

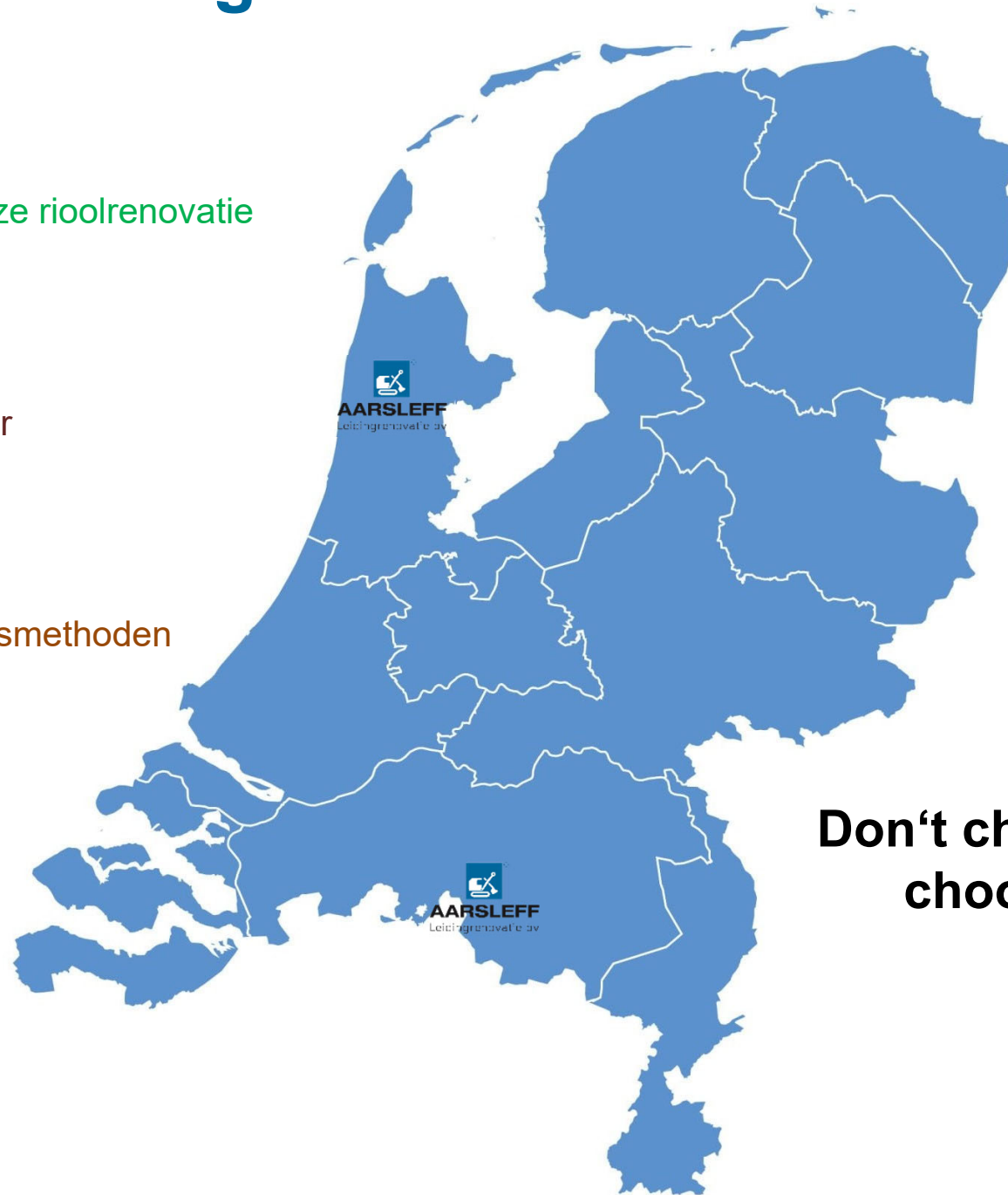
Levensduurverlenging van het riool door relinen. Wanneer pas je dit toe?

