

# OPENTOPONL

RELEASE NOTES • RELEASE 2016-R06 • 30-JUN-2016

## Nederlands | Dutch

OpenTopo.nl biedt rasterbestanden met uit meerdere bronnen samengestelde topografische kaartbeelden van Europees Nederland, via [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl).

Vrijwel alle gebruikte bronnen zijn open data. De OpenTopo bladen zijn zelf ook open data, met CC BY licentie. Dit houdt in: vrij gebruik met vermelding: "Bron: J.W. van Aalst, [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl)".

De OpenTopo kaartbladen worden vijf keer per jaar gepubliceerd: eind februari, eind april, eind juni, eind september, eind november. Hiermee volgt OpenTopo de publicatiecyclus van de Basisregistratie Topografie (BRT) van het Kadaster.

De OpenTopo kaartbladen worden gepubliceerd op zes schalen:

- 100 pixels/km: ~ 1:100.000 @ 254dpi; 8 bladen;
- 200 pixels/km: ~ 1:50.000 @ 254dpi; 39 bladen; ieder blad meet 40x50 km op 8.000x10.000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25.000 @ 254dpi; 122 bladen; ieder blad meet 20x25 km op 8.000x10.000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12.500 @ 254dpi; 484 bladen; ieder blad meet 10x12,5 km op 8.000x10.000 pix.;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6.250 @ 254dpi; 968 bladen; ieder blad meet 10x6,25 km op 16.000x10.000 pix.
- 3200 pixels/km: ~ 1:3.125 @ 254dpi; 3000 bladen; ieder blad meet 5x3,125 km op 16.000x10.000 pix.

Alle kaartbladen van de laatste release plus éénnalaatste release zijn te downloaden via [data.nlextract.nl](http://data.nlextract.nl), een service van Just van den Broecke. Elke resolutie is beschikbaar in JPG en GeoTIFF formaat. De GeoTIFF bestanden zijn reeds geogerefererd, getiled met overviews, en dus direct te gebruiken in GIS applicaties.

### Nieuw in deze release t.o.v. de vorige release, oa:

1. Tekstlabels wegen + POIs iets groter.
2. Tekstlabels over de kaartschalen heen consistentener gemaakt.
3. Minder POI labels op OST 800/1600 pix/km.
4. WinkelPOIs op 3200 pix/km nu met namen.
5. Kunstwerken op 3200 pix/km nu met namen.
6. Verflijnen Rijkswaterstaat op 3200 pix/km.
7. Duiklocaties Watersportbond toegevoegd.
8. Gebouwnamen niet meer uit TOPnamen.

## English | Engels

Opentopo.nl offers topographic raster images of the European part of The Netherlands, compiled from various geodata sources, on [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl).

Nearly all geodata sources used are open data. The OpenTopo raster images are themselves open data as well, CC BY licensed. This means: free for use if you include name attribution: "Source: J.W. van Aalst, [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl)".

The OpenTopo raster images are updated five times each year: late February, late April; late June; late September; late November. This release cycle follows that of the Dutch Base Registry Topography of the Dutch National Mapping agency Kadaster.

The OpenTopo raster images are published on six scales:

- 100 pixels/km: ~ 1:100,000 @ 254dpi; 8 raster files;
- 200 pixels/km: ~ 1:50,000 @ 254dpi; 39 files; each image measures 40x50 km on 8,000x10,000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25,000 @ 254dpi; 122 files; each image measures 20x25 km on 8,000x10,000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12,500 @ 254dpi; 484 files; each image measures 10x12,5 km on 8,000x10,000 pix.;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6,250 @ 254dpi; 968 files; each image measures 10x6,25 km on 16,000x10,000 pix.
- 3200 pixels/km: ~ 1:3,125 @ 254dpi; 3000 files; each image measures 5x3,125 km on 16,000x10,000 pix.

All raster images of the latest release, plus the previous release, are downloadable from [data.nlextract.nl](http://data.nlextract.nl), a Just van den Broecke service. Each resolution is available in both JPG and GeoTIFF format. The GeoTIFF files are already geo-referenced including tiles and overviews, and therefore directly usable in GIS tools.

### New in this release relative to previous release:

1. Somewhat larger Labeling on roads and POIs.
2. More consistency of text labels across the various map scales.
3. Less POI labels on OST 800/1600 pix/km.
4. Names for POIs for shops on 3200 pix/km.
5. Names for Artwork POIs on 3200 pix/km.
6. Official Highway road striping on 3200 pix/km.
7. Added Divespots of the Dutch Divingsport co.
8. Building names no longer taken from TOPnamen.



