



ULUSAL MESLEK STANDARDI

**PÜSKÜRTME TİPİ YALITIM
UYGULAMA OPERATÖRÜ
(SEVİYE 3)**

REFERANS KODU /

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI:

Meslek:	PÜSKÜRTME TİPİ YALITIM UYGULAMA OPERATÖRÜ
Seviye:	3
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	TÜRKİYE İNŞAAT SANAYİCİLERİ İŞVEREN SENDİKASI Yardımcı kuruluş: İZOBİR
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

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 tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

SPREY POLİÜRETAN KİMYASALI: İki komponentli olup, sıvı haldeki polioliol ve izosiyanat kimyasallarının karışımını,

SPREY POLİÜRETAN KÖPÜĞÜ: Polioliol ve İzosiyanat kimyasallarının karışımı neticesinde oluşan izolasyon özelliğine sahip katı bir maddeyi,

SPREY POLİÜRETAN TÜRÜ: Farklı uygulamalara yönelik farklı yoğunluklarda ve fiziksel özelliklerde kullanılan poliüretan türlerini,

SPREY POLİÜRETAN UYGULAMA MAKİNESİ: Sıvı haldeki polioliol ve izosiyanatın karışımını yüksek basınçta sağlayan makineyi,

SPREY POLİÜRETAN TABANCASI: Sprey Poliüretan Makinasının hortumlarına bağlanan, yüksek basınçla hortumlardan gelen polioliol ve izosiyanat kimyasallarının karıştığı ve belirli bir mevziide atılımı sağlayan aleti,

SPREY POLİÜRETAN YALITIM EKİPMANLARI: Sprey Poliüretan yalıtım ekipmanları, sprey poliüretan makinesi, hortumları, tabancası, kompresör, ısıtıcısı, transfer pompaları, jeneratör ve polioliol ve izosiyanat kimyasalları,

SPREY POLİÜRETAN UYGULAMA SICAKLIĞI: Sprey poliüretan uygulamalarında kullanılan hammaddeler için en uygun uygulama sıcaklığını (20-25 derece arası),

KAPLAMA EKİPMANLARI: Sprey Poliüretan yalıtım sonrası uygulama üzerine yapılan kaplama ekipmanları,

DÖKÜNTÜ GİDERİCİ: Sprey Poliüretan uygulama sonrasında yüzeylerde birikebilen fazla veya artık köpüğün süpürülme prensibiyle temizlenme işlemi,

VARİL KARIŞTIRICI: Polioliol'un sprey poliüretan makinesine transfer öncesi karıştırılmasını sağlayan aleti,

KARIŞTIRICI TAKIMLAR: Karıştırıcı için kullanılan yedek parçaları,

SPREY POLİÜRETAN HAMMADESİ: İki bileşenli petro kimya türevinden olup Polioliol ve İzosiyanatı,

YÜZEY SICAKLIK ÖLÇER: Sprey Poliüretan uygulama öncesi yapılacak yüzeyin sıcaklığını ölçen cihazı,

YÜZEY NEM ÖLÇER: Sprey Poliüretan uygulama öncesi yapılacak yüzeyin nemini ölçen cihazı,

TERMAL KAMERA: Yayılan kızıl ötesi radyasyonu algılayarak elektriksel sinyallere dönüştüren ve bu sinyalleri termal görüntü haline getirerek ısı kayıplarını ekranında görülebilmesini sağlayan yüksek teknoloji ürünü cihazları,

HAVA SICAKLIĞI ÖLÇER: Hava sıcaklığını ölçen termometredir.

KALINLIK ÖLÇER: Sprey Poliüretan uygulama kalınlığını ölçmeye yarayan alettir.

YOĞUNLUK ÖLÇER: Sprey Poliüretan uygulama yoğunluğunun ölçülmesidir.

