

### **Belgelendirme Programı Amacı;**

Kaynaklı/sert lehimli imalat sektöründe çalışacak kaynakçıların/lehimcilerin, kaynak/lehim konusunda teorik bilgi ve/veya pratik yetenek seviyesini, gerekli fiziksel özellikleri istenilen standart veya koda uygun olarak doğrudan yapılacak bir sınav ile belirlemek ve sertifikalandırmaktır.

### **Belgelendirme Kapsamı;**

Bureau Veritas Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti. (BVGH) Akredite Kaynakçı/Kaynak Operatörü/Lehimci belgelendirme kapsamı aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

<b>Standard</b>	<b>Akredite Edilen Kapsam</b>	<b>Açıklama</b>
TS EN ISO 9606-1	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Ergitme kaynağı - Çelikler
TS EN ISO 9606-2	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Ergitme kaynağı - Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları
TS EN ISO 14732	Kaynak Operatörlerinin Belgelendirilmesi	Metalik Malzemelerin Tam Mekanize ve Otomatik Ergitme Kaynağı için
ASME Sec IX	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Basıncılı Kap ve Kazan Kaynakçıları
AWS D1.1	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Çelik Yapı Kaynakçıları
AWS D1.5	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Köprü Kaynakçıları
API 1104	Kaynakçıların Belgelendirilmesi	Boru Hattı Kaynakçıları

Her aday, her bir kapsam için ayrı bir sınava tabii tutulur ve sınavın başarılı sonuçlanması durumunda her kapsam için ayrı sertifika düzenlenir.

Yukarıdaki belgelendirme programlarında ek değerlendirme gerektiren bir değişiklik olduğunda ilgili personel sertifikasının son geçerlilik tarihinin bitiminden sonra yeniden belgelendirme, ilgili değişikliklere göre yapılır.

### **Başvuru;**

Başvuru yapmak isteyen adaylar aşağıda belirtilmiş başvuru belgelerini tamamlayarak <https://www.bureauveritas.com.tr/personel-belgelendirme> adresinden,0216 518 40 50 numaralı telefondan veya [furkan.zorlu@bureauveritas.com](mailto:furkan.zorlu@bureauveritas.com) adresinden iletişime geçebilirler.

Gerekli belgeleri tam olmayan adaylar sınava kabul edilmez

- ✓ Doldurulmuş ve imzalanmış Personel Belgelendirme Başvuru Formu ve Taahhütnamesi
- ✓ Kimlik fotokopisi
- ✓ Bir adet fotoğraf (zorunlu değildir.)

BVGH, kişilerin başvuru için ihtiyaç duyabileceği bilgileri içeren ücretleri müşteri talebi doğrultusunda teklif içerisinde belirterek iletilir.

### **Başvurunun Değerlendirilmesi;**

Başvuru Sınav Yapıcı tarafından değerlendirilmekte olup, başvuru için ön şart okuryazar olmaktır. Sınav Yapıcı ilgili standartta yer alan başvuru şartlarına göre, belgelendirme başvurularını değerlendirir ve uygun olanları kabul eder. Başvurunun olumlu sonuçlanması halinde sözleşme, aday ve BVGH tarafından karşılıklı imzalanır ve aday sınava girmeye hak kazanır.

Basıncılı Kaplar Direktifi kapsamında çalışacak kaynakçılar için ek gereklilikler sözleşme sürecinde BVGH Satış Yetkilisine bildirilmelidir.

### **Sınav Organizasyonu;**

Başvuru değerlendirme sonucunun olumlu olması durumunda Sınav Yapıcı ataması gerçekleştirilir. Sınav, başvuru sahibinin sahasında yapılır.

- ✓ Sınav sırasında kullanılacak test parçaları, ilgili standartlara ve BVGH Prosedürlerine uygun olarak başvuru sahibi tarafından hazırlanır.
- ✓ Sınav sırasında kullanılacak kaynak/lehim makinesi, ekipman ve diğer aletler başvuru sahibi tarafından sağlanır Sınav sırasında iş emniyeti ile ilgili alınması ve birbirini etkilemeyen güvenli bir sınav ortamının hazırlanması başvuru sahibi tarafından sağlanır.
- ✓ Sınav esnasında video kaydı alınması sağlanır. Kayıt sırasında adayın kamera açısından çıkması ve adayın görüntülenmesini engellemesi gibi durumların oluşmaması için gerekli önlemler alınır.

