

# De gevaren van lasdampen

## Wat zijn lasdampen?

Alle lasdampen bevatten zowel vaste deeltjes als gassen. Lasdampdeeltjes variëren in grootte. De dampen bevatten grote deeltjes, zoals zandkorrels, maar ook kleine deeltjes, die niet met het blote oog te zien zijn en gemakkelijk kunnen worden ingeademd.

Lasdampen zijn opnieuw geclassificeerd als kankerverwekkend. Blootstelling aan lasdampen en andere gassen die bij het lassen horen, kunnen een aantal gezondheidsproblemen veroorzaken.

### Feit:

Slechte ademhalingsbescherming is de op drie na meest voorkomende overtreding op de werkplek.<sup>1</sup>

## Gezondheidsproblemen op korte termijn



**Irritatie van ogen, neus en keel**

**Duizeligheid**

**Metaaldampkoorts**

(hoge temperaturen, koude rillingen, pijn, braken, zwakte en vermoeidheid)

**Misselijkheid**

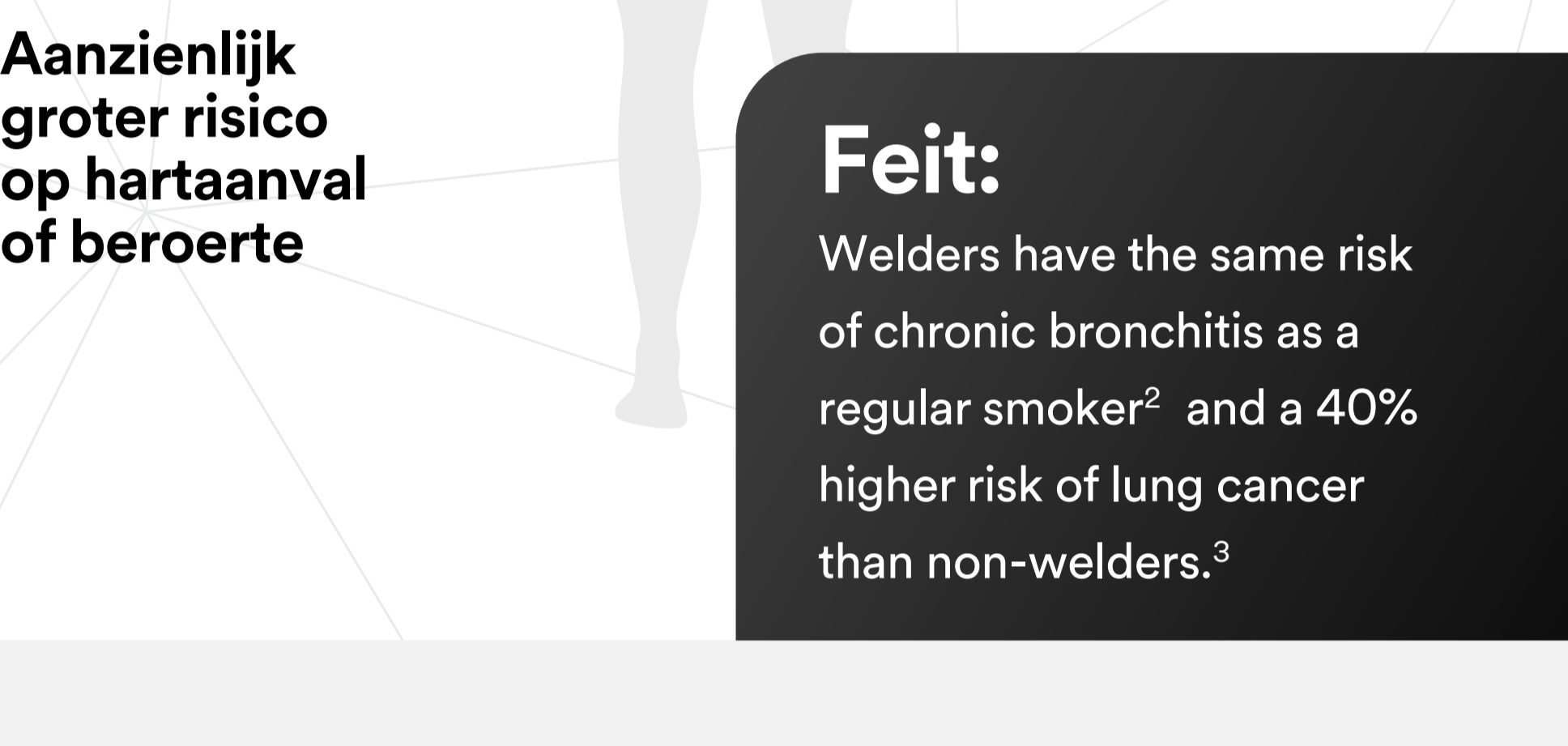
**Hoofdpijn**

### Feit:

metaaldampkoorts komt meer voor op maandagen, omdat het vaak optreedt na enkele dagen zonder blootstelling.

## Gezondheidsproblemen op lange termijn

Ziekten als gevolg van lasdampen doorlopen vaak een jarenlange ontwikkeling.



