

Na de inventarisatie van de knelpunten (gevaren) is het noodzakelijk het risico in te schatten. Aan de hand van de risico-inschatting kan vervolgens bepaald worden welke risico met voorrang opgelost moeten worden.

Ieder risico waarbij blijvend letsel of erger kan optreden moet voorkomen worden en vraagt dus om direct handelen. In deze gevallen moet er een oplossing komen. Om de risico's juist te kunnen inschatten wordt onderstaande Fine & Kinney methode toegepast.

$$\text{Risico} = \boxed{\text{Waarschijnlijkheid (W)}} \times \boxed{\text{Blootstelling (B)}} \times \boxed{\text{Effect (E)}}$$

W: Waarschijnlijkheid dat het effect daadwerkelijk optreedt*

B: Frequentie van de duur van de blootstelling

E: Gevolgen van het blootgesteld worden aan het gevaar

* De **waarschijnlijkheid** (de kans dat het risico zich voordoet) wordt bepaald met gebruik van onderstaande informatiebronnen:

- Taak Veiligheids Analyses (TVA's) en veilig werkinstructies
- Snelheid waarmee een gebeurtenis optreedt (plotseling / snel / langzaam)
- Mogelijkheden om het gevaar af te wenden
- Meldingen van onveilige situaties / bijna ongevallen
- Ongevallenstatistieken

In het rekenschema wordt met de volgende waarden gewerkt:

| W | Waarschijnlijkheid | B | Blootstelling | E | Effect |
|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 10 | Zeer waarschijnlijk | 10 | Voortdurend | 100 | Catastrofe, vele doden |
| 6 | Mogelijk | 6 | Dagelijks tijdens werkzaamheden | 40 | Ramp, meerdere doden |
| 3 | Ongewoon maar mogelijk | 3 | Wekelijks of incidenteel | 15 | Zeer ernstig, dodelijk slachtoffer |
| 1 | Alleen op lange termijn mogelijk | 2 | Iedere maand | 7 | Substantieel, zware verwonding |
| 0,5 | Zeer onwaarschijnlijk | 1 | Enkele keren per jaar | 3 | Belangrijk, lichamelijk letsel |
| 0,2 | Vrijwel onmogelijk | 0,5 | Zelden | 1 | Aanzienlijk, eerste hulp noodzakelijk |
| 0,1 | Absoluut onmogelijk | | | | |

Afhankelijk van het berekende risicogetal wordt in onderstaande tabel de urgentie van te nemen maatregelen weergegeven.

| R | Risico | Maatregel |
|-----------|-------------|----------------------------------|
| >320 | Zeer hoog | Overweeg stopzetten activiteiten |
| 160 - 320 | Hoog | Onmiddellijke actie gewenst |
| 70 - 160 | Aanzienlijk | Correctie noodzakelijk |
| 20 - 70 | Matig | Aandacht vereist |
| <20 | Laag | Acceptabel |