



Minigraver

Inhoudsopgave

- Wat is de gewenste situatie?
- Maatregelen
- Checklist
- Toelichting op de maatregelen



Goedgekeurd door Sociale Partners



Getoetst door Nederlandse Arbeidsinspectie

Geactualiseerd en positief getoetst door NLA, Juli 2024

Bij minigravers (tot 5½ ton) is de spoorbreedte klein, waardoor het kantelgevaar relatief groot is. Andere gevaren zijn het raken van kabels, leidingen en buizen en mogelijke blootstelling aan uitlaatgassen. Grote graafmachines worden in de hoveniers sector weinig ingezet en worden in dit stuk niet beschreven.

Wat is de gewenste situatie?

- ✓ De minigraver wordt conform de gebruikershandleiding gebruikt en onderhouden, waardoor het kantelgevaar wordt voorkomen.
- ✓ De medewerkers zijn voldoende deskundig en aantoonbaar geïnstrueerd.

Maatregelen

- ➔ Beoordeel de werkplek vooraf en stem de inzetbaarheid van mens en machine daar op af.
- ➔ Zorg dat de machinist een aantoonbare opleiding of training heeft gevolgd.
- ➔ Zorg voor een veilige werkwijze, denk ook aan collega's die rond de machine werken.
- ➔ Pas voor het werk de graafvuistregels toe.

Checklist

- Heb ik een aantoonbare werkinstructie gehad voor het werken met deze minigraver?
- Volg ik de [6 graafvuistregels](#), zoals besproken in de werkinstructie?
- Beschik ik over een goedgekeurde machine?
- Is de minigraver voorzien van een veiligheidscabine, -frame of beugel?



- Gebruik ik de veiligheidsgordel om te voorkomen dat ik klem kom te zitten als de machine kantelt?
- Kan ik in deze omgeving veilig werken?
- Werk ik met rupswielen in de breedste stand als de breedte instelbaar is?
- Weet ik welke lasten ik kan tillen?
- Zijn personen op veilige afstand?

Eén keer nee? Bel je leidinggevende! (als je het zelf niet kunt oplossen)

Toelichting op de maatregelen

Organisatie en voorbereiding

- Beoordeel de werkplek vooraf en stem de inzetbaarheid van de machine daar op af. Let o.a. op de bereikbaarheid, draagkracht van de bodem, ligging van kabels, enz.
- Zorg dat de minigraver veilig kan worden [vervoerd, geladen en gelost](#). Zorg voor goed geplaatste sjorogen aan machine en transportmiddel
- Zorg dat de 6 graafvuistregels toegepast worden voordat het werk begint:
 1. Graaf alleen als er een Klic-melding is gedaan. Informatie in vectorformaat.
 2. Graaf alleen als de ligging van kabels en leidingen is gecontroleerd.
 3. Graaf alleen na een duidelijke instructie over de ligging van kabels en leidingen.
 4. Als de situatie niet helder is: vraag om nadere informatie bij de netbeheerder.
 5. Meld afwijkingen en beschadigingen aan de netbeheerder.
 6. Ken de gevaren en gevolgen van graafschade.
- Maak afspraken over de veiligheid van collega's / omstanders bij het werk, zoals afstand houden en veilig aanpakken
- Maak afspraken met betrokkenen over het markeren, afzetten of afsluiten van de openbare weg bij specifiek gevaar. Zie ook bij [werken langs de weg](#)
- Voorkom kantelen van de minigraver bij [werken op talud of helling](#). Werk met de rupswielen in de breedste stand als de breedte instelbaar is.
- Gebruik rijplaten bij een ondergrond met onvoldoende draagkracht.

Gereedschap, machines en apparaten

- Zorg dat de machine is voorzien van een veiligheidsbeugel of -frame, als er geen veiligheidscabine gemonteerd is. Zorg dat een veiligheidsgordel gemonteerd is en gebruikt wordt. Dit om te voorkomen dat de machinist bekneeld raakt bij het kantelen van de machine.
- Voorkom blootstelling aan uitlaatgassen / dieselmotoremissies. Gebruik een emissievrije krachtbron (bijvoorbeeld elektrisch of waterstof) of uitlaatgasreiniging als blootstelling niet te voorkomen is.
- Zorg dat de machine is voorzien van een passend verwisselbaar uitrustingsstuk. Een te grote bak monteren betekent een



groter kantelgevaar of het bezwijken van de constructie.

- Plaats spiegels op de machine als het zicht naar achter beperkt is.
- Onderhoud de machine zoals aangegeven in de gebruikershandleiding.
- Laat de machine jaarlijks keuren.
- Bij hijsen van lasten, zie "[Hijsmiddelen](#)".
 - Raadpleeg de hijstabel in de gebruikershandleiding van de machine voor de hefcapaciteit.
 - Gebruik alleen goedgekeurde stroppen, kettingen en haken.
 - Houd de last tijdens het rijden dicht bij de grond.
- Zorg voor goed werkende verlichting bij het werken op de openbare weg. [Meer info](#)
- Zet de machine vast volgens "[Zekeren van zwaar materiaal](#)"

Opleiding en instructie

- Zorg dat de machinist voldoende deskundig is en een aantoonbare opleiding, training of instructie heeft ontvangen. Er zijn diverse organisaties die opleidingen aanbieden.
- In de instructie aan de medewerkers moet minimaal het volgende (staat ook in de bijlage die je kan printen) aan de orde komen: zie [bijlage instructie en presentie](#).
- Zie er op toe dat jeugdigen (16 en 17 jaar) alleen onder deskundig toezicht werken. De mate van toezicht is mede afhankelijk van de leeftijd. Naarmate een jeugdige werknemer jonger en minder ervaren is zal het deskundig toezicht intensiever zijn. Het geheel zelfstandig verrichten van de werkzaamheden door [jeugdigen](#) is verboden.
- Zorg voor een Nederlandse gebruikershandleiding.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Zorg voor beschermingsmiddelen waar goed mee gewerkt kan worden en maak afspraken over welke middelen wanneer gebruikt moeten worden:
 - Veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen. De schoenen moeten voldoen aan de norm NEN-EN-ISO 20345 en minimaal van klasse S3 zijn (met stalen neus). De laarzen moeten ook aan de norm NEN-EN-ISO 20345 voldoen en minimaal klasse S5 zijn.
- Indien er onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd moet er gebruik gemaakt te worden van soepel zittende werkhandschoenen
- Gehoorbescherming
 - De werkgever moet bij een dagdosis van meer dan 80dB(a) gehoorbescherming aanbieden
 - De werknemer is verplicht om gehoorbescherming te dragen bij een dagdosis van 85Db(a)

Meer informatie

- [Graven bij kabels, leidingen en buizen](#)
- [Werken op taluds en hellingen](#)
- [Werken langs de weg](#)
- [Beladen van auto en aanhangwagen](#)
- [Hijsmiddelen](#)
- [Jongeren](#)