Aarsleff Leidingrenovatie

Specialist in sleufloze rioolrenovatie

Producent & installateur

Alle uitvoeringsmethoden



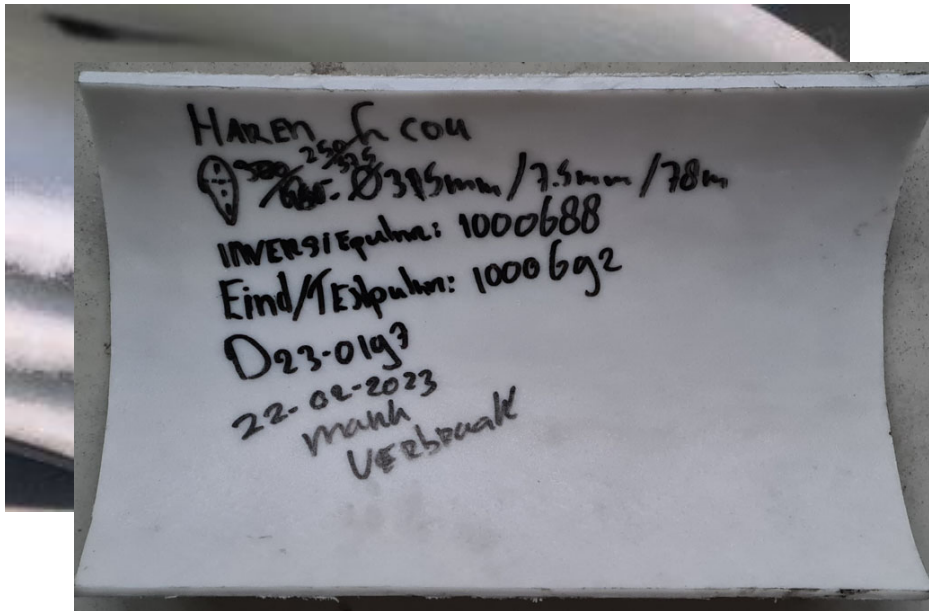
2007

Jaarlijks 25-30 km

**Don't choose a product,
choose a partner**

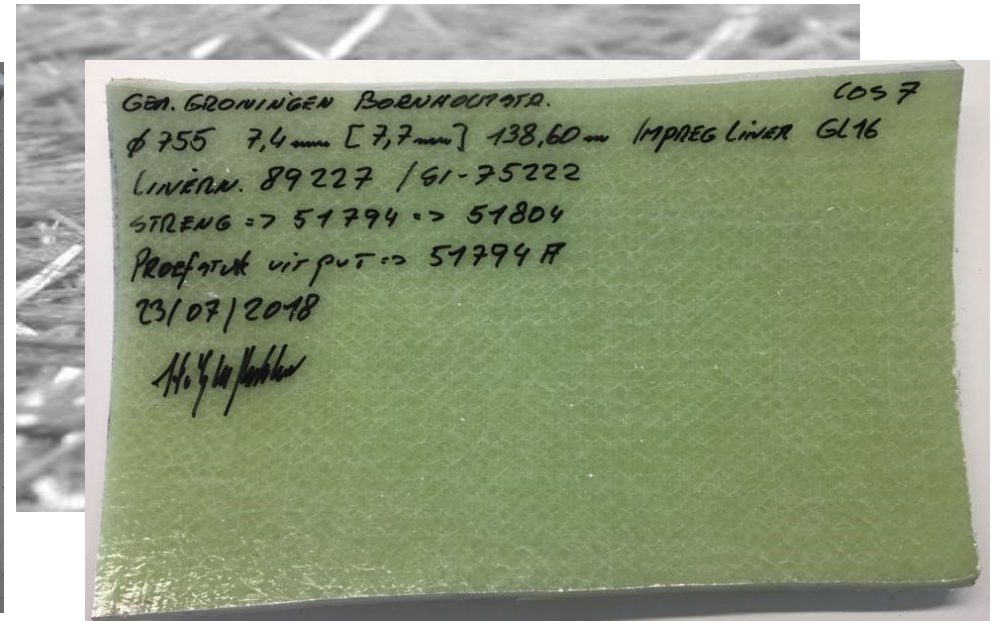
Type totaalliners

Naaldvilt liner



Diameter Ø200 t/m Ø2000mm
Uitharding door warmte
Polyester, vinylester of epoxyhars

