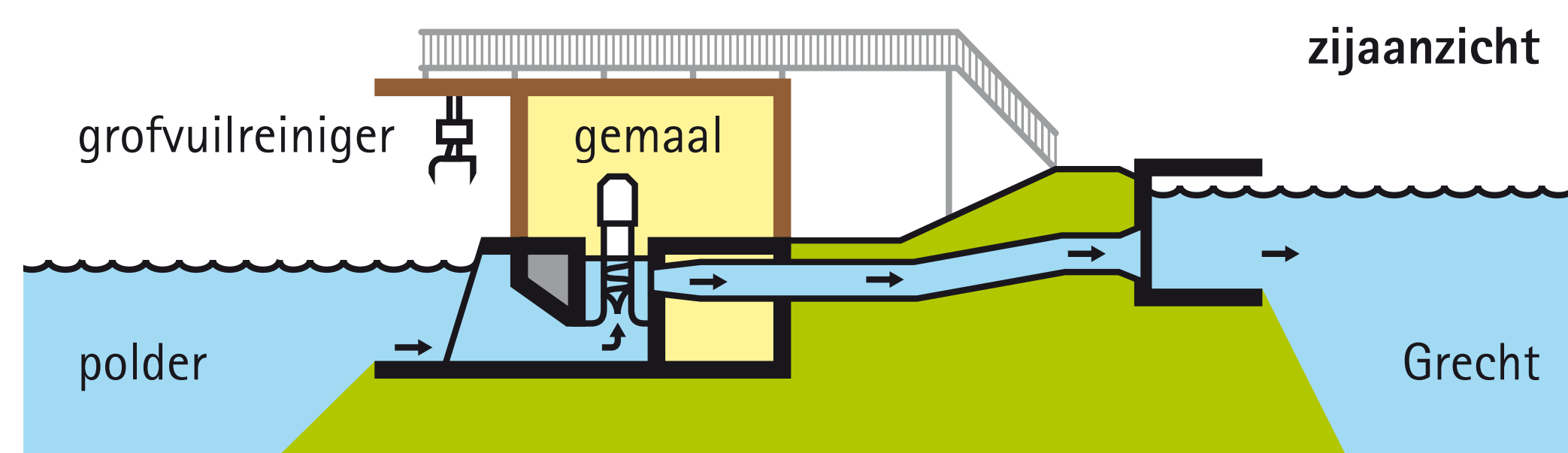


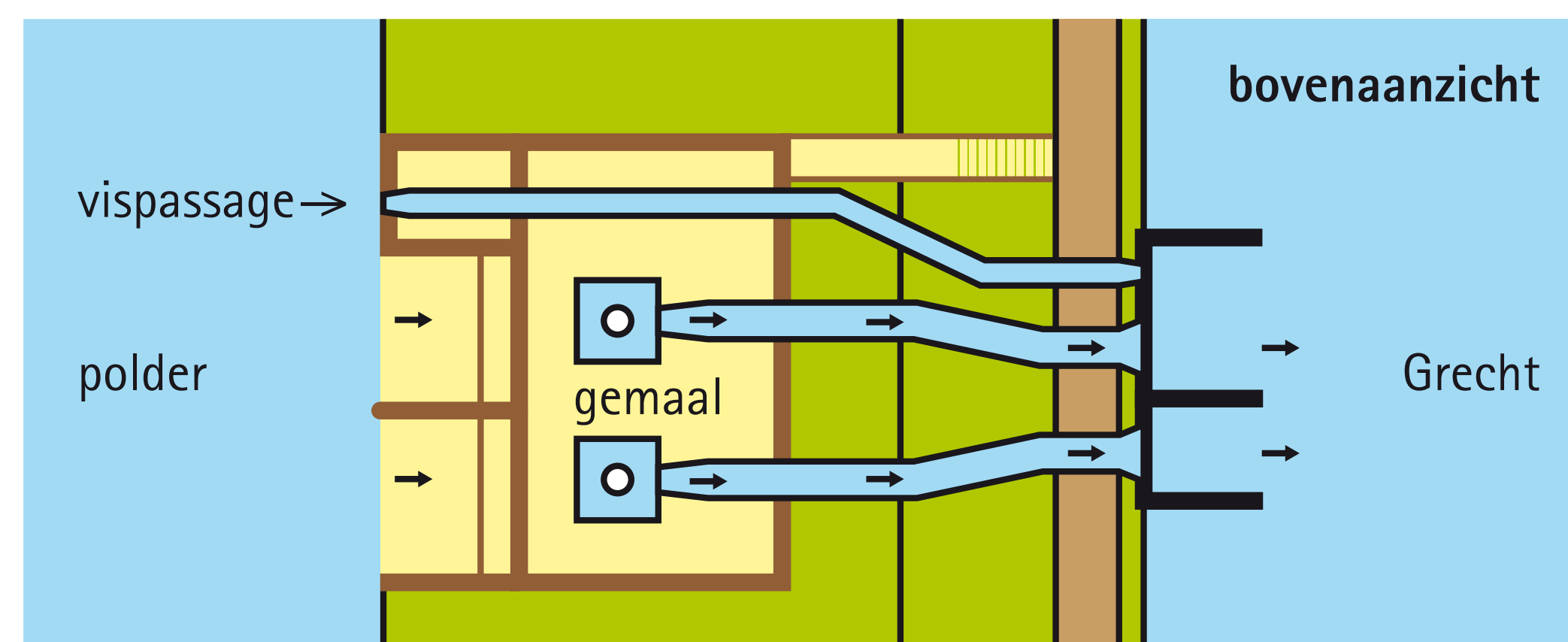
Gemaal Oud-Kamerik

Gemaal Oud-Kamerik (2012) speelt een belangrijke rol bij de aan- en afvoer van water. Het gemaal pompt overtollig water uit de polders Oud-Kamerik en Kamerik Teylingens en Mijzijde (deels) naar de Grecht. Dit gebeurt met twee vijzels, een groot formaat kurkentrekker, die het water zo'n 2 meter opvoeren naar het niveau van de Grecht. Als het gemaal op volle toeren draait, kan het maar liefst 20.000 emmers per minuut oppompen. Andersom zorgt het gemaal tijdens droge periodes voor de aanvoer van voldoende water uit de Grecht naar de poldersloten.

Voor het gemaal hangt een grofvuilreiniger die vuil uit het water haalt. Het gemaal en de reiniger werken volledig automatisch en zijn op afstand te bedienen.



