

Acht mosseltjes in nieuw gemaal



BEVERWIJK-Waar mosseltjes al niet goed voor zijn. Vanaf het einde van dit jaar gaan acht mosseltjes in een nieuw te bouwen gemaal de waterkwaliteit in de gaten houden in nieuwbouwwijk de Broekpolder. De diertjes bepalen dan of het overtollige water wordt geloosd op het natuurgebied of op de boezem.

Het is de eerste keer in Nederland dat de zogenoemde mosselmonitor wordt toegepast in een nieuwbouwwijk in de polder. Volgens hoogheemraad van het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier J. Wentink is de toepassing van de mosseltjes op deze schaal 'een unicum'. „Vroeger kwamen er arbeiders uit Friesland om hier te werken, daarna kwamen de werknemers uit Zuid-Europa. En nu hebben we de mosseltjes." Het gemaal moet nog worden gebouwd en gaat zo'n 700.000 euro kosten. De bouw begint naar verwachting in juni en in september moet het klaar zijn. Het gemaal gaat de Wadden heten en is cruciaal voor de waterhuishouding in de nieuwbouwwijk. Het begint automatisch met pompen als het waterpeil te hoog wordt. Het gemaal kan naar twee kanten wegpompen. Vuil water wordt geloosd op de boezem tussen de nieuwbouwwijk en de spoorlijn. Schoon water komt in het gesloten gebied Assumburg/Oud Haerlem terecht aan de andere kant van de spoorlijn. In een droge periode kan het water vanuit het natuurgebied weer terug naar de Broekpolder. De zogenoemde mosselmonitor, in Engelse termen ook wel omschreven als een *early warning system*, staat in het gemaal. De mosselen bepalen naar welk van de twee gebieden het water wordt afgevoerd. De acht zoetwater driehoeksmosseltjes zijn voorzien van een meetsonde. Ze reageren op de waterkwaliteit. Bij vies water gaan de schelpen versneld open en dicht (kleppen). Door die gegevens van tevoren in te lezen, weet de meetapparatuur wanneer de mosseltjes 'aanslaan'. Omdat ook mosseltjes wel eens fouten maken, controleert het hoogheemraadschap ook met andere instrumenten de waterkwaliteit.

Het is voor het eerst dat de mosselmonitor wordt ingezet in een gemaal in een poldergebied. De mosseltechniek is niet nieuw. Het wordt al toegepast bij de waterzuivering. En onderschat de schelpdieren niet. Ze zijn zelfs een strijdwapen in de oorlog tegen terreur. Ze waarschuwen als terroristen proberen het drinkwater te besmetten.