



Gemaal Duurswold

Hier vlakbij staat een karakteristiek en belangrijk zeegemaal voor Groningen: gemaal Duurswold. Het is gebouwd in 1933 en nu ingericht als modern boezemgemaal. Het gemaal voert het overtollige water uit de Duurswoldboezem af naar zee (zie kaart).

Natuurontwikkeling in Midden-Groningen

In het Duurswoldgebied vinden grote veranderingen in het landschap plaats. Verschillende organisaties, waaronder het waterschap, werken in het 'Strategisch groenproject midden Groningen' samen aan de ontwikkeling van een natuurgebied dat onderdeel gaat uitmaken van de ecologische hoofdstructuur (EHS) in Nederland. Het herinrichtingsgebied is in totaal 6300 ha groot (zie het kader op de kaart). Het te ontwikkelen natuurgebied ligt in

het centrum daarvan, ten zuidwesten van het Schildmeer. (het paarse gebied op de kaart). Het gaat in totaal om 1130 ha nieuw ontwikkeld natuurgebied en 580 ha bestaande natuur die opnieuw wordt ingericht. Vooral bij de inrichting van natte natuur is voldoende en schoon water erg belangrijk. Om het water in landbouw en natuur goed te kunnen beheersen werkt het waterschap daarom waterbeheersingsplannen uit.



Renovatie

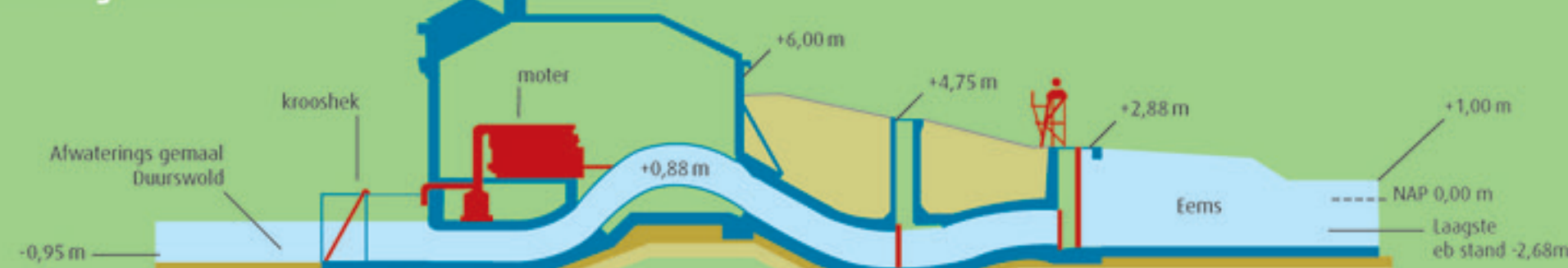
In 1992 is gemaal Duurswold grondig opgeknapt. Aanleiding was de bodemdaling door aardgaswinning vanaf de jaren zestig, waardoor de bodem bij Delfzijl uiteindelijk (prognose 2050) 20 cm zou dalen. Om hetzelfde waterpeil in de Duurswoldboezem te kunnen handhaven had het gemaal meer capaciteit nodig. Het gemaal kan nu veel meer water naar zee pompen.

Afwatering boezemsysteem Duurswold

De afvoer van water in het boezemsysteem van Duurswold loopt vanaf Ruischerbrug, het Slochterdiep, de Slochter Ae, het afwateringskanaal van Duurswold en het Schildmeer naar gemaal Duurswold in Delfzijl.



Doorsnee gemaal Duurswold



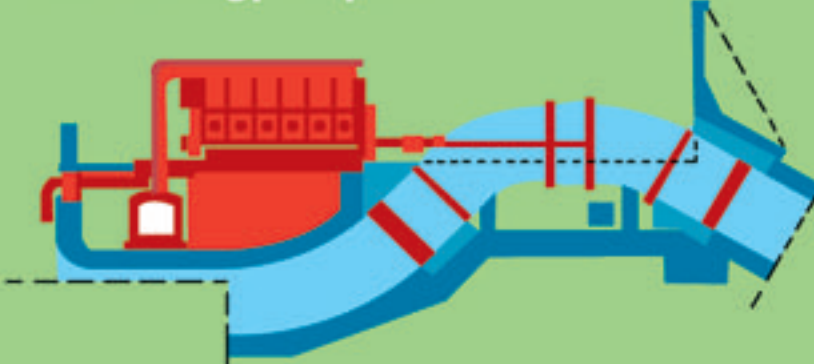
Doorbreekende boezemdijken

Gemaal Duurswold is gebouwd om problemen bij de afwatering op te lossen. Bij bijzonder hoog water op zee kon het water uit de boezem, door aanhoudende noordoostenwind, niet in zee stromen via de spuilsuis van Duurswold. Dan ontstond

soms wateroverlast en begaven de boezemdijken in de polders het. Met de komst van gemaal Duurswold kon het water ook bij hoog water worden afgevoerd. Immers een gemaal pompt het water van laag naar hoog.



Kattenrugpompen



Bij de renovatie zijn twee nieuwe elektromotoren geplaatst, die de bestaande pompen aandrijven. Een bestaande pomp uit 1962 met dieselmotor is gereviseerd. De pompen zijn van

het type 'kattenrugmodel'. Deze pomp heeft een horizontale schroefpomp met boven de waterlijn liggende waaiers. Door de kromming lijkt de pomp op een kattenrug.



Visvriendelijk sluisbeheer

Onderdeel van gemaal Duurswold is een spuilsuis. Bij laag water op de Ems kan het water uit de boezem ook via deze spuilsuis afgevoerd worden. Soms (minimaal eens per etmaal) blijft een schuif van de spuilsuis open totdat binnen- en buitenwater op dezelfde hoogte staan. Op dat moment is het voor vissen mogelijk om van zout naar zoet water te zwemmen en te paaien in het Schildmeer en omliggende wateren.

Gemaal Duurswold werkt volledig automatisch en is daarom niet toegankelijk voor het publiek!

1820 m³/min

De drie pompen van gemaal Duurswold hebben een capaciteit van maximaal 1960.000 m³ per minuut. Dat is 34 cm water per minuut op een voetbalveld.

Vistrek

Het waterschap past het visvriendelijke sluisbeheer in ieder geval toe in de vistrek perioden: vanaf 15 februari tot en met juni (voorjaarstrek) en in oktober en november (najaarstrek).

21.400 ha

Het bemalingsgebied van gemaal Duurswold bestaat een oppervlakte van 21.400 ha.

Schildmeer

In het bemalingsgebied van gemaal Duurswold bevindt zich ook het Schildmeer. Een visrijk meer van 300 ha groot dat is ingericht als natuur- en recreatiegebied.

