



Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid



Ongevalsonderzoek

Relatie met Brzo 1999

Jos van Liempt
Arbeidsinspectie MHC

Major Hazards Control



Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Ongevalsonderzoek

Hoofdonderwerpen

- Doel
- Relatie met inspecties
- Wat wel en wat niet

- Het onderzoek
- registratie
- Analyse

Major Hazards Control



Doel van ongevalsonderzoek

- Straffen en onder andere daarmee herhaling voorkomen. (Officier van Justitie speelt een belangrijke rol)
- Herhaling voorkomen door middel van afdwingen naleving
 - Direct via maatregelen
 - Via verbetering van het managementsysteem
- Herhaling voorkomen door leereffect te versterken (communicatie)
- Voldoen aan nationale en internationale wet- en regelgeving (bijvoorbeeld MARS melding aan de EC)
 - › Gericht op:
 - › Individuele bedrijven
 - › Groepen van bedrijven
 - › overheden



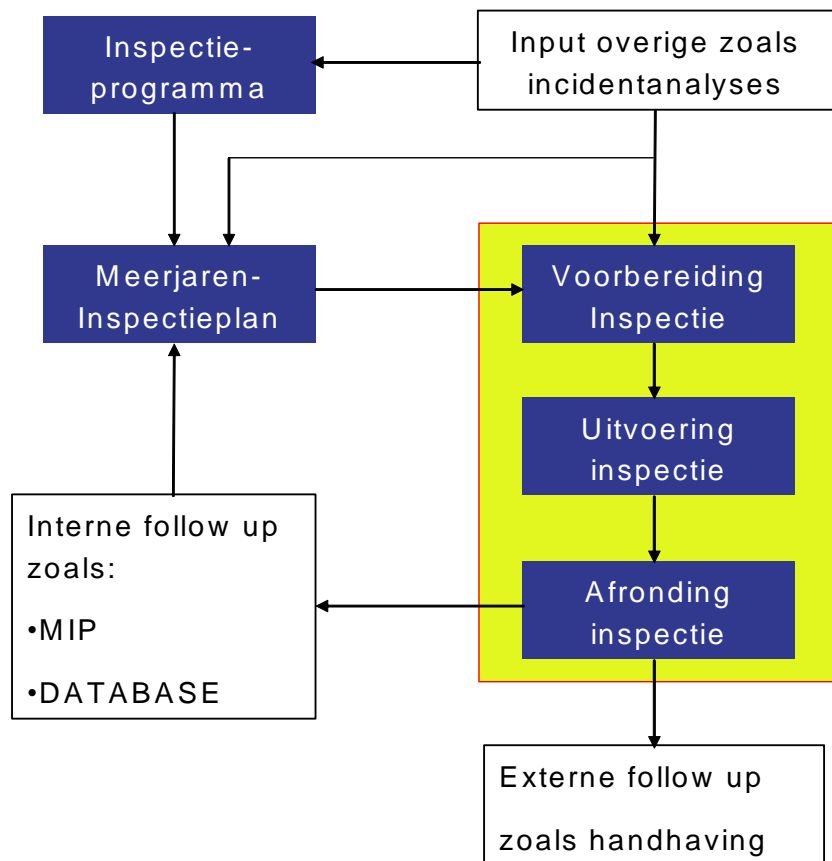
Doel NOM

- Resultaten van ongevalsonderzoeken beter geschikt maken, aansluiting bij andere processen.
 - Analyse van resultaten van ongevalsonderzoeken versterken.
 - Samenwerking versterken.
 - Ongevalsonderzoeken aan laten sluiten op NIM.
 - Resultaten van ongevalsonderzoeken onderdeel laten uitmaken van het inspectieproces.
-
- › Gericht op:
 - › Toezichthouders
 - › Andere betrokkenen



Relatie met inspecties

Inspectiecyclus:





SEVESO II

Actief (normale operatiefase)

Operators

- Passend (in relatie met gevaren en risico's) beleid (PBZO),
- management systeem (VBS) en maatregelen (technische, organisatorische en bedrijfskundige)
- Preventie
- Aantoonplicht tav de Brzo artikel 5 verplichtingen (par 2 par 3 bedrijven)

Reactief (incidenten)

Operators

- Beheersing gevaren bij incidenten (repressie)
- Incidenten onderzoeken
- Verstrekken van informatie aan overheden
- Aanpassen beleid en management systemen
- Extra maatregelen

Actief (normale operatiefase)

Overheden

- Inspecties (gepland en systematisch)
- handhaving
- Actueel houden van planning en inhoud inspecties
- Samenwerken
- Informatie analyse / monitoring

Reactief (incidenten)

Overheden

- Incidenten onderzoek
- Handhaving
- Actueel houden van planning en inhoud inspecties
- Informatie verschaffen aan bv EC (MARS)
- Bedrijven en branche organisaties