KOMPONENT ISITICISI: Sprey poliüretan uygulama öncesi soğuk hava şartlarında, polioliol ve izosiyanatın oda sıcaklığına ısıtılmasını sağlayan bir aleti,

HAVA KOMPRESÖRÜ: Sprey poliüretan uygulama esnasında uygulama basıncına ulaşmak için gerekli cihazı,

TRANSFER POMPALARI: Poliöl ve İzosiyanat kimyasalların bulunduğu ambalajlarından , sprej poliüretan makinasına transferi için kullanılan pompaları,

ELEKTİRİK KAYNAĞI: Sprej Poliüretan uygulaması esnasında gerekli olan 380 Volt elektrik kaynağını,

TEDARİK POMPASI: Poliöl ve İzosiyanat kimyasalların bulunduğu ambalajlarından , sprej poliüretan makinasına transferi için kullanılan pompaları,

MOBİL SİSTEM: Sprej Poliüretan uygulamasının, makine ve diğler tüm ekipmanları kapalı kasa bir araç içinde mobil olarak yerinde yalıtım yapılmasını,

SİSTEM TABANCASI: Sprej Poliüretan Makinasının hortumlarına bağlanan, yüksek basınçla hortumlardan gelen poliöl ve izosiyanat kimyasallarının karıştığı ve belirli bir mevziide atılımı sağlayan aleti,

NOZUL: Sprej poliüretan tabancasının bir parçası olup, poliöl ve izosiyanat kimyasalların karıştığı bölümü,

İŞ SEHPASI: İnşaat yapımında genellikle 2–4 m yüksekliğe kadar olan yerlerde kullanılan, yükseklikleri 80-100 cm ve uzunlukları 100-150 cm olup 2 veya 3 m'lik mesafeler ile dizilerek üzerine kalasların konulmasıyla elde edilen ahşap iskeleleri, İfade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	7
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	15
3.3. Bilgi ve Beceriler	16
3.4. Tutum ve Davranışlar	16
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	18

1. GİRİŞ

Püskürtme Tipi Yalıtım Uygulama Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Püskürtme Tipi Yalıtım Uygulama Operatörü (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Püskürtme Tipi Yalıtım Uygulama Operatörü (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerini uygulayarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, yalıtım yapılacak yüzeyleri yalıtıma hazırlayarak püskürtme yöntemi ile sprey poliüretan köpüğü projesine uygun ebat ve şekilde her türlü yapıda püskürtme tipi yalıtım uygulaması yapan, püskürtme tipi yalıtım sonrası işlemleri yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7124 (Yalıtım İşlerinde Çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği

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

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

4857 Sayılı İş Kanunu

*Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Püskürtme Tipi Yalıtım Uygulama Operatörü (Seviye 3) her türlü yapılar, kapalı, açık alanlar ve gürültülü ortamlarda çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren fiziksel ve kimyasal nedenlerden kaynaklanan kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin alınan önlemleri uygulamak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği için alınan önlemlere uymak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk faktörleri hakkında bilgi alır.
				A.1.2	Çalışacağı alandaki risk faktörlerine karşı alınan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerine uyar.
				A.1.3	İş sağlığı ve güvenliği açısından gereken KKD leri kullanır.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır.
				A.1.5	İlk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
				A.1.6	İletişim araçlarını (telsiz, telefon vb.) yanında bulundurur.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrollünü işveren veya iş güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
				A.1.8	Çalışma alanını temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
				A.1.9	Acil durumlarda çalışmayı durdurur ve tehlikeyi yetkiliye bildirir.
		A.2	Çalışma ortamı ile ilgili olabilecek tehlikelere karşı önlem almak	A.2.1	Çalışacağı mekânın güvenlik kontrolünü yapar.
				A.2.2	Çalışacağı çevre hakkında bilgi sahibi olur.
				A.2.3	Çalışacağı sahada ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.

