

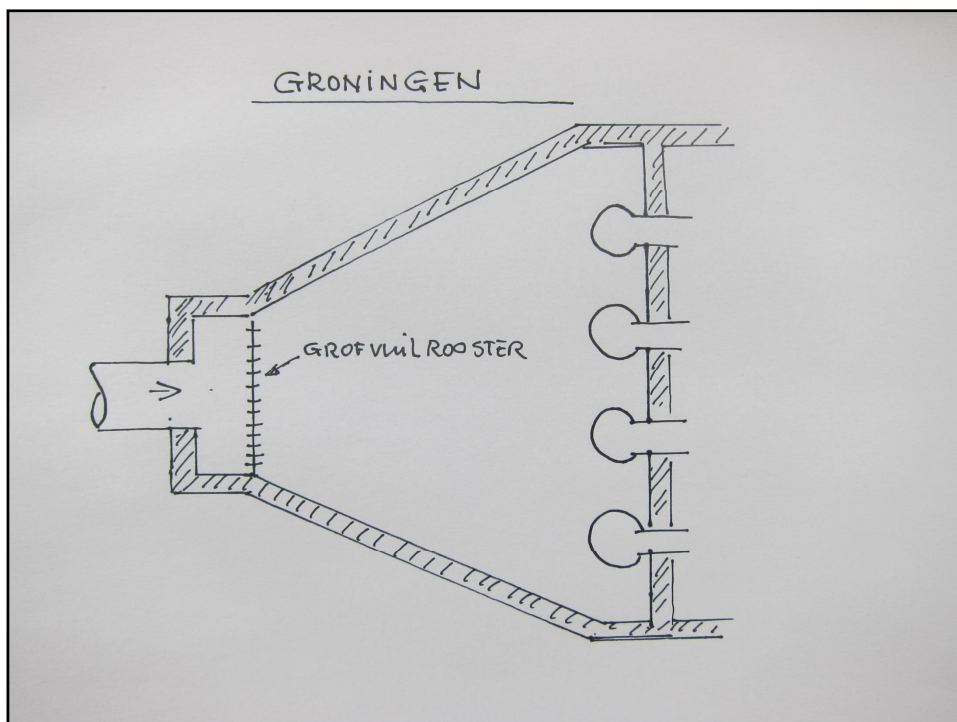
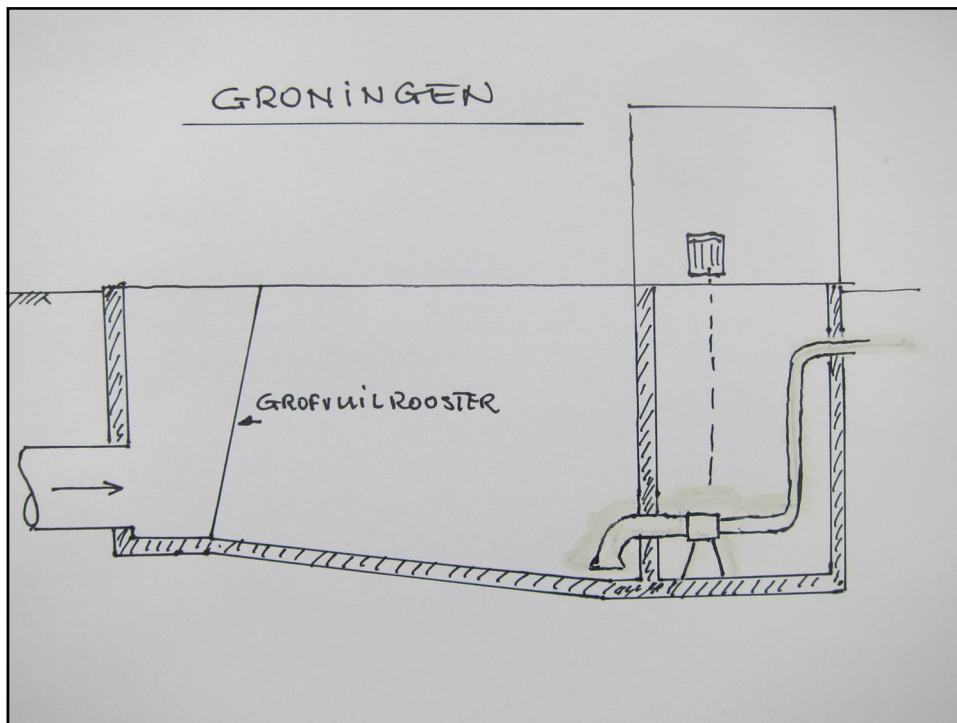
Hoofdrioolgemaal Groningen 1928

