



**11UY0034-3/Rev.02**  
**DOĞALGAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

<b>Yeterliliğe Kaynak Teşkil Eden Meslek Standartları</b>	09UMS0005-3 Doğal Gaz Polietilen Boru Kaynakçısı Seviye 3 Ulusal Meslek Standardı TS EN 13067 Kaynakçı Nitelik Sınavları – Plâstik Kaynağı Yapan Personel – Kaynaklı Termoplastik Birleştirmeler																																																						
<b>Belgelendirme Kapsamı</b>	Bu program, 11UY0034-3 Doğal Gaz Polietilen Boru Kaynakçısı Seviye 3 adaylarının belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel şartları, yeterlilik alanını, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi kapsamaktadır.																																																						
<b>İş ve Görev Tanımı</b>	Doğal Gaz Polietilen Boru Kaynakçısı (Seviye 3) iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, tesisatın kaynak yöntemini belirleyen, kaynak işlemini ve testlerini yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerini yürüten nitelikli kişidir.																																																						
<b>Şart Koşulan Yeterlilik</b>	<p><b>Teorik Sınav</b></p> <p>Teorik sınavlar test (T1) şeklinde gerçekleştirilir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenim çıktılarını ve başarımları ölçebilecek şekilde tasarlanacak olup, her yeterlilik biriminin değerlendirilmesi ayrı ayrı yapılacaktır. Adayın mesleki yeterlilik belgesi alabilmesi için zorunlu birimlerden ve seçmeli birimlerinin en az bir tanesinden başarılı olması zorunludur. Teorik sınav sonuçlarının değerlendirilmesinde doğru cevap sayısı esastır. Yanlış ve boş cevap sayısı dikkate alınmaz. Her birimde sorulacak soru sayısı ve süreleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Aday her bir birimden 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Zorunlu Birimler</th><th>Sınav Türü (Teorik)</th><th>Başarı Notu</th><th>Soru Sayısı</th><th>Sınav Süresi (dk.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>A1</td><td>İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre</td><td>T1</td><td>60</td><td>10</td></tr><tr><td>A2</td><td>Plastik Kaynaklarıyla İlgili Genel Mesleki Bilgi (TS EN 13067 Madde 5.3)</td><td>T1</td><td>70</td><td>12</td></tr><tr><td>A3</td><td>Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri</td><td>T1</td><td>60</td><td>10</td></tr></tbody></table> <p><b>Performans Sınavı</b></p> <p>Yeterlilikte seçilen seçmeli birimler için performansa dayalı uygulama sınavları gerçekleştirilir. Performans sınavında adayın performansı; TS EN 13100-1 standardında belirtilen kabul kriterlerini sağlayan kaynak numuneleri kullanılarak ölçülmesi öngörülen öğrenim çıktıları, başarımları ölçütlerini içerecek şekilde kontrol listesi aracılığıyla değerlendirilmesi yöntemiyle ölçülür. Kritik adımlar ulusal yeterlilikte <b>beceri ve yetkinlikler</b> bölümünde belirtilmiştir. Bu birim için sorulacak soru tipi ve süreleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Zorunlu Birimler</th><th>Sınav Türü (Teorik)</th><th>Başarı Notu</th><th>Soru Sayısı</th><th>Sınav Süresi (dk.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>A3</td><td>Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri</td><td>P1</td><td>70</td><td>Uygulama</td><td>10</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Seçmeli Birimler</th><th>Sınav Türü (Performans)</th><th>Başarı Notu</th><th>Soru Sayısı</th><th>Sınav Süresi (dk.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>B1</td><td>Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm ve Altındaki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi</td><td>P1</td><td>80</td><td>Uygulama</td><td>20</td></tr><tr><td>B2</td><td>Elektrofüzyon Kaynağı ile Doğal Gaz Polietilen Borusuna Semer Mesnet Birleştirilmesi</td><td>P1</td><td>80</td><td>Uygulama</td><td>30</td></tr><tr><td>B3</td><td>Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm Üzerindeki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi</td><td>P1</td><td>80</td><td>Uygulama</td><td>30</td></tr></tbody></table> <p><b>P1: A3 birimine yönelik performansa dayalı sınav</b> Ek A3-2'de(Ulusal Yeterlilikte) yer alan "Beceri ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılmaması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için <b>kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı</b> göstermesi gerekir.</p>	Zorunlu Birimler	Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	A1	İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre	T1	60	10	A2	Plastik Kaynaklarıyla İlgili Genel Mesleki Bilgi (TS EN 13067 Madde 5.3)	T1	70	12	A3	Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri	T1	60	10	Zorunlu Birimler	Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	A3	Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri	P1	70	Uygulama	10	Seçmeli Birimler	Sınav Türü (Performans)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)	B1	Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm ve Altındaki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	20	B2	Elektrofüzyon Kaynağı ile Doğal Gaz Polietilen Borusuna Semer Mesnet Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	30	B3	Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm Üzerindeki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	30
Zorunlu Birimler	Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																																			
A1	İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre	T1	60	10																																																			
A2	Plastik Kaynaklarıyla İlgili Genel Mesleki Bilgi (TS EN 13067 Madde 5.3)	T1	70	12																																																			
A3	Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri	T1	60	10																																																			
Zorunlu Birimler	Sınav Türü (Teorik)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																																			
A3	Doğal Gaz Polietilen Boruların Kaynağa Hazırlık İşlemleri	P1	70	Uygulama	10																																																		
Seçmeli Birimler	Sınav Türü (Performans)	Başarı Notu	Soru Sayısı	Sınav Süresi (dk.)																																																			
B1	Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm ve Altındaki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	20																																																		
B2	Elektrofüzyon Kaynağı ile Doğal Gaz Polietilen Borusuna Semer Mesnet Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	30																																																		
B3	Elektrofüzyon Kaynağı ile Anma Çapı 315 mm Üzerindeki Doğal Gaz Polietilen Boruların Birleştirilmesi	P1	80	Uygulama	30																																																		

