

Bodemsanering

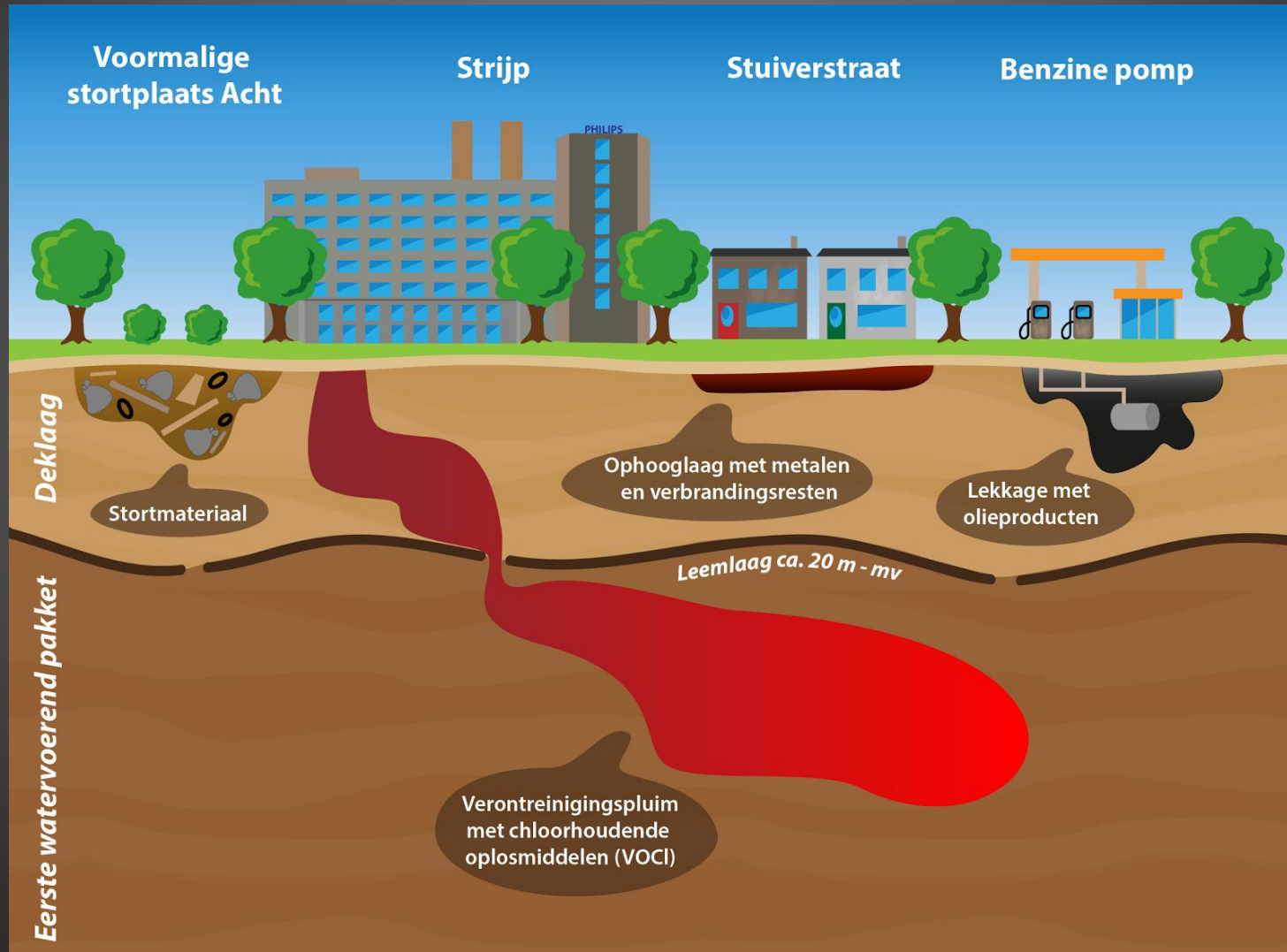
Saneringsonderzoek en
saneringsplan

Wat te doen bij bodemverontreiniging?

