

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden

(ex procedure 51.06)

---

<b>Doel</b>	Het doel van dit beleid is het voorkomen van gezondheidsschade bij extreme temperaturen en/of weersomstandigheden op de arbeidsplaats.
<b>Toepassing</b>	<p>Dit beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow en Trinseo op het Industry Park Terneuzen en in Delfzijl en Dordrecht.</p> <p>De eisen gelden zowel voor extreme weersomstandigheden als:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• koude</li><li>• hitte</li><li>• wind</li><li>• onweer</li><li>• mist</li><li>• bliksem</li><li>• sneeuwval</li></ul>
<b>Doelgroep</b>	<p>Dit beleid geeft regels voor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Department leader.</li><li>• Vergunning voorbereider maintenance / constructie.</li><li>• Team coördinator.</li><li>• Uitvoerende.</li><li>• ES&amp;S.</li></ul>

---

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

### Verantwoordelijkheden

#### Rol / Functie

#### Omschrijving

Department leader	De Department leader moet middelen beschikbaar stellen om de invloed van extreme weersomstandigheden te beperken.
Vergunning voorbereider maintenance constructie	De vergunning voorbereider maintenance / constructie moet beheersmaatregelen treffen voor extreme weersomstandigheden.
Team coördinator	De team coördinator moet bij vergunning uitgifte beheersmaatregelen treffen om de invloed van extreme weersomstandigheden te beperken.
Uitvoerende	De uitvoerende moet: <ul style="list-style-type: none"><li>• symptomen van hitte en koude belasting herkennen;</li><li>• reageren op de symptomen van hitte en koude belasting.</li><li>• moet opvolging geven aan melding extreme weersomstandigheden door ES&amp;S zoals in dit beleid beschreven.</li></ul>
ES&S	De afdeling ES&S moet via de PATS /PADS melding maken van naderende extreme weersomstandigheden.

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

### Eisen koude belasting

De gevoelstemperatuur (resultante van temperatuur, luchtvochtigheid, en windsnelheid zie bijlage 1 en 2) voor koudebelasting ligt 2 tot 20°C lager dan de omgevingstemperatuur.

Oorzaken van koude belasting.

Symptomen van koude belasting.

Bestrijding van koude belasting.

### Oorzaak koudebelasting

Koude belasting wordt veroorzaakt door een of een combinatie van de volgende omstandigheden:

- bij een temperatuur op de werkplek < 5°C;
- natte werkplek;
- tochtige werkplek;
- hoger gelegen werkplekken zonder beschutting.

### Koude belasting symptomen

Koude belasting voldoet aan een combinatie de volgende symptomen:

- gevoel van onbehaaglijkheid;
- bepaalde taken kunnen niet meer uitgevoerd worden;
- bewustzijnsvernauwing;
- onregelmatige hartkloppingen;
- bevroeringsverschijnselen.

### Eisen koude belasting bestrijding

Om koude belasting te bestrijden moet de:

- uitvoerende:
  - voldoende beschutting hebben van tent of wind - regen scherm;
  - zich beschermen met regen – winddichte – warmte isolerende kleding;
  - douchen om op te warmen.
- vergunning voorbereider maintenance / constructie moet:
  - de koude belasting verdelen door een werk planning te maken;
  - een “opwarm locatie” aanbieden van minimaal 22°C.

### Eisen hitte belasting

De gevoelstemperatuur (resultante van temperatuur, luchtvochtigheid, en windsnelheid zie bijlage 1 en 2) voor hitte belasting ligt 2 tot 20°C hoger dan de omgevingstemperatuur.

Oorzaken van hitte belasting.

Symptomen van hitte belasting.

Bestrijding van hitte belasting.

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

---

Oorzaak hittebelasting	<p>Hitte belasting wordt veroorzaakt door een of een combinatie van de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hoge luchtvochtigheid;</li><li>• windstilte;</li><li>• bij een temperatuur op de werkplek &gt; 30°C</li><li>• werkzaamheden in gaspak, chemicaliënpak of spuitpak;</li><li>• fysiek zware inspanning;</li><li>• aanwezigheid van warmtebronnen in de nabijheid.</li></ul>
Hitte belasting symptomen	<p>Hitte belasting voldoet aan een of een combinatie van de volgende symptomen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• concentratie verlies;</li><li>• hitte uitslag;</li><li>• hitte kramp;</li><li>• hitte uitputting;</li><li>• hitte beroerte.</li></ul>
Eisen hitte belasting bestrijding	<p>Om hitte belasting te bestrijden moet de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Team coördinator<ul style="list-style-type: none"><li>– zorgen dat voldoende voorlichting gegeven is (zie:bijlage 4)</li></ul></li><li>• uitvoerende:<ul style="list-style-type: none"><li>– voldoende tijd nemen om te acclimatiseren;</li><li>– de activiteiten rustig opbouwen;</li><li>– niet in de zon gaan staan;</li><li>– rekening houden met medicijnen die de warmtehuishouding van het lichaam kunnen verstoren;</li><li>– douchen om af te koelen;</li><li>– voldoende drinken om uitdrogen te voorkomen.</li></ul></li><li>• vergunning voorbereider maintenance / constructie:<ul style="list-style-type: none"><li>– zorgen voor hitteplanning door:<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; aanbrengen extra ventilatie;</li><li>&gt; het verlagen van gevoelstemperatuur door koel pak voor te schrijven;</li></ul></li><li>– de hitte belasting verdelen door het maken van een werk planning;</li><li>– minimale PBM's voorschrijven.</li></ul></li></ul>