**"ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR."**



11UY0034-3/Rev.02  
DOĞALGAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI  
BELGELENDİRME PROGRAMI

	<p><b>P1: B1 Yeterlilik Birimine yönelik Performansa dayalı sınavda;</b> Adayın performans sınavı, anma çapı 63 mm ile 125 mm arasında <math>SDR \leq 17,6</math> boyutlarına uygun sınav parçaları ile gerçekleştirilmelidir. Kaynak numunesinin TS EN 13100-1 standardında belirtilen kabul kriterlerini sağlayarak, performansa dayalı sınav Ek B1-2'de (Ulusal Yeterlilikte) yer alan tüm beceri ve yetkinlik ifadelerini ölçecek şekilde gerçekleştirilmelidir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için <b>kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı</b> göstermesi gerekir.</p> <p><b>P1: B2 Yeterlilik Birimine yönelik Performansa dayalı sınavda;</b> Adayın, performans sınavını, anma çapı 63 mm ile 125 mm arasında, brañşman çapı 63 mm'den küçük <math>SDR \leq 17,6</math> boyutlarına uygun sınav parçaları ile gerçekleştirilmelidir. Kaynak numunesinin TS EN 13100-1 standardında belirtilen kabul kriterlerini sağlayarak, performansa dayalı sınav Ek B2-2'de (Ulusal Yeterlilikte) yer alan tüm beceri ve yetkinlik ifadelerini ölçecek şekilde gerçekleştirilmelidir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için <b>kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı</b> göstermesi gerekir.</p> <p><b>P1: B3 Yeterlilik Birimine yönelik Performansa dayalı sınavda;</b> Adayın performans sınavı, anma çapı 315 mm ve üzerindeki, <math>SDR \leq 17,6</math> boyutlarına uygun sınav parçaları ile gerçekleştirilmelidir. Kaynak numunesinin TS EN 13100-1 standardında belirtilen kabul kriterlerini sağlayarak, performansa dayalı sınav Ek B3-2'de (Ulusal Yeterlilikte) yer alan tüm beceri ve yetkinlik ifadelerini ölçecek şekilde gerçekleştirilmelidir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için <b>kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari %80 başarı</b> göstermesi gerekir.</p>
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	<p>Adayın kaynak uygulama esnasındaki performansı yeterli olmalıdır. (kaynağı sonlandırmayı gerektirecek bir hata yapmamalıdır).</p> <p>Doğal Gaz Polietilen Boru Kaynakçısı Seviye 3 Mesleki Yeterlilik Belgesi almak isteyen adaylar birimlerde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekmektedir.</p> <p>Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirilmesi bağımsız yapılır.</p> <p><b>**Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren iki yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyorsa gerekmektedir.</b></p>
<b>Beceriler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analitik düşünme yeteneği</li><li>• Araç, gereç ve ekipman bilgisi</li><li>• Basit ilk yardım bilgisi</li><li>• Doğal gaz altyapı bilgisi</li><li>• El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi</li><li>• El becerisi</li><li>• Ergonomi bilgisi</li><li>• Gaz ölçüm bilgisi</li><li>• Genel doğal gaz, patlama ve yanma bilgisi</li><li>• Harita (as-built) bilgisi</li><li>• Hijyen bilgisi</li><li>• İş sağlığı ve güvenliği bilgisi</li><li>• İşyeri çalışma prosedür ve talimatları bilgisi</li><li>• Jeneratör bilgisi</li><li>• Kalite güvence sistemleri bilgisi</li><li>• Kaynak kontrol bilgisi</li><li>• Kontrolsüz gaz çıkışı bilgisi</li><li>• Manometre ve test başlığı kullanım bilgisi</li><li>• Meslek matematiği bilgisi</li></ul>

