

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

YT protokolünde tanımlıdır.

1. Termal Konfor-PMV, WBGT

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	10	40	° C
	-3	+3	PMV (birimsiz)
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 belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.✓ Katılımcılar Kuru Sıcaklık, Radyan Sıcaklık, Hava Akım Hızı, Hava Basıncı okuyabilen cihaz/aparatları, tripot, bilgisayar, metre ve ortam şartları ölçüm cihazını hazır bulundurmaları zorundadır.✓ Katılımcılar ISO 7730, ISO 7243 dokümanlarını ve ilgili deney talimatlarını yanlarında hazır bulundurmaları gerekmektedir.✓ Ortamda bulunan mankenin yaptığı iş Atlas PT yetkilisi tarafından katılımcılara açıklanır, bu bilgi neticesinde katılımcılar metabolik oran (met) değerini kendileri belirlerler.✓ Ortamda bulunan mankenin üzerindeki kıyafetler listelenerek katılımcılara ölçüm anında bildirilir. Katılımcılar clothing değerini ve CAV değerini bu bilgilerden yola çıkarak kendileri belirlerler.✓ Ölçümler nem alma-verme cihazı bulunan, klimalı en az 6 m² gün ışığı görmeyen odada gerçekleştirilecektir.✓ Ölçüm öncesinde ölçüm yapılacak oda stabil hale getirilir ölçümler stabil hale geldiği andan itibaren en az yarım saat sonra ölçümlere başlanır.✓ 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.			

HAZIRLAYAN

Koordinatör

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Kalite Yöneticisi

IH-01 İş Hijyeni Fiziksel Çalışma Talimatı

2. Aydınlatma

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	5	500	lx
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 1 kişidir.✓ Katılımcılar kişisel koruyucu donanımlarını yanlarında hazır bulundurmalıdır.✓ SGK giriş kaydı belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır.✓ Katılımcılar lüksmetre, hesap makinesi, bilgisayar ve ortam şartları ölçüm cihazını hazır bulundurmak zorundadır.✓ Ölçümler en az 6 m² ve gün ışığı görmeyen, yapay aydınlatma ile aydınlatılan odada gerçekleştirilecektir.✓ Ölçümler odada ortamda veya ofis masası üzerinde düzenlenebilir.✓ Ölçüm öncesinde ve esnasında ölçüm gerçekleştirilecek ortamda sabit bir lüksmetre ile ışık kaynağındaki olası değişimler gözlemlenir ve istatistiksel olarak ortamın uygunluğu kontrol edilir. Kontrol sıklığı 10 dk'da 1 veya her katılımcı ile birlikte yapılır.✓ <u>Ölçüm düzeneği izlem cihazı ile yapılan ölçümlerin ortalaması referans değer değer ve bunun standart sapması referans değer belirsizliği olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 istatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.</u>✓ Katılımcılardan sonuçlar varsa interpolasyon denklemi düzeltilmesi sonrası istenir.✓ 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.✓ Ölçüm esnasında Atlas PT den bir gözetmen katılımcı ile odada bulunur ölçüm esnasında ve sonrasında ölçüm değerlerini fotoğraflar.✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

3. Maruziyet Gürültü

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	0,02	20	pa
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 1 kişidir.✓ Ölçümler, katılımcı laboratuvarların kendi sahalarında değil, ATLAS PT tarafından belirlenen ve kurulu bulunan kontrollü ölçüm alanlarında gerçekleştirilir.✓ Ölçüm alanları, TS EN ISO 9612 <u>metodu başta olmak üzere diğer ilgili metotlarda</u> tanımlanan maruziyet gürültü ölçüm prensiplerini uygulamaya elverişli olacak şekilde düzenlenmiştir.✓ YT çevrimi süresince tüm katılımcılar aynı ortam koşullarında, aynı ölçüm noktalarında ve aynı senaryo altında ölçüm yapar.✓ Ölçüm yapılan alanlarda gürültü kaynağı, ölçüm konumu ve çevresel koşullar ATLAS PT tarafından sabitlenir; katılımcıların ölçüm geometrisini değiştirmesine izin verilmez.✓ Ölçüm süresi asgari 5 dakika olup katılımcılara önceden bildirilir.✓ Ölçüm yapılan alanda, tanımlı çalışma ve maruziyet süresine sahip bir cansız manken ve senaryo bulunur.✓ Arka plan gürültüsünü engellemek amacıyla ölçüm kaynağı seviyesi, arka plan gürültüsünden en az 10 dB daha yüksek olacak şekilde oluşturulur.			

