



Risicobepaling

Om een risico te kunnen bepalen moeten een 'analyse' worden gemaakt. hierbij moeten de onderstaande elementen worden beoordeeld.

Gevaar is een eigenschap van materialen, werkplekken acties etc. uitgedrukt in een mate van energie die in potentie mens, milieu, materiaal of een procesgang kunnen beschadigen.

Een **gevaarbron** is het voorwerp, het voertuig, de machine, het gereedschap, de mens en zijn actie, een natuurverschijnsel of klimaat waarin het gevaar besloten ligt.

Risico is gewogen gevaar, is de kans dat het gevaar onbeheerst raakt en de energie wordt overgedragen als schade naar de mens, het milieu, materiaal of een proces. Het risico wordt bepaald door, op basis van een scenario te kijken naar de kans en het effect.

Scenario is de manier waarop een gevaar onbeheerst raakt en de energie overgebracht wordt naar een mens, het milieu, een materiaal of een proces. Dit proces wordt in drie stappen opgesplitst; het *verlies van beheersing*, de *transmissie* naar de mens en de *immissie* of *raken* van de mens

De **omvang van het risico** (risiconiveau) wordt bepaald aan de hand van tabel 2.1. Hierbij is het risico de consequentie van kansen en gevolgen. Duidelijk is te zien dat er drie verschillende gradaties van het risico zijn weergegeven middels kleurindicaties. Hoe donkerder de kleur, hoe hoger het risico.

Tabel 2.1: Risicobepaling van gevaren

Gevolg van ongeval \ Kans op ongeval	Licht letsel (1)	Letselschade (2)	Zwaar letsel (3)
	Hoogst onwaarschijnlijk (1)	Onbeduidend risico (1)	Aanvaardbaar risico (2)
Onwaarschijnlijk (2)	Aanvaardbaar risico (2)	Matig risico (4)	Belangrijk risico (6)
Zeer waarschijnlijk (3)	Matig risico (3)	Belangrijk risico (6)	Onaanvaardbaar risico (9)

Van het eerder bepaalde gevaar wordt beoordeeld hoe waarschijnlijk het tot een ongeval kan leiden en hoe groot de letselschade bij een eventueel



ongeval zou kunnen zijn. De tabel 2.2 (gebaseerd op NNI, 1998a) geeft een handreiking voor het bepalen van de ernst van ongevallen.

Rood = prioriteit 1,
Oranje = prioriteit 2,
Geel/groen = prioriteit 3,

Tabel 2.2: Categorijsatie ongevallenletsel

Licht letsel (1)	Oppervlakkige verwondingen, hoofdpijn, kleine sneden, etc.
Letselschade (2)	Snijwonden, brandwonden, hersenschudding, kleine fracturen, etc.
Zwaar letsel (3)	Amputaties, grote breuken, vergiftiging, fatale verwondingen, etc.

Dit uiterst simpele model is gemakkelijk uitlegbaar in de praktijk en kan in een toolbox aan alle werknemers worden uitgelegd en gebruikt worden om met elkaar keuzes te maken.