

Onderdeel 1: Ontwerp van afvalwatertransportsystemen

De vragenlijst bestaat uit een aantal rubrieken. Het is mogelijk dat per rubriek een andere persoon in de organisatie voor de beantwoording in aanmerking komt.

Afbakening persleiding:

Van een persleiding is sprake indien een pompinstallatie noodzakelijk is om het afvalwater ter verplaatsen. Voor deze inventarisatie willen we alleen de grotere afvalwatertransportsystemen beschouwen en drukriolering buiten beschouwing laten. Hiervoor wordt de definitie van RIONED gehanteerd. We spreken hier van drukriolering indien een pompunit 5 of minder huisaansluitingen bedient.

1) Wordt het ontwerp van rioolgemalen structureel door de ontwerpafdeling van uw eigen organisatie uitgevoerd

- Altijd
 Vaak
 Soms
 Zelden
 Nooit

2) Wordt het ontwerp van de persleidingen structureel door de ontwerpafdeling van uw eigen organisatie uitgevoerd

- Altijd
 Soms
 Zelden
 Nooit

3) Welke criteria hanteert u voor uitbesteding van het ontwerp

- Beschikbare expertise en capaciteit
 Grootte van het systeem (gaarne specificeren op welke parameters, vb debiet, vermogen, lengte, diameter)
 Complexiteit van het systeem (aantal gemalen, samenwerking, etc)
 Anders, namelijk ...

4) Worden momenteel tijdens het ontwerpproces de richtlijnen en aanbevelingen uit het CAPWAT handboek actief toegepast

Ja, toelichting:

Nee, toelichting:

5) Op welk onderdeel zijn er in de afgelopen 5 jaar de ontwerprichtlijnen van

- Zuigkelder
- Pompkeuze
- Be/ontluchting in gemaal
- Propinstallatie
- Persleiding trace (ook de hellingshoek van de leiding)
- Leidingdiameter
- Materiaal
- Kruisingen
- Be/ontluchters op persleiding
- Anders, namelijk ...

6) Hebben de verrichte aanpassingen uitsluitend betrekking op lucht/gasstagnatie

- Ja
- Nee, andere aspecten

7) Wie bewaakt de integratie van beide onderdelen (gemaalontwerp en persleidingontwerp)

- Ja
- Nee

8) Zo ja, wie bewaakt de integratie van beide onderdelen

- Eigen organisatie
- Directievoerend ingenieurbureau
- Aannemer
- Anders, namelijk ...

9) Is er een specifieke reden voor het voorschrijven van de pompkeuze

- Ja
- Nee

10) Zo ja, wat zijn redenen voor specifieke voorschrijven van pomp

- Vaste leverancier ivm spare parts en onderhoud
- Goede operationele ervaringen (storingen/vervuiling)
- Pompendement/energieverbruik
- Anders, namelijk ...

11) Is de ontwerp k-waarde (tbv leidingweerstand) gebaseerd op:

- Standaard ontwerp richtlijnen
- Ervaringswaarde andere systemen
- Actuele metingen of analyse meethistorie

12) Welke van onderstaande gegevens wordt standaard op nieuwe (gerenoveerde) gemalen gemeten?

- Pomp status
- Draaitijd
- Debiet
- Verpompt volume
- Kelderpeil
- Zuigdruk van de pomp
- Persdruk van de pomp
- Toerental van de pomp
- Elektrisch vermogen van de pomp
- Stroomverbruik van de pomp
- Anders, namelijk

14) Hoeveel % van de gemalen is (nog) niet voorzien van een debietmeter (schatting)
