

- ✓ Programlara kayıt şartları
- ✓ Uygulanabilecek istatistik işlem detayları
- ✓ Program alt parametre çalışma aralıkları
- ✓ Metot kısıtlamaları
- ✓ Performans değerlendirme yöntemi

YT protokolünde tanımlıdır.

1. Yanma Gazları

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	CO: <u>10</u>	CO: 4000	CO: ppm
	NO: <u>10</u>	NO: 1000	NO: ppm
	SO ₂ : <u>10</u>	SO ₂ : 2000	SO ₂ : ppm
	O ₂ : <u>3</u>	O ₂ : <u>18</u>	O ₂ : %

Çalışma Notları

- ✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 2 kişidir.
- ✓ Katılımcılar kişisel koruyucu donanımlarını yanlarında hazır bulundurmalıdır.
- ✓ SGK giriş kaydı ve yüksekte çalışma belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.
- ✓ Katılımcılar referans doğrulama ekipmanlarını, regülatörü, ölçüm probunu ve ortam şartları ölçüm cihazını hazır bulundurmaya zorundadır.
- ✓ Ölçüm öncesi ve sonrası katılımcılar doğrulama yapması gerekmektedir.
- ✓ Sızdırmazlık için silikon başlık, hortum vs. gibi yedek ekipmanın sahada hazır bulundurulması ve ölçüm öncesi ve sonrası katılımcıların sızdırmazlık testi yapması gerekmektedir.
- ✓ Ölçümler katılımcılardan elde edilen T90 sürelerinin (span gazının %90'ını okuduğu süre) en büyük olanının 4 katı olarak belirlenecek ve katılımcılara bildirilecektir.
- ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır.
- ✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanıma ait seri numarasını ATLAS PT'ye bildirmek zorundadır.
- ✓ Organizasyon esnasında cihaz bozulması, ölçüme geç kalma vs. gibi sebeplerle ham veri, cihaz çıktısı sunamayan laboratuvar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ✓ Ölçümü tamamlayan katılımcı cihaz çıktısı veya cihaz ekran görüntüsünü görevliye teslim edecektir.
- ✓ **Konsensus atanmış değer kontrolü için kullanılan mix gazların sertifika değeri referans değer ve bunun belirsizliği referans değer belirsizliği olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 istatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.**
- ✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.
- ✓ Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablosunu kendileri temin edecektir.
- ✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.
- ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.

HAZIRLAYAN

Koordinatör

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Kalite Yöneticisi

2. İslilik

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	1	9	<i>Duman skalası (Bacharach)</i>
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 2 kişidir.✓ Katılımcılar kişisel koruyucu donanımlarını yanlarında hazır bulundurmalıdır.✓ SGK giriş kaydı ve yüksekte çalışma belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.✓ Katılımcılar ölçüm öncesi ve sonrası sızdırmazlık testi ve hacim doğrulaması yapmaları gerekmektedir.✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır.✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanıma ait seri numarasını ATLAS PT'ye bildirmek zorundadır.✓ <u>Ölçümler katı ve sıvı yakıt yakabilen bir yanma sistemi üzerinde eş zamanlı yapılacaktır.</u>✓ Organizasyon esnasında cihaz bozulması, ölçüme geç kalma vs. gibi sebeplerle ham veri, cihaz çıktısı sunamayan laboratuvar değerlendirilmeye alınmayacaktır.✓ Ölçümü tamamlayan katılımcı skala çıktısı veya skala görüntüsünü görevliye teslim edecektir.✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.✓ Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablosunu kendileri temin edecektir.✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

3. TOC

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	10	500	ppm
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 2 kişidir.✓ Katılımcılar kişisel koruyucu donanımlarını yanlarında hazır bulundurmalıdır.✓ SGK giriş kaydı ve yüksekte çalışma belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.✓ Katılımcılar ölçüm öncesi ve sonrası sızdırmazlık testi, sıfır ve span doğrulaması yapmaları gerekmektedir.✓ Ölçümler katılımcılardan elde edilen T90 sürelerinin(span gazının %90'ını okuduğu süre) en büyük olanının 4 katı olarak belirlenecek ve katılımcılara bildirilecektir.✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır.✓ <u>Ölçümlerin yapılacağı kanal sızdırmaz ve gaz akışını engellemeyecek şekilde dizayn edilmiştir.</u>✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanıma ait seri numarasını ATLAS PT'ye bildirmek zorundadır.✓ Organizasyon esnasında cihaz bozulması, ölçüme geç kalma vs. gibi sebeplerle ham veri, cihaz çıktısı sunamayan laboratuvar değerlendirilmeye alınmayacaktır.✓ Ölçümü tamamlayan katılımcı cihaz çıktısı veya cihaz ekran görüntüsünü görevliye teslim edecektir.✓ <u>Konsensus atanmış değer için kullanılan mix gazların sertifika değeri referans değeri ve bunun belirsizliği referans değeri belirsizliği olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 istatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.</u>✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.✓ Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablosunu kendileri temin edecektir.✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

HAZIRLAYAN Koordinatör	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN Kalite Yöneticisi
----------------------------------	--

4. Dijital nem probu ile nem ölçümü

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	3	80	%rh

Çalışma Notları

- ✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 2 kişidir.
- ✓ Katılımcılar kişisel koruyucu donanımlarını yanlarında hazır bulundurmalıdır.
- ✓ SGK giriş kaydı ve yüksekte çalışma belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.
- ✓ İşletme için nem ölçümleri için katılımcıların doğrulama solüsyonları ile ölçüm öncesi ve sonrası doğrulama yapmaları gerekmekte ve gerektiğinde ATLAS PT yetkilerine bildirmesi gerekmektedir.
- ✓ Nem ölçümleri iklimlendirme kabini içerisinde ve eş zamanlı olarak gerçekleştirilir.
- ✓ iklimlendirme kabini koordinatör tarafından çalıştırılarak programlanan sıcaklık ve nem seviyesine gelmesi beklenir (yaklaşık yarım saat)
- ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır.
- ✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanıma ait seri numarasını talep edilmesi durumunda ATLAS PT'ye bildirmek zorundadır.
- ✓ Sistem dengeye geldikten sonra katılımcı cihazları kabin içerisine yerleştirilir. Kabin yapısı gereği aynı anda maksimum 8 katılımcı ile gerçekleştirilebilir. Cihazlar yerleştirilirken mümkün olduğunda problemlerin uçları bir arada tutulur.
- ✓ Okuyucular cam koruyucudan ekranları görünecek şekilde yerleştirilir.
- ✓ Kalibrasyonlu nem kabininin okuma değeri referans değer ve kalibrasyon sertifikasından gelen belirsizlik referans belirsizlik olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 İstatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.
- ✓ Organizasyon esnasında cihaz bozulması, ölçüme geç kalma vs. gibi sebeplerle ham veri, cihaz çıktısı sunamayan laboratuvar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- ✓ Ölçümü tamamlayan katılımcı cihaz çıktısı veya cihaz ekran görüntüsünü görevliye teslim edecektir.
- ✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.
- ✓ Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablosunu kendileri temin edecektir.
- ✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.
- ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.

HAZIRLAYAN

Koordinatör

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Kalite Yöneticisi