

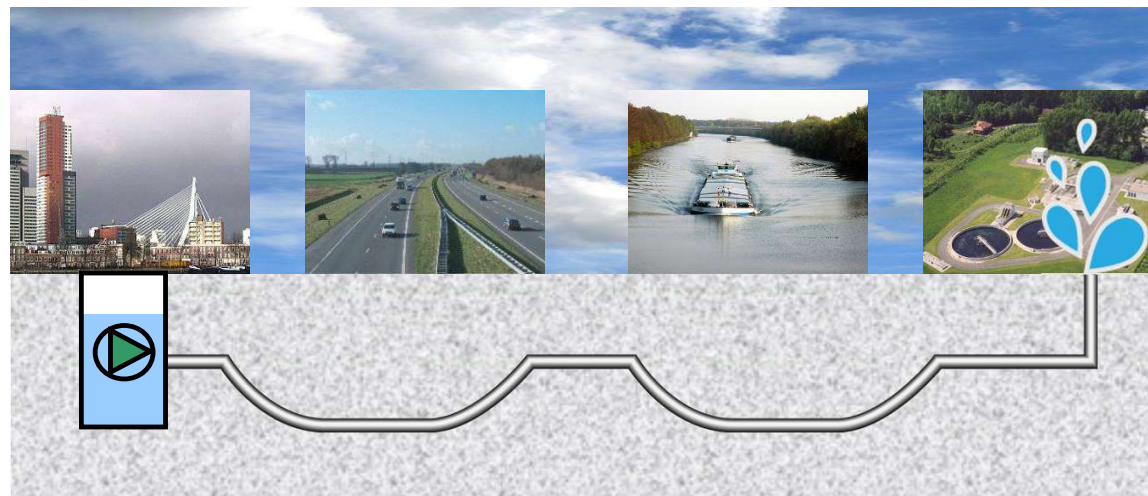
Waterslágkracht

20 jaar CAPWAT, John Driessen Sweco

John Driessen

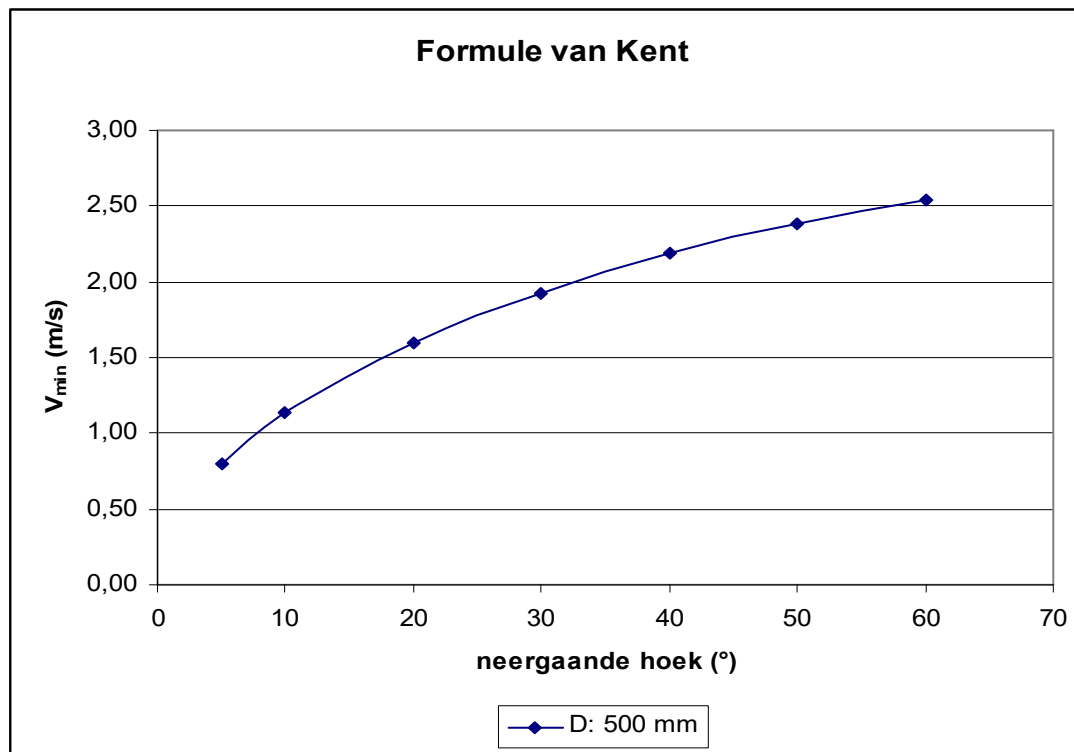
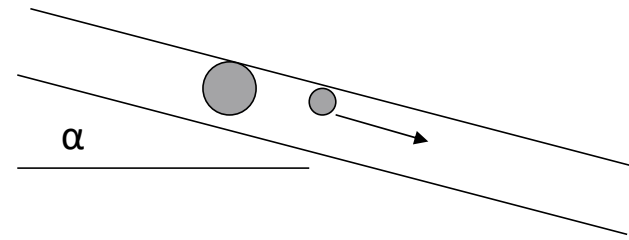
- Teamleider afvalwatertransportsystemen
 - hydraulisch en constructief leidingontwerp
 - Wanda
- 35 jaar
- redactie van CAPWAT handboek
- sponsoren