- ✓ Kayıtlardaki görüntülerin net, seslerin anlaşılır, ışık miktarı ve açısının yeterli olması sağlanır. Kontrollü şartlar sağlanmadıkça sınava başlanmaz.
- ✓ Sınav esnasında ilgili belgelendirme standardının gereklerine uygunluğun sağlanması için BVGH personeli tarafından istenebilecek ilave gereksinimler karşılanır.
- ✓ Sınav gerçekleştirilen alanlar; sınav alanı olduğu anlaşılacak şekilde şerit vb. ile işaretlenmeli ve sınav alanının 2 köşesine, en az A4 kağıt boyutuna 110 punta Arial yazı formatında 'BUREAU VERITAS SINAV ALANI' yazan uyarı levhaları asılmalıdır.
- ✓ Sınava girecek adaylar sınav öncesi aşağıdaki konularda bilgilendirilmelidir;
- ✓ Sınava gireceği standart ve kapsam.
- ✓ İlk sınav parçasından görsel kontrol v.b. herhangi bir sebepten kalması durumunda aynı gün içinde bir sınav hakkı daha olduğu.
- ✓ Sınav esnasında herhangi bir ihtiyacı olması durumunda sınava ara verebileceği.
- ✓ Sınav alanına adaydan başkasının giremeyeceği ve test parçasına değerlendirme yapamayacağı.
- ✓ Sınava girecek adayların kimlik kontrolü sınav öncesi kayıt yapan kamera önünde gerçekleştirilir.

Sınav esnasında kullanılacak malzemeler aşağıda belirtilmektedir;

- ✓ Küçük el feneri,
- ✓ Kaynak/lehim uygunluk kontrolünde kullanılacak ölçme cihazları,
- ✓ Video kaydı için cihaz,
- ✓ Koruyucu ekipmanlar, İSG ile ilgili koruyucu ekipmanlar müşteri veya sınava girecek personel tarafından sağlanır.

Pratik Sınav: Uygulamalı (zorunlu)

Kontrol standardı üretici firma tarafından belirlenmekte olup, üretici pWPS ve WPS'leri Sınav Yapıcıya sınav esnasında sunmalıdır. pWPS ve WPS'ler zorunlu değişkenleri ve kalifikasyonun kapsam aralığını içermelidir.

#### **Test Parçalarının İzlenebilirliği;**

Test parçalarının izlenebilirliği için müşteri, test parçalarının gönderildiği gün numunelerin laboratuvara gönderildiğine dair Bureau Veritas Teknik Müdürü, sınav yapıcı ve laboratuvar yetkilisine bilgilendirme e-maili göndermelidir.

Test parçaları, sınav yapıcı tarafından WE 041 Kaynakçı Kaynak Operatörü Lehimci Listesinde belirtilen kod ve Bureau Veritas soğuk mühürü ile işaretlenir. Test raporlarında parça tanımlaması bu kod ile yapılır ve test raporlarında "Test parçalarında Bureau Veritas soğuk mühürü görülmüştür" ibaresi bulunmalıdır.

#### **Müşterinin Sorumlulukları**

- ✓ Müşteri İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun olarak bir sınav alanı oluşturmalıdır.
- ✓ Uygun elektrik, havalandırma, ışıklandırma vb. bağlantıları sağlamalıdır.
- ✓ Sınav alanı, sınav esnasında giriş-çıkışları engellemek için şerit, panel vb. ekipman ile çevrilmelidir.
- ✓ Sınav esnasında test parçaları uygun boyutlarda kesilmiş ve temizlenmiş bir şekilde hazır bulundurulmalıdır.
- ✓ Sınav esnasında sınava girecek tüm kaynakçılar gerekli kişisel koruyucu donanımları ile hazır bulunmalıdır.

#### **Sınav ve Değerlendirme;**

Pratik Sınav: İlgili standart ve koda aşağıda paragraf numaraları belirtilen kısımlardaki değerlendirme kriterleri karşılanmalıdır.

EN ISO 9606-1: Madde 7  
EN ISO 9606-2: Madde 7  
EN ISO 14732: Madde 4.2  
ASME Section IX: Article 3  
API 1104: Madde 6  
AWS D1.1: Kısım 6 – Bölüm C  
AWS D1.5: Kısım 5 – Bölüm B

İşlevsel Bilgi Testi: Sadece kaynak operatörü olarak sınava giren personele, EN ISO 14732 Annex A'da belirtilen içeriğe uygun olarak uygulanır.