Goed Toezicht en Opsporing

Veilige operatie



Criteria voor onderzoek

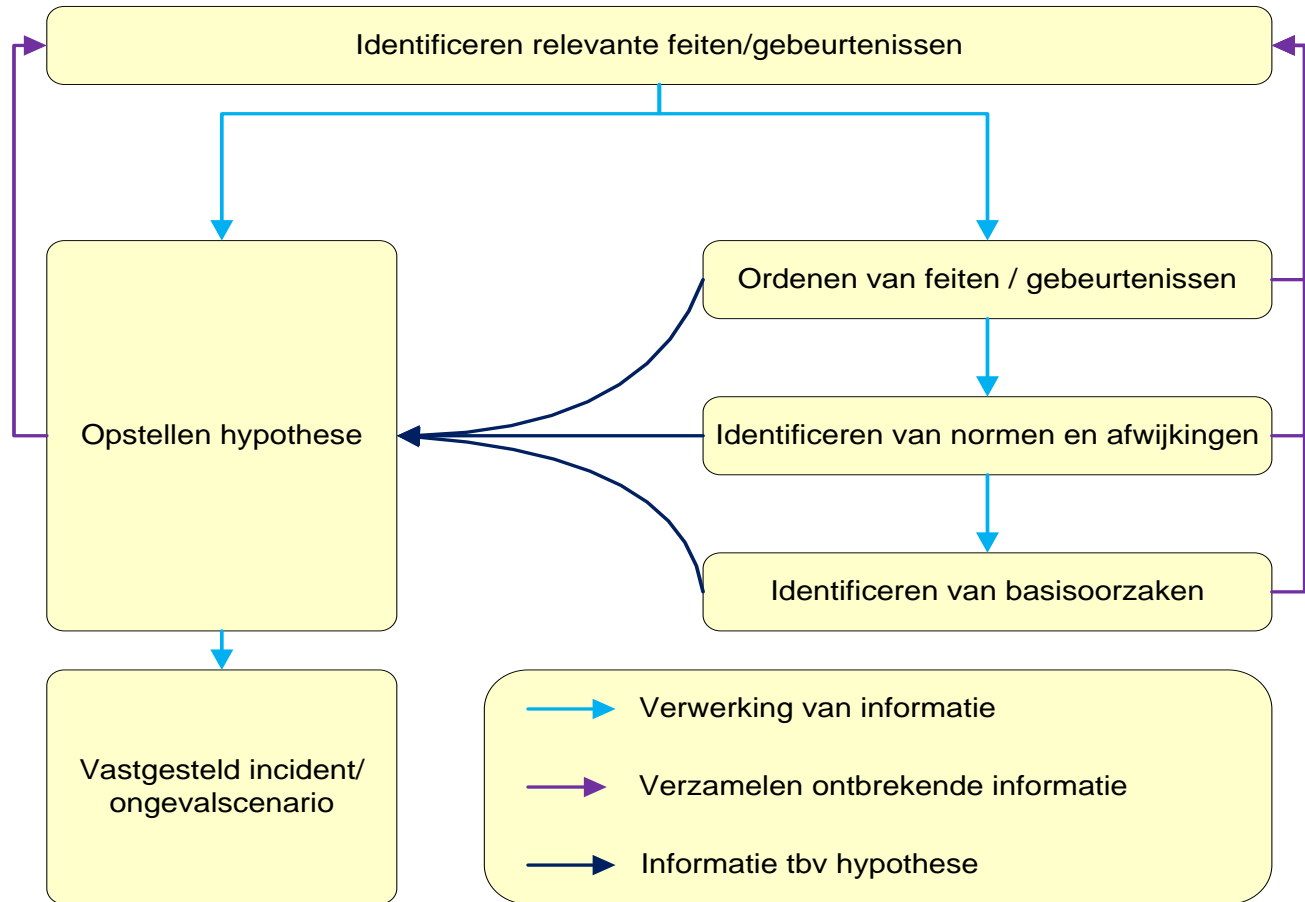
Matrix met criteria:

- Slachtoffers onder werknemers
- Slachtoffers buiten het bedrijf
- Milieuschade
- Ingrijpen brandweer
- Commotie in omgeving



ongevalsonderzoek

Iteratief proces:





Gebruik van Methoden bij het onderzoek

ECFA+: Events and Conditional Factors Analysis

- Sequentiële beschrijving
- Logische relaties tussen de afzonderlijke feiten
- Iteratief proces
- Team werk

3CA: Control Change Cause Analysis.

- Analyse naar basis oorzaken
- Identificeert de belangrijke delen van een ongevalsscenario
- Koppeling naar VBS
- Reproduceerbaar
- Levert voor communicatie goed bruikbare overzichten op.



Registratie

Door de projectgroep voorgesteld:

- In de GIR een uitbreidingsmodule bouwen met registratie van incidenten
- Op inrichtingenniveau
- Koppeling naar inspecties op inrichtingenniveau
- Geschikt voor monitoring activiteiten
- Aansluiten op analysestructuur



Analyse

Momenteel een experiment met **Storybuilder** als analyse tool.

- Grafische interface voor vastleggen en presenteren van grote aantallen gegevens
- Trendanalyses, directe en achterliggende oorzaken
- Apart procesveiligheidsmodel ontwikkeld, o.b.v. MARS rapportages en incidentrapporten NL (vlinderdasmodel).
- Leidt o.a. tot:
 - Preventieve barrières
 - Repressieve barrières
 - Achterliggende oorzaken
 - Gevolgen



Dank voor uw
aandacht