

Bronbemaler



Onder de verzamelnaam bronbemaler, vallen de volgende beroepen: boorassistent, boormeester, hoofdboormeester diepboringen en monteur bronbemalingen. De bronbemaler heeft door zijn werk kans op aandoeningen van het bewegingsapparaat en de rug. Verder bestaat de kans op het ontwikkelen van gehoorschade door lawaai (lawaaidoofheid).

De belangrijkste risico's voor de bronbemaler zijn:

- [Fysieke belasting](#)
- [Lawaai](#)

Fysieke belasting

Van de bronbemalers vindt 83% het werk lichamelijk inspannend. 78% heeft klachten over het tillen, dragen, duwen of trekken van zware lasten. Vooral het handmatig uitzetten van buizen, slangen en filters op drassig terrein is fysiek zwaar. Het maximale gewicht dat door 1 persoon met de hand mag worden getild is 25 kg. Monteren vindt in een voorovergebogen houding plaats. Het in de grond drijven van een spuitlans kan een forse belasting geven op de schouders, armen en rug. Duwen en trekken is nodig bij het verwijderen van de filters. Filtergrind, zand en bentoniet (zakken van 25 kg) worden handmatig in het boorgat gestort.

De belangrijkste risico's zijn:

- Lichamelijk zwaar werk
- Tillen, dragen, duwen en trekken van zware lasten

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Zorg voor materieel bij de uitvoering van zwaar werk.

Collectieve maatregelen

- Zet transportmiddelen (op rupsbanden) in voor het aan- en afvoeren van materialen en het verplaatsen van bemalingselementen.
- Zorg voor hulpmiddelen bij het aanbrengen en verwijderen van filters.
- Verstrek het juiste type handgereedschap afgestemd op de te bewerken grond (zand of klei).
- Zorg voor voldoende afwisseling in het werk om eenzijdige belasting te voorkomen.

Individuele maatregelen

- Gebruik de beschikbare transport- en tilhulpmiddelen.
- Vraag bij het tillen, duwen en trekken van zware lasten een of meer collega's om hulp.
- Wissel uw werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast.

Wat zegt de wet- en regelgeving?

Wettelijke verplichtingen

Arbobesluit: Hoofdstuk 5, afdeling 1 Fysieke belasting

- Artikel 5.2 Voorkomen gevaren.
- Artikel 5.3 Beperken gevaren en risico-inventarisatie en -evaluatie.
- Artikel 5.4 Ergonomische inrichting werkplekken.
- Artikel 5.5 Voorlichting.
- Bijlagen 1 en 2 bij Richtlijn nr. 90/269/EEG (Richtlijn handmatig hanteren van lasten).

Cao voor de Bouwnijverheid

- Artikel 70a Bijzondere veiligheids- en arbobepalingen lid 3.
- Artikel 70b Bijzondere veiligheids- en arbobepalingen bouwplaatswerknemers lid 7, 8, 11, 15 en 17.

A-blad Tillen

- Met de hand tillen moet zoveel mogelijk worden vermeden.
- Het maximale gewicht dat door 1 persoon met de hand mag worden getild is 25 kg.
- Het maximale gewicht dat door 2 personen samen mag worden getild is 50 kg.

Let op: dit geldt alleen als de ruimte groot genoeg is om ook op een goede manier te kunnen tillen. Als het gewicht zwaarder is, moeten hulpmiddelen worden ingezet.

Meer informatie

- [A-blad Tillen](#)
- [Informatie over PBM](#)

Lawaai

Van de bronbemalers heeft (44%) last van lawaai. Lawaaibronnen zijn de plunjer- en spuitpompen en de aggregaten. Deze produceren 45 tot 90 dB(A). Ook de hijskraan- en boorinstallatie produceren lawaai, zo'n 85 dB(A). De bronbemaler werkt slechts af en toe in de nabijheid van lawaaibronnen. Desondanks is het geluidniveau gemiddeld over een werkdag 80 dB(A) of hoger. De grenswaarde voor lawaai is 80 dB(A). Er is kans op gehoorschade als geen gehoorbeschermingsmiddelen worden gedragen.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Neem bij de aanschaf of het vervangen van materieel, apparatuur en gereedschap de geluidsproductie in de afweging mee; vraag om informatie over de geluidemissie.
- Vervang lawaaiige werkzaamheden of materieel door minder lawaaiige alternatieven.

Collectieve maatregelen

- Laat machines en apparatuur regelmatig onderhouden en controleren.
- Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen (verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A)). Kies een type in overleg met het personeel; een middel dat niet prettig draagt, wordt vaak slecht gebruikt.
- Verstrek geen doppen of watten als beschermingsmiddel. Deze beschermen onvoldoende. Otoplastieken met een op het geluidniveau afgestemd filter bieden wel goede bescherming.
- Zie toe op het gebruik van de gehoorbescherming; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.

Individuele maatregelen

- Werk niet onnodig dicht bij de plek waar het lawaai ontstaat; hoe groter de afstand tot de bron, hoe lager de blootstelling.
- Gebruik de verstrekte gehoorbeschermingsmiddelen. Gehoorbescherming dragen is verplicht bij geluidniveaus boven 85 dB(A).

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

- [Keuzetabel Gehoorbeschermingsmiddelen \(PDF\)](#)
- [Keuzewijzer Gehoorbeschermingsmiddelen](#)