

## Risico analyse

Een risico inventarisatie kan als volgt.

1. Inventariseer de risicovolle situaties
2. Bepaal de grote van het risico
3. Deel de situaties in in klassen.
4. Bepaal de prioriteit van de maatregelen

Na inventarisatie van de risico's moeten deze worden uitgedrukt in een getal. De grootte van een risico's hangt immers af van de kans op, en het effect van, een gevaarlijke situatie. Gebruikt iemand bijvoorbeeld een ondeugdelijke ladder dan hangt de grootte van het risico af van twee dingen namelijk, hoe vaak wordt deze ladder gebruikt en hoe groot is het gevolg (effect) als het fout afloopt. De norm NEN 1050 definieert dit als volgt:

Risico = kans x effect
------------------------

### Kans op een incident (K)

Kans	Faalfrequentie	Getalwaarde
hele kleine kans	> 10 jaar	1
kleine kans	2 - 10 jaar	2
matige kans	0.5 - 2 jaar	3
gerede kans	1 mnd - 0.5 jaar	4
grote kans	< 1 mnd	5

### Effect; het meest waarschijnlijke gevolg (E)

	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10
Menselijk leed/schade	ongeval zonder verzuim/geringe schade	ongeval met verzuim/grote schade	Invaliditeit/zeer grote schade	do od
Milieu	overlast	aantasting	Ernstige aantasting	ra m p

### Klassen

Na inventarisatie van de risico's en het vaststellen van de risico waarde kunnen de situaties in klassen worden ingedeeld. Vervolgens kan de prioriteit om er iets aan te doen worden afgelezen in onderstaande tabel.

### Prioriteitsklassen

Risico	Prioriteit	Termijn maatregelen
$K > 4$ en/of $E < 7$	klasse I	Acuut
$K > 3$ en/of $E > 4$	klasse II	Binnen 1 maand
$10 < R < 20$	klasse III	Binnen 1 jaar
$R < 10$	klasse IV	Behoeft aandacht

Voorbeeld risico-inschatting en prioriteitsstelling:

Nr.	Gevaar	Potentieel incident	$R = K \times E$ K E R	Risico-prioriteit Klasse
1	Losse gascylinder	Omvallen	3 3 9	IV
2	Open zekeringenkast	Elektrocutie	2 9 18	I