

## **GeoTOP**

GeoTOP is een gedetailleerd driedimensionaal (3D) model van de ondergrond van Nederland, waaraan sinds 2006 wordt gewerkt. In GeoTOP wordt de ondergrond onderverdeeld in miljoenen gridcellen (voxels) van 100 bij 100 meter met een dikte van een halve meter. Elke gridcel bevat informatie over stratigrafie, lithologie en de onzekerheid omtrent hun voorkomen. Het GeoTOP model is op dit moment gereed voor de gebieden Zeeland, Zuid-Holland, Noord-Holland en het Rivierengebied.

Binnen het GeoTOP werkproces zijn een aantal producten vervaardigd die snel en eenvoudig een duidelijk beeld geven van bepaalde facetten van de ondergrond. Deze producten zijn onderverdeeld in een viertal thema's bestaande uit 1) Geologische verspreidingskaarten, 2) cumulatieve dikte kaarten van lithologie in het Holocene pakket, 3) horizontale doorsnedes van de geologie, lithologie en cumulatieve dikte van zand, veen of kleiige voorkomen 4) kaarten met een specifieke toepassing.

## **Dikte sediment boven NAP**

### ***Omschrijving***

Deze kaart beschrijft de dikte van het sediment dat boven NAP ligt.

### ***Inhoud***

Deze kaart bestaat uit de dikte van alle sedimenten in meters boven NAP in gridcellen van 100 bij 100 meter. De duingebieden, de kop van Schouwen-Duiveland en bijvoorbeeld de Veluwe springen eruit. Verder zijn antropogeen opgespoten gebieden, zoals de haven van Rotterdam ook zichtbaar.

### ***Toepasbaarheid***

Deze kaart geeft een overzicht van de kwetsbaarheid van het Nederlandse landschap bij eventuele klimatologische veranderingen zoals zeespiegelstijging. Tevens kan een schatting gemaakt worden van het volume sediment (in kubieke meters) dat boven NAP.

### ***Herkomst***

Deze kaart is afgeleid uit het 3D GeoTOP-model door de hoogte te bepalen boven NAP van alle gridcellen. Deze wordt vervolgens op een inzichtelijke, tweedimensionale manier weergegeven.