

Vragen Commissie Ruimte 17 januari 2025

Vragen Marco de Theije (BBB), over Brief GS van 28 november 2024 over Toezending rapport Hydrologische maatregelen Kapelse en Yerseke Moer – 580373, agendapunt 8

Vragen Commissie Ruimte	Antwoorden
1. Waarom zijn de meetpunten tussen meetronde 1 en 2 gewijzigd op aangeven opdrachtgever?	In meetronde 1 bleken niet de juiste locaties bemonsterd en geanalyseerd te zijn. Dat is gecorrigeerd miv meetronde 2.
2. Waar bevindt zich de 11.6 ha Zilte pioniersbegroeiing in de Yerseke en Kapelse Moer?	De Zilte pioniersbegroeiingen zitten zowel in de Yerseke Moer als in de Kapelse Moer. Zie onderstaande overzichtskaart "Natuur en Landschap".
3. Is er onderzoek gedaan naar de invloeden van de veiligheid op waterkerende dijken? Zo ja, wat zijn de conclusies hiervan? Zo nee, waarom is dat nog niet onderzocht?	Waterschap Scheldestromen waarborgt de waterkerende functie en de waterveiligheid van de dijk. Het waterschap heeft eisen (veelal landelijke eisen) opgesteld waaraan de kanaaldijk moet voldoen. Door periodiek metingen uit te voeren en deze te toetsen aan de eisen wordt gewaarborgd dat in de huidige situatie aan de waterveiligheid en de waterkerende functie wordt voldaan. Vanuit de opgestelde eisen heeft het waterschap randvoorwaarden bepaald waaraan in het algemeen moet worden voldaan bij plaatsing van een leiding (hevel) in een waterkerende dijk. Voor deze specifieke plek heeft het waterschap ook deze randvoorwaarden bepaald. Het ontwerp van een hevel moet aan deze randvoorwaarden voldoen. Nadat het ontwerp is gemaakt, wordt een ontwerpnotitie opgesteld. Hierin staan de benodigde berekeningen en uitgangpunten ten aanzien van de waterveiligheid en waterkerende functie. Deze notitie wordt aan het waterschap voorgelegd ter toetsing. Als het waterschap deze ontwerpnotitie heeft goedgekeurd, kan de realisatie starten.
4. Wat is het verschil in kosten tussen de verschillende opties?	Dit staat in tabel 3 van hoofdstuk 7 en paragraaf 7.3 van het rapport "Een klimaatrobuuste Kapelse- en Yerseke Moer" (bandbreedte). De exacte kosten zijn bekend nadat een aanbestedingsprocedure heeft plaatsgevonden.
5. Is er in Nederland al een hevel met gelijkwaardige omvang in gebruik?	Voorbeelden zijn: - in opdracht van gemeente Dordrecht is op de Kop van 't Land in Dordrecht de Hevel Nieuwe Dordtse Biesbosch gebouwd. - hevel ten oosten van Ouddorp, ten behoeve van natuurgebied Koudenhoek (Waterschap Hollandse Delta) - hevel-vispassage op Texel.

Vragen Commissie Ruimte	Antwoorden
	Meegegeven kan nog worden dat de meeste gemalen in Zeeland qua constructie vergelijkbaar met een hevel.
6. Wat is de watervraag in beide moeren als er rekening gehouden wordt met de aanwezig kwel	Tijdens de presentatie op 10 januari 2025 is uitgelegd dat theoretisch benaderd de watervraag in de Yerseke Moer (300 hectare groot) 9500 m ³ per dag is. Voor de Kapelse Moer (130 hectare groot) is dat 4300 m ³ per dag. Ook is getoond dat uit in de praktijk gemeten waarden in droge jaren (2018 en 2020), op basis van de opgetreden daling van de waterstand in het gebied over een bepaalde tijd, een vergelijkbare watervraag volgt. De daling van de waterstand in het gebied wordt bepaald door de combinatie van neerslag, verdamping en kwel. Daarin is de invloed van kwel dus per definitie verdisconteerd ¹ .
7. Hoeveel en hoelang water te kort is er wanneer er alleen gebruik gemaakt wordt van het water wat door o.a. kwel altijd al afgevoerd moet worden?	Dat wordt bepaald door de weersomstandigheden (droge, hete zomers of natte, wat koelere zomers). In de Yerseke Moer was dat in 2018 en 2020 respectievelijk 123 en 173 dagen op rij (feitelijk de hele zomerperiode) met een watervraag van resp. 10.200 en 8.100m ³ /d. In de Kapelse Moer lijkt het watertekort eerder beperkt te worden. Daar stopte de daling van de waterstand in 2020 na 32 dagen.
8. Waarom is de Yerseke Moer niet opgenomen in het Onderzoek uitbreiding zoetwateraanvoer Zuid[1]Beveland Oost terwijl deze daarin wel genoemd wordt.	Voor de kwantitatieve watervraag wordt uitgegaan van 3 mm verdamping per dag. Met een oppervlak van het beheergebied van 300 ha komt dat neer op een watervraag van ca. 9.000 m ³ /dag ofwel een goede 0,1 m ³ /s. Dat correspondeert met ongeveer 3,5% extra aanvoer t.o.v. van de voorgenomen 3 m ³ /s. Het aanvoersysteem moet hierop gedimensioneerd worden, wat in de praktijk betekent dat zowel de gemaalcapaciteit bij het inlaatpunt van de Reigersbergsche polder als het slotensysteem vergroot moet worden t.o.v. het bestaande aanvoerplan.

¹ In de Kapelse Moer treedt waarschijnlijk iets meer compensatie op door Kwel.

Natuur en landschap



Kapelse Moer T2

habitattypen1

- ☐ Permanent overstroomde zandbanken (getijdengebied)
- ☐ Estuaria
- ☐ Slik- en zandplaten
- ☐ Slik- en zandplaten (getijdengebied)
- ☐ Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)
- ☐ Grote baaien
- ☐ Riffen
- ☐ Zilte pionierbegroeiingen
- ☒ Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)
- ☐ Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuis)
- ☐ Slijkgrasvelden
- ☐ Schorren en zilte graslanden (buitendijks)
- ☐ Schorren en zilte graslanden (binnendijks)
- ☐ Embryonale duinen
- ☐ Witte duinen
- ☐ Grijze duinen kalkrijk
- ☐ Grijze duinen kalkarm
- ☐ Grijze duinen heischraal
- ☐ Duinheiden met kraaihei
- ☐ Duinheiden met struikhei
- ☐ Duindoornstruweel
- ☐ Kruipwilgstruweel
- ☐ Duinbos droog
- ☐ Duinbos nat

