

# Samen in de weg

Alleen ga je sneller, samen kom je verder

# Assets leidingsysteem



Leidingnet 4000 km

PVC	57%
HPE	25%
AC	7%
ST	4%
GIJ	3%
ZPE	2%
NGIJ	2%

- Gemiddelde (naar lengte gewogen) leeftijd leidingnet is **32** jaar
- De oudste leiding is 121 jaar
- Verwachte gemiddelde vervangingsleeftijd van een leiding: Circa **60** jaar.



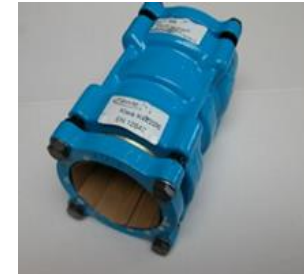
22.000 bkr



30.000 afsluiters



200.000 dkr



350.000 verbindingen

# Wat is asset management?

Asset management is een chic woord om de boel uit te knijpen

Oude wijn in nieuwe zakken; dat doen we al jaren

Het opmaken van budget aan het eind van het jaar

Asset management is een bedrijfsfilosofie

Modern onderhoudsmanagement

Het uitstellen van investeringen

Werk tegen het laagste bod uit laten voeren

Alle werkzaamheden uitbesteden

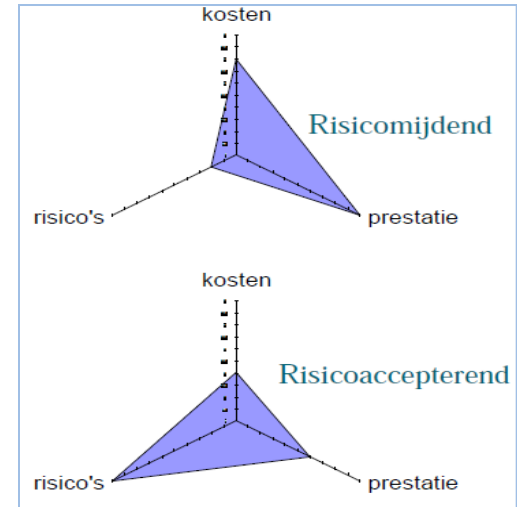
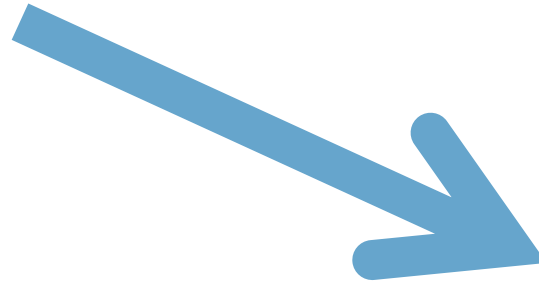
Asset management is een bezweringsformule

*Elk van deze perspectieven is waar, maar een beetje ongenueanceerd.  
Maar wat is asset management dan wel?*

# Asset management is..... een balans vinden



Bedrijfsdoelen  
(Onberispelijk & Verrassingsvrij)