schematische weergave



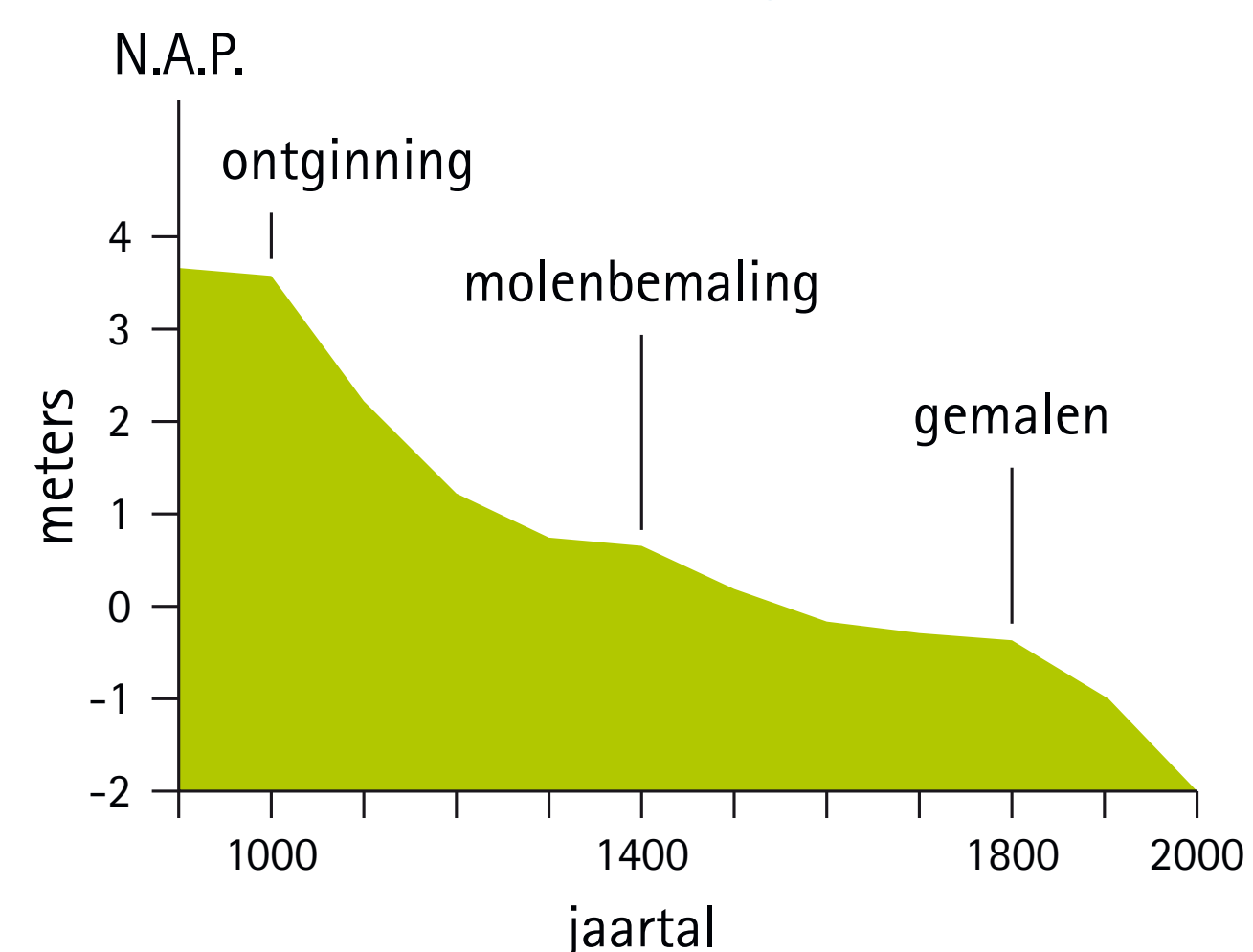
Waterbeheer in veenweidegebied

Het waterbeheer in dit gebied is in de basis niet veel anders dan in de vijftiende eeuw. Destijds zorgden molens voor het wegpompen van overtollig oppervlaktewater uit de polders. Een taak die nu is overgenomen door elektrische gemalen, zoals gemaal Oud-Kamerik. Maar het systeem van water wegpompen uit laaggelegen polders naar hoger gelegen boezems is hetzelfde.

De bodem in dit gebied bestaat voornamelijk uit veengrond. Veengrond heeft als eigenschap dat het inklinkt. De bodemdaling in dit gebied is momenteel ca. 2 centimeter per drie jaar.

Om de graslanden geschikt te houden voor de landbouw, verlaagt het waterschap het waterpeil. Maar een lagere waterstand zorgt ook voor verdere inklinking. Een uitdaging voor het waterschap om het waterbeheer zodanig in te richten, dat de bodemdaling zoveel mogelijk wordt vertraagd. Hoeveel de bodem in veengebieden is gedaald is niet precies bekend. Waarschijnlijk lag het veen vroeger op de hoogste delen zo'n 3,5 meter boven NAP. Ongeveer de hoogte van dit dak!

bodemdaling



Ruim baan voor vissen

Nast het gemaal, grotendeels onder water, ligt een vispassage. Deze vispassage maakt de uitwisseling van vis tussen de poldersloten en de Grecht mogelijk. Gemalen en stuwen zijn nodig voor de aan- en afvoer van water, maar vormen vaak een onneembare barrière voor vissen. Een groot leefgebied is voor vissen belangrijk om zich voort te planten, maar ook om voedsel of bescherming te zoeken.

Het waterpeil in de polders ligt in 2012 maar liefst 2 meter lager dan het peil van de Grecht. Om zo'n groot peilverschil te overbruggen is een speciaal soort vispassage gebouwd, de De Wit-sluisvispassage. Deze bestaat uit een schuin oplopende 21 meter lange buis met een diameter van 70 cm. Aan beide kanten van deze buis zit een afsluitbare schuif.

Door de schuiven om de beurt te openen en te sluiten kunnen vissen 'schutten' (zoals schepen bij een scheepvaartsluis). Het gemaal is voorzien van een infrasoundinstallatie. Deze installatie produceert onder water een geluid van 20Hz. De vissen vinden dit geluid eng. Ze zwemmen niet naar het gemaal, maar gaan op zoek naar een route om het gemaal te passeren: de vispassage.

