

Document nummer -	Pagina 1 van 2	Bijlagen -	Datum: 17-01-2013	
Documenten-beheer	Fine & Kinney			

Risico-Inventarisatie & Evaluatie

Methode van Fine & Kinney

1. DOEL

Het uitvoeren van objectieve kwantitatieve risicoanalyse waarmee de risico's die de meeste aandacht vergen snel gedetecteerd worden.

2. WERKWIJZE

2.1 Risico-Index: bepaling

De mathematische behandeling van het risico bepaalt de risicograad, ook risico-index genoemd. Om de **Risico-index** te bepalen kent men aan de **Kans** van het risico, aan de duur van de **Blootstelling** aan het risico en aan de omvang van de **Ernst** een gekozen waarde toe. Het product van deze drie factoren geeft de risico-index.

$$\text{Fine \& Kinney} \quad \text{Risico} = \text{Kans} \times \text{Blootstelling} \times \text{Ernst}$$

$$\text{R} = \text{K} \times \text{B} \times \text{E}$$

De **Kans**-factor **K** of de wiskundige kans dat een risico zich voordoet. De factor geeft de verwachting weer en krijgt een referentieschaal van 0,5 tot 10 toegekend;

De **Blootstellings**-factor **B** of een idee van de blootstellingsduur aan het risico. De referentieschaal gaat van 0,5 tot 10;


De **Ernst**-factor **E** een aanduiding die de mogelijke schade en gevolgen weergeeft. De referentieschaal van 1 tot 100.

2.2 Waarden van K, B en E

De methode van Fine en Kinney is een erg goede om risico's in te schatten en om te bepalen of en welke acties ondernomen moeten worden.

Het prettige aan deze methode is dat de scores eenvoudig kunnen worden bijgesteld als dat nodig is. Het risico van amputatie van een vingertopje is bijvoorbeeld wat anders dan de kans dat er een complete arm afgerukt word. Dus de score voor invaliditeit (7) kan als de mogelijke schade erg groot is best wat naar boven bijgesteld worden als dat nodig geacht word. En dat geldt natuurlijk voor alle scores.

Er is, zoals bij al dit soort methodes, nog altijd veel ruimte voor een soort eigen, „ruime” interpretatie van de beschrijvingen. Maak het niet mooier dan het werkelijk is, een gevaarlijke situatie herken je ook als je je gezonde verstand gebruikt. Reken een onveilige situatie niet veilig! Je zult de uitwerking hoe je aan een uitkomst komt moeten kunnen motiveren en verdedigen!

Document nummer -	Pagina 2 van 2	Bijlagen -	Datum: 17-01-2013	
Documenten-beheer	Fine & Kinney			

De indeling van deze factoren met hun variabelen is te vinden in onderstaande tabel

Kans K =	
Kan worden verwacht, bijna zeker	10
Goed mogelijk	6
Ongewoon, maar mogelijk	3
Alleen mogelijk op lange termijn	2
Zeer onwaarschijnlijk	1
Vrijwel onmogelijk	0.5

Blootstelling B =	
Voortdurend	10
Dagelijks tijden werkuren	6
Wekelijks of incidenteel	3
Maandelijks	2
Enkele malen per jaar	1
Zeer zelden	0,5

Ernst E =	
Catastrofaal, vele doden	100
Ramp, verschillende doden	40
Zeer ernstig, een dode	15
Aanzienlijk, ernstig letsel	7
Belangrijk, arbeidsverzuim	3
Betekenisvol, eerste hulp vereist	1

2.3 Risico Index

Afhankelijk van de berekende waarde voor R moet men hieruit een conclusie trekken. De volgende tabel geeft hierin een leidraad.

Risico cijfer/klasse			
$R \leq 20$	Laag	Aanvaardbaar	E
$20 < R \leq 40$	Matig	Aandacht vereist	D
$70 < R \leq 200$	Middel	Maatregelen vereist	C
$200 < R \leq 400$	Hoog	Direct verbetering vereist	B
$R > 400$	Urgent	Werkzaamheden stoppen	A

Wilt u naar aanleiding van deze gegevens meer informatie ontvangen?
Of wilt u hulp bij het opzetten van een gedegen RI&E?

Neem dan met ons contact op via: 085-0700895 of kijk op www.safetyanalyse.nl