Glasvezel liner



Diameter Ø200 t/m Ø1500mm
Uitharding door licht
Polyester of vinylesterhars

Naaldvilt liner in wateruitharding



AARSLEFF

Renewal with Aarsleff Felt liner

Water installation



AARSLEFF
Leidingrenovatie bv



Naaldvilt liner in stoomuitharding



AARSLEFF

Renewal with Aarsleff Felt liner

Steam installation



AARSLEFF
Leidingrenovatie bv



Glasvezel liner in UV-uitharding



AARSLEFF

Renewal with Aarsleff Glass Fiber Liner

UV Installation



AARSLEFF
Leidingrenovatie bv



Hoe kom je tot een keuze in uitvoering

Stap 1 Inventarisatie bovengrondse bijzonderheden



Als het riool niet naar ons komt.....





AARSLEFF
Leidingrenovatie bv



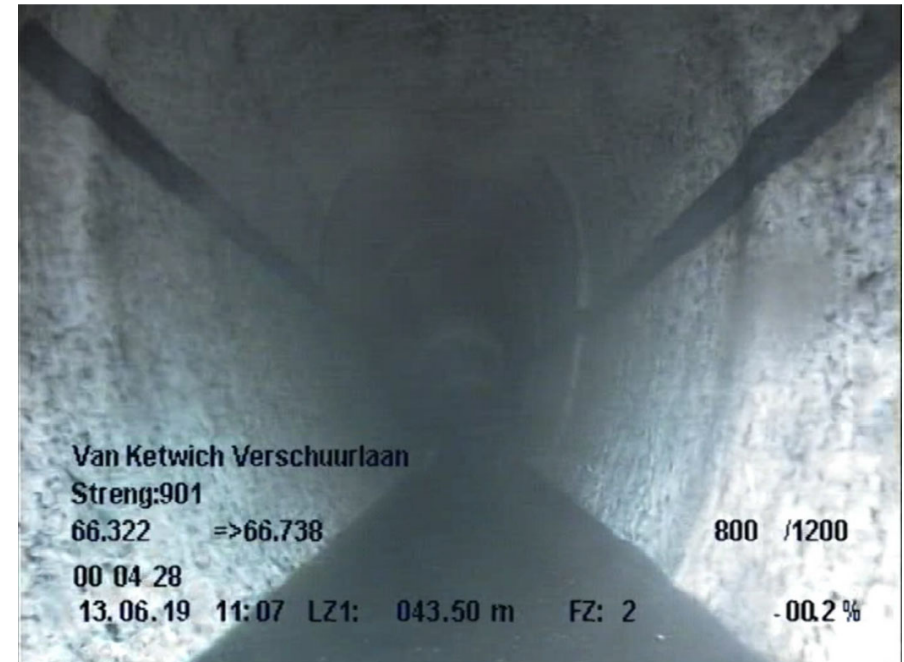
Hoe kom je tot een keuze in uitvoering

Stap 2 Inventarisatie ondergrondse bijzonderheden

• Verzakkingen	W ✓	ST ✗	UV –
• Infiltratie	W ✓	ST –	UV –
• Zandinloop	W ✓	ST ✗	UV ✗
• Gescheurde buizen	W –	ST –	UV –
• Putafmetingen (< 80x80cm)	W ✓	ST ✓	UV ✗
• Hoogteverschil in putten	W ✓	ST ✓	UV ✗

