

Wie zijn wij?

TNO staat voor Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek. Omdat veiligheid niet vanzelfsprekend is, zetten wij onze kennis en technologie in om innovaties te creëren voor mensen die zich inzetten voor onze vrede en veiligheid. Of het nu gaat om defensie, politie, justitie en veiligheid, bedrijfsleven of anderen.

Wat onderzoeken wij?

Binnen het onderzoeksprogramma **Veilig en gezond optreden in extreme omstandigheden** bouwen we kennis op om de fysieke belastbaarheid van individuen te vergroten om de inzetbaarheid van personeel in warme en koude gebieden te verhogen. Met dit onderzoek willen wij de huidige windchill (gevoelstemperatuur) tabel uitbreiden om deze relevanter te maken in een militaire context. Dit doen we door blootstelling aan een koude omgeving bij verschillende activiteiten.

Wat moet u doen? En wat doen wij?

- U wordt gevraagd om op 3 afzonderlijke dagen hetzelfde protocol te doorlopen in een koude omgeving (-10°C met wind). Het protocol bestaat uit 60 min stilstaan of lopen (4,8 km/h) of tot de huidtemperatuur een bepaalde waarde bereikt.
- U wordt bij het eerste bezoek gevraagd naar uw geslacht en leeftijd en uw lengte en gewicht worden gemeten. Daarnaast wordt in 20 minuten een ademgasanalyse gedaan waarbij u 5 minuten stil staat en 10 minuten loopt (4,8 km/h).
- U wordt gevraagd om tijdens ieder bezoek:
 - Veertien (14) sensoren op de huid te dragen die de huidtemperatuur meten (8x figuur 1, 6x figuur 2).
 - Een capsule die de lichaamskerntemperatuur meet wordt in geheel ingeslikt (figuur 3).
 - Een band om de borst te dragen die de hartslag registreert (figuur 4).



Wat gebeurt er met de gegevens als het onderzoek is afgelopen?

- De gegevens worden op een afgesloten plek bij TNO bewaard.
- U kunt altijd de toestemming intrekken. Uw gegevens worden dan verwijderd.

Waarom zou u meedoen?

- U draagt bij aan het verhogen van de inzetbaarheid van militairen in koude gebieden.

Waarom zou u niet meedoen?

- Meedoen aan het onderzoek kost tijd. U bent echter te allen tijden vrij om zonder opgave van reden te stoppen met het onderzoek.

Hoe beschermen wij uw privacy?

- De verkregen gegevens blijven geheim voor anderen. Alleen de onderzoekers bij TNO kunnen deze inzien.
- Wij delen de gegevens alleen samengevat op groepsniveau met de werkgever.
- Alle verkregen gegevens krijgen een code die niets betekent (bijv. 023). Zo kan niemand raden van wie de code is.
- Uw persoonlijke informatie op het toestemmingsformulier wordt gescheiden van de gemeten data.
- De gegevens worden vernietigd na 10 jaar.
- Onderzoekers moeten zich houden aan regels en afspraken om uw privacy te beschermen. [Op deze plek](#) kunt u hier meer over lezen.
- Voor iedereen die meedoet aan dit onderzoek heeft TNO een verzekering afgesloten. De verzekering dekt schade door deelname aan het onderzoek. Schade dient zo snel mogelijk aan TNO gemeld te worden.

Wat neem je mee?

- **Indien beschikbaar koudweer schoenen.**

**Contact:**Programmaleider:
Onderzoeker:boris.kingma@tno.nl
koen.vandersanden@tno.nl