**“ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”**



11UY0034-3/Rev.02  
DOĞALGAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI  
BELGELENDİRME PROGRAMI

	<ul style="list-style-type: none"><li>Mesleki çizim ve teknik resim okuma bilgisi</li><li>Mesleki elektrik bilgisi</li><li>Mesleki fizik bilgisi</li><li>Mesleki kimya bilgisi</li><li>Mesleki terim bilgisi</li><li>Meslekle ilgili mevzuat bilgisi</li><li>Montaj bilgisi ve becerisi</li><li>Mukavemet ve sızdırmazlık test bilgisi</li><li>Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi</li><li>Ölçme ve kontrol bilgisi</li><li>Ölçü alma bilgi ve becerisi</li><li>PE kaynak bilgi ve becerisi</li><li>PE malzeme bilgisi</li><li>Proje bilgisi</li><li>Sabitleyici (pozisyoner) bilgisi</li><li>Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği</li><li>Standart ölçüler bilgisi</li><li>Temel çalışma mevzuatı bilgisi</li><li>Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücülerinin kullanımı bilgisi</li><li>Zamanı iyi kullanma becerisi</li></ul>
<b>Ön Şartlar</b>	Bu yeterlilik için ön şart aranmamaktadır.
<b>Davranış Kuralları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak</li><li>Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek</li><li>Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak</li><li>Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek</li><li>Dikkatli ve titiz olmak</li><li>Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak</li><li>Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek ve izlemek</li><li>İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek</li><li>İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek</li><li>Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak</li><li>Olumsuz çevresel etkileri belirlemek</li><li>Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek</li><li>Süreç kalitesine özen göstermek</li><li>Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak</li><li>Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak</li><li>Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek</li><li>Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek</li><li>Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak</li><li>Yetkisi dahilinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek</li></ul>
<b>Sınavda Kullanılacak KKD'ler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reflektörlü Yelek</li><li>Koruyucu Gözlük</li><li>Antistatik Çelik Burunlu Ayakkabı</li><li>Koruyucu İş Eldiveni</li></ul>
<b>İlk Belgelendirme Kriterleri</b>	<p>Adaylar direk veya web sitesi üzerinden başvuru formunda talep edilen bilgileri doldurarak ıslak imzalı olarak TESKO'ya ulaştırır. Yeterlilik kapsamına göre belgenin verilebilmesi için;</p> <p>a) Başvurunun alınması ve değerlendirilmesinin, Belgelendirme prosedüründe yazan şartlara göre yerine getirilmesi ve kabulünün sağlanması,</p> <p>b) Ölçme ve değerlendirme sonuçlarının belgelendirme programına göre yeterli olması gerekir. Aday bu adımlardan sonra ilk belgeyi almaya hak kazanır.</p> <p><b>Belgenin geçerlilik süresi adayın performans sınavından başarılı olduğu tarihte başlar ve 2 yıl süresince geçerlidir.</b></p> <p>Belge geçerliliğinin devam etmesi için aşağıdaki şartlar sağlanmalıdır;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Kaynakçı, yeterli görüldüğü alandaki kaynak işlerinde sürekli olarak çalıştığını ispatlamalıdır. 6 aydan daha uzun olmayan bir süre ara vermeye izin verilir.</li><li>- Kaynakçının çalışması, yeterlilik sınavının gerçekleştirildiği teknik koşullarla genel olarak uyumlu olmalıdır,</li><li>- Kaynakçının bilgi ve becerisinin soruşturulmasına yol açacak özel bir neden olmamalıdır. Eğer bu</li></ul>

**“ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”**



**11UY0034-3/Rev.02**  
**DOĞALGAZ POLİETİLEN BORU KAYNAKÇISI**  
**BELGELENDİRME PROGRAMI**

koşulların herhangi birine uyulmazsa, yeterlilik iptal edilmelidir.

