


Praktijkproef Ontluchting

Vervuilingsgevoeligheid van
automatische ontluchters

WaterschapScheldestromen 

Aanleiding

- Onbekendheid prestaties bestaande ontluchters
- Discussie tussen binnen en buitendienst
- Nieuwe inzichten uit het capwatonderzoek
- Vaststellen van beleid ontwerp en beheer afvalwatertransportsystemen

WaterschapScheldestromen 

Doel van het onderzoek

Vaststellen wat voor onderhoudsregime mogelijk is

Vaststellen welk type ontluchter het minst onderhoudsgevoelig is



Scope

Drie verschillende type's

Zoveel mogelijk dezelfde omstandigheden

Twee ontluchters welke al toegepast worden

Een nieuw type wat veelbelovend is.

Lange looptijd onderzoek

Start onderzoek januari 2013

Maandelijks monitoren



Scope

1. AVK 701/75 (vaker toegepast)
2. Van den Brink (vaker toegepast)
3. Robuair 250 V (nieuw voor Scheldestromen)



Waterschap Scheldestromen



Locatie



Waterschap Scheldestromen



Locatie

Tracé Hengstdijk

4 kilometer

PVC 315 uit 1984

10 handmatige ontluchters

Theoretische capaciteit: 150 m³

Afnameverplichting: 139 m³

Gemeten capaciteit: 113 m³

Waterschap Scheldestromen



Resultaten

Capaciteit toegenomen tot 137 m³

Leidingweerstand nog steeds te hoog

AVK verstopt binnen maand.

Van de Brink vervuult, blijft functioneren

Robuair blijft lang functioneren, gaat uiteindelijk lekken en/of beluchten.

Manier van aansluiten maakt veel uit voor vervuiling

Waterschap Scheldestromen



Resultaten



Resultaten





Voorlopige conclusie

Manier van aansluiten maakt groot verschil
Robuair lijkt minst vervuilingsgevoelig
AVK lijkt meest vervuilingsgevoelig
Beluchtingsblokkering niet getest
Beste ontlufter is:
Geen ontlufter

