

Overzicht vragen n.a.v. Infoavond uitvraag hydrologisch onderzoek HaZ via Teams.

Tineke de Vries
<i>Vraag: In hoeverre wordt er rekening gehouden met de verwachte zeespiegelstijging in het onderzoek?</i>
<i>Antwoord: In het onderzoek worden ook de gevolgen van zeespiegelstijging in beeld gebracht voor een situatie met en een situatie zonder Holwerd aan Zee.</i>
Tineke de Vries
<i>Vraag: Komt er ook een begeleidingsgroep bij de uitvoering van het onderzoek?</i>
<i>Antwoord: De werkgroep Landbouw en zoetwater vormt de begeleidingsgroep. Hierin zitten ook vertegenwoordigers vanuit de Landbouw</i>
Tineke de Vries
<i>Vraag:Fase 0-meting: Is dit voldoende voor een nulmeting?</i>
<i>Antwoord: Een van de producten van het hydrologisch onderzoek is het opstellen van meetnetontwerp. De voorgestelde meetlocaties hierin, samen met de op 25-1 gepresenteerde meetlocaties zullen deel zijn van de "nulmeting". Reden om vooruitlopend op het ontwerp en een definitief besluit over de realisatie van Holwerd aan Zee al meetlocaties in te richten, is dat deze meetlocaties al (enige) gegevens kunnen leveren die gebruikt kunnen worden in het hydrologisch onderzoek. Als Holwerd aan Zee wordt gerealiseerd bieden deze locatie dan een langere meetreeks.</i>
<i>Reden om nu niet meer locaties voor te stellen, is dat het maken van een goed meetnetontwerp afhankelijk is van het hydrologisch onderzoek en de afstemming met de omgeving. Daarnaast wordt verwacht, dat tussen een eventueel tot realisatie van Holwerd en Zee en de feitelijke inrichting nog voldoende tijd zit om een meetnet in te richten en voldoende gegevens over de huidige situatie te verzamelen.</i>
<i>Opgemerkt moet worden, dat het hydrologisch onderzoek ook tot doel heeft - om (grotere) negatieve effecten van de inrichting op de omgeving te kunnen wegnemen. Dit kan betekenen, dat naar de omgeving dan alleen beperkte effecten optreden, die in de natuurlijke dynamiek van grondwaterstanden en chloridegehalten niet goed vast te stellen zijn. De uitdaging is in het meetnetontwerp vooral meetlocaties en metingen, op te nemen waarvan de verwachting is dat deze informatie kunnen gaan verschaffen over de grootte van effecten.</i>
<i>Aanvullend: De intentie is vanuit provincie en Wetterskip samen met een groot aantal andere partijen in Nederland de ondergrond te gaan karteren met "Airborn EM". Hierbij wordt ook 3d-beeld van chloridegehalten in de ondergrond verkregen. De verwachting is dat deze kartering voorafgaand aan realisatie van Holwerd aan Zee uitgevoerd kan worden en daarmee een momentopname van chloridegehalten in de ondergrond kan geven die ook onderdeel kan zijn van de "nulmeting". Als voorbeeld: FRESHEM (zeeland.nl)</i>
Eddy Oostra:
<i>Vraag: Moet er niet een meetpunt meer landinwaarts komen, naar de meer lagen gelegen gronden?</i>
<i>Antwoord: Aan de Miedwei tussen Holwert en Lichtaard is een bestaand provinciaal meetpunt nabij lager gelegen gronden. Ten zuiden van Hantum zijn ook lager gelegen gronden aanwezig Een meetpunt hier zal in overweging worden genomen. Nadere afstemming is nodig gezien de lokale bodemopbouw. (weerstands biedende kleilagen in de ondergrond)</i>

Mariëlle Buckinx
<i>Vraag: Ik wil de diagrammen uit de presentatie in detail bekijken. (kon nu niet inzoomen) en daarna eventueel vragen stellen, hij wordt gemaïld?</i>
<i>Antwoord: de presentatie is terug te vinden op de website en is rondgestuurd naar de deelnemers aan de digitale info avond (via Nieuws).</i>
<i>Vraag: En kan dat dan nog? Want idd als bewoner Fiskwei en erg benieuwd naar exacte effecten op de kelder/tuin/wel.</i>
<i>Antwoord: In het project zal een inschatting worden gemaakt van de effecten op grondwaterstanden in zomer en winter. Op basis van deze inschattingen kan beoordeeld worden of/ waar e.v.t. effecten op bebouwing nadere aandacht behoeven: bvb. In de vorm van maatregelen of monitoring.</i>
Klaas Laansma
<i>Vraag: Het project boeren meten water: biedt dat een vorm van houvast voor de 0-meting?</i>
<i>Antwoord: Ja; de chloridemetingen (EC), met de zogenaamde "pinnen" in de Holwerterpolder geven nu de aanwezigheid van een dikke zoetwaterlens aan. Zouter worden van deze meetpunten na realisatie van Holwerd aan Zee kan daarom een duidelijke indicatie zijn van het optreden van een negatief effect.</i>
<i>Als de waarde en dynamiek van gemeten EC ongewijzigd blijven betekent dit, dat er geen negatieve doorwerking is naar het landgebruik. De dikte van de zoetwaterlens kan daarbij nog wel veranderd zijn, maar de verandering is dan niet zo groot, dat met de pinnen vastgesteld kan worden, dat er een verandering is en hoe groot deze verandering is.</i>
<i>De metingen aan de grondwaterstand kunnen benut worden in de grondwatermodellering, Verwacht wordt dat eventuele effecten op de (ondiepe) grondwaterstand zo beperkt zijn, dat deze met de pinnen niet vast te stellen zijn.</i>
Johannes van Sinderen:
<i>Vraag: Worden de vragen die via de mail zijn gesteld ook beantwoord?</i>
<i>Antwoord: ja, bij deze</i>
<i>Vraag: Hoe diep wordt het getijdenmeer t.o.v. het huidige maaiveld?</i>
<i>Antwoord: in de maximale variant circa 4 m-NAP in de vaargeul (ca 5m- mv)</i>
<i>Vraag: Hoe hoog ligt het maaiveld nu t.o.v. NAP waar het getijdenmeer komt?</i>
<i>Antwoord: ca 1 m + NAP</i>
<i>Vraag: Wat is de waterstand van de zee bij eb en bij vloed t.o.v. NAP?</i>

