

Ruim vijf eeuwen droge voeten in Papekop en Diemerbroek



Kromwijkerpad, Woerden

Welkom bij Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, in gemaal Papekop en Diemerbroek in Woerden. Al sinds de Middeleeuwen wordt op deze plek gemalen, om de polders droog te houden. Eerst met windkracht, daarna met hulp van stoom, vervolgens met diesel en sinds de Tweede Wereldoorlog met elektriciteit.

Malen met windkracht en stoom

Al sinds de Middeleeuwen is op deze plek een molen. In 1586 werd de eerste poldermolen door bliksem getroffen en brandde af. De Broekmolen werd herbouwd, maar brandde op 7 november 1874 wederom af. De herbouwde molen was een achtkantige grondzeiler. De capaciteit van de molen was niet meer voldoende, daarom werd in 1879 een hulpstoomgemaal bijgebouwd. In 1927 brandde de molen voor de derde maal af.

De onderbouw van de molen werd herbouwd; hierin werd een centrifugaalpomp met dieselmotor geplaatst.

Het gebouw van het in 1879 gebouwde hulpstoomgemaal is nog gedeeltelijk aanwezig op het molenerf. Het is nu in gebruik als schuur. Binnen is te zien waar het scheprad heeft gezeten. De stoommachine zelf, van 25 pk, is niet meer aanwezig. Het hulpstoomgemaal heeft tot de installatie van het dieselgemaal gefunctioneerd.



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Malen met diesel

In 1928 liet het bestuur van het Waterschap Papekop en Diemerbroek op en in de stenen onderbouw van de Broekmolen een centrifugaalpompe met dieselmotor bouwen. Deze installatie is nog in de molenstomp aanwezig.

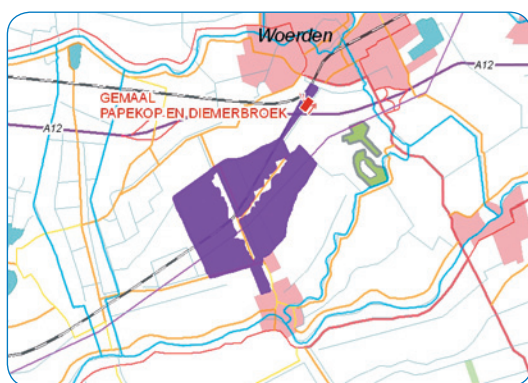
Malen op elektriciteit

In de Tweede Wereldoorlog stegen de brandstofprijzen exponentieel, zodat het gemaal geëlektrificeerd werd. Er werd een elektromotor bij de dieselmotor geplaatst, en door middel van een riem werd het vliegwiel van de oude dieselmotor aangedreven. Ook deze elektromotor is nog in de molenstomp aanwezig.

Tenslotte is in 1993 het huidige gemaal in de maalvliet van het oude gemaal gebouwd. De besturingskast staat in de molenstomp. Gemaal Papekop en Diemerbroek bemalt de gelijknamige polders, en een deel van Klein-Hekendorp (zie kaart). Het gemaal kan 70 m³ water/minuut wegpompen, de polder uit, via de voorboezem naar de Kromwijkerwetering. Bij het gemaal bevindt zich ook een inlaat, waarmee water uit de voorboezem de polder ingelaten kan worden.



Dat gebeurt alleen in droge tijden. Het gemaal wordt op afstand bediend, via computer en telefoonlijn; het is aangesloten op het CAW-systeem (Centrale Automatisering Waterbeheer) van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.



Bemalingsgebied van gemaal Papekop en Diemerbroek



www.destichtserijnlanden.nl

veilige dijken • droge voeten • schoon water

Mei 2012