

Risico-Analyse

1 . Risico-identificatie

Bij de test van het prototype AGV in de agrarische omgeving kunnen de volgende risico's optreden:

- **Risico 1: Onstabiele ondergrond** – De onverharde paden kunnen modderig, hobbelig of ongelijk zijn, wat kan leiden tot vastlopen of kantelen van de AGV.
- **Risico 2: Storingen in de sensoren** – Stof, vocht of vuil van de omgeving kan de werking van de sensoren verstoren, waardoor navigatie en voerdistributie onbetrouwbaar worden.
- **Risico 3: Botsingen met mensen of dieren** – De AGV beweegt zelfstandig in een omgeving waar mensen en dieren aanwezig zijn, wat botsingen of ongelukken kan veroorzaken.

2 . Risicoanalyse

Tabel Met analyse van de risico's				
Risico	Kans	Impact	Toelichting	Risicoscore
1. Onstabiele ondergrond	Middel	Hoog	Onverharde paden zijn wisselend; vastlopen kan test stilleggen	Hoog
2. Sensorstoringen	Middel	Middel	Sensorproblemen komen regelmatig voor, maar kunnen tijdelijk verholpen worden	Middel
3. Veiligheidsincidenten	Laag	Hoog	Incidenten zijn zeldzaam, maar kunnen ernstige gevolgen hebben	Hoog

3 . Risicobeheersing

- **Risico 1: Onstabiele ondergrond**
 - *Preventief:* Vooraf inspectie en waar mogelijk verbetering van paden, testen in verschillende omstandigheden, aanpassen wielophanging.
 - *Reactief:* Direct stoppen bij vastlopen, herpositioneren van de AGV, en evaluatie van ondergrond.
 - *Risicobudget nodig?:* Ja, voor extra aanpassingen aan chassis en onverwachte herstelwerkzaamheden.
- **Risico 2: Sensorstoringen**
 - *Preventief:* Regelmatige reiniging en onderhoud van sensoren, gebruik van beschermkappen.
 - *Reactief:* Systeem resetten, fallback-navigatie inschakelen, inzet van technische support op locatie.
 - *Risicobudget nodig?:* Ja, voor vervanging van onderdelen en personeelskosten voor repareren.
- **Risico 3: Veiligheidsincidenten**
 - *Preventief:* Afzettingen rondom testgebied, duidelijke communicatie met medewerkers, noodstopknoppen en sensor fail-safes.
 - *Reactief:* Direct stoppen van AGV, medische hulp als nodig, incident rapporteren.
 - *Risicobudget nodig?:* Ja, vanwege mogelijke schadeclaims of herstelkosten.