

Risicokaart bodemopbarsting door veenoxidatie Provincie Zuid-Holland	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>Na 1000 jaar bodemdaling in Zuid-Holland komt op steeds meer plekken het einde van het fysieke systeem in zicht. Verkennende studies laten zien dat het handhaven van het huidige landgebruik grote kosten met zich meebrengt. Bij ongewijzigd beleid zullen steeds meer gebieden te maken krijgen dezelfde situatie. Daarnaast zorgt doorgaande bodemdaling voor in rap tempo stijgende beheer- en onderhoudskosten van stedelijke inrichting en infrastructuur o.a. wegen en leidingen. Het vraagt om een andere aanpak en nieuwe maatregelen om het leven en werken in Zuid-Holland betaalbaar te houden.</p> <p>De grondwaterdruk is nu al op een aantal plaatsen in Zuid-Holland zo hoog dat de deklaag bezwijkt en grondwater naar het oppervlak dringt. Dit fenomeen, ook wel opbarsten genoemd, zorgt voor veel extra kosten om het gebied geschikt te houden om te wonen en te werken. Het opbarst risico neemt toe door bodemdaling. Daarom heeft Deltares samen met de provincie, de waterschappen, TNO en Wageningen Environmental Research een plan van aanpak geschreven om een opbarst risicokaart te maken.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Waar zitten de mogelijk nieuwe knikpuntgebieden wat betreft opbarsting in de komende 10 – 1000 jaar?
Wat is de doelstelling van het project	<ul style="list-style-type: none"> • Het verwachte opbarst risico bij doorgaande bodemdaling in de tijd in kaart brengen om nieuwe knikpuntsgebieden in kaart te brengen. • Agenderen wat de rol is van opbarsting binnen een MKBA is
Resultaten	<ul style="list-style-type: none"> • De kaart toont de toekomstige ontwikkeling van het opbarst risico door bodemdaling als gevolg van veenoxidatie in landelijk en stedelijk gebied. • Daarnaast zijn kengetallen geleverd voor opbarsting en zoute wellen en daaraan gekoppeld een grove kostenindicatie aan. Deze kunnen in een eventuele toekomstige MKBA-studies gebruikt worden. • Een belangrijke volgende stap is om de handelingsperspectieven voor de provincie in kaart te brengen in samenwerking met stakeholders.
Doelgroep	Provincies en waterschappen
Deelnemers	<p>Betrokkenen: Zuid-Hollandse waterschappen</p> <p>Kennisinstututen: Deltares, Wageningen Environmental Research, TNO</p> <p>Financiers: Provincie Zuid-Holland</p>
Contactpersoon + contactgegevens	<p>Gilles Erkens (Deltares) – gilles.erkens@deltares.nl</p> <p>Jan Strijker (Provincie Zuid-Holland) - jg.strijker@pzh.nl</p> <p>Jan Stafleu (TNO) - jan.stafleu@tno.nl</p> <p>Jan van den Akker (WEnR) - janjh.vandenakker@wur.nl</p>
Status	Afgerond
Links	http://jaarverslag2016.deltares.nl/bodemdeling/zuid-holland/
Looptijd	2017-2018
Locatie	Provincie Zuid-Holland, o.a. de Emtepolder
Samenhang andere projecten	
Peildatum	Juni 2020