

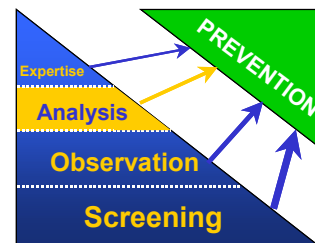
## SOBANE methoden: Veiligheid (ongevallen, vallen, uitglijden...)

### NIVEAU 3: ANALYSE

#### INLEIDING

#### Doelstellingen

- Meer gerichte preventie/verbeteringsmaatregelen uitwerken,
  - door specifieke metingen
  - door het gebruik van meer gespecialiseerde technieken.
- Nagaan of een nog grondiger onderzoek noodzakelijk is (*Expertise*, niveau 4).



#### Wie?

- Mensen uit het bedrijf zelf, **bijgestaan** door een **preventieadviseur** die beschikt over:
  - de nodige vakkennis inzake methodologie
  - de nodige meetapparatuur.

#### Hoe ?

Een meer gedetailleerde beschrijving van de toepassing van de Analyse methodes bevindt zich in de algemene inleiding van de SOBANE methode. Alleen de voornaamste richtlijnen zijn hieronder vermeld



De werkwijze van deze **preventieadviseur** is de volgende:

1. **Herziening** van de resultaten van de **Opsporing** en de **Observatie** van de arbeidssituatie samen met de **coördinator** die deze 2 eerste niveau's realiseerde
  - daarbij rekening houdend met het reeds bij de vorige niveau's (**Opsporing en Observatie**) uitgevoerde werk;
  - daaraan zijn eigen kennis en ervaring toevoegend en
  - daarbij vaststellend welke aspecten een nadere specifieke **Analyse** behoeven.
2. De eigenlijke **Analyse** van de arbeidssituatie voor deze specifieke aspecten in samenwerking met de **mensen uit het bedrijf**
  - door deze specifieke aspecten grondiger te bestuderen
  - door eventueel metingen uit te voeren, steeds met het oog op preventie
  - door het bedrijf te helpen de voorgestelde oplossingen in de praktijk om te zetten

## ANALYSE

### Te bespreken punten

1. Grondig onderzoek **van de aard van de vloeren, de rijwegen, de arbeidsplaatsen, de ladders, de trappen, ...**
2. Werk mogelijke **preventie/verbeteringsmaatregelen** uit volgens dezelfde werkwijze als in niveau 2, **Observatie**.
3. Bepaal het **bestaand risico**.
4. Bepaal het **restrisico** na preventie/verbetering.
5. Bepaal of een niveau 4, **Expertise**, noodzakelijk is en zo ja, hoe dringend hiertoe moet worden overgegaan en met welke doelstellingen.
6. Bepaal welke **maatregelen op korte termijn** genomen kunnen worden.

### Terminologie

<b>Schade-effect:</b>	Elk ongewenst gevolg te wijten aan het ongeval (val,...) <ul style="list-style-type: none"><li>• verstuikingen</li><li>• breuken</li><li>• ...</li><li>• overlijden</li></ul>
<b>Risico</b>	Kans dat een bepaald gevolg of een bepaalde schade zich voordoet, rekening houdend met de blootstelling: frequentie en duur van het werk op hoogte, van het gebruik van ladders, ...
<b>Restrisico</b>	Kans dat hetzelfde gevolg zich voordoet na verbetering van de werksituatie

## PROCÉDURE

### 1. Grondige studie

Herneem de punten van de **Observatie** en leg de nadruk op :



- **Staat van de vloeren**

- kwaliteit
  - ✧ zoek een aangepaste vloerbekleding rekening houdend met de omgeving: bestand tegen oliën, zuren, bestand tegen slijtage te wijten aan verplaatsingen met vervoermiddelen...
  - ✧ zoek een aangepaste vloerbekleding met antisliplaag
- onderhoud
  - ✧ zoek naar onderhoudstechnieken die de beste resultaten opleveren rekening houdend met de wijze van onderhoud (wegzuigen, poeders, vloeistof ...)
  - ✧ controleer of de onderhoudsproducten doeltreffend zijn en geen problemen veroorzaken
- belemmeringen
  - ✧ herbekijk het voedingssysteem van de installaties : energie of vloeistof... of herbekijk de organisatie van de ruimtes

**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?  
Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

- **Rijwegen**

- breedte
  - ✧ bereken de optimale breedte in functie van het aantal personen en de voertuigen in omloop
- verkeer voetgangers-voertuigen
  - ✧ herbekijk het intern verkeersplan in de onderneming in functie van de activiteiten en de frequentie van verplaatsing
  - ✧ herbekijk het signalisatieplan in het algemeen en op de verschillende punten

**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?  
Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

- **Uitgangen, verlichting, nooduitgangen**

- nooduitgangen
  - ✧ herbekijk hun aantal en hun ligging
  - ✧ herbekijk het blokkeersysteem of de automatische vergrendeling
- verlichting
  - ✧ herbekijk het type, het aantal en de plaats van de lampen
  - ✧ controleer de staat van de batterijen en hun elektrisch voedingssysteem



**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?  
Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

## ANALYSE

- **Arbeitsplaatsen**

- afmetingen
  - ✦ herbekijk de ruimtelijke ordening van de machines, de rijwegen
- veiligheid
  - ✦ herbekijk de ruimtelijke ordening van de opslagplaatsen
  - ✦ herbekijk de veiligheidssystemen en de aanwijzingen die de toegang tot de gevaarlijke zones beperken
- orde
  - ✦ herbekijk het systeem van rangschikking : plaats, hoeveelheid, aard ...de vuilbakken, containers ...
- onderhoud
  - ✦ herbekijk het onderhoudssysteem : type, frequentie, aard van de producten



**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?**  
**Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

- **Trappen**

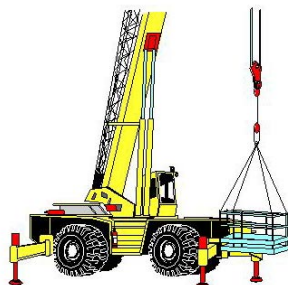
- herbekijk de afmetingen van de trappen (hellingen, afmetingen van de treden, draagkracht...) en de veiligheidsvoorzieningen (reling, leuning ...)
- controleer regelmatig de individuele valbeveiliging en de veiligheidsharnassen
- herbekijk de circulatie in de onderneming : toegangsdeuren, veiligheidsafstanden ...

**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?**  
**Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

- **Val van personen of voorwerpen**

*(Fiches 8, 11, 12 en 13)*

- leuning
  - ✦ herbekijk het bevestigingssysteem, de afmetingen
  - ✦ herbekijk de systemen ter preventie van vallen
- ordening
  - ✦ herbekijk het systeem van ordening en opslag
- hefwerktuigen
  - ✦ herbekijk het gekozen hijswerktuig: het type, de afmetingen, de plaatsing, de last, de signalisatie, de bediening



- netheid
  - ✦ herbekijk het onderhoudssysteem : type, frequentie, aard van de producten

**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?**  
**Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

## ANALYSE

- **Ladders**

(Fiches 9 en 10)

- staat
  - ✧ herbekijk de algemene staat van de ladders en de mobiele trappen
- gebruik
  - ✧ herbekijk de keuze in functie van de uit te voeren taken: bv. rubberen poten in het geval van een tussenkomst aan of werk dichtbij bovengrondse elektrische leidingen



**Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?  
Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**

## 2. Synthese

- **Bestaand risico**
  - herneem de punten van het 1ste onderdeel van de **Analyse** methode "Grondige studie"
  - vindt u de situatie:
    - ✦ aanvaardbaar ?
    - ✦ te controleren door een specialist ?
    - ✦ nog steeds onaanvaardbaar en snel te verbeteren ?
- **Balans van de voorgenomen preventie/verbeteringsmaatregelen**
  - bepaal duidelijk **wie** doet **wat** en **wanneer** , en met welke **prioriteit**, vanaf de antwoorden aan deze vragen:
    - Wat kan concreet worden gedaan om de situatie onmiddellijk te verbeteren?**
    - Wat moet meer in detail worden bestudeerd ?**
- **Restrisico na preventiemaatregelen**
  - evalueer de te verwachten situatie na invoering van de hierboven voorgestelde preventie/verbeteringsmaatregelen (**restrisico**)
  - na toepassing van de aanbevolen oplossingen, denkt u dat de situatie:
    - ✦ aanvaardbaar is ?
    - ✦ nog steeds te controleren door een specialist ?
    - ✦ nog steeds onaanvaardbaar is en snel te verbeteren ?
- **Noodzaak van een grondige *Expertise* (niveau 4)**
  - op basis van het hierboven geschatte restrisico
    - ✦ hoe **dringend**?
    - ✦ **doelstellingen**: op welke punten moeten ze betrekking hebben?
  - welke delen: vloeren, arbeidsplaatsen, rijwegen, ladders...?
  - voor welk risiconiveau?



## 3. Maatregelen op korte termijn

- Uit dienst stellen van defecte ladders
- Tijdelijke veiligheidsmaatregelen
- Verbod op toegang tot bepaalde werkzones of rijwegen
- Signalisatie van kuilen, bulten ... op vloerniveau
- ...