

# PrevHeat

Programma dat door de Prof J. Malchaire wordt ontwikkeld, Unité Hygiène et Physiologie du Travail, UCL, België

## PREVHEAT

Dit programma maakt het mogelijk om een werksituatie aan de hitte eenvoudigweg te analyseren en om verbeteringen te beogen

**Université catholique de Louvain**  
**Unité Hygiène et Physiologie du travail**  
**Prof. J. Malchaire**

Programma dat door de Prof J. Malchaire wordt ontwikkeld  
Unité Hygiène et Physiologie du Travail, UCL, België

Voor reacties [jacques.malchaire@uclouvain.be](mailto:jacques.malchaire@uclouvain.be) [www.deparisnet.be](http://www.deparisnet.be)

Dit programma kan vrij gebruikt worden met aanhaling van de bron en de auteur in elk verslag of elke publicati

**WEB**

- Français
- English
- Espanol
- Portugues
- Nederlands
- Deutsche

**HELP**

Het programma laat de vereenvoudigde analyse van een werksituatie voor wat betreft de hitte en het zoeken naar oplossingen toe.

Het programma nodigt uit om:

- over de huidige situatie nadenken
- over mogelijke verbeteringen na te denken
- na te denken over hoe de situatie na deze verbeteringen zal zijn

Deze overweging wordt voor elke parameter achtereenvolgens gemaakt voordat de werksituatie over het geheel genomen wordt geëvalueerd.

**PREVHEAT**

Luchttemperatuur

Luchtvochtigheid

Straling

Tocht

Werklast

Kleding

Synthese

HELP

**Luchttemperatuur**

Evalueren van de huidige situatie voor wat betreft de luchttemperatuur, gedurende de te onderzoeken periode (zomer, winter, tussenseizoen, tijdens herstellingen ...), zonder rekening te houden met de straling, de tocht of de werklast:

gewoonlijk tussen 32 en 40°C

De hierboven vermelde temperaturen moeten voor de waarnemer de begrippen "laag" tot "extreem" verduidelijken. Er wordt gesuggereerd deze temperaturen niet op een gegeven ogenblik te meten, maar wel de situatie in het algemeen in te schatten, vertrekkende van de ervaringen van de werknemers en van de eigen ervaring

Wat zijn de preventieve maatregelen of verbeteringen om de temperatuur tot een comfortabele waarde terug te brengen?

Vermijden van warmte of koudebronnen (isolatie, bekisting...); Plaatselijk opvangen van warme of koude lucht; Ventileren zonder warme of koude tocht; Aanbrengen van openingen in [http://mk:@MSITStore:C:\HYTR\prevheat2\prevhelp\\_fr.chm::/interface/aide/html/filefr01.htm](http://mk:@MSITStore:C:\HYTR\prevheat2\prevhelp_fr.chm::/interface/aide/html/filefr01.htm) en van luchtverwarmers ...)

Aspirer les gaz chauds à la sortie de la presse; Pratiquer une ouverture en toiture; maintenir les volets ouverts

Wat zal de toekomstige situatie zijn wanneer deze maatregelen zullen getroffen zijn

zomertemperatuur van 25 tot 32°C

Tabellen helpen u de situatie te analyseren en geven adviezen om de optimale verbeteringen te beogen.

Sommaire | Rechercher

- [-] Prev-Heat
- [-] Luchttemperatuur
  - Luchttemperatuur
  - [-] Preventie - verbetering
- [-] Luchtvochtigheid
- [-] Thermische straling
- [-] Tocht in de arbeidszone
- [-] Werklast
- [-] Kleding
- [-] Opinie van de werknemers
- [-] Synthese
- [-] Fiches

**Luchttemperatuur**

Evalueren van de huidige situatie voor wat betreft de luchttemperatuur, gedurende de te onderzoeken periode (zomer, winter, tussenseizoen, tijdens herstellingen ...), zonder rekening te houden met de straling, de tocht of de werklast:

Beoordeling	Voorbeelden
laag	gewoonlijk tussen 12 en 18°C
normaal	meest comfortabele zone, gewoonlijk tussen 18 en 25°C
hoog	zomertemperatuur van 25 tot 32°C
zeer hoog	gewoonlijk tussen 32 en 40°C
extreem	temperaturen die slechts gedurende enkele ogenblikken kunnen worden verdragen (gewoonlijk boven 40°C)

N.B. De hierboven vermelde temperaturen moeten voor de waarnemer de begrippen "laag" tot "extreem" verduidelijken. Er wordt gesuggereerd deze temperaturen niet op een gegeven ogenblik te meten, maar wel de situatie in het algemeen in te schatten, vertrekkende van de ervaringen van de werknemers en van de eigen ervaring

De interpretatie wordt direct door het programma verwezenlijkt, zowel voor de oude situatie als voor de situatie na het invoeren van de verbeteringen.

PREVHEAT							
Synthese en interpretatie							
Luchttemperatuur	Huidige	laag	normaal	hoog	zeer hoog	extreem	Aspirer les gaz chauds à la sortie de la presse; Pratiquer une ouverture en toiture; maintenir les volets ouverts
	Verwachte						
Luchtvochtigheid	Huidige	laag	normaal	hoog	zeer hoog	extreem	Evacuer les gaz chauds et humides de la presse
	Verwachte						
Straling	Huidige	koud	normaal	warm	zeer warm	extreem	Placer une tôle d'aluminium en écran entre la partie arrière de la presse et le poste de travail
	Verwachte						
Tocht	Huidige	Fel en koud	Licht en koud	Geen	Licht en warm	Fel en warm	Installer un ventilateur d'ambiance (soufflant vers le haut) au dessus du poste face à la presse
	Verwachte						
Werklast	Huidige	Rust	Licht	Matig	Zwaar	Zeer zwaar	Allonger le bras du palan pour couvrir toute la surface de travail et faciliter l'alimentation de la presse
	Verwachte						
Kleding	Huidige	Zeer licht	Comfortabel	Hinderlijk	Zeer hinderlijk	Extreem	garder les mêmes vêtements, mais les faire sécher
	Verwachte						
Interprétation	Huidige	Het klimaat van werk van categorie:			4	Belasting op korte termijn: risico voor de gezondheid na 30 tot 120 minuten van de blootstelling	
	Verwachte	Het klimaat van werk van categorie:			2	Discomfortabel: hinder die zeer belangrijk kan zijn, maar zonder risico voor de gezondheid;	

De interpretatie is gebaseerd op „Predicted Heat Strain (PHS) model“ die het resultaat van een Europees Onderzoek is dat internationaal door verschillende laboratoria wordt uitgevoerd BIOMED Research contract BMH4-CT96-0648: Assessment of the risk of heat disorders encountered during work in hot environments - August 1999



Dit interpretaties als functie van gemiddelde parameters worden slechts ter informatie gegeven en voor de auteur zijn niet bindend. De reële stand van de verplichting in functie van de reële parameters kan door middel van het beschikbare programma Analysis\_PMV\_PPD\_WBGT\_PHS.xls te downloaden van de website [www.deparisnet.be](http://www.deparisnet.be) geëvalueerde worden

Dit programma kan vrij gebruikt worden, met vermelding van de bron en de auteur in elk verslag of elke publicatie.

Voor reacties: [jacques.malchaire@uclouvain.be](mailto:jacques.malchaire@uclouvain.be)

[www.deparisnet.be](http://www.deparisnet.be)