				A.2.4	Çalışma alanını kontrol ederek çalışmayı engelleyecek ve tehlikelere neden olabilecek durumları tespit eder ve gerekli önlemleri alır.
				A.2.5	Karanlık ortam çalışma halinde yeterli aydınlatmaların sağlanıp sağlanmadığını kontrol eder.
				A.2.6	Konu ile ilgili yasa ve mevzuatlara uyar ve belirlenen tedbirleri alır.
				A.2.7	Çalışma bölgesinde risk oluşturabilecek faktörleri belirleme çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.8	Yanında çalışan yardımcı elemanların İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun çalışmasını sağlar.
		A.3	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	A.3.1	Ortaya çıkan atıkların türlerine göre toplanmasını, uygun şekilde depolanmasını ve imha edilmesini sağlar.
				A.3.2	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırmayı yapar.
				A.3.3	İşveren ile görüşerek, uygun yerlerde ve şekilde depolanan atıkların sevkiyatının yapılmasını sağlar.
		A.4	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	A.4.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				A.4.2	İşlemler sırasında kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	İş organizasyonu yapmak	B.1	İş öncesi hazırlık yapmak	B.1.1	Yapılacak iş ile ilgili projeyi inceler.
				B.1.2	Yalıtımın kalınlığını ve uygulama yoğunluğunu belirleyerek, poliüretan türünü tespit eder.
				B.1.3	Mahal metrajını ve malzeme miktarını çıkartır.
				B.1.4	Uygulanacak sprej poliüretanın türüne göre iş planını yapar.
		B.2	Çalışma alanının yalıtım öncesi kontrolünü yapmak	B.2.1	Çalışma alanının temizliğini, varsa korunması gereken kısımların maskelenmesini kontrol eder ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.
				B.2.2	İşlerin yapılması esnasındaki hava koşullarını önceden kontrol eder.
				B.2.3	Çalışma alanına emniyet bandı çeker.
		B.3	Yalıtım yapılacak yüzeylerin kontrolünü yapmak	B.3.1	Yalıtım yapılacak yüzey ve mahallerin nem, su, toz kontrolünü yapar.
				B.3.2	Yalıtım yapılacak yüzeyin düzgünlük kontrollerini yapar.
				B.3.3	Düzgün yüzey elde etmek için yüzeydeki çapakları alır veya alınmasını sağlar.

