

Aanbrengen bentoniet of grind in het bemalingsgat



Om instorting van een boorgat te voorkomen en als afdichting, worden bentoniet en grind gebruikt. Bentoniet zorgt er voor dat grondwater uit verschillende bodemlagen niet vermengd raakt. Grind zorgt ervoor dat rondom het filter geen afsluiting van het water ontstaat. Grind en bentoniet worden vanuit zakken in het boorgat gestort.

Het belangrijkste risico bij het aanbrengen van bentoniet of grind is:

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

Fysieke belasting

Bij het handmatig verplaatsen van zakken bentoniet en grind wordt veel getild en gedragen. Het aantal zakken bentoniet of grind verschilt per bronbemaling en is afhankelijk van de grondsamenstelling. Het gewicht van een zak bentoniet of grind bij handmatig verplaatsen is ongeveer 25 kg. Het laden en lossen van een vrachtwagen is ook lichamelijk belastend. Het handmatig verplaatsen wordt extra belastend bij een slecht begaanbare, drassige ondergrond.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Mechanisch vullen met gebruik van kraan of autolaadkraan en big bags.
- Mechanisch transport van zakken bentoniet en grind. Bij een drassige ondergrond kan een tractor of squad voorzien van een aanhangwagen veel zwaar lichamelijk werk uit handen nemen.

Collectieve maatregelen

- Bij handmatig vullen met zakken, taakrotatie.

Meer informatie

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

Onveiligheid

Tijdens transport met vrachtwagens of andere voertuigen bestaat de kans dat werknemers die in de buurt werkzaam zijn worden aangereden. Tijdens handmatig transport, sjoeven van materiaal en materieel, duwen van aanhangwagens en dergelijke bestaat de kans op vallen en uitglijden op de gladde, veelal drassige ondergrond.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Zorg voor aanwezig zijn van gekeurd gereedschap en materieel.
- Bij werk langs / aan wegen plaatsing van het juiste type afzetting conform de van toepassing zijnde richtlijnen.
- Achteruitrijdsignalering aanbrengen.

Collectieve maatregelen

- Veilige werkplek (verkeersafzettingen, en dergelijke).

Individuele maatregelen

- Veiligheidsschoenen of -laarzen.
- Veiligheidshelm.
- Handschoenen.
- Indien nodig veiligheids vest / signaleringskleding.

Meer informatie

- [Handboek Arbeidsmiddelen](#)
- [Informatie over PBM](#)
- [Veiligheidsadviezen voor de bouwnijverheid](#)