Vroegâh



Formule van Kent

$$v_{\min} = 1,23\sqrt{gD \sin \alpha}$$



2^e CAPWAT Seminar

CAPaciteitsverliezen in afvalWATERpersleidingen

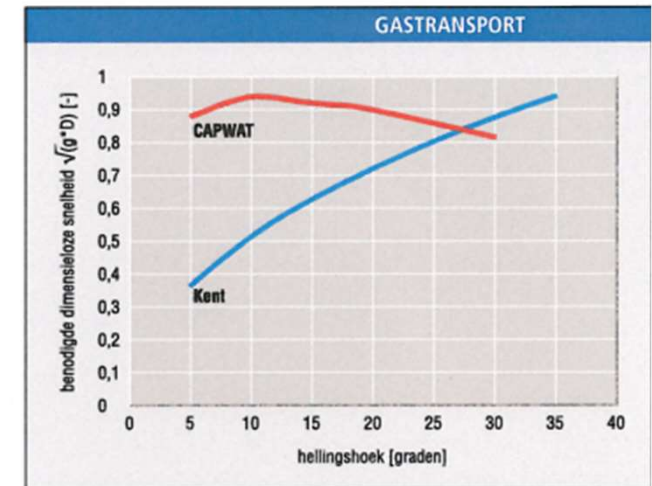
dinsdag 6 november 2007

Herkent u deze vragen en heeft u geen verklarend antwoord hiervoor?