Antwoord: voor de geohydrologische berekeningen wordt allereerst uitgegaan van een eb en vloed tussen de -1 NAP en + 1m NAP (maximale variant) in het getijmeer. Uit nader onderzoek aan de doorvaart/ doorstroomopening naar zee en onderzoek naar slibtransport moet blijken of een dergelijk getij haalbaar is of dat het getij in meer of mindere mate gedempt wordt in het getijmeer.

Vraag: Zit er in de ondergrond op de plek van het getijdenmeer nu een doorlatende- of een doorlatende bodem laag?

Antwoord: Er bevinden zich slecht doorlatende kleilagen in de bodem. In de maximale variant worden deze ter plekke van de vaargeul voor het grootste deel doorsneden.

Vraag: Wat voor invloed heeft het getijdenmeer op de waterkwaliteit (verzilting) in de aangrenzende sloten en op de bodem?

Antwoord: Dat is onderwerp van het hydrologisch onderzoek

Vraag: Is er ook kans op "pyping" vanuit het getijdenmeer naar de aangrenzende sloten.

Antwoord: nee, de waterstandsverschillen tussen getijmeer en omgeving blijven beperkt en bovendien, zal een natuurlijke aanleg (ondiepe oevers) van het getijmeer voor een grote "kwelweglengte" zorgen. Dit maakt de kans op piping minimaal. Daarnaast geldt natuurlijk, dat het getijmeer afsluitbaar wordt en dat bij signalering van schade aan de omringende dijk/kade het meer preventief afgesloten kan worden van zee.

Anton v/d Broek

Vraag: Wat is de planning.

Vraag: Wanneer wordt verwacht dat er informatie bekend wordt (berekeningen , modellen)?

Antwoord: Inzet is om de geohydrologische berekeningen met een eerste indruk van effecten en de effecten van aanpassingen en mitigerende maatregelen voor de zomer in beeld te hebben. De berekeningen met perceelsmodellen en het ontwerp van het meetnet volgen dan daarna. E.a. is afhankelijk van de beschikbare capaciteit bij de aanbiedende adviesbureaus.

Metske van der Ploeg

Vraag: Graag zou ik willen weten waar wij als aanwonende terecht kunnen met eventuele schadeclaims.

Vraag: Schade die bv ontstaan kan zoals verzakking van een woning, eventueel hoog water, eventueel derving woongenot, eventuele schade door overlast bij realisering.

- *Antwoord,*

- De werkgroep Landbouw en Zoetwater zal in het Programma van Eisen (PvE) meenemen dat er een schadeloket komt voor eventuele schade. Hoe dit loket verder wordt ingericht, zal meegenomen worden in de nog op te stellen SamenwerkingsOvereenkomst (SOK).
- *Verder, zoals eerder is gecommuniceerd:* Planschade is de vermogensschade (waardevermindering van onroerende zaken) of inkomensschade die ontstaat na wijziging van de planologie. De vermogens- of inkomensschade wordt bepaald door de maximale invulling van de oude planologie en de maximale invulling van de nieuwe planologie te vergelijken. Na deze vergelijking kan bepaald worden of er per saldo sprake is van een planologische verslechtering. Aan de hand van criteria uit de jurisprudentie bepaalt een onafhankelijke deskundige de waardevermindering of de geleden inkomensschade als gevolg van de planologische situatie. Op basis hiervan kan een planschadevergoeding worden toegewezen.
- Bouwschade: voordat de bouwwerkzaamheden beginnen is het gebruikelijk dat een nul-opname wordt gemaakt van de woningen die zijn gelegen binnen het invloedgebied van het project Holwerd aan Zee (dit invloedgebied wordt bepaald op basis van het hydrologisch onderzoek van verwachte grondwaterstandsveranderingen (met name grondwater verlagingen)). Bij de nul-opname wordt gekeken naar de staat van de woning en deze wordt door een onafhankelijk bureau vastgelegd in een rapport. Mocht er tijdens de bouw toch schade optreden (bijvoorbeeld scheurvorming), dan kan dit worden vergeleken met de nul-opname van de woning.

Voor overlast tijdens de bouw (bijvoorbeeld geluid) bestaat geen schaderegeling.

Vraag: Wordt dit misschien niet geregeld?

Antwoord: dit wordt wel geregeld. Planschade is sowieso wettelijk geregeld, inclusief het loket.