

Inherent Veiliger produceren

Harold Pijnenburg (Provincie Noord-Brabant)

Hans van Kempen (Provincie Zeeland)

Jacques van Steen (DCMR)

Martin Aardenburg (Provincie Zuid-Holland)

IV definitie

- “de essentie van de toepassing van inherente veiligheid bij het ontwerpen, bedrijven en wijzigen van een proces is het vermijden, elimineren, of reduceren van gevaren i.p.v. het beschermen daartegen.”
- Bron: kaderstellend document november 2008
- Oorsprong Trevor Kletz (UK, 1977)

IV historie

- 2006 provincie Zeeland IV-verkenning
- 2007 Quick Scan IV Zeeland
- 2007 aandachtspuntenlijst IV Noord-Brabant (incl. pilot bij 6 BRZO bedrijven)
- 2008 beleidsvisie EV Noord-Brabant
- 2008/ 2009 samenwerkingsproject en oprichting kernteam IV: provincies Zeeland, Noord-Brabant, Zuid-Holland en DCMR
- 2009 pilot IV-instrument bij meer dan 30 bedrijven
- 2010 IV-databank, IV-handreiking, IPO-13
- 2015? Overdracht beheer IV aan bedrijfsleven

IV strategieën

- Vervangen van gevaarlijke stof (bv stoom i.p.v. pentaan bij productie EPS)
- Verminderen van gevaarlijke stoffen (bv verdunde i.p.v. geconcentreerde oplossingen)
- Verbeteren condities (bv gebruik van katalysatoren)
- Vereenvoudigen of verhogen tolerantie voor fouten (bv reduceren aantal recepturen)
- Veranderen van logistiek en lay-out (bv BP Texas City; modules te dicht op plant)

IV producten

- IV-documenten:
 - Kaderstelling inherente veiligheid (nov 2008)
 - Taak en rol overheid en bedrijfsleven bij het inherent Veiliger produceren (dec 2009)
 - Webapplicatie inherent veiliger produceren (mrt 2010)
- IV-instrument (webapplicatie)
- IV-databank (info vanuit de pilotfase >200 vb)
- IV-handreiking (in ontwikkeling)
- IV-website: www.inherenteveiligheid.eu

IV instrument

- Werking IV-instrument
 - Indeling in 5 bedrijfsonderdelen
 - opslag in bulk
 - opslag in emballage
 - laden, lossen en intern transport
 - productie
 - scheiding
 - Per IV strategie n-(gids)vragen
 - Per vraag toelichting en IV voorbeelden
 - Gebruiker kan eigen tekst invoegen
 - Genereert automatische rapportage met grafische weergave aantal IV potenties

IV instrument

- Beveiliging IV-instrument
 - Inloggen in IV-instrument (username en password)
 - Aanvrager heeft “alleen”recht
 - Per bedrijf één aanvrager
 - https verbinding (beveiligde verbinding)
 - Bevoegdheden, verantwoordelijkheden en rol vastgelegd in “webapplicatie inherent veiliger produceren” 26 maart 2010
 - Derden hebben GEEN beschikking of inzicht in de ingevoerde bedrijfsgegevens in het IV-instrument
 - Bedrijf blijft eigenaar van eigen aangedragen voorbeelden

IV-demo

www.inherenteveiligheid.eu