|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kurum Adı :** |  | | | |
| **Adresi :** |  | | | |
| **Teste Ait Bilgiler** | | | | |
| **Ölçüm Cihazı :** | | Temperature and Humidity Datalogger | | |
| **Cihaz Tipi :** | | UT382 | **Hassasiyet:** | ± %3 , ± %2 C° |

**Termal Konfor**

Termal konfor deyimi, çalışma ortamında, çalışanların büyük çoğunluğunun ısı, nem, hava akımı gibi iklim şartları açısından, gerek bedensel ve gerekse zihinsel faaliyetlerini sürdürürken, belli bir rahatlık içinde bulunmasını ifade eder. Eğer çalışma ortamında termal konfor şartları yok ise, önce sıkıntı hissedilir daha sonra rahatsızlık duyulmaya başlanır. Hava sıcaklığı, nem, hava akım hızı, termal radyasyon, çalışma ortamında termal konforu etkileyen sebeplerdir. Bu faktörlerin insanın bünyesine uygun halde olmaması, insanın çalışma kapasitesini, iş verimini düşürür.

**Termal Konfor Şartları**

**1. Isı (hava sıcaklığı):**

İnsan vücudunda mevcut olan bu dengelerden biri de **Isı (sıcaklık)’tır**. Hasta olmayan normal bir insan vücudunun sıcaklığı 36 C°’dır. Vücut sıcaklığı bu değerde kalması için insan metabolizması çalışır. Fakat bu savunma mekanizmaları çalışırken insan sıkılır rahatsız olur, iş verimi düşer. Çalışanların, sıkılmaması, rahatsız olmaması, hastalanmaması, vücut kimyalarının bozulmaması için ortam şartlarını ve ısıyı uygun hale getirmek gerekmektedir.

Uygun ısı (Hava sıcaklığı) belirlemede de çeşitli faktörler göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

Bu faktörler;

• Yapılan işin niteliği(Ağır veya Hafif iş olması)

• Çalışanın fiziki ve ruhi yapışı (zayıf, şişman, sakin, heyecanlı, tez canlı v.s.)

• Kişinin sağlık durumu(Hasta veya sağlıklı olması)

• Çalışanın giyim durumu(Kalın veya ince giymiş olması)

• Çalışanın beslenme durumu(Yapılan işe uygun veya uygun olmayan beslenme) şeklinde sıralanabilir.

**2. Nem :**

Sıcaklık yanında nemin de etkisi büyüktür. Havadaki nem miktarı mutlak ve bağıl nem olarak ifade edilir.

**Mutlak nem:** Birim havadaki su miktarıdır.

**Bağıl nem:** Havadaki nem miktarının, aynı sıcaklıkta doymuş havadaki mutlak nemin yüzde kaçını ihtiva ettiğini gösterir. İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönünden bağıl nemin değeri önemlidir. Bir işyeri ortamının bağıl nemi değerlendirilirken, sıcaklık, hava akım hızı gibi diğer şartlar da değerlendirilmesi gerekir. Ancak, genel olarak herhangi bir işyerinde bağıl nem %30 ila %80 arasında olmalıdır. Yüksek bağıl nem, ortam sıcaklığının yüksek olması durumunda bunaltır, düşük olması durumunda ise üşüme ve ürperme hissi verir.

**Bunalım bölgesi:** İnsanların vücutlarından ısı atmalarının zorlaşması sebebiyle, bunalma hissettikleri sıcaklık ve bağıl nem kombinasyonları bölgesidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ölçüm Noktası** | **OPTİMAL DEĞERLER** | | |
| **Sıcaklık**  **(C°)** | **Nem**  **(%)** | **Sonuç** |
| **Dikim Bölümü** | | | |
| İplik temizleme alanı | 24,4 | 54,1 | Normal |
| Dikiş makinesi yanı | 24,5 | 53,5 | Normal |
| Dikiş makinesi yanı | 24,5 | 51,6 | Normal |
| Orta alan | 24,4 | 52,7 | Normal |

**Sonuç Ve Kanaat**

Yukarıdaki sonuçlara göre; işletmede ölçülen sıcaklık ve nem değerleri çalışma hayatında insanlar için gerekli termal konfor şartlarına uygun olduğundan dolayı çalışma ortamına ek bir iyileştirme çalışmasına gerek yoktur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kontrolü Yapanın** | | **Kurum Yetkilisinin** | |
| Adı Soyadı |  | Adı Soyadı |  |
| Oda Sicil No |  | Unvanı |  |
| İmza |  | İmza |  |