				B.3.4	Uygun alet yardımı ile yüzey temizliğini yapar veya yapılmasını sağlar.
		B.4	Donanım malzeme ve ekipman kontrollerini yapmak	B.4.1	Kullanılacak donanım-malzeme ve ekipmanı belirler.
				B.4.2	Kullanılacak donanım-malzeme ve ekipmanın prosedürlere uygunluğunu kontrol eder.
				B.4.3	Kullanılacak donanım-malzeme ve ekipmanın kurulmasını ve düzenlenmesini yapar veya yapılmasını sağlar.
				B.4.4	Sprey poliüretan tabancası, hortumu ve diğer ekipmanların temizliğinin kontrolünü yapar.
				B.4.5	Sprey poliüretan uygulama makinesini çalıştırıp kontrol eder.
				B.4.6	Sprey poliüretan ham madde sıcaklıklarını kontrol ederek hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Püskürtme tipi Yalıtım Uygulaması Yapmak	C.1	Püskürtme tipi Yalıtım Uygulama Öncesi Hazırlık Yapmak	C.1.1	Yalıtım tabancasının kalınlık hız ayarını yaparak kullanıma hazırlar.
				C.1.2	Uygulama yapılacak yüzeyin son kontrollerini yapar.
				C.1.3	Makineyi çalıştırır ve hız ve karışım kıvamını test ederek kontrolünü yapar.
		C.2	Püskürtme tipi Yalıtım Uygulaması Yapmak	C.2.1	Uygulanacak yüzeyin tamamına ilk kat astar olacak şekilde projesinde belirtilen talimat ve prosedürlerde belirtilen kalınlığa ulaşmaya kadar köpük sıkarak yalıtım uygulamasını yapar.
				C.2.2	Duvar birleşim ve eklerinin kontrolünü yapar.
				C.2.3	Döşeme ve teras uygulamalarında sprej poliüretanın dış etkenlere karşı korunmasını sağlar.
				C.2.4	Baca ve saçak birleşim yerlerini kontrol eder.
				C.2.5	Dış yüzey uygulamalarında yalıtım yüzeylerine koruyucu sürülmesini sağlar.
		C.3	Uygulama sonrası yüzeyi korumak	C.3.1	Sertleşme ve mukavemet kontrollerini yapar.
				C.3.2	Yalıtım sonrası yüzeydeki sprej poliüretan fazlalıkları ve atık köpüğünü temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Püskürtme tipi yalıtım sonrası işlemleri yapmak	D.1	Yalıtım uygunluk kontrolünü yapmak	D.1.1	Yalıtım kalınlığının projede belirtilen ölçüsüne uygun olup olmadığını kalınlık ölçer ile kontrol eder.
				D.1.2	Sertleşme ve mukavemetin projede belirtilen değerlere uygunluğunu kontrol eder.
		D.2	Var olan hataları gidermek	D.2.1	Uygulama sonrası tespit ettiği hataları (kalınlık, sertleşme, mukavemet vb.) giderir.
				D.2.2	Poliüretan hammadde kaynaklı hataları yetkiliye bildirir.
		D.3	Atıkların istiflenmesini ve uzaklaştırılmasını sağlamak	D.3.1	Uygulama sonrası köpük atıklarının bertaraf edilmesi için toplanmasını sağlar.
				D.3.2	Uygulama sonrası boşalan hammadde varillerinin uygun yerlere istiflenmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	E.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	E.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				E.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		E.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	E.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				E.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				E.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında gerekli eğitimi verir.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Kalınlık ölçer
2. Metre
3. Jeneratör
4. Hammadde ısıtıcısı
5. Ham madde (Poliol, İzosiyanat ve poliürea)
6. Kompresör
7. Sıcaklık ölçer
8. Nem ölçer
9. Sprey poliüretan uygulama makinesi
10. Sprey poliüretan uygulama tabancası
11. Sprey poliüretan uygulama makinesi hortumu
12. Transfer pompoları
13. Varil karıştırıcısı(Mikser)
14. Sprey poliüretan uygulama tabancası nozul
15. Sprey poliüretan köpük tıraşlayıcısı
16. Darbeli kırıcı uç
17. El matkabı
18. Elektronik lazer ışınlı hortum terazisi
19. İkaz şeritleri
20. İp
21. İş merdiveni
22. İş iskelesi
23. Kişisel koruyucu donanım (paraşüt tipi emniyet kemeri, tam yüz maskesi, iş eldivenleri, tulum, baret, iş ayakkabısı vb.)
24. Lazerli mesafe ölçer
25. Kapalı kasa mobil araç(kamyonet, minibüs vb.)

3.3 Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Artık ve atıkların kaynakta doğru ayrılması bilgisi
4. Basit iş iskelesi kurma bilgi ve becerisi
5. Çevre koruma standartları bilgisi
6. Depolama bilgisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El becerisi
9. Görsel yetenek
10. Hammadde bilgisi
11. Isı yalıtım teknikleri bilgisi
12. Isı yalıtım malzemeleri bilgisi
13. İletişim yeteneği
14. İSG bilgisi
15. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
16. Jeneratör bakımını ve bağlantı bilgisi
17. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
18. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
19. Mesleki terim bilgisi
20. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
21. Ölçme ve kontrol bilgisi
22. Poliüretan makinesinin kalibrasyonu ve basınç ayarı bilgisi
23. Proje okuma bilgisi
24. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
25. Temel matematik bilgisi
26. Uygulama tabancası ve nozul parçalarının nasıl sökülüp takıldığı bilgisi
27. Yapı ve yapı malzemeleri bilgisi
28. Yüzey hazırlama teknikleri bilgi
29. Zamanı iyi kullanma becerisi
30. 380 V bağlantı ve temel elektrik bilgisine sahip olmak

