



gemeente  
Haarlemmermeer

De leden van de gemeenteraad van Haarlemmermeer

Postbus 250  
2130 AG Hoofddorp

Bezoekadres:  
Raadhuisplein 1  
Hoofddorp  
Telefoon 0900 1852  
Faxnummer 023 563 95 50

Cluster Projecten  
Contactpersoon mevrouw Aafke Kaspers  
Telefoon 0900 1852  
Uw brief  
Ons kenmerk X.2021.04911  
Bijlage(n) Geen  
Onderwerp Beantwoording schriftelijke vragen van de verschillende fracties over het Verbeterd Droogmakerij Systeem (hierna: VDS)

Verzenddatum

19 AUG. 2021

Geachte heer, mevrouw,

Op 8 juli 2021 tijdens de sessie 'Park21: Nota Voorontwerpbestemmingsplan en concept-MER – (2021.0001380)' ontvingen wij technische vragen van meerdere fracties over het Verbeterd Droogmakerij Systeem (hierna: VDS).  
Onderstaand treft u de beantwoording aan.

*Vraag 1*

*Is het VDS in PARK21 robuust genoeg om de klimaatveranderingen in de toekomst aan te kunnen?*

Antwoord: Ja, het invoeren van VDS in PARK21 is een van de eerste stappen naar een klimaat robuust watersysteem. Het huidige watersysteem met vakkemalingen met een zomer- en winterpeil is minder robuust voor de klimaatveranderingen, waarbij we meer extreme neerslag en ook langere periode van droogte verwachten. Daardoor zal de verzilting vanuit de grond toenemen. Verder staat de beschikbaarheid van zoetwater om het watersysteem mee door te spoelen steeds meer onder druk. Deze ontwikkelingen hebben ervoor gezorgd dat wij samen met Hoogheemraadschap Rijnland al in 2010 de Waterstructuurvisie Haarlemmermeerpolder (hierna: WSV) hebben opgesteld. In deze visie is opgenomen dat wanneer het grondgebruik wijzigt, er mogelijkheden ontstaan om het watersysteem op een duurzamere manier in te richten. In het WSV wordt het VDS genoemd. Het verbeterd droogmakerij systeem zorgt voor een flexibel waterpeil met een bandbreedte tussen het peil van de polderboezem en het oorspronkelijke zomerpeil van de vakkemaling. Het VDS heeft een aantal voordelen, namelijk dat:

- (1) er minder water aan- en afgevoerd hoeft te worden door het flexibel waterpeilbeheer;
- (2) de (zoute) kwel wordt beperkt door de peilverhoging;
- (3) het vakkemaal kan vervallen en
- (4) bij extreme neerslag het water over een groter gebied verdeeld kan worden.

Zoals eerder is aangegeven vormt het VDS in PARK21 een van de eerste stappen naar een toekomst bestendig watersysteem in de gemeente Haarlemmermeer. Het is daarbij belangrijk dat andere transformatiegebieden het voorbeeld van PARK21 hierin zullen volgen.

#### *Vraag 2*

*Kan het VDS ingevoerd worden in de parklaag en leisure laag, zonder overlast in de polderlaag (agrarisch gebied) te veroorzaken?*

Antwoord: Ja, het VDS kan in de park- en leisure laag worden ingevoerd zonder overlast te veroorzaken in de polderlaag (het agrarisch gebied). Het agrarisch gebied wordt namelijk van het verbeterd droogmakerijk systeem gescheiden. De polderlaag blijft functioneren op het niveau van de huidige vakbemaling. Wij zorgen voor een goede overgang op het scheidsvlak. Het scheiden van deze peilen is vergelijkbaar met het scheiden van het boezemwater in bijvoorbeeld de Hoofdvaart of de Bennebroekertocht met de vakbemaling in het agrarische gebied.

De overgangen zullen per deelgebied technisch uitgewerkt worden, te starten met deelgebied Groot Vennep. Voor deze locatie zijn we samen met Hoogheemraadschap Rijnland, provincie Noord-Holland en adviesbureau RHDHV reeds gestart met het uitwerken van het systeem. In praktijk houdt dit in dat we langs de randen van de parklaag een overgang krijgen van het VDS naar de vakbemaling, bijvoorbeeld door een hoogwatersloot (in de parklaag) daartussen een onderhoudspad/ wandelpad en daarnaast een sloot op vakbemalingsniveau. Ook zullen we zorgen dat in de uitwerking de afwatering van de sloten in de vakbemaling naar het boezemwater blijft functioneren.

#### *Vraag 3*

*Kan het VDS ingevoerd worden op kavelniveau in het agrarische gebied?*

Antwoord: Ja, het invoeren van het VDS op kavelniveau kan in principe op basis van vrijwilligheid als de boer en eigenaar daarom verzoeken. Het is daarbij wel belangrijk dat het praktisch haalbaar en inpasbaar is. Wij zullen samen met de boer, eigenaar en Hoogheemraadschap Rijnland de mogelijkheden en kosten voor de inpasbaarheid onderzoeken. Er is weinig tot geen ervaring met het VDS binnen het agrarisch gebied. LTO en Hoogheemraadschap Rijnland verkennen daarom binnenkort de mogelijkheden om een pilot van het VDS in agrarisch gebied op te starten. Als het tot een gezamenlijke pilot komt, is het doel om samen met de boeren hier meer over te leren.

#### *Vraag 4*

*Heeft het VDS geen negatief effect op de bestaande funderingen van woningen en bedrijven?*

Antwoord: Het verlagen van grondwaterstanden kan een negatief effect hebben op bestaande houten funderingen van gebouwen. Deze problematiek is in bepaalde steden zoals Amsterdam en Haarlem voorgekomen. Hier ontstonden funderingsproblemen bij woningen met houten funderingen. Door het verlagen van de waterstanden, zakte ook het grondwater en kwamen houten funderingsdelen boven het grondwater meer in aanraking met zuurstof en zo ontstond een versneld rottingsproces.

Het invoeren van het VDS met een flexibel peil zal geen verlaging van het huidige waterpeil tot gevolg hebben. De ondergrens van de waterstand zal namelijk boven de huidige ondergrens liggen. De bovengrens zorgt voor een hoger peil. Er zullen dus geen houten funderingen extra

boven de grondwaterstand komen door het invoeren van het VDS waardoor funderingsproblemen worden voorkomen.

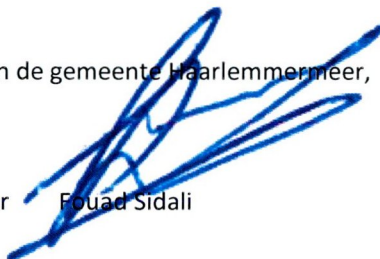
Het toepassen van VDS rondom bestaande erven is wel een aandachtspunt door een (tijdelijke) verhoging van de waterstand bijvoorbeeld voor de singels. Vooralsnog wordt het VDS alleen in de park- en leisuurelaag toegepast op afstand van de erven. Slechts op enkele plekken hebben we te maken met bestaande erven. Mocht het noodzakelijk zijn, dan kunnen we hier twee systemen naast elkaar inpassen, zoals we dat ook doen tussen de polderlaag (agrarische grond) en park- en leisuurelaag (VDS). Dit werken we samen met Hoogheemraadschap Rijnland, provincie Noord-Holland en adviesbureau RHDHV uit per deelgebied, te starten met deelgebied Groot Vennep.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer,  
namens dezen,



mr. Mariette Sedee-Schuitmaker



Fouad Sidali