

Gemaal Prins Hendrikpolder

Publicatiedatum : 29 september 2014

Geachte heer Lap,

Op 24 september heeft u het college van dijkgraaf en hoogheemraden een aantal schriftelijke vragen gesteld. Deze vragen gaan over het gemaal Prins Hendrikpolder op Texel. De vragen die u stelde en de bijbehorende toelichting waren als volgt:

Over het nieuw te bouwen gemaal in de Prins Hendrikpolder op Texel, is er op Texel onrust onder de ingelanden. Het gaat hierbij om de capaciteit van het nieuw te bouwen gemaal. Bij flinke regenval zijn al enkele keren bij dit gemaal noodpompen geplaatst, omdat het gemaal onvoldoende capaciteit had. In het bestuursvoorstel staat dat de capaciteit (licht) toe zal nemen in de nieuwe situatie. De huidige pompen in het gemaal hebben echter volgens plaatselijke informatie een hogere capaciteit dan in het bestuursvoorstel was vermeld, waardoor het nieuwe gemaal, met de nieuwe pompen zelfs een vermindering van de huidige capaciteit zou geven.

Naar de ingelanden toe wordt er nu door de projectleider van HHNK op gewezen dat de 'slimme stuwen' in geval van veel neerslag de wateroverlast over een groter gebied zal verspreiden, zodat de voorgestelde capaciteit voldoende is. Het achterland van dit gemaal is een groot, laag gelegen gebied, met slempgevoelige grond. Eén en ander geeft volgens mij terecht reden tot bezorgdheid van de ingelanden. Men is blij dat HHNK het gemaal wil vernieuwen, maar men wil wel dat dit in één keer goed gebeurt. Vragen:

1. Is het juist dat de officiële capaciteit van de huidige pompen 30 en 90 m³ per minuut zijn, in plaats van de vermelde 20 en 80 m³ in het voorstel en het besluit?
2. Hoe komt men aan de huidige capaciteit van twee keer 55 kuub, en is het inzetten van de noodpompen meegenomen in de overweging?
3. De zogenaamde 'slimme stuwen' zijn toch niet bedoeld om het gemaal zodanig te ontlasten dat er bij voorbaat met kleinere pompen gewerkt kan worden?

Is het mogelijk om de vragen op korte termijn te beantwoorden, en mogelijk de (nieuwe) pompcapaciteit bij te stellen, zodat de 'rust' weerkeert en er straks een goed werkend gemaal komt.

Op deze vragen kunnen wij u als volgt antwoorden.

Bij het spreken over gemaalcapaciteit hanteert het hoogheemraadschap altijd een vaste capaciteit. Technisch gezien is er een differentiatie in capaciteit die bepaald wordt door de opvoerhoogte (pompkarakteristiek). De meeste gemalen van het hoogheemraadschap malen uit op wateren die een nagenoeg vast peil hebben. De opvoerhoogte kan hierdoor worden weggelaten. Bij gemaal Prins Hendrikpolder is de opvoerhoogte wel van belang, dit gemaal maalt uit op de Waddenzee waar het getij invloed heeft op de opvoerhoogte.

In antwoord op uw eerste vraag volgt dan:

1. Neen, dit is niet juist. In het bestuursvoorstel is, zoals gebruikelijk, de capaciteit benoemd bij een gemiddeld peil (rond NAP) op de Waddenzee. De capaciteit van het gemaal is in dat geval 100 m³ per minuut. Dit betreft een optelsom van de capaciteit van de twee pompen zoals in het voorstel benoemd (20 m³ en 80 m³). De door u genoemde capaciteit van 120m³ is de capaciteit van het gemaal bij eb. Het huidige gemaal heeft bij een buitenwaterpeil van NAP+1,90 meter een maalstop, de capaciteit is dan slechts minimaal.

Het nieuwe gemaal krijgt een capaciteit van 110 m³ per minuut bij een gemiddeld peil (rond NAP) op de Waddenzee. Dat betreft dus een verhoging van de capaciteit met 10 m³ ten opzichte van de huidige capaciteit. Dit is zo in het voorstel ook beschreven. De capaciteit van het gemaal bij eb is afhankelijk van het type pomp dat zal worden geïnstalleerd. Deze zal zeker boven de 110 m³ per minuut liggen, maar pas na aanbesteding kan hier duidelijkheid over worden verschaft (deze is fabricaat afhankelijk). De nieuwe pompen krijgen een andere pompkarakteristiek en zwaardere motoren dan waar het huidige gemaal over beschikt. De pompen moeten bij een buitenpeil van NAP+2,35 meter nog 80% van de capaciteit kunnen geven. Het maalstoppeil moet nog worden vastgesteld, maar het hoogheemraadschap gaat ervanuit dat deze rond de NAP+2,35 meter zal komen te liggen.

2. De pompen die zijn gekozen hebben een gezamenlijke capaciteit van 110 m³ per minuut. Deze zijn gekozen door naar de behoefte van de polder te kijken. De Prins Hendrikpolder heeft een oppervlakte van 772 ha. Bij een norm van 10 m³ per minuut per 100 ha (de gebruikelijke norm) zou een gemaal van 77,3 m³ per minuut voldoen. De polder kenmerkt zich echter door veel kwel. In de huidige situatie wordt 18,75 m³ per minuut aan kwelwater afgevoerd. Om deze reden is de minimale benodigde pompcapaciteit bepaald op 95,95 m³ per minuut (77,2 m³ plus 18,75 m³). In het WBP4 is vastgelegd dat we gemalen 10% groter uitvoeren ten opzichte van de poldernorm, de te bouwen capaciteit komt dan op 103,7 m³ per minuut (77,2 m³ + 10% + 18,75 m³). Deze capaciteit is afgerond op 110 m³ per minuut bij het vervangen van het gemaal.

3. Neen. De pompen krijgen geen kleinere capaciteit. De stuwen zijn gebouwd om het water in tijde van droogte vast te houden en in tijden van overlast om het water gelijkmatig over de peilvakken te verdelen. Er is geen relatie tussen de capaciteit van het gemaal en de aanwezigheid van slimme stuwen.

Wij hebben getracht uw vragen zo spoedig mogelijk te beantwoorden. Met de beantwoording van deze vragen hopen wij met u dat de door u gesignaleerde onduidelijkheid van helderheid kan worden voorzien. Wij zullen de beantwoording van deze vragen ook meegeven aan onze mensen op Texel zodat zij, bij eventuele vragen van belanghebbenden, over de informatie beschikken.

Wij verwachten u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

het college van dijkgraaf en hoogheemraden