3.4 Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu kurmak ve eş zamanlı hareket etmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
7. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
8. Ekip içinde uyumlu çalışmak
9. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak

10. İnsan ilişkilerine özen göstermek
11. İş disiplinine sahip olmak
12. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
13. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
14. Jeneratör bakımını ve bağlantısını yapabilmek
15. Kaliteye dikkat etmek
16. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
17. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
18. Meslek ahlakına sahip olmak
19. Planlı ve organize olmak
20. Poliüretan makinesinin kalibrasyonu ve basınç ayarını yapmak
21. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
22. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
23. Uygulama tabancası ve nozul parçalarının nasıl sökülüp takılması
24. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
25. Tedbirli olmak
26. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
27. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
28. Transfer pompa ayarlarını yapabilmek
29. Uygulama esnasında uygulama tabancasını uygun pozisyonda ve mesafede tutabilmek
30. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
31. Yüzey hazırlama teknikleri becerisi

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Püskürtme Tipi Yalıtım Uygulama 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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

H.Necati ERSOY, İNTES - Genel Sekreter
Mahmut KÜÇÜK, İNTES- İnşaat Mühendisi
Mehtap ŞAHİN, İNTES - İnşaat Mühendisi
Ömer Kaan ŞİMİT, İNTES - İnşaat Mühendisi
Yüksel DURMUŞ, İNTES - Teknik Öğretmen
Necati AKBAŞ - Teknik Öğretmen
Hasret ÇELİK – İnşaat Teknikeri
Gülesen BAL – İşletme

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Mahmut KÜÇÜK, İNTES- İnşaat Mühendisi
Mehtap ŞAHİN, İNTES - İnşaat Mühendisi
Ömer Kaan ŞİMİT, İNTES - İnşaat Mühendisi
Yüksel DURMUŞ, İNTES - Teknik Öğretmen
Necati AKBAŞ - Teknik Öğretmen
Hasret ÇELİK – İnşaat Teknikeri
Şükrü BULGUR (Cihan Poliüretan Ltd. Şti.)
Murat SAFALTIN (Cihan Poliüretan Ltd. Şti.)
Dr. Turan ŞİŞMAN (Cihan Poliüretan Ltd. Şti.)

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası, ASO, Yavuz Cabbar Genel Sekreter
Ankara Ticaret Odası, ATO, Ahmet K. Güran Genel Sekreter
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü – Kasım Kayıhan Genel Müdür
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi Başkanı, ÇASGEM , İsmail Akbıyık
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Kasım Özer
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu, Arzu Çerkezoğlu Genel Sekreter

Hak-İş Konfederasyonu, Osman Yıldız Genel Sekreter

Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, DSİ Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı, Akif Özkaldı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

İnşaat Mühendisleri Odası , Nevzat Ersan

İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul Şube Başkanlığı

İntes Üye Firmaları

İstanbul Sanayi Odası, Melek Us

İstanbul Ticaret Odası, Ömer Bal

Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

T.C. Başbakanlık Toplu Konut İdaresi Başkanlığı, TOKİ – M. Ergün Turan

T.C. Devlet Personel Başkanlığı,

TMMOB Mimarlar Odası, Özden Fikret Oğuz Genel Sekreter

Tüketici Hakları Derneği (THD)

Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)

Türk Akreditasyon Kurumu, TÜRKAK – H. İbrahim Çetin Genel Sekreter Vekili

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Dersim Gül Genel Sekreter

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu, TESK – Naci Sulkalar Genel Sekreter

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, TİM-SE – Mehmet Ergin

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu, TÜRK-İŞ – Pevrul Kavlak Genel Sekreteri

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu, TİSK – Bülent Pirlar Genel Sekreter