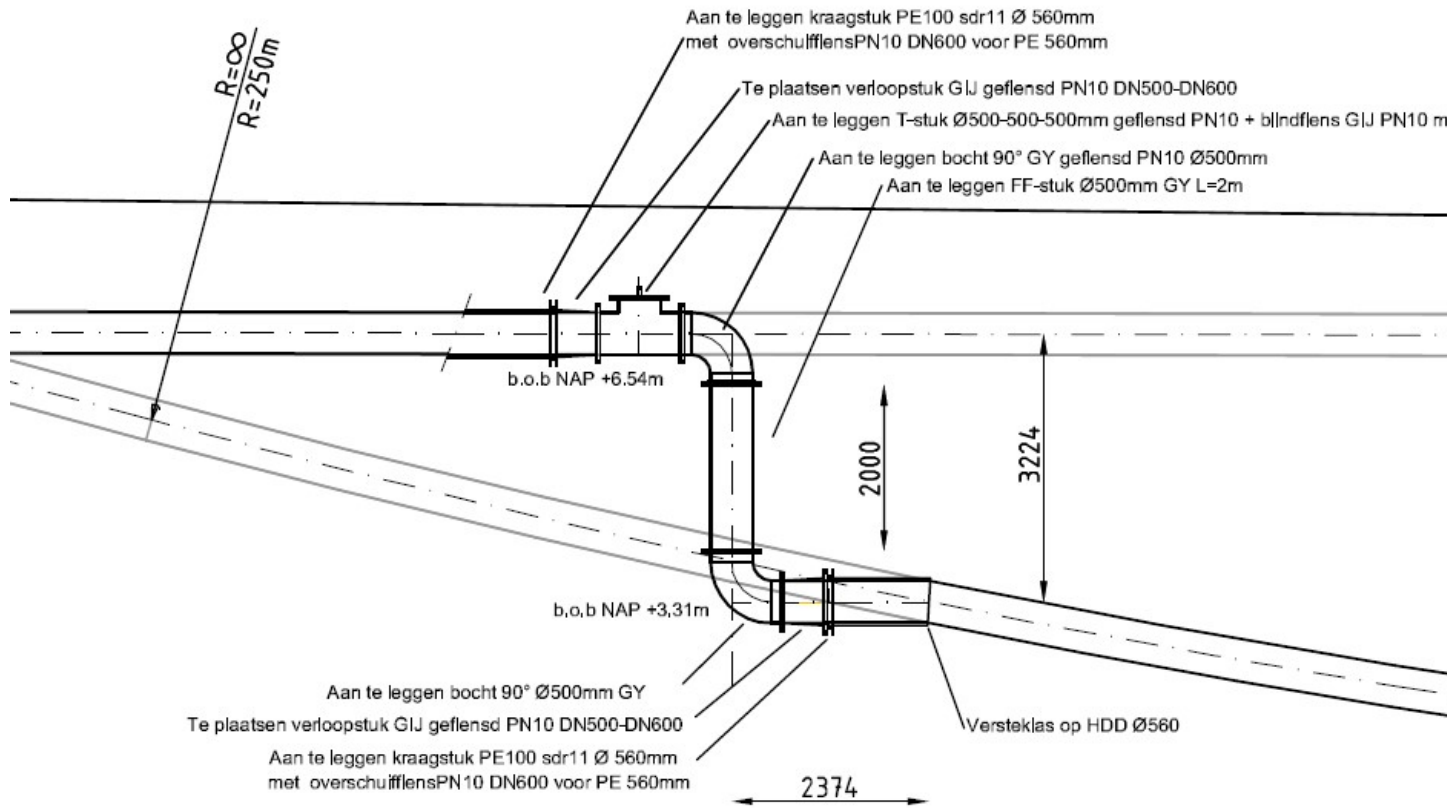
Kom dan naar het 2^e CAPWAT Seminar op 6 november in Amsterdam.

Dit seminar is een must voor iedereen die zich bezig houdt met het ontwerp en/of beheer van riool en afvalwaterpersleidingen.

- *Waarom loopt de capaciteit van mijn leiding toch steeds terug?*
- *Hoe kom ik toch steeds aan die lucht/gasbel vorming in mijn leiding?*
- *Hoe moet ik mijn pompkelder inrichten om luchtinslag te voorkomen?*
- *Ik heb toch altijd de goede formule ($v_{\min} = 1,23 \sqrt{gD \sin \alpha}$) gebruikt om de minimum snelheid voor een dalende leiding te bepalen?*
- *Hoe weet ik nu of de weerstandsverhoging komt door lucht/gas en niet door een grotere wandruwheid?*



