



Procesveiligheid: risicoanalyses

Om er zeker van te zijn dat uw **installatie veilig is en conform de wet** functioneert, kunt u een risicoanalyse laten uitvoeren door Vinçotte. Samen met u gaan we op zoek naar de meest integere oplossing voor uw ontwerp.

Your tailor-made solution

Meer over risicoanalyse:

Afhankelijk van het type project waarvoor u ons consulteert, kunnen wij de volgende studies uitvoeren:

- **HAZOP (HAZard and OPerability study)**
HAZOP is een storingsanalyse die wereldwijd wordt gebruikt om op een systematische manier en in een werkgroep van deskundigen alle ongewenste gebeurtenissen in een proces op te sporen en te evalueren. HAZOP laat toe om op een systematische manier de kwalitatieve betrouwbaarheid van systemen, waarbij gebruiksparameters zoals debiet, temperatuur en druk een primordiale rol zullen spelen, te analyseren.
- **SWIFT (Structured What If Technique)**
Een gestructureerde brainstormsessie gebaseerd op gidswoorden om de verschillende risico's die zich zowel binnen als buiten het proces kunnen voordoen te bepalen. Opdat de sessie zo weinig mogelijk tijd in beslag neemt, stelt ons team de what if-vragen op voorhand op.
- **FTA (fault tree analysis/foutenboomanalyse)**
In een foutenboomanalyse kunnen zeer complexe en meervoudige falingen worden behandeld.
- **FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)**
Dit onderzoek is vooral van toepassing op het procesontwerp van complexe systemen.
- **LOPA (Layer Of Protection Analysis volgens IEC 61511, bijlage F)**
De LOPA analyse is het ultieme werkpaard om van uw gevaarlijkste geïdentificeerde scenario's een veilige situatie te maken. Deze analyse brengt op een (semi-) kwantitatieve manier uw veiligheidssystemen in kaart en zorgt ervoor dat u voldoende maatregelen heeft genomen. De onafhankelijkheid van deze individuele veiligheidsfuncties staat dan ook centraal tijdens deze analyse.
- **SIL (Safety Integrity Level, volgens IEC 61511/61508)**
SIL gaat verder dan enkel een risicoanalyse. Het is een (semi-)kwantitatieve manier om een risico niet enkel te analyseren, maar volledig te beheersen. Door meerdere onafhankelijke beschermingslagen te gebruiken onder de vorm van instrumentele veiligheidsfuncties die dan ook worden gekwantificeerd, kom je niet enkel tot een veilig, maar ook een betrouwbaar design.
- **Bowtie (vlinderdasanalyses)**
- ...

Your result

Voordelen risicoanalyses

- Dankzij een risicoanalyse die door Vinçotte wordt uitgevoerd krijgt u een objectief risicobeeld van uw installatie.
- Wij bezorgen u een rapport dat u als werkdocument kunt gebruiken om de werking en de veiligheid van uw procesinstallatie te verbeteren.
- Wij beschikken over een brede waaier aan experts uit verschillende vakgebieden. Dankzij hen geven wij advies op maat, toegespitst op uw specifieke situatie.
- Wanneer u een risicoanalyse door Vinçotte laat uitvoeren, kunt u er zeker van zijn dat u feilloos een keuring om de

nodige certificaten te verkrijgen doorstaat.

- We voeren ook gapanalyses uit om na te gaan of uw installatie volgens de vereiste normen werd gebouwd.

Please note

Normen en wetgeving

- P&ID's (Piping and Instrumentation Diagram), flowdiagrams, flowcharts
- Basisinformatie: design-, procesparameters en productgegevens
- Indien deze van toepassing zijn, kunnen er specifieke normen worden gehanteerd.

In which situation?

Toepassing risicoanalyses

- eigenaars
- uitbaters
- ontwerpers en studiebureaus
- installateurs en leveranciers van procesinstallaties