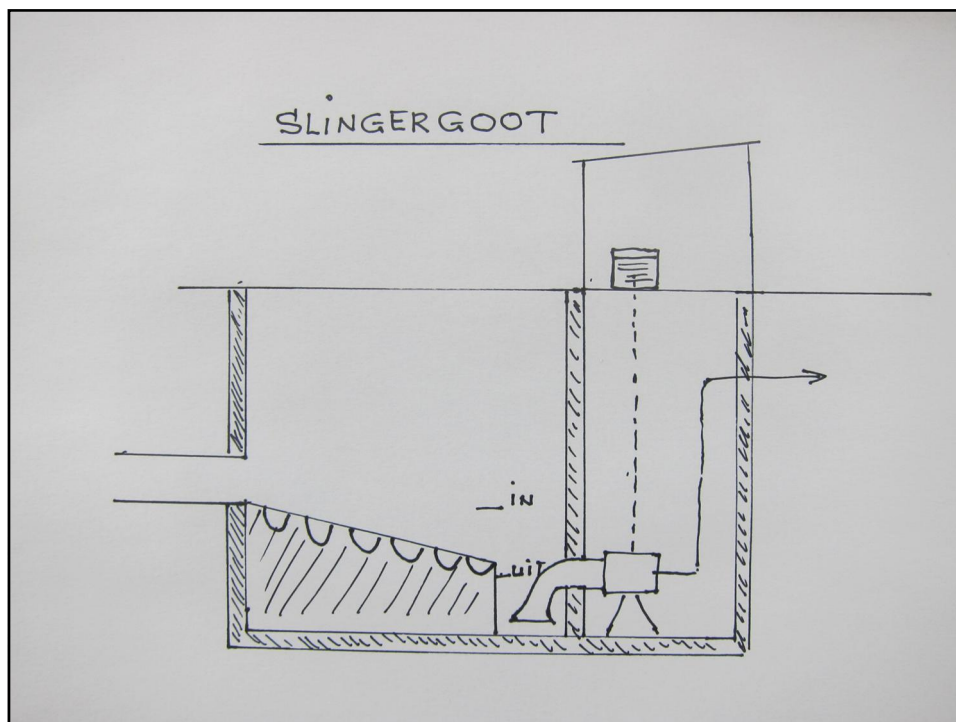


Hoofdrioolgemaal Groningen

- Gebouwd in 1928
- ca 8000 m³/h
- 30 km persleiding naar Delfzijl

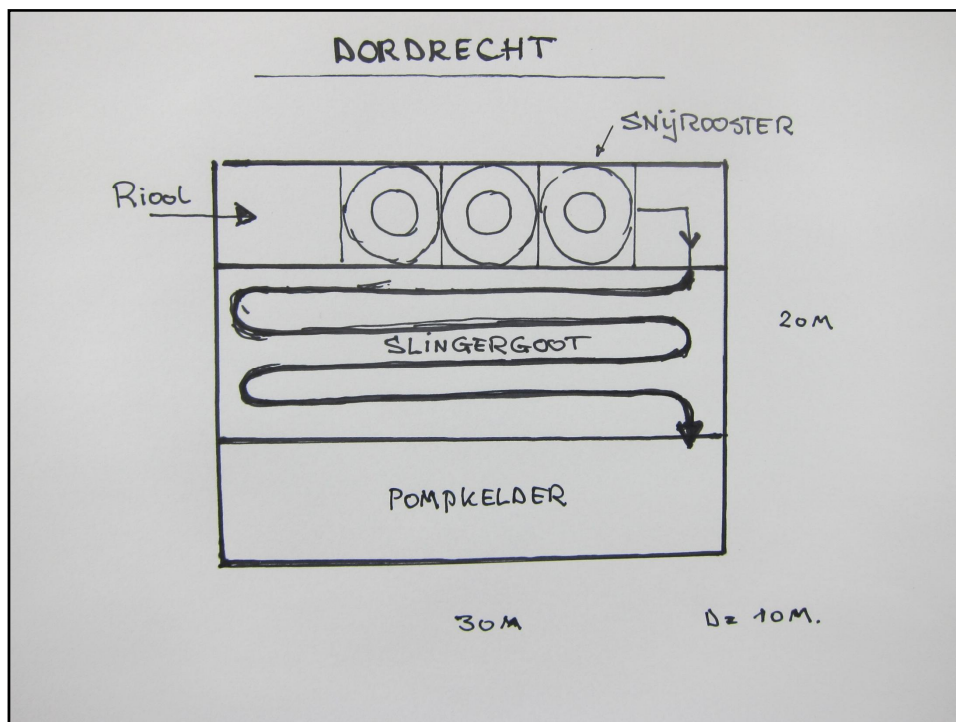
- Capaciteit vergroot naar 14.000 m³/h in 1978
- Geen vuilroosters meer!





Hoofdrioolgemaal Dordrecht Maria Montessorilaan





SCHAKEL BERGING

$$V_{\text{REQ}} = \frac{Q_{\text{DWA}}}{4 \cdot N}$$

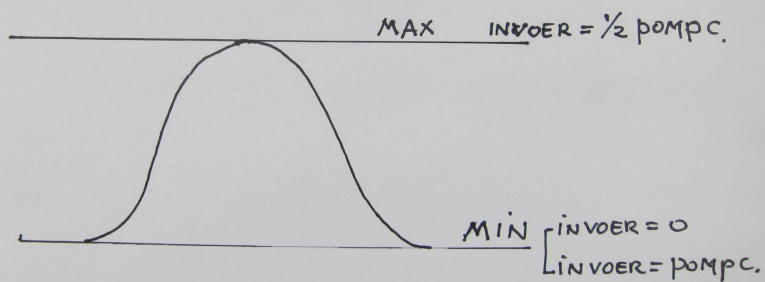
V_{REQ} = MINIMALE BERGING

N = AANTAL POMPSTARTS PER UUR

Q_{DWA} = POMPDEBIET TIJDENS DWA
└──────────┘
?

SCHAKEL FREQUENTIE

* = RELATIE TUSSEN POMPCAPACITEIT EN INVOER



SCHAKEL FREQUENTIE

* VORIGE EEUW : 6 PER UUR
 → AANLOOPSTROMEN → STER DRIEHOEK START

* NU : NAUWELIJKS BEPERKINGEN
 → SOFTSTARTER / FREQUENTIE REGELAAR

NB: OPSTARTEN PERSLEIDING KOST ENERGIE

