,	Üye (Hak-İş Konfederasyonu)
Erol ŞEREF,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hilal DOĞRUÖZ ÖZER,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Mustafa Hilmi ÇOLAKOĞLU,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)