---

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

---

<b>Eisen apparatuur die hitte of koude belasting veroorzaken</b>	<p>De teamcoördinator moet apparatuur die koude of hitte belasting kan veroorzaken en die binnen 1 meter van een looppad / werkplek liggen (laten) isoleren of afschermen (personal protection).</p> <p>De ruimtes met lage temperaturen die operations moet betreden moeten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• beschreven zijn in een afdelingsprocedure;</li><li>• van binnenuit te openen zijn.</li></ul>
<b>Beheers maatregelen wind</b>	<p>De teamcoördinator en uitvoerende moet incidenten door harde wind (<math>\geq 6</math> Beaufort) voorkomen door werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• op hoogte met:<ul style="list-style-type: none"><li>– een hoogwerker te staken;</li><li>– op de rolsteigers te staken;</li><li>– met personen hijsbak te staken;</li></ul></li><li>• met een omhoog staande bulk wagen voor lossen staken en de bulkwagen te laten zakken;</li><li>• met kranen te staken.</li></ul>
<b>Beheers maatregelen onweer</b>	<p>De teamcoördinator en uitvoerenden moeten incidenten door onweer in de nabijheid (tussen knal en flits &lt; 10 seconden) voorkomen door werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• op hoogte met:<ul style="list-style-type: none"><li>– een hoogwerker te staken;</li><li>– op de rolsteigers te staken;</li><li>– met personen hijsbak te staken;</li><li>– op steigers te te staken.</li></ul></li><li>• met kranen te staken en deze in te pakken;</li><li>• in vaten (veilig entree) te staken.</li></ul>

---

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

---

### Beheers maatregelen dichte mist

De teamcoördinator en uitvoerenden moeten incidenten door dichte mist voorkomen door:

- hijswerkzaamheden te staken als de zicht op de last slecht (zicht < 200 mtr) is;
  - hun rijsnelheid in de (vracht)auto of op de fiets aan te passen zodat er tijdig gereageerd kan worden op iedere situatie.
- 

### Beheers maatregelen bliksem

De teamcoördinator en uitvoerende moeten incidenten waarbij men door bliksem getroffen kan worden voorkomen door:

- geen metalen voorwerpen (structuren / stellingen) aan te raken;
  - te gaan naar een gebouw dat beveiligd is tegen bliksem;
  - in het open veld:
    - minimaal 2 meter uit elkaar te lopen,
    - slechts een voet op de grond te hebben
    - de veiligheidshouding aan te nemen door:
      - > de voeten plat op de grond te zetten en samen te voegen;
      - > de armen rond de benen te leggen zodat de handen de grond niet raken;
      - > te hurken zodat men geen uitstekende punt vormt.
- 

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

- 
- Beheers maatregelen sneeuwval** De teamcoördinator en/of gebouwbeheerder moeten ingestorte daken door sneeuwval voorkomen door:
- te bepalen of het dak de extra sneeuwbelasting kan dragen;
  - bij overschrijding van de design specificatie van het dak, het gebouw markeren met “verboden entree”.

In Nederland is de design specificatie voor vrijstaande gebouwen met platte daken (0 - 30°) 0.56 kN/m<sup>2</sup>.

- 
- Kenmerken losse sneeuw** De kenmerken voor losse sneeuw zijn:
- 6 puntig sneeuw kristal;
  - dichtheid van < 0.05 g/cm<sup>3</sup> voor koude droge poeder sneeuw;
  - gaat over in plak sneeuw.

- 
- Kenmerken plak sneeuw** De kenmerken voor plak sneeuw zijn:
- grote rondere sneeuw kristallen die aan elkaar plakken;
  - dichtheid van 0.4 – 0.8 g/cm<sup>3</sup>;
  - gaat over in ijs.

- 
- Kenmerken ijs** De kenmerken van ijs zijn:
- grote kristallen die aan elkaar plakken;
  - kleine ruimten gevuld met lucht bellen;
  - dichtheid van 0.85 – 0.9 g/cm<sup>3</sup>.

- 
- Bijlagen**
- Bijlage 1 [Wind sterkte tabel.](#)  
Bijlage 2 [Hitte belasting tabel.](#)  
Bijlage 3 [Koude belasting tabel.](#)  
Bijlage 4 [Voorlichting over het voorkomen van hitte stress](#)

- 
- FAQ** [Veel gestelde vragen.](#)

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G 06.05.C.22 - Werkzaamheden onder extreme omstandigheden, Vervolg

### Goedkeuring

Naam: UA00422  
Datum: 1-4-2021  
MOC: [EH&STNZ2020110036](#)

### Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan

Datum	Naam	Wijziging
1 april 2021	UA32869	Ook van toepassing voor Dordrecht
16 september 2019	U397130	Geen inhoudelijke wijzigingen Eenheid sneeuwbelasting aangepast.
20 november	ND37633	Namen verwijderd i.v.m. privacy.
12 december 2016	S.V.	Beleid is ook van toepassing op Delfzijl. <a href="#">EH&amp;STNZ2016120003</a>