

Waar ligt de grens van veenweide gebieden – een overzicht met een opbarstings risicokaart	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Na 1000 jaar bodemdaling in Zuid-Holland zien we op steeds meer plekken dat we tegen het einde van het fysieke systeem aanlopen. 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. Er wordt gekeken naar een concrete invulling om de bodemdaling aan te pakken. De grondwaterdruk is nu al op een paar 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 opbarstrisico 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 opbarstrisicokaart te maken.
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"> • Verwachte opbarstrisico bij doorgaande bodemdaling in de tijd in kaart brengen • Agenderen wat de rol is van opbarsting binnen een MKBA is
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> • De kaart toont de toekomstige ontwikkeling van het opbarstrisico door bodemdaling als gevolg van veenoxidatie in landelijk en stedelijk gebied. • Daarnaast leveren we kengetallen voor opbarsting en zoute wellen en koppelen daar 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	Provincie Zuid-Holland (opdrachtgever), Zuid-Hollandse waterschappen (projectpartners), provincies en waterschappen elders in Nederland
Deelnemers	Deltares samen met de provincie Zuid-Holland, de waterschappen, TNO en Wageningen Environmental Research Deltares (Gilles Erkens en Perry de Louw, Henk Kooi), TNO (Jan Stafleu), WER (Jan v.d. Akker).
Contactpersoon + contactgegevens	Gilles Erkens (Deltares) – gilles.erkens@deltares.nl Jan Strijker (Provincie Zuid-Holland) - jg.strijker@pzh.nl

	<p>Jan Stafleu (TNO) - jan.stafleu@tno.nl Jan van den Akker (WEnR) - janjh.vandenakker@wur.nl</p>
<p>Financiering</p> <p>Omvang</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 K • 100 – 250 k • 250 K <p>Realisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volledig • Deels • Niet 	<p>Omvang</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 K <ul style="list-style-type: none"> • Financier Provincie Zuid-Holland <p>Realisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volledig
<p>Status</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voorbereiding • Startfase • Lopend • Afgerond 	<p>In uitvoering</p>
<p>Links (URL)</p>	<p>http://jaarverslag2016.deltares.nl/bodemdaling/zuid-holland/</p>
<p>Looptijd</p>	<p>2017-2018</p>
<p>Locatie</p>	<p>Provincie Zuid-Holland</p>