Risicobeheersing

# Bepalen faalkansen en -effecten

Prioriteit **74,6**

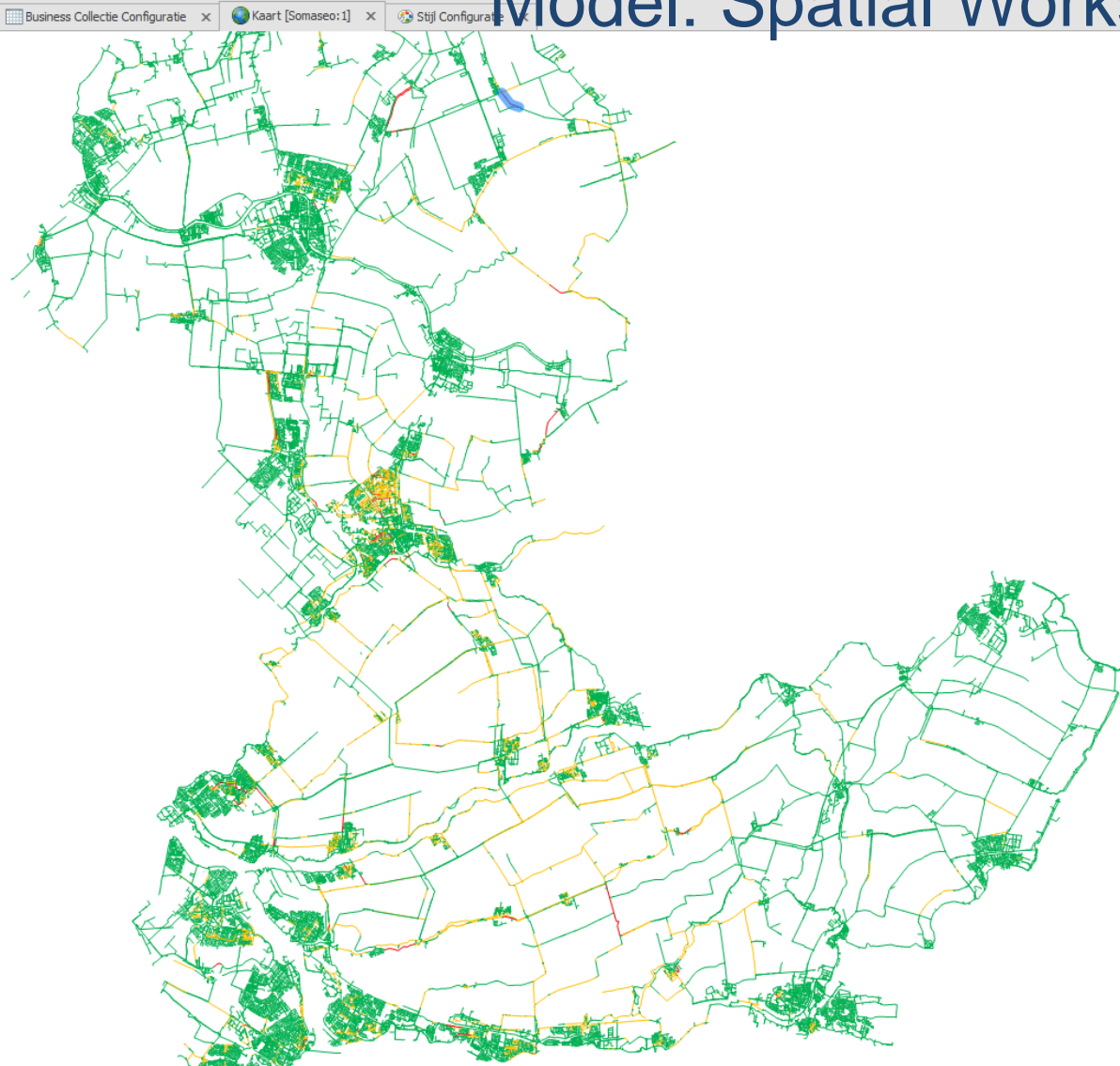
Bonus **20**

**20 BONUS LEKFREQUENTIE**

Weging	Indicator	J/N	Weging	Norm	Score
30	A Lefrequentie		10		30
		X	1	Zeer Vaak 3x per jaar of meer	30
			8	Vaak 1x per jaar	0
			1	Middel 1x per 2 jaar	0
				Weinig 1x per 5 jaar	0
				Zeer Weinig 1x per 10 jaar	0
20	B Belang? Leveringonderbreking bij falen (aantal aansluitingen <20 mWk)?, Primair?, DCP?		10		2
			6	Zeer groot >2000 aansluitingen, Primaire leiding of DCP leiding	0
			3	Groot 200-1999, Secundaire leiding	0
		X	1	Middel <200, Tertiaire leiding	2
				Klein <25, Tertiaire leiding	0
20	C Hersteltijd normale levering		10		10
				Zeer lang >1 maand	0
				>1 dag	0
			5	12-24 uur	0
		X	4	6-12 uur	10
		1	Kort <6 uur	0	
6	D Gevolgschade bij falen		10		0
				Zeer groot schade aan primaire waterkering, spoorweg, rijksweg, persoon	0
		X	4	Groot schade aan secundaire waterkeringen, provinciale weg, woning	3,6
			3	Middel schade aan asfaltwegen, bomen	0
			2	Klein schade aan open verharding, groenvoorziening, tuinen	0
		1		0	
6	E Diepteligging		10		0
				Zeer Diep 0-0,5m	0
		X	2	Normaal of 0,5-0,7m	1,2
					0
					0
6	F Hersteltijd leidingdeel		10		1,8
				Zeer lang >1 maand	0
			4	Vrij lang >2 weken	0
			3	Gemiddeld >1 week	0
		X	2	Vrij kort 1-3 dagen	1,8
		1	Kort <6 uur	0	
6	G Leiding leeftijd		10		6
		X	9	60+ jr	6
			1	50-60 jr	0
				30-50 jr	0
				20-30 jr	0
			0-20 jr	0	
6	H Veroorzaker overschreiding wettelijke norm waterkwaliteit / kwantiteit		10		0
				Zeer Vaak >10 metingen per jaar	0
			8	Vaak 5-10 metingen per jaar	0
			2	Regelmatig 2-4 metingen per jaar	0
		X		Incidenteel 1 meting per jaar	0
			Nooit 1 meting per jaar	0	
100					

Naam	Punten
Ruigekade	78,8
AC 250 Hooqmade	75
De Meije	74,6
315 Zegveld	54,4
Laak - Leerdam	52,6
PVC 500 RAV	43,6
PVC 400 SHG - Pap	41,6
AC 500 Waddinxveen SGD	34,6

# Model: Spatial Workshop



## Resultaat\_ Leidingen Met Vervangingsprioriteit

Geometry Saneringsprio	994,69 m
Geometry Jvwaarschijnlijk	994,69 m
Object Id	24624840
Soort	Hoofdleiding
Status	In gebruik
Leidingcode	
Datum Status mutatie	01-01-1990
Materiaal SOM	AC
Diameter SOM	100
Jaar van Aanleg	1965
Technische Levensduur	80
Wanddikte	
Verbindingstechniek	Onbekend
Aanleg Techniek	
Vervangingsprioriteit	80
Jvwaarschijnlijk	2015
K01_> 1 lek -1 jaar	
K02_1 lek -1 jaar	27
K03_lekken -2 jaar	
K04_lekken -3 -5 jaar	
K05_lekken -6 -10 jaar	
K06_Leiding functie	8
K08_Spoorwegen	
K09_Rijkswegen	
K11_N-wegen	
K12_Bebouwing	
K18_Diepteligging	
K19_% technische levensduur	5
K20_PVC 70 - 74	
K21_PVC 60 - 89	
K24_zetting gevoeligheid	40

**Voorspellen welke leidingen in aanmerking komen voor vervanging**

# Vragen?

oæso

