

## Monteur onderhoud machines



Onder de verzamelnaam monteur onderhoud machines vallen ook de hoofdmonteur, machinemonteur, machinemonteur specialist, machinist ketelhuis, automonteur en onderhoudmonteur. Belangrijke veiligheidsrisico's voor de monteur zijn de het werken met sterkstroom, het werken met lasapparatuur en branders, het werken met draaiende machines en het werkenlangs een verkeersweg. Monteurs worden voornamelijk blootgesteld aan het lawaai dat wordt geproduceerd door de machines en gereedschappen waarmee men werkt. Van de monteurs onderhoud ervaart 42% het lawaai als hinderlijk, 26% heeft gehoorklachten en bij 20% is lawaaidoofheid vastgesteld.

### De belangrijkste risico's voor de monteur onderhoud machines zijn:

- [Lawaai](#)
- [Onveiligheid](#)

## **Lawaai**

Van de monteurs onderhoud machines ervaart 42% het lawaai als hinderlijk, 26% heeft gehoorklachten en bij 20% is lawaaidoofheid vastgesteld. Monteurs worden voornamelijk blootgesteld aan het lawaai dat wordt geproduceerd door de machines en gereedschappen waarmee men werkt. De lawaainiveaus geproduceerd bij verschillende handelingen die een monteur tijdens onderhoud en reparatie uitvoert variëren van 85-115 dB(A). Gezien de kans op het ontstaan van gehoorschade moeten gehoorbeschermingsmiddelen beschikbaar worden gesteld. Maatregelen ter verlaging van de geluidsniveaus zijn volgens de wet, indien redelijkerwijze mogelijk, verplicht bij geluidsniveaus boven 80 dB(A); werknemers zijn verplicht gehoorbescherming te dragen bij geluidsniveaus boven 85 dB(A). De grenswaarde voor lawaai is 80 dB(A).

### **Te nemen maatregelen:**

#### **Bronmaatregel**

- Bij vervanging kies voor geluidsarm materieel; vraag de leverancier om informatie over de geluidemissie.

#### **Collectieve maatregelen**

- Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen (is verplicht boven 80 dB(A)); kies een type in overleg met het personeel want een hinderlijk middel wordt vaak slecht gebruikt.
- Werk niet onnodig dicht bij grote lawaaibronnen; hoe groter de afstand hoe lager het niveau.
- Zie toe op het; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.

#### **Individuele maatregel**

- Gebruik de gehoorbescherming, otoplastieken met een op het geluidniveau afgestemd filter bieden goede bescherming met behoud van spraakverstaanbaarheid.

## **Wat zegt de wet- en regelgeving?**

### **Wettelijke verplichtingen**

In het Arbobesluit, Artikel 6.8 zijn grenswaarden voor lawaai vastgesteld om werknemers te beschermen.

- Boven 80 dB(A) moet de werkgever zijn werknemers voorlichten en zorgen dat zij over de juiste gehoorbescherming beschikken. Daarbij moet hij zijn werknemers in de gelegenheid stellen om tenminste eens in de vier jaar een medisch onderzoek (PAGO = Periodiek ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek) te ondergaan waarbij hun gehoor wordt getest. De werkgever hoeft hiervoor zelf niets te ondernemen, de werknemer wordt automatisch uitgenodigd door de arbodienst waarbij hij is aangesloten.
- Boven de 85 dB(A) moet de werkgever bronmaatregelen of collectieve maatregelen nemen om het geluidniveau te verlagen tot onder de 85 dB(A). De plaatsen waar het geluidniveau hoger blijft dan 85 dB(A), moet hij markeren. Werknemers zijn in het gemarkeerde gebied verplicht hun gehoorbescherming te dragen.

## Meer informatie

- [Informatie over PBM](#)

## **Onveiligheid**

Belangrijke veiligheidsrisico's voor de monteur zijn het werken met sterkstroom, het werken met lasapparatuur en branders, het werken met draaiende machines en het werken langs een verkeersweg.

De belangrijkste risico's zijn:

- Arbeidsmiddelen
- Elektrocutie en verbranding

### **Te nemen maatregelen:**

#### **Collectieve maatregelen**

- Stel vroegtijdig vast (op basis van lasmethode, te gebruiken elektrode, te lassen materiaal, aanwezigheid van coating, aard van de werkplek, en dergelijke) wat de risico's zullen zijn voor de monteur / lasser en welke maatregelen noodzakelijk zijn verwijzen naar de "Praktijkrichtlijn".
- Zorg in de werkplaats voor mobiele afzuiging of voor vast opgestelde afzuiging en/of ventilatie (zie de "Praktijkrichtlijn").
- Controleer regelmatig de veiligheid van gereedschap/machines; vervang niet goed functionerende beveiligingen of beschadigd gereedschap/kabels direct.
- Zorg dat alle gereedschap / machines tenminste één maal per jaar worden gekeurd.
- Zorg dat alle gereedschap / machines zijn voorzien van de vereiste beveiligingen en dat die ook worden gebruikt.

#### **Individuele maatregelen**

- Werk volgens de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften: (NEN 3140).
- Gebruik in een vochtige omgeving apparatuur werkend op een veilige spanning, lager dan 50 volt wissel-, of 120 volt gelijkspanning, bijvoorbeeld gereedschap met een oplaadbare accu.
- Zorg voor een goede veiligheidsinstructie.
- Verstrek / gebruik de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's; zonodig een veiligheidshelm; veiligheidsschoenen, gelaatsscherm / veiligheidsbril, overall (lange mouwen), werkhandschoenen.

## **Wat zegt de wet- en regelgeving?**

### **Wettelijke verplichtingen**

#### **Arbobesluit: Artikel 3.4 Elektrische installaties**

#### **Arbobesluit: Artikel 3.5 Elektrotechnische, bedienings- en andere werkzaamheden aan of nabij een elektrische installatie**

#### **Arbobesluit: Artikel 3.5G Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging of brand**

#### **Arbobesluit: Artikel 3.29 Elektrische installaties en leidingen**

- Aanvullende voorschriften bouwplaatsen.

#### **Arbobesluit: Artikel 3.34 Gevaar voor explosieve atmosferen**

### **Cao voor de Bouwnijverheid**

- Artikel 56 Vergoeding werkkleding en gereedschap bouwplaatswerknemers.
- Artikel 70b Bijzondere veiligheids- en arbobepalingen bouwplaatswerknemers lid 4, 13 en 14.
- Artikel 70c Bijzondere veiligheids- en arbobepalingen uta-werknemers lid 5.

## Meer informatie

- [Algemene informatie over het risico elektriciteit](#)
- [Algemene informatie over het risico valgevaar](#)
- [Algemene informatie over het risico werken in besloten ruimten](#)
- [Advies Werken in besloten ruimten](#)
- [De ladder als werkplek - eerder uitzondering dan regel \(info voor bedrijven\)](#)
- [De ladder als werkplek - wanneer wel, wanneer niet? \(info voor werknemers\)](#)
- [Handboek Arbeidsmiddelen](#)
- [Informatie over PBM](#)