



CONSEIL

De thermische omgeving op het werk beoordelen

Arbeidshygiëne

Fysische agentia

Omgevingstemperatuur

Arbeidshygiëne

Ergonomie

CODE PRODUIT

D0702

Thématique

Evaluatie van de thermische omgeving op het werk en preventie van risico's verbonden met werken in een warme of koude omgeving. Codex Welzijn op het Werk - Boek III - Arbeidsplaatsen. Codex Welzijn op het Werk- Boek V - Titel 1 - Thermische omgevingsfactoren.

Objectifs

Analyse van de thermische omstandigheden op het werk, of het nu in warme of in koude omgeving is, om te bepalen of de arbeidsvoorwaarden een thermisch ongemak of een thermische belasting veroorzaken. Bij thermisch ongemak zal de index voor thermisch comfort PMV-PPD worden berekend. Bij een thermische belasting zal de maximale duur van de blootstelling bepaald worden. Vervolgens zullen aanbevelingen voor verbetering van de situatie uitgewerkt worden.

Programme

Minimale vereisten:

- De situatie beoordelen in dezelfde omstandigheden als die waarin de klachten werden gemeld.

- Bepalen of de actuele situatie eerder een vorm van ongemak of fysieke thermische belasting betreft.

De evaluatie begint door:

- Observatie van de werkplekken en de uitgevoerde opdrachten: raamwerk/vensters/gordijnen/ afzuig- en aandrijfsystemen/plaats van de ventilatieopeningen en beschrijving van de uitgevoerde opdrachten: duur van de activiteit, werkkledij, individuele beschermingsmiddelen en beschrijving van de fysieke activiteiten van de operatoren.
- Gerichte of continue metingen van de klimatologische parameters (temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, lichtsnelheid, stralingswarmte) en in overweging nemen van de index van de werkkledij (Clo) en van de fysieke werkbelasting op de werkpost.
- Analyse van de verschillende resultaten, in opvolging van de nauwgezette en continue metingen.
- Opmaken van een verslag met:
 - De resultaten van de uitgevoerde metingen.
 - De interpretatie van de resultaten en de berekening van de thermische comfortindices PMV – PPD.
 - De berekening van de WBGT indices en, indien nodig, de berekening van de afwisselingen werktijd – rusttijd.
 - De oplossingsmogelijkheden betreffende de technische metingen, de werkorganisatie en de te nemen preventie- en beschermingsmiddelen.

Méthode

De evaluatie gebeurt volgens de methodes die zijn beschreven in de SOBANE-strategie.

De metingen in functie van de problemen gebeuren met behulp van:

- Warme draadthermo-hygro-anemometer, een schroefthermo-hygro-anemometer en sondes die de temperatuur en de relatieve vochtigheidsgraad meten.
- Een zwarte bolthermometer.
- Een computerprogramma voor de computerverwerking van de gegevens.

De gegevens worden opgetekend gedurende een bepaalde tijd en een periode die representatief is voor het werk. Ze zullen daarna worden geïnterpreteerd en dan wordt een verslag opgemaakt.

Public

Werkgever, leden van de hiërarchische lijn, werknemers, interne preventiedienst.