## Gebruikte bronnen

- **TOP10NL** (2016-R06, 21-jun-2016): terrein, water, onverharde wegen, spoorwegen, inrichtings-elementen, niet-BAG panden, hoogbouw, hoogtelijnen/punten, dieptelijnen, grenzen (ook bebouwde kommen). Een PostGIS versie is te vinden op [data.nlextract.nl/top10nl/postgis/](http://data.nlextract.nl/top10nl/postgis/)
- **BAG** (8-jun-2016): panden, gebruiksfuncties, huisnummers, woonplaatsgrenzen, postcode centroid labels. Een PostGIS versie is te vinden op [data.nlextract.nl/bag/postgis/](http://data.nlextract.nl/bag/postgis/)
- **OpenStreetMap** (19-jun-2016): verharde infra, terreinen, bushaltes, stoplichten, max snelheden op wegen, toeristische punten, administratieve grenzen buitenland. Zie [data.nlextract.nl/osm/](http://data.nlextract.nl/osm/)
- **BRK** (9-jun-2016): open digitale kadastrale kaart met perceelgrenzen, van het Kadaster. PostGIS versie op [data.nlextract.nl/brk/postgis/](http://data.nlextract.nl/brk/postgis/)
- **BGT** (1-jul-2016): grootschalige topografie voor de 3200 pix/km schaal. Is nog niet landsdekkend! PostGIS versie op [data.nlextract.nl/bgt/postgis/](http://data.nlextract.nl/bgt/postgis/)
- **AHN2**: reliëfschaduw (niet op OpenSimpleTopo)
- **TOPnamen**: naamlabels voor woonplaatsen, wateren, natuur, dijken, diversen
- **Provinciale Risicokaart**: risicogevende objecten (juni'16); ondergrondse buisleidingen (juni'16); dijkkringlabels.
- **RWS Nationaal Wegenbestand**: vaarwegen; hectometerbordjes 1600+3200 pix/km; drijvende en vaste vaarwegmarkeringen (juni'16)
- **RWS Bewegwijzeringsdienst**: paddestoelen
- Hydrografische Dienst **Defensie**: dieptelijnen en kleurrasters zoetwater (Apr'14); met toestemming.
- **EU-DEM**: reliëfschaduw + hoogtelijnen buitenland
- **Imergis** OOV POI's (juni-2016): symbolen voor locaties met relevantie voor fysieke veiligheid.

De bladen worden samengesteld door Jan-Willem van Aalst met hulp van Frank Steggink en Just van den Broecke.

## Disclaimer

De kaartbladen van [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl) zijn met grote zorg samengesteld. Alle gebruikte bronbestanden zijn van hoge kwaliteit. Desondanks kunnen de kaarten onjuistheden bevatten. Aan deze kaartbladen kunnen geen rechten worden ontleend. De kaartmaker kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden over eventuele schade opgelopen door het gebruik van deze kaartbladen.

## Meer informatie

Voor vragen, suggesties, opmerkingen: stuur een e-mail naar Jan-Willem van Aalst op [geo@imergis.nl](mailto:geo@imergis.nl).

## Geo data sources used

- **TOP10NL** (2016-R06, 21-Jun-2016): terrain, water, unpaved roads, railways, terrain elements, non-BAG buildings, high rise buildings, isometric lines (height/depth), administrative borders (incl. urban areas). PostGIS version is available at [data.nlextract.nl/top10nl/postgis/](http://data.nlextract.nl/top10nl/postgis/)
- **BAG** (8-Jun-2016): buildings, usage functions, address numbers, residential boundaries; zip code centroid labels. PostGIS version available at [data.nlextract.nl/bag/postgis/](http://data.nlextract.nl/bag/postgis/)
- **OpenStreetMap** (19-Jun-2016): paved roads, terrain (DE+BE); industrial areas; bus stops; traffic signals; touristic points; administrative boundaries DE+BE. Downloadable at [data.nlextract.nl/osm/](http://data.nlextract.nl/osm/)
- **BRK** (9-Jun-2016): open digital Cadastral map with official allotment lineage. PostGIS version at [data.nlextract.nl/brk/postgis/](http://data.nlextract.nl/brk/postgis/)
- **BGT** (1-Jul-2016): large-scale topography, used on the 3200 pix/km scale. Not yet full NL coverage! PostGIS version at [data.nlextract.nl/bgt/postgis/](http://data.nlextract.nl/bgt/postgis/)
- **AHN2**: hillshading (not on OpenSimpleTopo)
- **TOPnamen**: name labels for residential areas, water, nature, dikes, various other labels
- **Provincial Risk map**: hazardous objects (Jun'16), underground pipelines (Jun.'16); dike labeling.
- **RWS Nat. Way Registry**: waterways; 100m road numbering at 1600+3200 pix/km resolution; floating and fixed waterway markers (Jun'16)
- **RWS road signage**: cycle waymarks
- Hydrographic Dept. Min. of **Defense**: bathymetric lines and color rasters on freshwater; used with permission (Apr.'14)
- **EU-DEM**: hillshade + isolines in Germany/Belgium
- **Imergis** public POIs (Jun-2016): symbols for locations with regard to physical safety.

All raster images are compiled and published by Jan-Willem van Aalst, with the kind aid of Frank Steggink and Just van den Broecke.

## Disclaimer

The topographic map images of [www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl) are compiled with great care. All geodata sources are of the highest quality. Nevertheless, any map may contain errors. The user of these maps cannot claim any rights pertaining to its usage. The map maker cannot be held liable for any damage directly or indirectly caused by usage of these maps.

## More information

For any questions, suggestions, remarks: please send an e-mail to Jan-Willem van Aalst at [geo@imergis.nl](mailto:geo@imergis.nl).

