

Arbocatalogus pkgv-industrie

Besloten Ruimten

Bijlage 3

Risicobeoordelingmethode volgens Fine & Kinney

Inleiding

Na de inventarisatie van de knelpunten, resp. de 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.

De methode Fine & Kinney lijkt veel op de risicograaf die in NEN 1050 wordt beschreven. In de catalogus wordt gekozen voor de methode Fine & Kinney omdat deze ook wordt toegepast bij de ongevalanalyse methode die ontwikkeld en sectorbreed aangeboden is tijdens de convenantperiode.

Uitgangspunt

Ieder risico waarbij blijvend letsel of erger kan optreden moet worden voorkomen en vraagt dus om direct handelen. In deze gevallen moet er een oplossing komen.

Om de risico's juist te kunnen inschatten wordt gebruik gemaakt van de hieronder toegelichte Fine & Kinney methode. Zie ook figuur 1 op pagina 3; alle risico's in het rode gebied zijn ontoelaatbaar.

Fine & Kinney

Voor het inschatten van de hoogte van risico's bestaan diverse methoden. Voor de pkgv-industrie is gekozen voor de methode Fine & Kinney. Deze methode zegt:

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

- E** : Omvang van mogelijke schade/letsel door het beschouwde gevaar
- B** : Frequentie en duur van de blootstelling
- W** : Waarschijnlijkheid dat het effect daadwerkelijk optreedt

Bij **omvang van de schade (E)** kan rekening worden gehouden met:

1. De aard van wat wordt beschermd:
 - Personen
 - Zaken
 - Milieu
2. Ernst van verwondingen of schade aan de gezondheid:
 - Licht (herstelbaar)
 - Zwaar (onherstelbaar)
 - Dodelijk
3. Omvang van de schade:
 - Beperkt tot één persoon
 - Betrokken op meer personen

Bij **blootstelling (B)** moet men denken aan:

- Frequentie en duur van de blootstelling

Bij de **waarschijnlijkheid (W)** dat een gevaarlijke gebeurtenis optreedt, kan men met het volgende rekening houden:

- Ongevallenhistorie
- Gegevens over schade aan de gezondheid
- Vergelijking van risico's
- Wijze waarop machine wordt bediend (bemand/onbemand)
- Snelheid waarmee gebeurtenis optreedt (plotseling/snel/langzaam)
- Bewustzijn van risico's (algemene informatie/directe observatie/aanwijsinstrumenten)
- Mogelijkheden om het gevaar af te wenden (mogelijk/soms mogelijk/onmogelijk)
- Praktijkervaring en kennis van bedienend personeel met uit te voeren werkzaamheden

Gaat men dan aan de slag dan kan aan iedere beslissing een getal verbonden worden.

Verwacht effect E:	Blootstellingfrequentie B:	Waarschijnlijkheid letsel W:
1 : EHBO-letsel/geringe schade	1 : zeer zelden	1 : praktisch onmogelijk
3 : medische behandeling arts	3 : jaarlijks	3 : denkbaar, maar onwaarschijnlijk
5 : letsel met verzuim	5 : maandelijks	5 : denkbaar
7 : verzuim > 7 weken	7 : wekelijks	7 : zeer wel mogelijk
9 : blijvend letsel	9 : dagelijks	10: uiterst waarschijnlijk
10: dodelijke afloop	10: voortdurend	

Ingevuld in de tabel op de volgende pagina volgt er per risico een getal. Alle risico's worden dus gewogen.