

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.

Holocene deklaag

Omschrijving

De kaarten van de Holocene deklaag beschrijven het voorkomen van het Holocene pakket.

Inhoud

De producten binnen de Holocene deklaag bestaan uit 1) de dikte (in meters) en 2) de diepteligging (in meters t.o.v. NAP) van de onderkant (basis) van het Holocene pakket in gridcellen van 100 bij 100 meter.

Dikte Holocene deklaag

In de provincie Zeeland zijn oude mariene geulpatronen goed zichtbaar. Hier is het Holocene pakket dikker dan zijn omgeving. In de droogmakerijen/polders van provincie Zuid-Holland is het Holocene dek juist dunner dan de omgeving omdat deze hier afgegraven is.

Diepte Holocene deklaag

Het algemene beeld van deze kaart is een toename in diepteligging van oost naar west. Dit wordt veroorzaakt door daling van het Noordzeebekken.

Toepasbaarheid

De Holocene deklaag is in grote mate bepalend voor de economische winbaarheid van onderliggende delfstoffen. Voor het winnen van delfstoffen zoals zand moet de deklaag verwijderd worden voordat met de winning kan worden begonnen. De dikte en diepteligging van de Holocene deklaag is ook van belang voor grondwaterstroming.

Herkomst

Deze kaarten zijn afgeleid uit het GeoTOP-model. Van alle Holocene geologische eenheden is de dikte en de diepteligging van de onderkant bepaald. Deze kaarten geven het driedimensionale model op een inzichtelijke, tweedimensionale manier weer.