

Modelstudie stadsboezem Gouda	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	De combinatie van bodemdaling en klimaatverandering leidt in binnenstedelijk gebied tot grote uitdagingen voor particulieren en overheden om de leefbaarheid van de stad ook op lange termijn te behouden en zo mogelijk te versterken. Tijdens het Bestuurlijk Overleg van de Coalitie Stevige stad op slappe bodem van 30 januari 2018 zijn de hoofdlijnen van de marsroute vastgesteld voor de periode 2018-2022. Het Bestuurlijk Overleg geeft opdracht om te komen tot een 'Kaderplan bodemdaling binnenstad' (KBB). Het KBB dient als basis voor zowel de herziening van het Peilbesluit Stadsboezem Gouda als voor het Gemeentelijk Rioleringsplan en de daarbij behorende zorgplichten van de gemeente. Eén van de uitdagingen om de leefbaarheid in de binnenstad van Gouda te behouden, betreft wateroverlast en-onderlast: bodemdaling leidt nu al tot water op straat, ondergelopen tuinen en schuren, water in panden/kelders via voordeur en het terugstromen van rioolwater en stank. Het zonder verlagen van het peil verlagen is niet mogelijk vanwege het mogelijk effect op funderingen in en rond het gebied (onderlast). Daarom worden, door middel van een modelstudie, de effecten van verschillende maatregelen om water over- en onderlast tegen te gaan inzichtelijk gemaakt.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	<ul style="list-style-type: none"> • Wat zijn de effecten van verschillende maatregelen (Peilverlaging, compartimentering lage delen, rainwater harvesting, DIT-riolering, berging op maaiveld, terugdraaien capaciteit gemaal) op water over- en onderlast in de binnenstad van Gouda? • Wat zijn de effecten van verschillende scenario's op emissies? • Wat is het voorkeursscenario?
Wat is de doelstelling van het project	Inzicht krijgen in maatregelen in het watersysteem – zowel rioolstelsel als oppervlaktewatersysteem- en de effecten hiervan. De effecten van de gekozen varianten worden ook uitgewerkt en vertaald naar maatschappelijke kosten en baten en opgenomen in een breder afwegingskader.
Beoogde resultaten / producten	Het beoogd resultaat van de modelstudie stadsboezem Gouda is om het risico op wateroverlast én onderlast in de stad beheersbaar te houden door inzicht te krijgen in welke maatregelen in het watersysteem (rioolstelsel en/of oppervlaktewater) het meest doelmatig zijn, aan de hand van een integraal riolerings-oppervlaktewatermodel, gekoppeld aan een grondwatermodel en bodemdalingberekeningen. De bevindingen worden vastgelegd in een technische rapportage, en daarnaast worden (tussentijdse)resultaten op verschillende momenten weergegeven in presentaties, brochures, etc. tijdens workshops en andere overlegmomenten ten behoeve van uitwisseling met andere werkgroepen en belanghebbenden.
Doelgroep	Waterbeheerders, bestuurders, alle stakeholders in de binnenstad
Deelnemers	Betrokkenen: Hoogheemraadschap van Rijnland, Provincie Zuid-Holland, gemeente Gouda, ingenieursbureau Kennisinstituten: Deltares, KCAF Financiers: Gemeente Gouda, hoogheemraadschap van Rijnland
Contactpersoon + contactgegevens	Arianne Fijan – arianne.fijan@gouda.nl Maartje Swinkels – maartje.swinkels@rijnland.net
Status	Uitvoeringsfase
Links	
Looptijd	2018 - 2019
Locatie	Gouda
Samenhang andere projecten	Het modelinstrumentarium genereert input voor de afwegingen in het Kaderplan Bodemdaling Binnenstad. Het product van deze verdere uitwerking is input voor de afweging van de varianten op basis van het afwegingskader om tot een uiteindelijke keuze voor het Kaderplan te komen. Tevens zal in een later stadium

	het Peilbesluit van het Hoogheemraadschap van Rijnland hierop gebaseerd worden.
Peildatum	December 2018