<b>Yeniden Belgelendirme Kriterleri</b>	Belge sahibi, gözetim şartlarını yerine getirmek koşuluyla yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan pratik (P1) sınava tabi tutularak, başarılı olan adaylar yeniden belgelendirilir ve belge geçerlilik süreleri iki (2) yıl daha uzatılır.
<b>Gözetim Yöntemleri ve Kriterleri</b>	Kişinin yeterliliğinin devam ettiğini izlemek amacıyla adayın performans sınavından başarılı olduğu tarihten itibaren TESKO tarafından değerlendirme yapılır. Belgelendirilmiş kişi, her 6 ayda bir SGK dökümü veya çalışma beyan formunu ( Her bir işveren yetkilisine onaylatarak çalıştığına dair yazı veya bağımsız olarak çalıştığını gösterir kanıt ) gözetim süresi bitinceye kadar beyan eder.
<b>Belgenin Askıya Alınması</b>	Belge aşağıdaki tanımlanmış hususlarda askıya alınır: <ul style="list-style-type: none"><li>- Belgelendirilmiş kişinin Personel Belgelendirme Sözleşmesine aykırı bir tutum içinde bulunması durumunda, belge öncelikli olarak askıya alınır. Bu durum belge sahibine bildirilir, hatanın düzeltilmesi için 15 gün süre verilir.</li><li>- Gözetim tarihi geçen belge sahipleri için belge öncelikle 15 gün askıya alınır ve gözetim sürecinin tamamlanması beklenir.</li><li>- Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle gözetimi yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Askı sebebi ortadan kalktığında belgenin geçerliliği, belge geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.</li></ul> Askıya alındıktan sonraki 15 gün içerisinde herhangi bir bildirim olmazsa belge iptal edilir.
<b>Belgenin İptal Edilmesi</b>	Belge aşağıda tanımlanmış hususlarda iptal edilir: <ul style="list-style-type: none"><li>- Gözetim süreci bitmiş, askıya alma süresini geçmiş belgeler,</li><li>- Personel Belgelendirme Sözleşmesine göre yanıtıcı şekilde kullanılmış ve düzeltme talebi istenmiş, ama düzeltme yapılmamış belgeler,</li><li>- Belgelendirme ve gözetim proseslerinde kasti olarak yanıtıcı ve yanlış bilgileri beyan ettiği anlaşılan ve /veya sahte evraka göre düzenlendiği belirlenen belgeler,</li></ul> TURKAK ve MYK tarafından TESKO'nun yetkilerinin iptali durumunda; verilen belgelerin iptali; eğer belge, gözetim prosesine uğramamış ise gözetim prosesi zamanında, gözetim prosesine uğramış belgeler için ise belge süresinin sonuna kadar geçerlidir.
<b>Belgelendirmenin Kapsamı veya Seviyesinin Değiştirilmesi için Kriterler</b>	Belgelendirme programında ilave değerlendirme gerektirecek şekilde bir değişiklik olduğunda (Revizyon vb.), ilgili program kapsamında belgeli tüm adaylar mümkün olduğunda e-mail, mümkün olmadığında SMS veya telefonla bilgilendirilir. Belgelendirilmiş kişinin değişen şartları karşıladığını doğrulamak için teorik ve performans sınavı seçeneklerinden biri veya birkaçı kullanılabilir. Uygulanabilir olduğunda yeniden belgelendirme süreci kişinin değişen şartları karşıladığını doğrulamak için kullanılır.
<b>Sınav ve Belge Ücretleri</b>	Sınav ücreti Tesko web sayfası üzerinde ücret politikası başlığı altında kamunun erişimine açık haldedir. <b>Belge Ücreti: MYK web sayfasında belirtilen belge ücreti</b> Ücretlerin sınav öncesi Akbank TR66 0004 6012 7788 8000 0456 82 Iban numaralı TESKO Kalite Gözetim ve Belgelendirme firması TL hesabına yatırılması gerekmektedir. Girdiği ilk sınavda başarısız olan adaylar başarısız olduğu yeterlilik birimleri ve sınav türleri için ilave sınav ücreti ödmeden ilk sınav tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde 2 kez daha sınava girebilirler.
<b>Şikâyet ve İtiraz Süreci</b>	Şikâyet ve İtiraz hakkında ayrıntılı bilgilendirmeye <a href="http://www.tesko-nde.com">www.tesko-nde.com</a> web adresi üzerinden ulaşabilirsiniz. İtirazlar için zaman aşımı süresi belgelendirme kararının ilanından itibaren 15 iş günüdür.

**“ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”**