**Longfunctieafwijkingen**

waaronder bronchiale astma, chronische obstructieve longziekte (COPD) en longkanker

**Strottenhoofdkanker en urinewegkanker**

**Maagzweren, nierschade en schade aan het zenuwstelsel**

**Aanzienlijk groter risico op hartaanval of beroerte**

### Feit:

Welders have the same risk of chronic bronchitis as a regular smoker<sup>2</sup> and a 40% higher risk of lung cancer than non-welders.<sup>3</sup>

## Evalueer het risico voor uw werknemers

Het soort en de hoeveelheid lasdampen en gassen worden bepaald door het materiaal, het lasproces, de stroomsterkte en de gebruikte laselektrode

Raadpleeg een expert om de gevarenniveaus volgens de nationale veiligheidsnormen vast te stellen

**Download onze gevarengids voor experts**

### Feit:

Een bevoegd arbo-professioneel of -consultant kan een gebieds- en persoonlijke blootstellingsevaluatie uitvoeren om het type en de concentratie van de verontreinigingen te bepalen.

## Voordat u uw beschermingsmiddelen kiest

De hiërarchie van beheersmaatregelen kan worden gebruikt om u te begeleiden bij het beperken van de blootstelling aan lasdampen<sup>4</sup>. De maatregelen bovenaan de lijst worden normaal gesproken als voorkeursmaatregelen beschouwd.

Hiërarchie van beheersmaatregelen



### Een vlug feit:

3M ontwerpt en produceert PBM's om lassers en werknemers in hun omgeving te beschermen tegen de brede waaier van gevaren die gepaard gaat met lassen, slijpen en andere metaalbewerkingprocessen.

## Het juiste stofmasker kiezen

Selecteer adequate ademhalingsbescherming die past bij de werknemer en de taak

### Wegwerpmaskers – 3M™ Aura™ fijn-stofmaskers 9300 +

- Verkrijgbaar in verschillende vormen en met verschillende kenmerken voor een breed scala aan verschillende gezichten en toepassingen
- Bieden bescherming tegen vaste en vloeibare deeltjes: FFP2 NPF van 12, FFP3 NPF van 50<sup>5</sup>
- Lichtgewicht en ontworpen om onder vrijwel elke lashelm te passen
- Geen onderhoud (wegwerpmasker)

### Herbruikbare maskers - 3M™ Secure Click™ herbruikbaar masker HF-800-serie

- Biedt bescherming tegen vaste en vloeibare deeltjes en/of gassen en dampen, afhankelijk van het gebruikte filter of patroon. Halfgelaatsmasker en P2-filters NPF van 12, halfgelaatsmasker en P3-filters NPF van 40
- 3M P3 met extra verlichting van hinderlijke lasgeuren worden aanbevolen voor gangbare las-toepassingen. Ontworpen voor een goede pasvorm bij de 3M™ Speedglas lashelm
- Breed scala aan verschillende filters en cartridges beschikbaar, afhankelijk van uw combinatie van verontreinigingen: deeltjes, organische en anorganische dampen, zuur gas en ammoniak

### Motoraangedreven ademhalingsstelsel - 3M™ Speedglas™ lashelm G5-01 met 3M™ Adflo™ motoraangedreven ademhalingsstelsel

- NPF tot 500 (inwendige lekkage volgens TH3)
- Biedt bescherming tegen vaste en vloeibare deeltjes en/of gassen en dampen, afhankelijk van de gebruikte combinatie van filters
- Slank ontwerp voor extra mobiliteit en comfortabel werken

### Ademhalingsstelsel met toegevoerde lucht - 3M™ Speedglas™ lashelm G5-01 met 3M™ Versaflo™ luchttoevoerregelaar V-500E

- NPF van 200 (3B)
- Kan worden gebruikt voor bescherming tegen stoffen met slechte waarschuwingseigenenschappen (smaak of geur)
- Op de riem bevestigde regelaar geeft gebruiker controle over de luchtstroom

**Vraag nu een demo aan**

### Feit:

Elk jaar worden in Groot-Brittannië 40 tot 50 lassers in het ziekenhuis opgenomen met een longontsteking die is veroorzaakt door lasdampen. Van deze lassers sterven er elk jaar twee.<sup>6</sup>

Referenties :

<sup>1</sup> Top 10 Most Frequently Cited Standards, OSHA, U.S. Department of Labor, for 2015.

<sup>2</sup> Incidence and prevalence of chronic bronchitis: Impact of smoking and welding, 2012

<sup>3</sup> IARC2017

<sup>4</sup> Bron: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy/>

<sup>5</sup> NPF = Nominal Protection Factor (nominale beschermingsfactor). De NPF, gebaseerd op prestaties gemeten in laboratoriumomstandigheden conform Europese normen. De beschermingsfactor wordt toegekend door de plaatselijke instanties in elk Europees land en kan daarom van land tot land verschillen.

<sup>6</sup> Bron: [www.hse.gov.uk/welding/illness.htm](http://www.hse.gov.uk/welding/illness.htm) (02.03.2017)