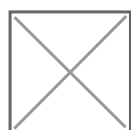


# Risico's evalueren met Kinney methode



De Kinney methode wordt vaak gebruikt voor het beoordelen van risico's. Het risico wordt berekend door drie parameters in te schatten: waarschijnlijkheid, blootstelling en effect.

---

Onderwerpen: [Risicobeheer](#)

©: gepubliceerd op 11.04.2025 door de redactie, prevent.be

Last change: 11.04.25

---

## Wat is de Kinney-methode?

### Berekening risicoscore op basis van 3 parameters

De Kinney-methode is gebaseerd op de omschrijving van **risico** als het product van drie parameters.

$$R \text{ (risicoscore)} = W \text{ (waarschijnlijkheid)} \times B \text{ (blootstelling)} \times E \text{ (effect)}$$

Voor elk van de parameters wordt een schaal gebruikt die toelaat om aan de parameter een getal toe te kennen. Het vermenigvuldigen van de drie getallen levert een risicoscore op. De waarschijnlijkheid wordt beoordeeld aan de hand van een schaal met 7 indelingen. De schaal voor het beoordelen van de blootstellingsfrequentie heeft 6 indelingen gaande van zeer zelden tot continu. De ernstschaal heeft 5 indelingen waarbij het letsel en/of de (materie) schade bekeken wordt.

Het product van de parameters levert een risicoscore op. Deze score kan dan ingedeeld worden in 1 van de 5 risicocategorieën gaande van zeer beperkt tot zeer hoog. Deze indeling bepaalt de rangorde.

**Tabel** Parameters van de Kinney-methode

W x B x E	Waarschijnlijkheid W	0,1	bijna niet denkbaar
		0,2	praktisch onmogelijk
		0,5	denkbaar maar onwaarschijnlijk
		1	onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgevallen
		3	ongewoon

6	zeer goed mogelijk		
10	te verwachten		
Blootstellings- frequentie B	0,5	zeer zelden (minder dan 1 maal per jaar)	
	1	zelden (jaarlijks)	
	2	soms (maandelijks)	
	3	af en toe (wekelijks)	
	6	regelmatig (dagelijks)	
	10	voortdurend	
Effect of Ernst E	1	letsel geringzonder verlet	schade < € 250
	3	letsel met belangrijk verlet	schade tussen € 250 en € 2.500

7	ernstig	invaliditeit, irreversibel letsel	schade tussen 25.000 en 100.000		
15	zeer ernstig	1 dode	schade tussen 125.000 en 250.000		
40	ramp	meerdere doden	schade > 250.000		
R	Risicoscore	1	$R \leq 20$	zeer beperkt risico	aanvaardbaar
		2	$20 < R \leq 70$	beperkt risico	aandacht vereist
		3	$70 < R \leq 200$	belangrijk risico	maatregelen vereist

4	$200 < R \leq 400$	hoog risico	directe verbetering vereist
5	$R > 400$	zeer hoog risico	werkzaamheden stoppen

## Voordelen

Op basis van de Kinney methode bekomt men kwantitatieve resultaten die toelaten om een rangorde (ranking) te bepalen.

## Nadelen

Het gebruik van cijfers biedt geen garantie op objectiviteit. Het toekennen van de cijfers gebeurt nog steeds door personen en daardoor kan de Kinney methode erg subjectief zijn. Om de subjectiviteit in te perken wordt aangeraden om de scores niet door 1 persoon maar door meerdere personen te laten toekennen. De beoordelingsmethode is ook enkel geschikt voor technische onderwerpen. Risico's die te maken hebben met ergonomische aspecten of psychosociale aspecten kunnen niet beoordeeld worden met de methode.

Daarnaast zijn er verscheidene kanttekeningen te maken bij de toepassing van de methode, zoals

- de parameters zijn niet eenduidig geformuleerd

- er wordt onvoldoende rekening gehouden met de frequentie van de blootstelling of het aantal blootgestelde personen
- onderschatting van risico's met een hoge ernst en lage blootstellingsfrequentie.

---

## Kanttekeningen bij de toepassing

### Aangepaste versie?

Ir. Pieter De Munck ere-adviseur-generaal en gepensioneerd directiehoofd van de regionale directie Limburg-Vlaams-Brabant (TWW) neemt de Kinney methode onder de loep. De methode kent zo zijn beperkingen maar dat neemt niet weg dat het mogelijk is om de methode aan te passen zodat ze beter aansluit bij de praktijk.

---

### Zijn er alternatieven?

De Kinney methode is niet de enige die kan ingezet worden om risico's te beoordelen. Guy Debleeckere, preventieadviseur en docent preventAcademy bekijkt een aantal alternatieven en maakt een vergelijking.