TATA STEEL

TATA

Wat zijn de risico's van lasrook* en waarom?

Toolbox Lasrook*

* Waar lasrook staat moet worden gelezen las- en/of snijrook

Inleiding

- Waar bestaat lasrook uit
- Waarom is lasrook gevaarlijk
- Wat zegt de ARBO-wet over lasrook
- Hoe kun je zelf lasrookoverlast verminderen

Waar bestaat lasrook uit

Lasrook bestaat uit de ontstane gassen vermengd met fijne stofdeeltjes van:

- het smeltbad
- het gebruik van toevoegmaterialen zoals draad en elektroden
- de vetten, ontvettingsmiddelen, verf, primer, oliën
- gebruikte gassen voor het lasproces

Waarom is lasrook gevaarlijk

- De fijne stofdeeltjes uit lasrook komen tot diep in de longen, en maken de longblaasjes stuk. Vele stoffen uit lasrook worden niet door het lichaam afgebroken

- Directe effecten: keel- en luchtwegklachten, oogirritaties en metaaldampkoorts.

- Langetermijneffecten: ernstige longaandoeningen als bronchitis. RVS-lassen kan zelfs mogelijk kankerverwekkend zijn.

Wat zegt de ARBO-wet over lasrook

- Grenswaarde voor lasrook is per 1 april 2010 verlaagd van 3,5 mg/m^3 naar 1mg/m^3
- Verplichtingen van werkgever: maatregelen treffen die ervoor zorgen dat de blootstelling aan lasrook veilig is, dus mag de blootstelling max 1 mg/m^3 zijn.
- Verplichtingen van werknemer: (getroffen) maatregelen als bronafzuiging en adembescherming gebruiken.

Hoe kun je zelf lasrookoverlast verminderen

- Werkstukken zo schoon mogelijk verwerken (vrij van rook veroorzakende oliën, verf, primer en vetten). Denk hier ook aan bij de werkvoorbereiding
- Lasrook bij de bron aanpakken. Kies bij voorkeur MIG/MAG massieve draad lassen
- Gebruik waar mogelijk bronafzuiging en/of toortsafzuiging in combinatie met een laskap met filterunit
- Lasrook is ook schadelijk voor iedereen die zich in de lasruimte bevindt. Denk aan afgeschermde ruimten, ruimteventilatie en voorkom ‘meeroken’

Hoe kun je zelf lasrookoverlast verminderen

- Plaats de afzuigmond dicht bij de las om de lasrook af te zuigen. Max. 30–40 cm
- Onderhoud is essentieel, vervang regelmatig de filters van de laskap, en laat filters vervangen van lasdamp afzuig installaties. Meld defecten!
- Houd je hoofd zoveel mogelijk uit de pluim. Wacht even voordat je je helm opklapt zodat de laspluim verdwenen is
- Pas de best mogelijke adembescherming toe
- Overige stofbronnen
  - Vegen
  - slijpen
  - gutsen

Vragen & Opmerkingen?