- Vooronderzoek NEN 5725
- Veldonderzoek NEN 5740
- Nader Onderzoek (bepaling urgentie)
- Saneringsonderzoek en -plan
- Beschikking sanering
- Uitvoering sanering
- Evaluatie-onderzoek



Soorten verontreinigingen



Saneringsonderzoeksdoelen

- Volledig verwijderen van alle verontreiniging
- Functiegericht bij immobiele verontreiniging van de bovengrond
- Kosteneffectief bij mobiele verontreiniging van de ondergrond
- Isoleren van de verontreiniging (IBC)

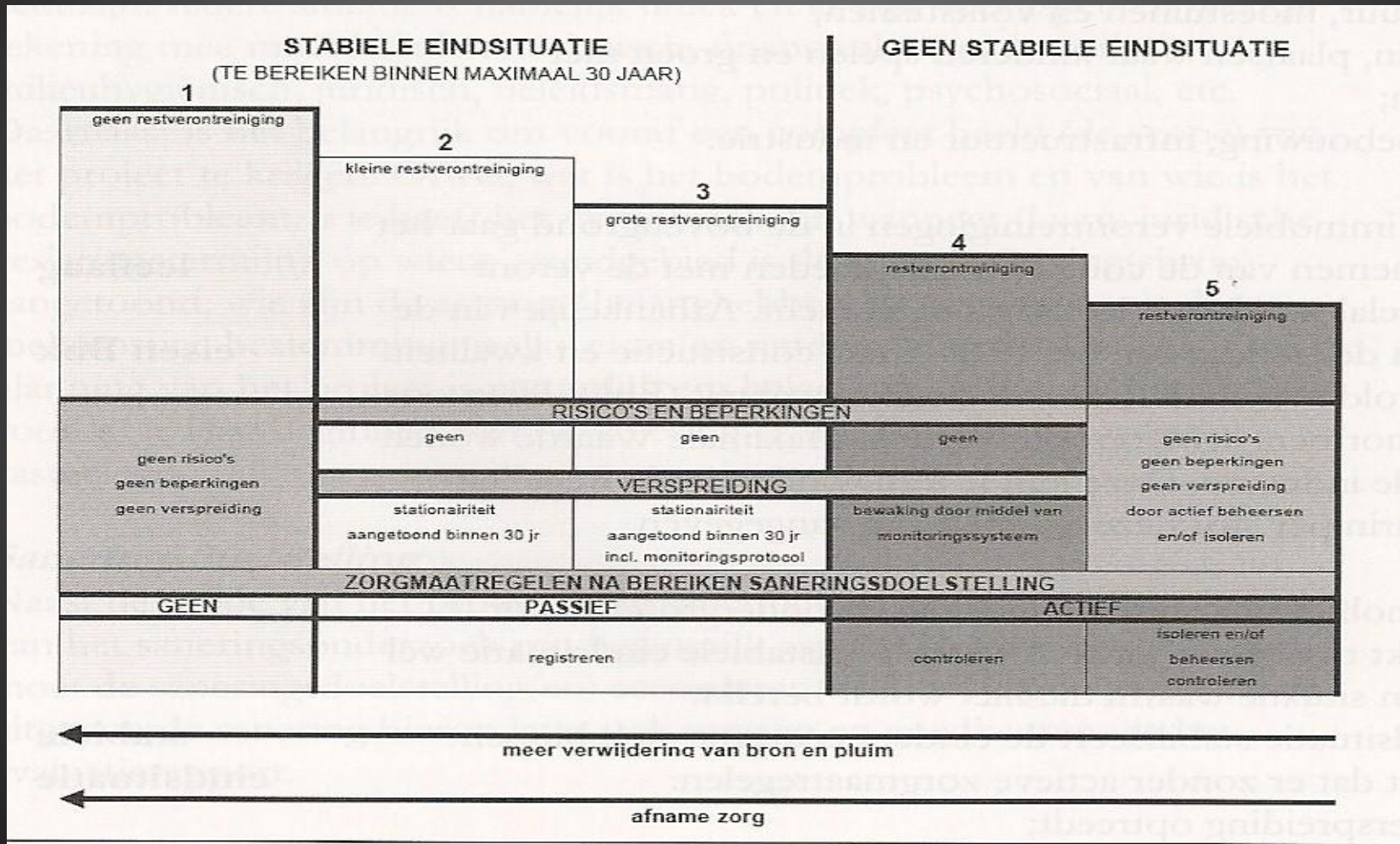


Strategische doelen

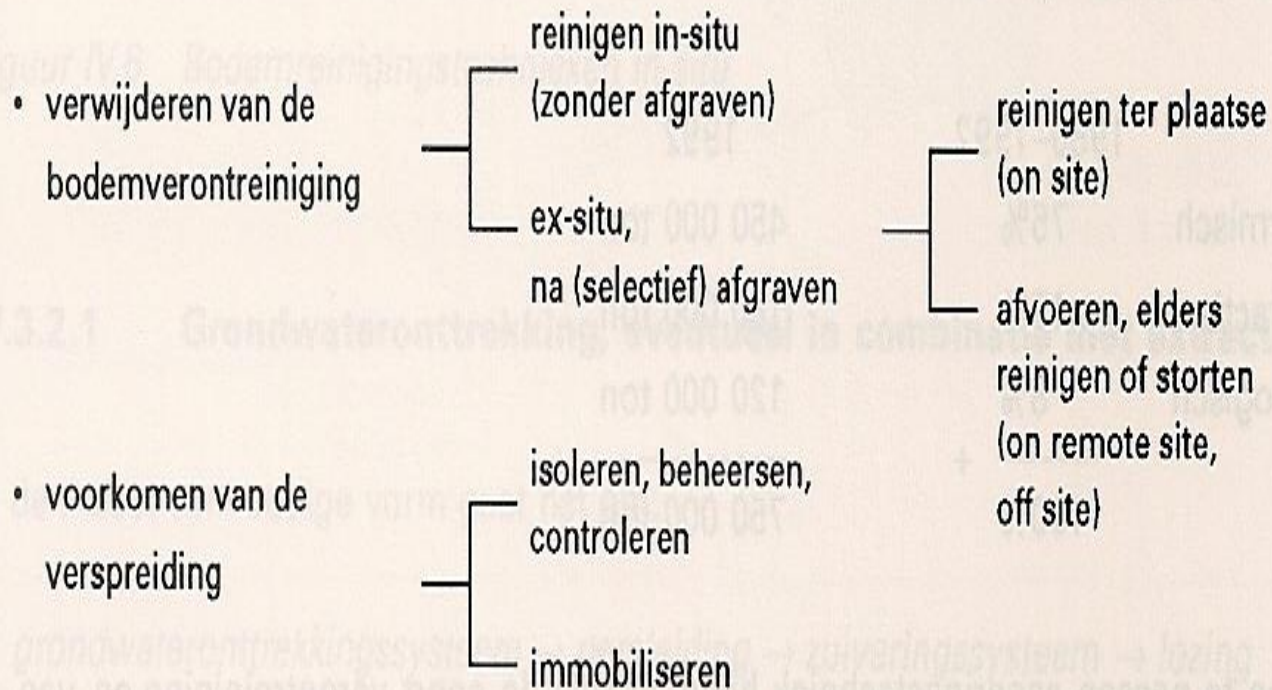
- Integrale aanpak van de verontreiniging (moet in zijn geheel worden aangepakt)
- Blootstelling en verspreiding voorkomen
- Controlemomenten om het saneringsproces te volgen en bij te sturen
- Sanering met zo min mogelijk nazorg



Saneringsladder



Hoofdo oplossingen van een bodemprobleem



Saneringsplan

Inhoud

