



Trillingen in de agrarische sector

Normen, blootstellingen en maatregelen

Annet Vink, Huub Oude Vrielink

Inleiding

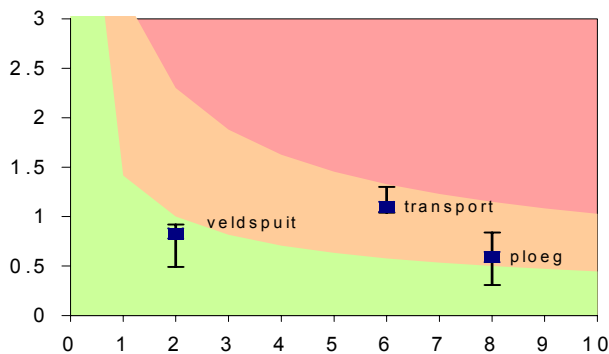
- Vanaf 6 juli 2005 treedt EU –Trillingsrichtlijn in werking
- Hierin zijn grenzen vastgelegd voor de maximale dosis per dag voor werknemers
- De overgangstermijn tot 2014 voor de land- en bosbouw betekent voor komende jaren dat geïnvesteerd moet worden in trillingsarme middelen en machines
- Het huidige project geeft richting aan de investeringen, door onderzoek van de problematiek en meting van het effect van oplossingen en stand der techniek

Maximale trillingsdosis per dag (8 uur)

	Lichaamstrillingen	Hand-armtrillingen
Actiewaarde	0.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Grenswaarde	1.15 m/s ²	5 m/s ²

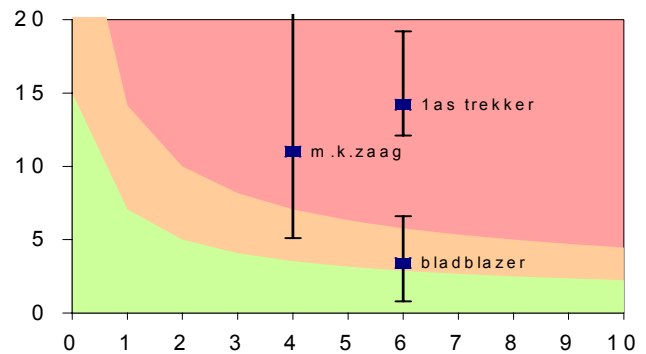
Trillingen zijn versnellingen. Normen voor lichaamstrillingen en hand-armtrillingen zijn verschillend. Indien een trillingsdosis voor een werkdag boven de grenswaarde uitkomt betekent dit “stoppen”. Een trillingsdosis tussen actiewaarde en grenswaarde betekent dat maatregelen genomen moeten worden om de blootstelling onder de actiewaarde te krijgen.

Inventarisatie van blootstellingen in de praktijk



Lichaamstrillingen: blootstelling (y-as; in m/s²) bij normale duur (x-as; in uren/dag) van spuiten, transport en ploegen in de akkerbouw

Groen gebied is onder actiewaarde, oranje boven actiewaarde, rood boven grenswaarde



Hand-arm trillingen: blootstelling (y-as; in m/s²) bij normale duur (x-as; in uren/dag) van werken met motorkettingzaag, éénassige trekker en bladblazer in de groenvoorzieningen

Groen gebied is onder actiewaarde, oranje boven actiewaarde, rood boven grenswaarde

Blootstellingvermindering door maatregelen en techniek

- Metingen van “probleemwerkzaamheden” in acht takken
- Vergelijking van gangbaar met modernste techniek bij normale werkzaamheden in het veld
- Meting van het effect van invloedsfactoren als rijnsnelheid, ondergrond, bandenspanning, rijgedrag, onderhoud en belading