

Onderzoek naar compactie van veen	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>In bebouwd gebied waar bodemdaling een rol speelt is het van belang te weten hoe veel (en met welke snelheid) de bodem nog kan gaan dalen, om met deze informatie beslissingen en maatregelen te kunnen optimaliseren. In bebouwd gebied is weinig informatie beschikbaar over de daadwerkelijke oorzaak (is het belasting of oxidatie?), waar zich slappe grond bevindt (waar zit veen en hoe dik is het?) en wat de conditie van dat veen is (hoe ver kan het nog worden samengedrukt?).</p> <p>Dit soort informatie is relevant bij het maken van beslissingen over bijvoorbeeld het gebruiken van lichte bouwmaterialen of bij het voorspellen van kosten die voortvloeien uit bodemdaling.</p> <p>Metingen die deze informatie levert, met name in het stedelijk gebied worden samengevat in een veencompactiecurve. Voor dit project kunnen aanvullende proflocaties interessant zijn.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Op welke manier ontwikkeld veencompactie zich in de tijd bij toenemende belasting en hoe kan deze worden voorspeld met de veencompactiecurve?
Wat is de doelstelling van het project	<ul style="list-style-type: none"> • Ontwikkelen veencompactiecurve • Uitbreiden meetlocaties
Resultaten	<p>Dit is een korte samenvatting van de bevindingen van het onderzoek van Van Asselen et al. (2018).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Op de drie meetlocaties is een lokale bodemdalingssnelheid gevonden tot 140 mm per jaar, gemiddeld over 11 jaar na belasting. De berekende totale bodemdaling over de laatste 1000 jaar is tot 4 m. - De hoeveelheid bodemdaling door samendrukking is variabel in tijd en ruimte, en afhankelijk van overbelastingsgewicht, de tijd sinds de belasting, en het organische stofgehalte. - Ook bodemdaling door oxidatie is variabel in tijd en ruimte, en afhankelijk van grondwaterpeil en drooglegging. Potentieel 1-2 mm per jaar. - Relatieve bijdrage van samendrukking en oxidatie hangen af van bodemsamenstelling, belasting en grondwaterstand historie. Oxidatie is de dominante oorzaak waar geen of weinig belasting van de bodem is. Samendrukking de hoofdoorzaak waar de belasting hoog.
Doelgroep	Gemeenten, provincies, bouwbedrijven
Deelnemers	Betrokkenen: Gemeente Stichtse Vecht Kennisinstituten: Universiteit Utrecht, Deltares Financiers: Gemeente Woerden
Contactpersoon + contactgegevens	Gilles Erkens (Deltares) – gilles.erkens@deltares.nl Esther Stouthamer (UU) - e.stouthamer@uu.nl
Status	Afgerond
Links	Artikel te vinden op: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.141
Looptijd	2017 - 2020
Locatie	Woerden, Zegveld, Kockengen, Kanis, Kamerik Zoekende naar aanvullende locaties, Gouda is in beeld.
Samenhang andere projecten	
Peildatum	Januari 2021