Detail aansluiting boring, schaal: 1:100



Weinbergs wet van tweelingen

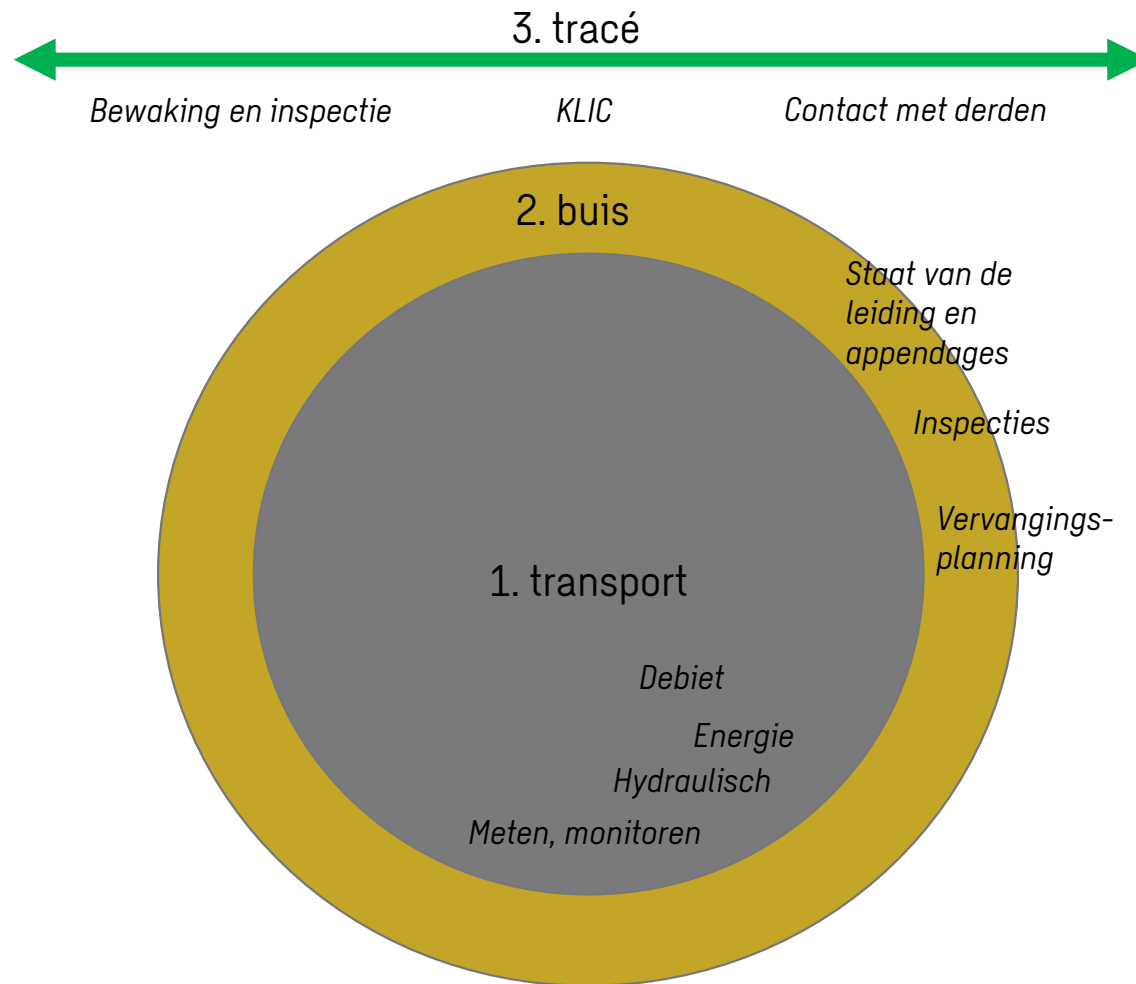


MEESTAL GEBEURT ER HELEMAAL NIETS

En wanneer gebeurt er dan wel wat?

- Kees
 - CAPWAT
 - Programma Professioneel Persleidingbeheer STOWA – Stichting RIONED
 - Master Opleiding Pipeliner
-
- Maar hoe krijgen we nu meer slagkracht als vakgebied?

Leidingbeheerder, best een drukke baan



4.

Data

Incidenten

Kennis

Juridische aspecten

Innovaties

Leidingbeheer = Organiseren en sturen

- Samenhang in de werkzaamheden
- Leidingbeheerders in de lead bij sturing beheer afvalwatertransportsystemen
- Het is met name een organisatieprobleem.
- De leidingbeheerders moeten meer aan het stuur zitten
- Kortom, behoefte aan meer (WATER)SLAGKRACHT

Waterslagkracht

SLAGKRACHT = WATERSLAGKRACHT!