

- ✓ 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: 1	CO: 4000	CO: ppm
	NO: 1	NO: 1000	NO: ppm
	SO ₂ : 1	SO ₂ : 2000	SO ₂ : ppm
	O ₂ : 1	O ₂ : <u>21</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 bulundurmak zorundadır. ✓ <u>Ölçüm öncesi ve sonrası katılımcılar doğrulama yapması gerekmektedir.</u> ✓ Sızdırmazlık için silikon başlık, hortum vs. gibi yedek ekipmanın sahada hazır bulundurulması <u>ve ölçüm öncesi ve sonrası katılımcıların sızdırmazlık testi yapması gerekmektedir.</u> ✓ <u>Ölçümler katılımcılardan elde edilen T90 sürelerinin (span gazının %90'ını okuduğu süre) en büyük olanının 4 katı olarak belirlenecek ve katılımcılara bildirilecektir.</u> ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır. ✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanımın 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. ✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir. ✓ Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablolarını kendileri temin edecektir. ✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır. ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Koordinatör

 ATLAS PT TÜTÜRLÜK TESTİ - KÜTÜP - DANIŞMANLIK	ATLAS PT EĞİTİM VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ	Doküman Kodu	TL.11
		Yürürlük Tarihi	10.07.2023
		Rev. No / Tarihi	02/15.01.2025
		Sayfa	2/3
EMS-01 Emisyon Fiziksel Çalışma Talimatı			

2. Hız

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	2	20	m/sn
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 S ve L tipi pitot tüpünü, hız okuyacak cihazı, baca akış açısı ölçüm ekipmanını ve ortam şartları ölçüm cihazını hazır bulundurmak zorundadır. ✓ Probu bacaya sabitlemek için prob tutucu getirilmesi önerilmektedir. ✓ <u>Katılımcıların hız okumaları sabitlenene kadar beklenir, sonuç kaydedilir.</u> ✓ Katılımcılar pitot tüpünü cihaza bağlamak için yeterli uzunlukta silikon hortumu hazır bulundurmak zorundadır. ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır. ✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanımına 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. ✓ 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. İslilik

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	0	9	-
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 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 donanımına 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 <u>skala</u> çıktısı veya <u>skala</u> 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	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Kalite Yöneticisi	Koordinatör

ELEKTRONİK NÜSHA.BASILI HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

	ATLAS PT EĞİTİM VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ	Doküman Kodu	TL.11
		Yürürlük Tarihi	10.07.2023
		Rev. No / Tarihi	02/15.01.2025
		Sayfa	3/3
EMS-01 Emisyon Fiziksel Çalışma Talimatı			

4. 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			
✓ 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. ✓ <u>Ölçümler katılımcılardan elde edilen T90 sürelerinin(span gazının %90'ını okuduğu süre) en büyük olanının 4 katı olarak belirlenecek ve katılımcılara bildirilecektir</u> ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır. ✓ Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanımına 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. ✓ 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.			

5. 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
	1	99	%
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 içi nem ölçümleri için katılımcıların doğrulama solüsyonları ile ölçüm öncesi ve sonrası doğrulama yapmaları gerekmekte ve gerektiğinde ATLAS PT yetkilerine bildirmesi gerekmektedir. ✓ Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır. ✓ 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 ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır. ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

Revizyon Takip

Rev. No	Tarih	Revizyon Sebebi
01	20.11.2024	Kapsam dışı parametreler(İslilik,TOC,Nem) eklendi.
02	15.01.2025	Tüm başlıklarda çalışma notlarına ek bilgiler girildi. 5 nolu başlık Nem(Dijital ve İşletme İçeri olarak) değiştirildi.
03	20.10.2025	Nem ölçümü Dijital nem probu ile nem ölçümü olarak düzenlendi

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Kalite Yöneticisi	Koordinatör

ELEKTRONİK NÜSHA.BASILI HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR