

A decorative teal circle is partially visible on the left side of the slide. A teal horizontal bar with a gradient from dark to light teal spans across the middle. A large teal bracket is positioned on the right side, and a dark brown bracket is on the left side, both framing the main title.

# Veilig verwijderen liftinstallatie

## DOELVOORSCHRIFT

Voor het veilig verwijderen van een  
liftinstallatie

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Aanleiding
  - Diverse ongevallen
- Doel
  - Voorkomen van ongevallen bij het slopen van liftinstallaties

# Veilig verwijderen liftinstallatie

## ■ Analyse ongevallen

### ○ Basisoorzaak:

- *Onvoldoende kennis van de werking van de liftinstallatie*
  - *Verkeerde sloopmethode*
- *Onvoldoende kennis van slopen*
  - *Verkeerde sloopmethode*
- *Onvoldoende toepassen van veiligheidsmaatregelen*
  - *Onveilige situaties (derden)*

### ○ Sloopbedrijf v.s. Liftinstallateur

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- **Hefboom** (invloed uit oefenen op)
  - Deskundigheid
  - Veiligheidsbewustzijn

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Hefboom (invloed uit oefenen op)
  - Deskundigheid
    - *Liftinstallatie*
      - *Opleiding Liftenmonteurs*
    - *Slopen*
      - *BRL Veilig en Milieukundig Slopen*
    - *Asbest*

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- **Hefboom** (invloed uit oefenen op)
  - Veiligheidsbewustzijn
    - *Arbowet*
      - *VCA-certificering*
        - *Opleiding Basis / VOL-VCA*
      - *Risico Inventarisatie & Evaluatie*
        - *Taak Risico Analyse (TRA)*
          - *Slopen Liftinstallatie*
        - *V&G-plan (project)*

# [ Veilig verwijderen liftinstallatie ]

Doelvoorschriften  
Verwijderen  
liftinstallatie

The diagram consists of two teal-colored shapes. The top shape is a downward-pointing arrow with a white outline, containing the text 'Doelvoorschriften Verwijderen liftinstallatie'. The bottom shape is a horizontal arrow pointing to the right, also with a white outline, containing the text 'Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig slopen'. The two shapes are connected at their bottom and top points respectively, forming a larger arrow shape pointing downwards and to the right.

Beoordelingsrichtlijn  
Veilig en Milieukundig slopen

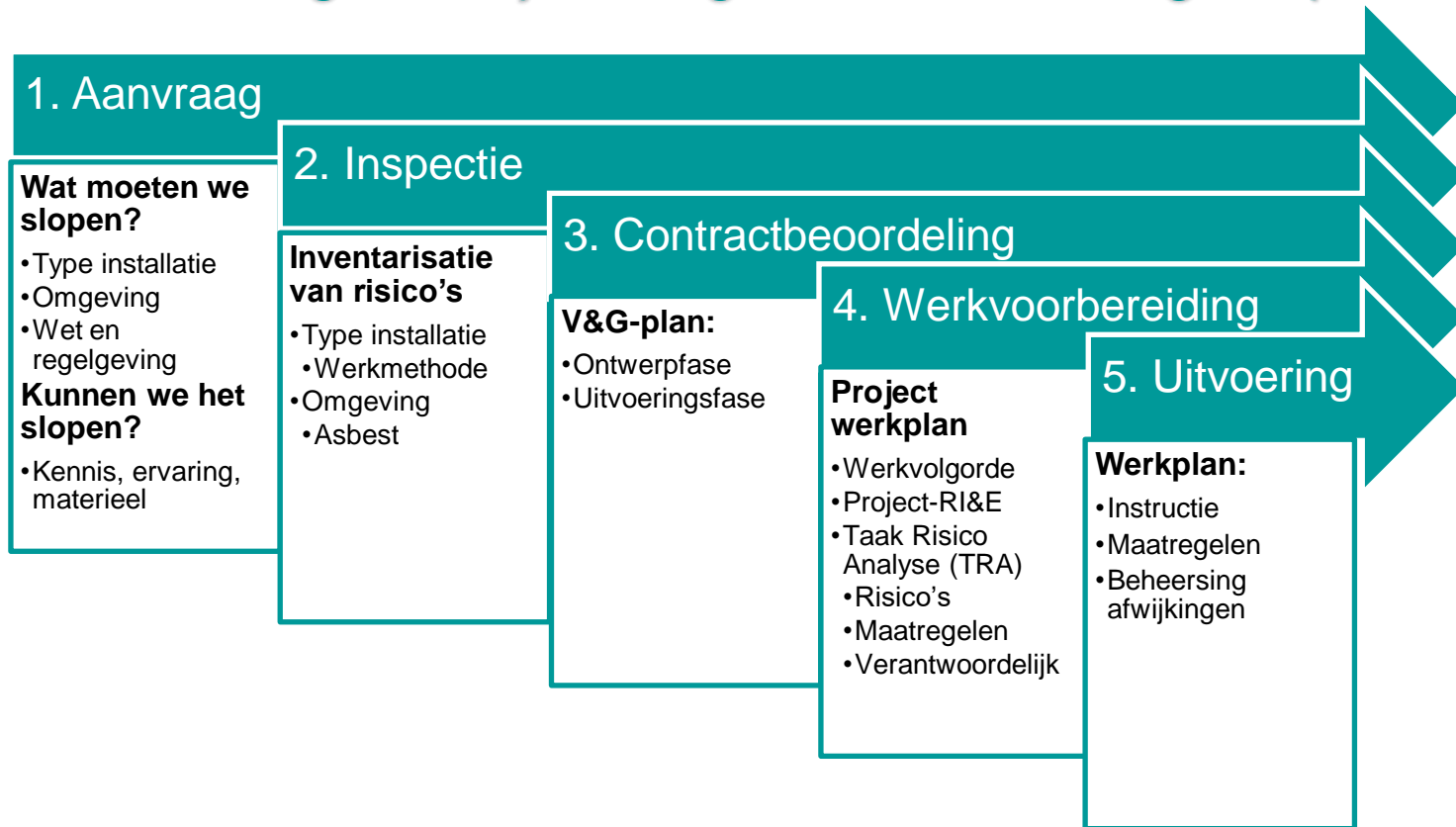
# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Deskundig slopen (BRL):
  1. Aanvraagbeoordeling;
  2. Inspectie vooraf;
  3. Contractbeoordeling;
  4. Werkvoorbereiding;
  5. Uitvoering.



# Veilig verwijderen liftinstallatie

## Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen



# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Doelvoorschrift voor het veilig verwijderen van een liftinstallatie

1. Voorbereiding
2. Kennisniveau
3. Middelen
4. Maatregelen
  1. Beknellingsgevaar
  2. Verpletteringsgevaar
  3. Elektrocutie
  4. Vallende voorwerpen
  5. Valgevaar (Werken op hoogte)
  6. Explosiegevaar
  7. Milieuvervuiling
  8. Blootstelling asbest



Doelvoorschriften  
Verwijderen  
liftinstallatie

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Hefboom (beïnvloeden opdrachtgever)
  - Keuze tussen:
    - (gecertificeerd) Sloopbedrijf
    - Lifttechnisch Bedrijf
  - Doelvoorschrift
    - Ondersteunen bij keuze
  - Hergebruik onderdelen

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- **Slopen of demonteren** (vraag van opdrachtgever)
  - Niet-lifttechnisch slopen
  - Lifttechnisch demonteren
- **Overeenkomstige risico's**
  - Werken op hoogte
  - Vallende voorwerpen
  - Bewegende delen
  - Elektrocutie

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Niet-lifttechnisch slopen
  - De liftinstallatie wordt niet gebruikt
    - Transport of werkplatform
- Deskundigheid
  - Kennis van de BRL Veilig en Milieukundig Slopen
  - Voldoende technisch inzicht
    - Constructie en werking van de liftinstallatie

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Lifttechnisch demonteren
  - De liftinstallatie wordt gebruikt
    - Transport of werkplatform
    - Liftbeveiligingen spelen een rol
      - Doel en het nut van beveiligingen
        - Verwijdering beveiliging
        - Beheersing risico
    - Waarom wordt de lift gesloopt
      - **Wat werkt er niet meer of onvoldoende?**

# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Lifttechnisch demonteren
  - De liftinstallatie wordt gebruikt
- Deskundigheid
  - Kennis van de BRL Veilig en Milieukundig Slopen
  - Brede lifttechnische kennis en ervaring met liftinstallatie
    - **Demontageproces / werkmethode**

# LQA

- ISO 9001:2015
  - Businessmodel
- ISO 14001:2015
  - CO2-prestatieladder
  - Carbon footprint
- VCA\*\*
  - Opleidingen
  - Werkplekinspecties
  - Toolbox-meetings
- Arbo
  - Risico Inventarisatie & Evaluatie
  - Taak risico analyses (TRA)
  - V&G-plan
  - BRL SVMS-007
- NEN 13015



# [ Vragen ]

---



# Veilig verwijderen liftinstallatie

- Verhoogt risico per type liftinstallatie:
  - Meerdere liften in één schacht;
  - Liften met kleine uitloop of zonderput;
  - Liften met een hoge schachtkop;
  - Kolomliften
  - Omloopwielen in schachtkop
  - Hydraulische liften (plunjer naast geplaatst)
  - Hydraulische liften (plunjer onder in pulsbus)
  - Speciale constructies
    - Spindels, aandrijfkettingen, tractie zonder tegengewicht, Simplex liften

# Veilig verwijderen liftinstallatie

## ■ Deskundigheid Liftinstallatie

- Tractieliften
- Hydraulische liften

## ■ Beveiligingen

- Snelheidsbegrenzer / terugstroombeveiliging
- (nood) eindschakelaars (uitloop)
- Elektrische veiligheidslijn (onbedoeld gebruik)
- Inspectiebesturing

# Veilig verwijderen liftinstallatie

## Doelvoorschrift Verwijderen liftinstallatie

### Vorbereiding

- Werkplan (TRA, RI&E)
- Werkmethode
- Instructie

### Kennisniveau

- BRL Slopen
- Liftinstallatie

### Gereedschap

- Geschikte middelen
- Gekeurd middelen

### Maatregelen Beknellingsgevaar

- Spanningsloos / Vergrendel hoofdschakelaar
- Werkingsprincipe van de installatie

### Maatregelen Verpletteringsgevaar

- Deugdelijke stutningen en buffers (kooi en tegengewicht)

### Maatregelen Elektrocucie

- Spanningsloos / Vergrendel hoofdschakelaar
- NEN 3140

# Veilig verwijderen liftinstallatie

## Doelvoorschrift Verwijderen liftinstallatie

### Maatregelen Vallende voorwerpen

- Niet onder elkaar werken
- Afdichten springen
- Borging onderdelen

### Maatregelen Valgevaar

- Steigers en werkvloeren
- Deuren gesloten en vergrendeld
- Afschermen schachtopeningen

### Maatregelen Explosiegevaar

- Maatregelen werken in een besloten ruimte bij lassen, branden, oplosmiddelen.
- *AI-05: Veilig werken in besloten ruimten, 5e druk - Sdu*

### Maatregelen Milieuvervuiling

- Verwijderen / opvangen
- Olie (smering)
- Hydrauliekolie (erkende afvalverwerker)
- Absorptiemiddelen

### Maatregelen Blootstelling asbest

- Gebouwen van vóór 1995 Asbestinventarisatie (A&B)
- Hoofdschakelaar, remvoeringen, isolatie (wand, plafond, deuren)