



Keersluis met gemaal

Watervoorziening en afwatering

Tegenwoordig zorgen het Veendam-Musselkanaal of A.G. Wildervanckanaal voor de afwatering van het overtollige water uit Drenthe. Indien nodig kan water uit dit kanaal worden ingelaten om het Pekelderhoofdpeil op peil te houden.

Vroeger voerde het water via Stadskanaal door het Pekelderhoofdpeil naar Oude Pekela stroomafwaarts,

richting Winschoterdiep. Maar dat gebeurde niet altijd! Soms, als de wind bij de spuisluis Nieuwe Statenzijl verkeerd stond, kon er geen water uit het Winschoterdiep geloosd worden op de Dollard. De waterstand in Oude Pekela steeg dan behoorlijk want er kwam water van twee kanten tegelijk: vanuit het Drentse achterland en vanuit het Winschoterdiep.

Wateroverlast 1998

Tijdens de wateroverlast in 1998 kon maar net worden voorkomen dat het Pekelder Hoofdpeil overstroomde.

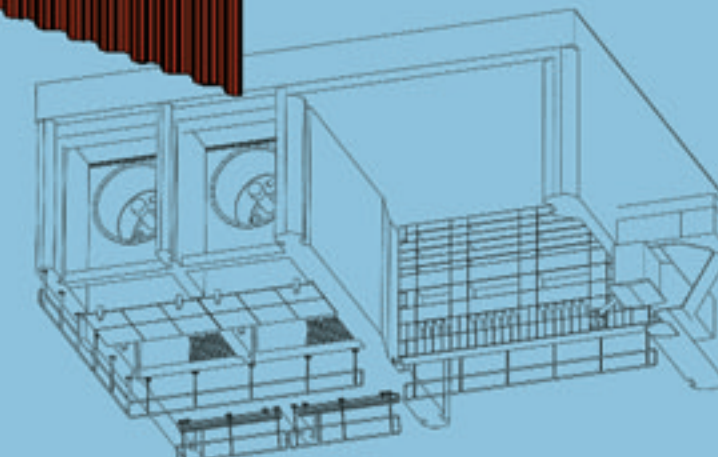
Maatregelen tegen wateroverlast

- Om natte voeten in de toekomst te voorkomen heeft het waterschap een aantal maatregelen getroffen:
- Het bouwen van een keersluis in de buurt van de jachthaven
 - De aanleg van een gemaal bij de keersluis
 - Het aanleggen van waterbergingsgebied tussenwegen



Keersluis

Bij extreem hoge waterstanden op het Winschoterdiep houdt een keersluis het water van die kant tegen. De keersluis kan het water keren tot een waterstand van 1.80 +NAP. Dat is een verhoging van 1.25 meter t.o.v. het normale peil. Het 'gekeerde water' wordt in extreme situaties via een schuif in de dijk het waterbergingsgebied tussenwegen in geleid. De sluis heeft een hydraulisch bedienbare stalen deur van zeven meter breed. De maximale toegelaten diepgang voor de scheepvaart bedraagt 2.10 meter.



Gemaal

Om ervoor te zorgen dat de waterstand in Oude Pekela niet te hoog wordt als de keersluis dicht gaat, is direct naast de keersluis een krachtig gemaal aangelegd. De twee pompen van het gemaal zijn speciaal geschikt om grote hoeveelheden water tegelijk te kunnen verwerken. Elk kan maar

lieft 4,5 m³ per seconde verstouwen. Ter vergelijking: dat zijn 9000 literpakken melk per seconde! Het gemaal kan het water uit het Pekelder Hoofdpeil maximaal 50 cm omhoog wegpompen richting het Winschoterdiep. Het gemaal en de keersluis zijn in gebruik vanaf medio 2007.



51 KW

De beide motoren die de pompen in het gemaal bij de keersluis aandrijven hebben een vermogen van 51 KW.

Bemalingsgebied

Het totale bemalingsgebied van het gemaal bij de Keersluis bedraagt maar liefst 11.000 ha.



Verlaat

Een verlaat (ook wel: schutsluis, sas of zijl) houdt het waterpeil van een rivier of kanaal in stand, maar maakt in tegenstelling tot een stuw scheepvaart wel mogelijk.



Landschappelijk

Van de keersluis en het gemaal is maar weinig zichtbaar. Het ontwerp is landschappelijk opgelost, d.w.z. opgenomen in het omliggende landschap.