Türkiye İş Kurumu, İş ve Meslek Danışmanlığı Daire Başkanlığı

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Türkiye Müteahhitler Birliği, TMB – Haluk Büyükbaş Genel Sekreter

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, TOBB – Mustafa Saraçöz Genel Sekreter

Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, TÜRK-İNŞA – Halil Bağıban Genel Sekreter

Türkiye Yeşilay Cemiyeti (YEŞİLAY)

Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası, YOL-İŞ – Ahmet Kılıç Genel Eğitim Sekreteri

Ulaştırma Bakanlığı DHMİ Genel Müdürlüğü

YÖK – Prof. Dr. M. A. Yekta Saraç

Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Üniversiteler

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof. Dr. Erol Güler,

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr. Yıldırım Ertutar,

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof. Dr. Can Elmar Balas,

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü Başkanı, Prof.Dr.Metin Aslan,

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı, Prof.Dr. Kadir Güler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof. Dr. Metin Hüsem,

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Bölüm Başkanı Ahmet Cevdet Yalçınar,

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr. Mehmet M. Berilgen,

Mesleğe Özel Kurum/Kuruluşlar

Adana İsmet İnönü Anadolu Teknik, Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi

Ankara Keçiören Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Ankara Mimar Sinan İnşaat Meslek, İnşaat Teknik ve İnşaat Anadolu Teknik Lisesi

Ankara Türközü Oğuzhan Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi

Diyarbakır Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi

Hacı Hasan Kavuk Mesleki eğitim Merkezi

Yunus Emre Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Darende Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi

100. Yıl Teknik ve Endüstri Mesleki Lisesi

İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, İSOV

Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi

Marshall Boya Ve Vernik San. A.Ş., Teknik Eğitim Yöneticisi, Kemal Koç

Knauf A.Ş., Arif Gedik

Filli Boya, Genel Müdürü, Tayfun Küçükkoğlu

Boya Sanayicileri Derneği, Tufan Çınarsoy

Beton Katkı Üreticileri Birliği

Betek Boya Ve Kimya San. A.Ş., Proje Geliş.&Tek.Des.Md., Selim Turan

Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği, İzoder

İzogold Poliüretan İzolasyon

İzogüvenel

Spreytech

İzokim Kimya İnşaat Makine Ltd. Şti.

Spreyman

İzovar

1.4 TURKAK Personel Belgelendirme Akredite Kuruluşlar

TSE, Personel Ve Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanlığı

MESS, Genel Sekreteri, Hakan Yıldırım

UGETAM, İstanbul Uygulamalı Gaz Ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Personel Belgelendirme Kuruluşu

BELGETÜRK, Uluslararası Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi

TÜRK LOYDU VAKFI, İktisadi İşletmesi

INSPECCO, Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.

PGM, Proje Gözetim Mühendislik Ve Kalite Kontrol Hizmetleri

CTC Belgelendirme Merkezi ve Yalıtım İlaçlama Eğitim A.Ş.

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Personel Belgelendirme Birimi

BAYINDIR MEMUR-SEN MESYET İktisadi İşletmesi

Sakarya Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği Mesleki Sınav Merkezi

DYO Boya Fabrikaları Sanayi ve Ticaret A.Ş. DYO Akademi Bölümü

TEBAR Test Belgelendirme, Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Sakarya Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (SAÜSEM)

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mahmut KÜÇÜK, Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Ekrem DİRİER, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)

Adem GÖLOĞLU, Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)

Kemal AYDOĞAN, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Abdülkadir YILMAZ, Üye (Ulaştırma Bakanlığı)

Naci ÇAĞLAR, Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)

H.Necati ERSOY, Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Mustafa ARSLAN, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Recep Basri BALOĞLU, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Hacı ÜSTÜNDAL, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Aylin RAMANLI, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR, Başkan Yardımcısı V. (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Uğur KOÇAŞ, İstatistikçi (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Fatma GÖKMEN, Sektör Komitesi Temsilcisi (Engelli)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Mustafa DEMİR, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)