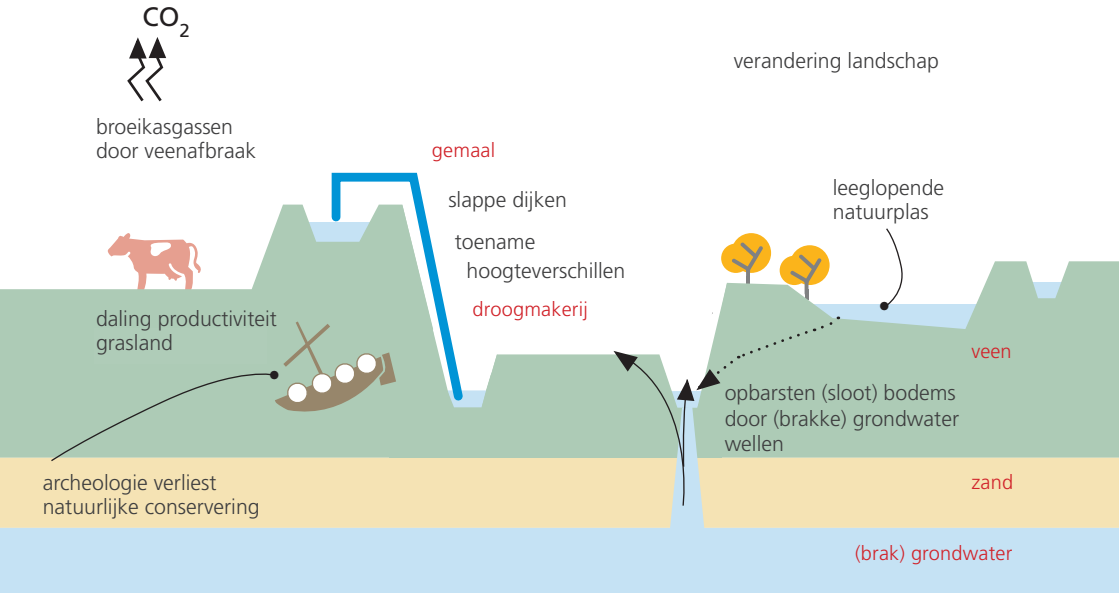


# Bodemdaling door oxidatie



## Hoe komt het?

Om te kunnen wonen, werken en telen is droge bodem nodig. Daarom verlagen wij het grondwaterpeil. Het 'drooggemaakte' veen oxideert: het verbindt zich met zuurstof waardoor het in feite verdampt. Het niveau van de bodem daalt, komt dichterbij het grondwater en wordt nat, waardoor weer verlaging van het grondwaterpeil nodig is enzovoorts. Door veenoxidatie daalt de bodem 0,5 cm tot 1 cm per jaar.

[www.zuid-holland.nl/bodemdaling](http://www.zuid-holland.nl/bodemdaling)



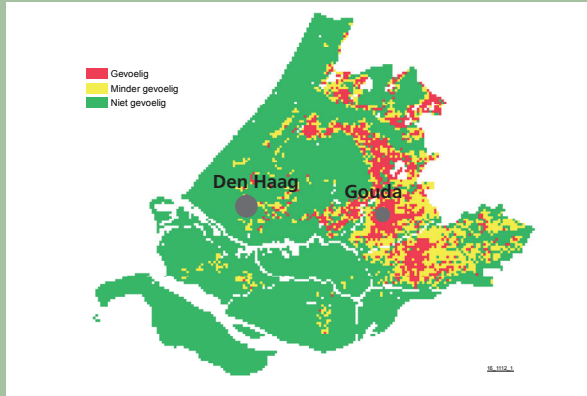
provincie **ZUID HOLLAND**

Het programma Bodemdaling is een van de activiteiten van de provincie om tot een Adaptieve Delta te komen.

# Bodemdaling door oxidatie

## Waar ligt die veengrond?

Ongeveer 25% van het provinciaal grondgebied van Zuid-Holland bestaat uit veengrond die meer of minder gevoelig is voor oxidatie.



## Opgave

Bij het proces van veenoxidatie worden zogenaamde broeikasgassen uitgestoten: CO<sub>2</sub>. In Nederland draagt veenoxidatie ongeveer 2% bij aan de landelijke uitstoot. Door opwarming bij klimaatverandering zal de veenoxidatie versnellen.

Plaatselijk, met name op diepe locaties, kan de bodem 'opbarsten' waarbij het water door de bodem komt; er ontstaan brakke grondwaterwellen. En zorgen een laag grondwaterpeil en veenoxidatie voor afname van de biodiversiteit, door vermindering van de weidevogelstand en slootwaterkwaliteit.

Regelmatige peilverlagingen resulteren onder meer in afvoer over steeds grotere hoogten, toename van de hoeveelheid brak grondwater om af te voeren en toename van het aantal peilvakken door ongelijkmatige bodemdaling. De extra kosten voor waterbeheer, die dit tot 2050 met zich meebrengt, worden ingeschat op 200 miljoen euro.

**Bewegen op slappe bodem.** *Met droge voeten leven op slappe bodem doen we al eeuwenlang. Op veen en op slappe klei. Het kunnen regelen van de hoogte van het grondwater (in het landelijkgebied) of van het maaiveld (in het bebouwde gebied) was daarvoor essentieel. Gaandeweg is deze mogelijkheid van aanpassen als normaal gezien. Het reguleren blijkt echter grenzen te hebben en die kondigt zich in sommige gebieden reeds aan. Wat nú? Er is niet één pasklare oplossing. Dus is het zoeken naar wat ter plekke wel kan. De uitdaging aan alle betrokkenen is: **Bewegen op slappe bodem!***