

Presentatie

De toestand van de riolering

Rioleringsatlas van Nederland

Stichting **RIONED**

Presentatie

De toestand van de riolering

Rioleringsatlas van Nederland

drs. T.J. Bouwers
voorzitter Stichting RIONED

31 augustus 2005

Stichting **RIONED**

Hoge respons

- Enquête onder alle gemeenten en waterschappen
- Respons waterschappen: 100%
- Respons gemeenten: 76%
 - vertegenwoordigen 84% huishoudens

Stichting RIONED

108.000 km riolering

- Gemengd stelsel 49.000 km
- Gescheiden 23.000 km
- Verbeterd gescheiden 8.000 km
- **Totaal vrijvervalriolering 80.000 km**

- Mechanische riolering 15.000 km
- Transportpersleiding 13.000 km
- **Totaal riolering 108.000 km**

Stichting RIONED

Vervanging onder contrôle

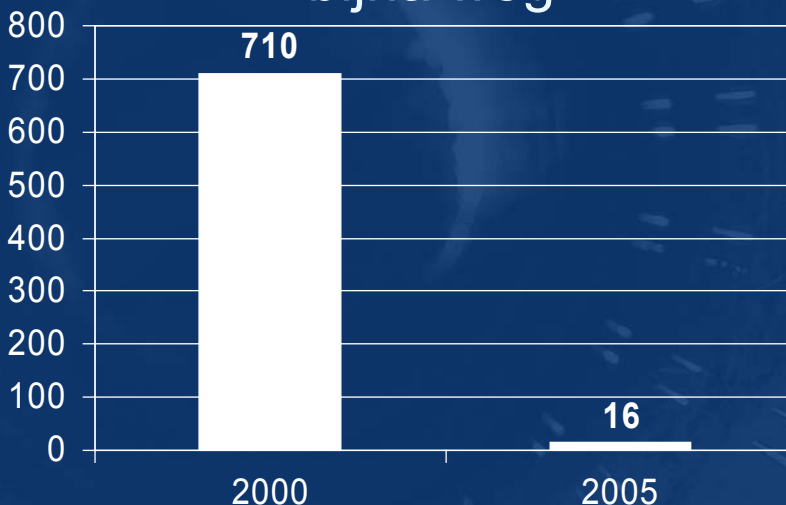
	km buis per jaar	% stelsel per jaar
• Uitgevoerd 2003-'04	570	0,72
• Gepland 2005-'06	720	0,90
• Techn. noodzakelijk 2005-'10	740	0,92

Nationaal: nu geen vervangingsachterstand

Lokaal wel achterstand: 7% van de gemeenten moet meer dan 15% van hun stelsel vervangen

Stichting RIONED

Risicovolle overstorten bijna weg



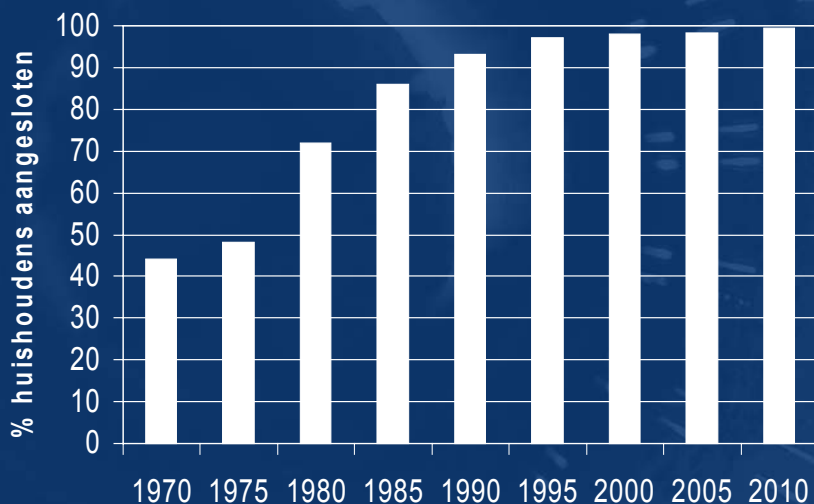
Stichting RIONED

~10% afgekoppeld in 2010

- Tot 1 januari 2005:
4,3% van gemengd stelsel afgekoppeld
- In 2005-2010:
5,7% af te koppelen naar inschatting
van gemeenten.
Kosten hiervoor: 1 miljard euro
- In 2010: 10% afgekoppeld