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

IH-01 İş Hijyeni Fiziksel Çalışma Talimatı

- ✓ Ölçüm düzeneği izlem cihazı ile yapılan ölçümlerin ortalaması referans değer değer ve bunun standart sapması referans değer belirsizliği olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 istatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.
- ✓ Katılımcıların sadece kendi cihaz ve ekipmanlarını kullanmaları önerilir, bu durumdan doğabilecek sapmalar dan mesuliyet kabul edilmez.
- ✓ Sonuçların sonradan raporlanması veya hesaplanması gereğince ham veri formlarının getirilmesi önerilir.
- ✓ Katılımcılara dozimetre veya mikrofon yerleşimi konusunda yönlendirme yapılmaz.
- ✓ Katılımcılar, ölçüm ve senaryo bilgileri ışığında L_{Aeq} değerini Pa cinsinden hesaplayarak sonuç formuna kaydeder.
- ✓ Ölçüm süresince gözetmen eşliğinde ölçüm yapılır ve cihaz ekran görüntüleri kayıt altına alınır.
- ✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.
- ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.

4. El kol Titreşim

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	0,005	20	m/sn ²
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 1 kişidir.✓ Ölçümler, katılımcı laboratuvarların kendi sahalarında değil, ATLAS PT tarafından kurulu bulunan temsili ölçüm sistemlerinde gerçekleştirilir.✓ Ölçüm düzenekleri TS EN ISO 5349-1 standardında tanımlanan ölçüm ve değerlendirme esaslarına uygun olarak sabittir.✓ YT çevrimi süresince tüm katılımcılar aynı el aleti, aynı tutma yüzeyi ve aynı çalışma pozisyonu altında ölçüm yapar.✓ Katılımcıların ölçüm düzenini, ölçüm noktasını veya çalışma koşullarını değiştirmesine izin verilmez.✓ Akselerometrenin yerleştirileceği nokta konusunda ATLAS PT tarafından yönlendirme yapılmaz.✓ Ölçüm süresince bir referans cihaz, düzenek tutarlılığını izlemek amacıyla sürekli ölçüm alır.✓ Katılımcıların sadece kendi cihaz ve ekipmanlarını kullanmaları önerilir, bu durumdan doğabilecek sapmalar dan mesuliyet kabul edilmez.✓ Sonuçların sonradan raporlanması veya hesaplanması gereğince ham veri formlarının getirilmesi önerilir.✓ Katılımcılara yapılan iş, çalışma süresi ve maruziyet süresi senaryo olarak bildirilir.✓ Katılımcılar ölçüm sonuçlarını bu bilgiler ışığında A(8) / TWA değeri olarak hesaplayarak raporlar.✓ Ölçüm sonrasında sonuç bütünlüğünü sağlamak amacıyla ekran görüntüleri alınır.✓ <u>Ölçüm düzeneği izlem cihazı ile yapılan ölçümlerin ortalaması referans değer değer ve bunun standart sapması referans değer belirsizliği olarak kullanılır ve istatistiksel olarak PR.05 istatistiksel işlemler prosedürüne göre kontrol edilir.</u>✓ Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir.✓ Katılımcılar ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.			

5. Tüm Vücut Titreşim

Çevrim türü	Kantitatif		
Atanmış değer atama yöntemi	Katılımcı sonuçlarından		
Çevrim sapması	Katılımcı sonuçlarından		
Çalışma Aralıkları / Birim	Minimum	Maksimum	Birim
	0,005	20	m/sn ²
Çalışma Notları			
<ul style="list-style-type: none">✓ Maksimum katılımcı sayısı her laboratuvar için 1 kişidir.✓ Ölçümler, katılımcı laboratuvarların kendi sahalarında değil, ATLAS PT tarafından belirlenen kontrollü ölçüm alanlarında gerçekleştirilir.			

HAZIRLAYAN

Koordinatör

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Kalite Yöneticisi

IH-01 İş Hijyeni Fiziksel Çalışma Talimatı

- ✓ Ölçümler sıralı olarak gerçekleştirilir.
- ✓ Akselerometre padinin yerleştirilmesinde ATLAS PT personeli yalnızca mankenin tutulması konusunda yardımcı olur; pad yönü ve lokasyonu konusunda yönlendirme yapmaz.
- ✓ Katılımcılara çalışma süresi ve maruziyet süresi senaryo olarak bildirilir.
- ✓ Katılımcılar ölçüm sonuçlarını bu bilgiler ışığında A(8) / TWA değeri olarak hesaplayarak raporlar.
- ✓ Katılımcıların sadece kendi cihaz ve ekipmanlarını kullanmaları önerilir, bu durumdan doğabilecek sapmalar dan mesuliyet kabul edilmez.
- ✓ Sonuçların sonradan raporlanması veya hesaplanması gereğince ham veri formlarının getirilmesi önerilir.
- ✓ Ölçüm sonrasında cihaz ekran görüntüleri kayıt altına alınır. Ölçüm esnasında Atlas PT den bir gözetmen katılımcı ile odada bulunur ölçüm esnasında ve sonrasında ölçüm değerlerini fotoğraflar.
- ✓ **Ölçüm düzeneği izlem cihazı ile yapılan ölçümlerin ortalaması referans değer değer ve bunun standart sapması 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 ATLAS PT görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır.
- ✓ Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir.

HAZIRLAYAN

Koordinatör

KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Kalite Yöneticisi