



ABdK
een
voorbeeld

Een halfuur over.....

- **inleiding ABdK:**
- **geschiedenis inventarisatie;**
- **een hulpmiddel: film over Medusatechniek bij zinkaswegen**
- **beleidskeuzes;**
- **omgaan met de resterende onzekerheid;**
- **jouw werk.**





Aanpak in thema's

Gericht op bronaanpak, verwijdering

1. Zinkassen

2. waterbodems

Gericht op effectbestrijding, gebruikadviezen

3. Landbouw

4. Natuur

5. Moestuinen

6. Grondwater



De belangrijkste acties

- 1. Kranen dicht**
- 2. Zinkassen eruit**
- 3. Sedimentvangen aanleggen en baggeren**
- 4. Voorlichting en gebruikadvies**



Cofinanciering

Elk project kent cofinanciering

ABdK

derden

60%

40%

lenM



PNB + Li



Geschiedenis

1987: inventarisatie Haskoning

2001: actualisatie inventarisatie +

kostenraming: € 280 mln

2005: besef veldonderzoek zeer kostbaar

2006: 1e test geofysica in Sterksel

2007: 2e test ikv BeNeKempen

2008: opschaling, 1e fase

2009: opschaling, 2e fase



Film zinkaswegen

Zinkaswegen in
De Kempen



Wat weten we na Medusa?

Open wegen : 155 km → 80 km

Gesloten wegen : 420 km → 200 km relevant

Gem. breedte : 4,5 m

Gem. dikte : 0,5 m



Wat betekent dat in geld?

Met de nodige slagen om de arm.....

Open wegen : 25 tot 40 mlj

Gesloten wegen : 70 tot 100 mlj

70% ligt bij 20% van de gemeenten

50% ligt bij 10% van de gemeenten

Wat maakt de raming nu nog onzeker?


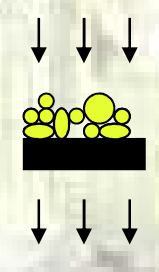
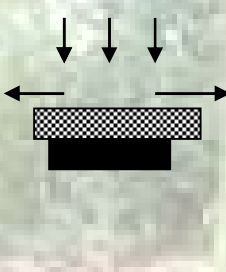
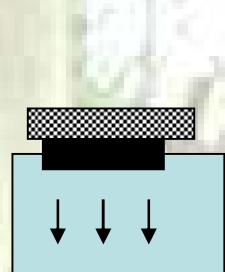
~~Ligt er een assenweg?~~

~~Hoeveel ligt er?~~

Wat willen we weghalen?



Wat willen we weghalen? => prioriteren

				
	open	open afgedekt	gesloten	natte voeten
Uitloging	x	x	-	x
Mechanische verspreiding	x	-	-	-
Stofvorming	x	-	-	-
Vrachtverwijdering	x	x	x	x

Open wegen = alle open wegen?

Saneringswaarde?

“Bedreigde objecten”

Risicoreductie

Milieurendement

Abbeelding 3.10.A Kosten (cumulatie) voor storten en relatief risico huizen, open weggraven



Alle afgebeelde gegevens zijn afkomstig van de rapporten van de RIVM-activiteit 'Risico's op zwaar metalen in de bodem'.

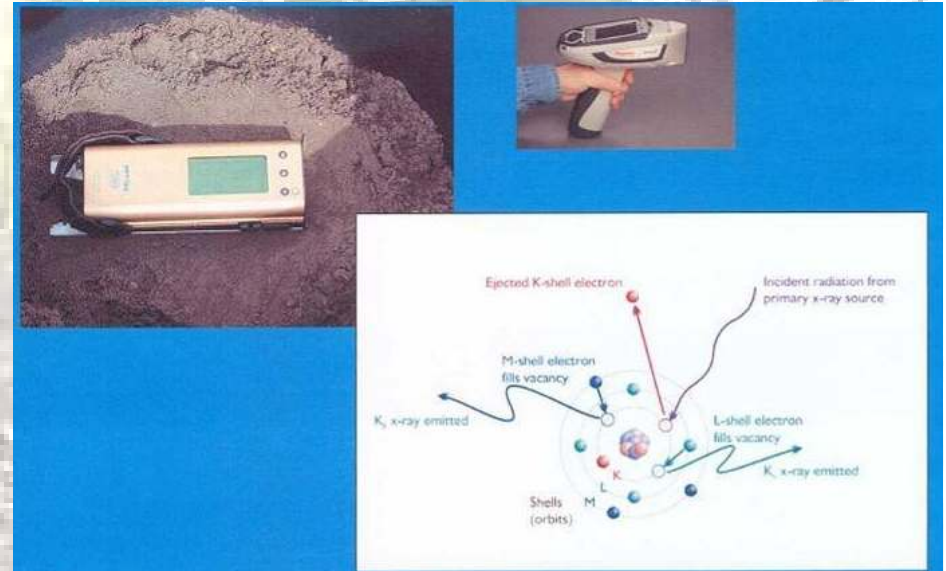


Bepalen concentratieniveaus

Metingen met een XRF:

- Veldanalyses
- Snel
- Flexibel
- Goedkoop

•30 - 50% onder de saneringswaarde



Resumé kostenverloop

280



Historisch
onderzoek

130

15

Medusa
metingen

25

15

Beleids-
keuze

17

7

XRF
metingen