- Algemene gegevens locatie
- Randvoorwaarden en eisen
- Motivering saneringsvariant
- Projectorganisatie
- Voorbereidende werkzaamheden
- Grondsanering inclusief verwerking



Saneringsplan

Vervolg inhoud

- Grondwatersanering (aanleg en werking)
- Kabels en leidingen
- Herstel werkzaamheden
- Milieukundige begeleiding
- Veiligheid en gezondheid
- Grondzettingsberekening
- Nazorg



Het belang van kabels en leidingen



Saneringsplan

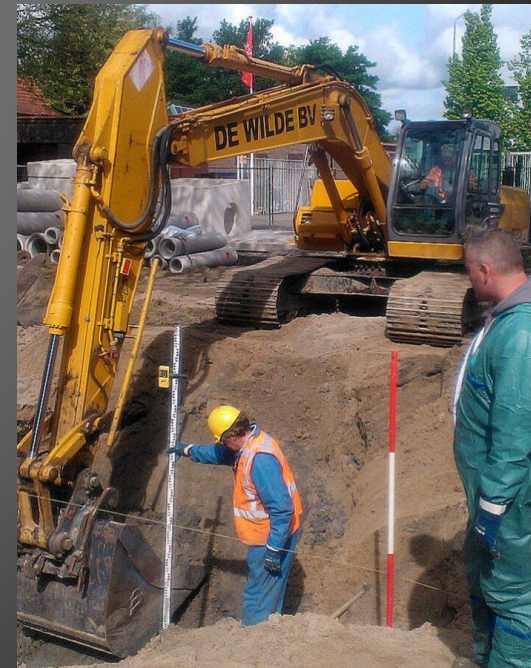
Vervolg inhoud

- Vergunningen
- Communicatie
- Planning
- Kostenraming
- Tekeningen, dwarsdoorsneden
- Bijlagen



Na het Saneringsplan

- De beschikking: kunnen we aan de slag?
- Het bestek: wat moet de aannemer doen?
- De aanbesteding:
 - - hoe wordt het werk uitgevoerd?
 - - door wie wordt het uitgevoerd
 - - wat gaat het precies kosten?
 - - hoe lang gaat het duren
- De Evaluatie



Aan de slag

