Soms kan het beter,
praktijkervaringen uit Tholen

Pascal van den Eijnden
Senior beleidsmedewerker water
Gemeente Tholen

Stichting RIONED

Afkoppeldag 2006

Wat gaan we doen:

- Korte inleiding
- Afkoppelen / grondwateroverlast
- Bovengronds afkoppelen in bestaande situaties
- Filtervoorzieningen
- Leerpunten

We zoomen vooral in op de verbeterpunten,
maar er gaat natuurlijk ook heel veel wel goed !!!

Stichting RIONED

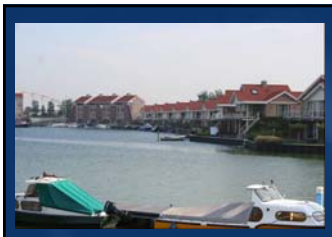
Afkoppeldag 2006

Tholen ?

- Plattelands-gemeente
- 25.000 inw.
- 9 kernen
- 2 eilanden
  - Tholen
  - St Philipsland

Stichting RIONED

Afkoppeldag 2006



Water is leuk !

Stichting RIONED

Afkoppeldag 2006

Water is … uitdagend

Stichting RIONED

Afkoppeldag 2006

Water staat in ieder geval hoog op de politieke agenda !

Stichting RIONED

Afkoppeldag 2006

Afkoppelen / grondwateroverlast

- Alleen tbv basisinspanning
  - Strategie: zoveel mogelijk m2 voor zo weinig mogelijk geld
    - Koppelen woningen af, bijdrage 50 euro
    - Dichte buis
- Basisinspanning i.c.m. grondwateroverlast
  - Strategie: Van het beschikbare geld zoveel mogelijk meters maken
    - We koppelen af op in de straten waar grw overlast is
    - We koppelen de woningen niet af, ze krijgen wel aan aansluitpunt op perc. grens
    - IT-riool

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

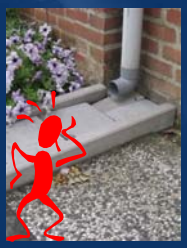
Bovengronds afkoppelen

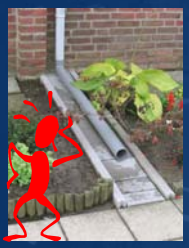
- Voordelen
  - Zichtbaar, dus minder foute aansluitingen
  - Goedkoop
  - Leuk
- Nadelen
  - Acceptatie is erg laag

Hoe controleer je of in de toekomst alle huizen afgekoppeld blijven ?

Stichting RIONED

Bovengronds afkoppelen

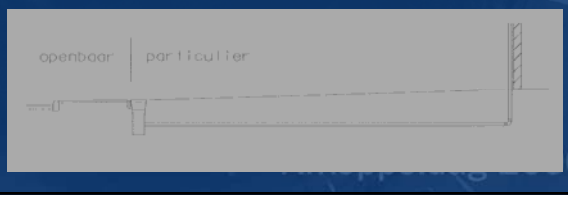




Maak het robuust !!!!

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

(semi)bovengronds afkoppelen



Stichting RIONED

Filtervoorzieningen

Thoolse filtervoorzieningen

- WADI's
- Lamellenafscheiders
- Zandfilters
- Vooroevers

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

WADI's

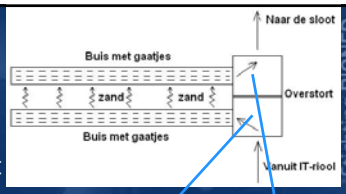
Stichting RIONED

Lamellenafscheider

- Relatief duur voor kleine oppervlakken
- 3 verschillende soorten, moeten alledrie anders gereinigd worden
- Gepland om gelijktijdig met kolkenzuigen te doen

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

Zandfilter

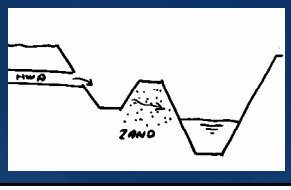


- Simpel systeem
- Zichtbaar resultaat
- Levensduur zand-pakket ?
- 2 systemen
  - Lava en zand
  - Alleen zand
- Alleen zand werkt niet (loopt niet leeg)
  - Doorlatend doek prima
  - K-waarde zand 8 meter/dag
  - ???????

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

Vooroevers

- Simpel systeem
- Tot de klepelmaaier langskomt
- Oevers staan op tekening, maar toch…….
- Maak het robuust



Stichting RIONED

Leerpunten (1):

Functioneren wordt bepaald door hoe het beheerd wordt, dus:

- Zorg dat het beheer simpel is
- Zorg dat het degelijk ontworpen is
- Niet te veel verschillende soorten

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

Leerpunten (2):

Ga buiten kijken als het hard regent, daar gebeurt het !!!

- Vaar niet blind op sensoren
- Misschien is een webcam wel een mooie aanvulling

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

Leerpunten (3):

Koppel af in combinatie met andere werken, dit levert geld op, bv

- Herbestratingen
- Herinrichting
- Grondwateroverlast

Zorg dat je berekend bent op de toekomst:

- Gedegen afkoppelplan
- Liever een te grote buis dan een te kleine

Stichting RIONED
Afkoppeldag 2006

Leerpunten (4):

Zorg dat je gegevensbeheer goed op orde is:

- Beheerpakket (vast)
- Inspectiegegevens (variabel)
- Afgekoppelde gebieden (????)
  - Op woning/dakvlak nivo erg lastig

Stichting RIONED

koppeldag 2006