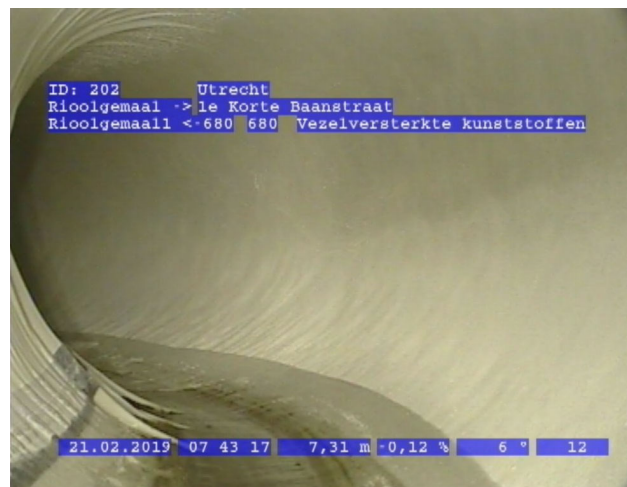
Instekend voegenkit

- Landelijke uitdaging asbesthoudendheid
- Verwijderen is arbeidsintensief
- Vanaf 30°C flexibel
- Aanpassen uithardingsprotocol
- Naaldvilt liner met uitharding in water



Diameter- of vormveranderingen

- Diameterverandering tot maximaal 20cm
- Bocht in leiding of putten tot max. 45°
- Hoogteverschil in putten 50cm
- Naaldvilt liner met uitharding in stoom of water



Speciale vormen

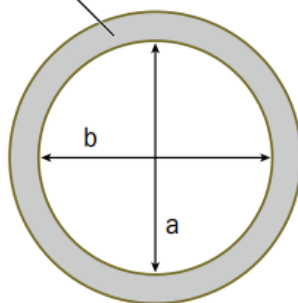
- Alles met een soort van ronde vorm
- Naaldvilt of glasvezel liner



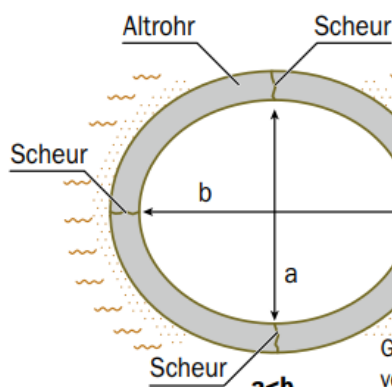
Ontwerp van een liner

ALTROHRZUSTAND

Altrohr (bestaande buis)

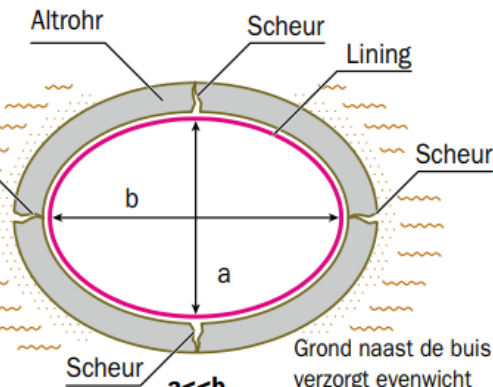


$a=b$
(rond)



$a < b$
(ovaal)

Grond naast de buis,
verzorgt evenwicht



$a << b$
(ovaal)

Grond naast de buis,
verzorgt evenwicht

	Altrohrzustand I	Altrohrzustand II	Altrohrzustand III
Bestaande buis			
Waterdichtheid	lek	lek	lek
Draagvermogen buis	volledig intact	vier scheuren	vier scheuren
Belasting op buis	grond en verkeer	grond en verkeer	gering deel grond en verkeer
Verzorging evenwicht	intern evenwicht	extern evenwicht door grond naast buis	extern evenwicht samen met lining door grond naast buis
Lining			
Waterdichtheid	verzorgt dichting	verzorgt dichting	verzorgt dichting
Belasting op lining	alleen waterdruk	alleen waterdruk	waterdruk + grootste deel grond en verkeer
Verzorging evenwicht	volledig intern	volledig intern	extern door grond samen met de buis

Drie categorieën voor de toestand van het riool.

Uitvoering

- Naaldvilt in een stoomuitharding:
 - Maximale installatielengte 0 tot 250m
 - Duur van installatie 4 tot 6 uur
- Naaldvilt in een wateruitharding:
 - Maximale installatielengte 0 tot 400m
 - Gewicht transport = beperking
 - Duur van installatie 2 tot 4 dagen
- Glasvezel in een UV-uitharding:
 - Maximale installatielengte 0 tot 200m
 - Duur van installatie 5 tot 24 uur



AARSLEFF

Leidingrenovatie bv