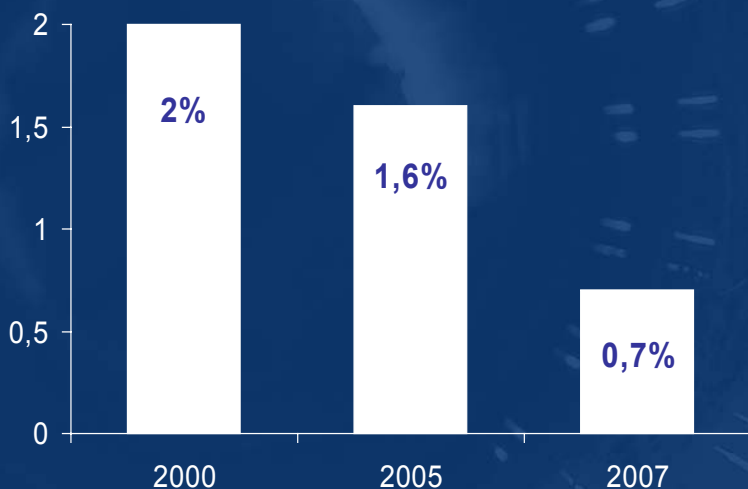
Stichting RIONED

Bijna alle woningen op riolering



Stichting RIONED

0,7% woningen niet aangesloten



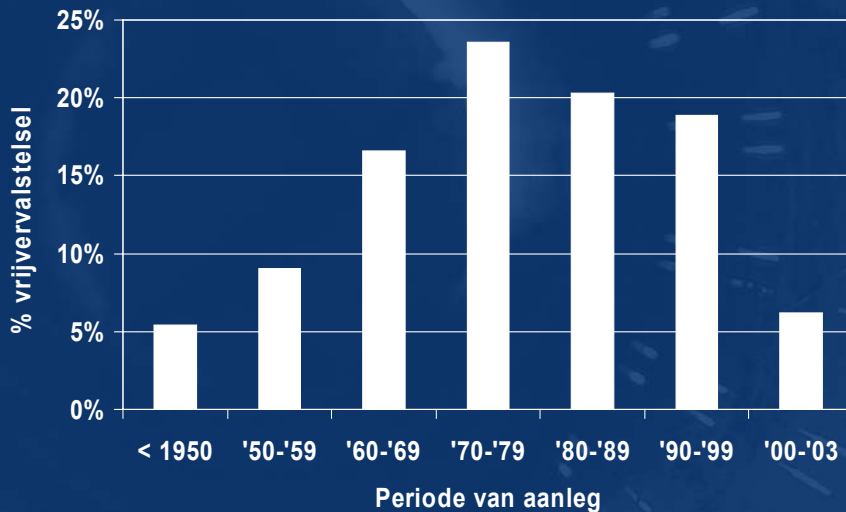
Stichting RIONED

Rioolrecht en lasten stijgen

	1990	1995	2000	2005
Lasten (milj.euro)	435	682	885	1056
Rioolrecht (milj.euro)	246	443	645	923
Verschil	189	239	240	133
Rioolrecht per huish.	-	60	91	125

Stichting RIONED

Vervangingspiek komt eraan



Stichting RIONED

Afkoppelen: stijgende kosten

Scenario 1: € 18 per m² (huidige prijsniveau)

- 50% afkoppelen - totale kosten: € 11 miljard
- Kostenstijging € 1,1 miljard
- Huishouden gemengd stelsel: € 200 extra per jaar

Scenario 2: lastigere projecten en extra voorzieningen

Als kosten verdubbelen (€ 36 per m²):

- Huishouden gemengd stelsel: € 400 extra per jaar

Stichting RIONED

Te weinig vakmensen

Rioleringszorg:

Gemeentelijke binnendienst 1100 fte

Uitbesteding (adviseurs) 250 fte

Volgens werklust nodig 1600 fte

Tekort vakmensen binnendienst: 20%

Gemeentelijke buitendienst 1250 fte

Waterschappen – riolering 90 fte

Stichting **RIONED**

Forse gemeentelijke investerings 2006-2015 (indicatief)

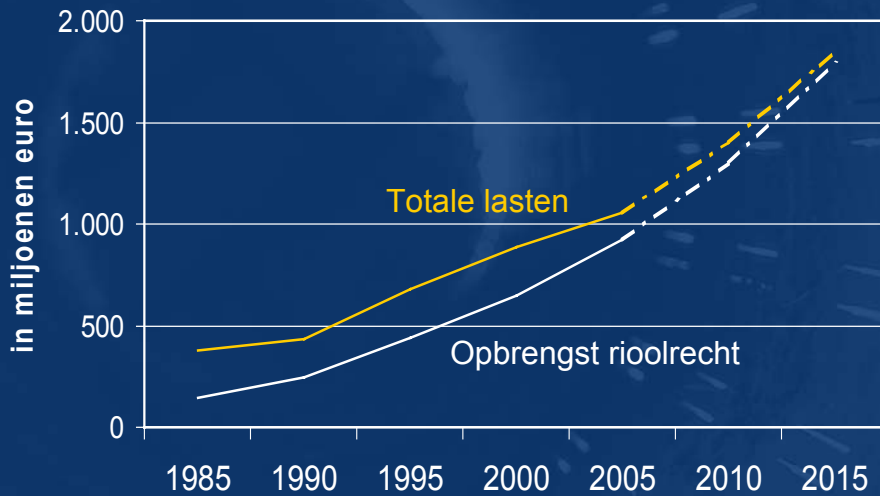
- Vervanging 6 mld. euro
- Afkoppelen 2 mld. euro
- Huidig milieubeleid (overstorten) 1 mld. euro
- Grondwater 1 mld. euro

Nieuwe maatregelen:

- Verbetering waterkwaliteit (KRW) p.m.
- Bestrijding wateroverlast (NBW) p.m.

Stichting **RIONED**

Verdubbeling in 10 jaar



Stichting RIONED

Conclusies

- Achterstand vervanging ingelopen
- Percelen buitengebied bijna aangesloten
- Risicovolle overstorten aangepakt
- Afkoppelen voortvarend gestart
- Tekort (technisch) personeel gemeenten
- Rioolrecht zal naar verwachting in tien jaar opnieuw verdubbelen
 - Toename veroudering riolering
 - Afkoppelen zal kosten doen stijgen

Stichting RIONED