Kaynak/lehimlemeyi gerçekleştirecek personelin pWPS ve WPS in içeriğini bilmesi ve buna uygun kaynak/lehimleme gerçekleştirmesi beklenmektedir. Test parçasının kaynak /lehimleme işlemi

pWPS/WPS/pBPS/BPS'e uygun olacak ve ilgili standardın gerekliliklerini karşılayacak şekilde BVGH Enspektörü nezaretinde gerçekleştirilir.

Kaynak/lehimleme şartları uygun olmadığında ya da ilgili personel kaynak /lehimleme gerekliliklerini sağlayacak yeteneğe sahip değilse BVGH Enspektörü sınavı durdurma hakkına sahiptir.

Sınav sonrasında, ilgili belgelendirme standardına uygun olarak test parçalarının değerlendirilmeleri için gerekli olan tahribatsız testler ile gerekirse tahribatlı testler başvuru sahibi tarafından, BVGH'ın Akreditasyon kuralları kapsamında değerlendirilerek uygun bulunduğu ve sözleşme imzalamış olduğu ISO/IEC 17025 akreditasyonuna sahip tahribatlı test veya ISO/IEC 17020 akreditasyonuna sahip tahribatsız test firmalarına gönderilmelidir. Test parçaları Bureau Veritas'ın sözleşme imzalamış olduğu laboratuvara en geç 15 gün içerisinde gönderilmelidir. İlgili tarihlere uyulmaması durumunda sınav iptal edilir.

Test sonuçlarının uygun olması durumunda sertifikalandırma sürecine geçilecektir.

Testin reddedilmesi durumunda, aynı şartlar altında yeni bir test parçasıyla test tekrarlanabilir.

Pratik Sınav ve tekrar sınav, ilgili standart ve koda göre değişiklik göstermektedir.

Kaynakçının sınav yapıcı tarafından yapılan görsel muayene sonucunda kalması durumunda 1 sınav hakkı daha vardır.

Kaynakçının, laboratuvar test sonuçlarının olumsuz gelmesi veya herhangi mücbir sebep dolayısı ile geçersiz sayılan sınavlar tekrar edilir. Sınavların tekrar ihtiyacı durumunda başvuru ilk başvuruda olduğu gibi yeniden yapılır.

Personel belgelendirme faaliyetleri ile ilgili alınan kararlara itirazlar BVGH internet sayfasında paylaşılan Şikayet ve İtiraz prosesine göre ele alınır.

#### **Sertifika Süreci, Geçerlilik Süresi, Gözetim Periyodu, Sertifika Uzatma ve Yeniden Belgelendirme;**

Sınavı başarılı sonuçlanan personel için ilgili standartta belirtilen geçerlilik süresine uygun olarak Türkçe ve/veya İngilizce sertifika yayınlanır.

Sertifika Geçerlilik Süreleri ve Gözetim Periyotları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Sertifika Uzatma için gereklilikler ilgili standartlarda belirtilmiştir.

Yeniden belgelendirme başvurularında belgelendirme süreci ilk başvuru gibi işletilir.

Standart	İlk Onay Sınavı	Geçerliliğin Onaylanması	Uzatma
EN ISO 9606-1	9.1	9.2 6 ayda bir onay*	9.3 a/b/c seçeneklerinden biri**
EN ISO 9606-2	9.1	9.2 6 ayda bir onay*	9.3. 2 yılda bir yeniden test**
EN ISO 14732	5.1	5.2 6 ayda bir onay*	5.3 a/b/c seçeneklerinden biri**
Asme Section IX	Article 3	QW 322	QW 322
API 1104	Section 6	6.8	6.8
AWS D1.1	Section 6	6.25	6.25
AWS D1.5	Section 6	6.25	6.25

(\*) Geçerliliğin devamı için gereklilikler ilgili standartta belirtilmiştir.

(\*\*) Geçerliliğin uzatılması metodu ve sağlanması için gereklilikler ilgili standartta belirtilmiştir.

Belgelendirme tarihinden itibaren 6 ay sonra, sertifika kapsamında ara vermeden başarı ile çalıştığını gösterir imalatçı (işveren) onaylı (vizeli) sertifika aşağıda belirtilen iletişim yolları ile BVGH'a iletilmelidir. Vizesi imalatçı (işveren) tarafından onaylanarak BVGH'a iletilen sertifikalar belge geçerlilik süresi boyunca geçerliliğini koruyacaktır, aksi takdirde belge iptal olur.

e-posta: [bviny.operations@tr.bureauveritas.com](mailto:bviny.operations@tr.bureauveritas.com)

Sertifika geçerlilik durumu <https://industry.bureauveritas.info/> web sitesinden kontrol edilebilmektedir.