

OPENTOPONL

RELEASE NOTES • RELEASE 2017-R02 • 23-FEB-2017

Nederlands | Dutch

OpenTopo.nl biedt rasterbestanden met uit meerdere bronnen samengestelde topografische kaartbeelden van Europees Nederland, via www.opentopo.nl.

Vrijwel alle gebruikte bronnen zijn open data. De OpenTopo bladen zijn zelf ook open data, CC BY 4.0 licentie. Dit houdt in: vrij gebruik met vermelding: “Bron: J.W. van Aalst, 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; 54 bladen; ieder blad meet 40x50 km op 8.000x10.000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25.000 @ 254dpi; 153 bladen; ieder blad meet 20x25 km op 8.000x10.000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12.500 @ 254dpi; 543 bladen; ieder blad meet 10x12,5 km op 8.000x10.000 pix.;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6.250 @ 254dpi; 1047 bladen; ieder blad meet 10x6,25 km op 16.000x10.000 pix.
- 3200 pixels/km: ~ 1:3.125 @ 254dpi; 3300 bladen; ieder blad meet 5x3,125 km op 16.000x10.000 pix.

Alle kaartbladen van de laatste release plus éénna-laatste release zijn te downloaden via data.nlextract.nl, een service van Just van den Broecke. Elke resolutie is beschikbaar in JPG en GeoTIFF formaat. De GeoTIFF bestanden zijn reeds geogereferereerd, getiled met overviews, en dus direct te gebruiken in GIS applicaties.

Nieuw in deze release t.o.v. de vorige release:

De 2017-R02 release bevat meerdere aanmerkelijke verbeteringen in vergelijking met de vorige releases. De belangrijkste verbeteringen worden op de volgende pagina samengevat, voorzien van een kaartimpresie. De release kent daarnaast nog meer subtiele verbeteringen, met name in kleurkeuze. Zoals altijd gaat veel dank uit naar het team van OpenTopo testers en naar het NLEExtract team.

English | Engels

Opentopo.nl offers topographic raster images of the European part of The Netherlands, compiled from various geodata sources, on www.opentopo.nl.

Nearly all geodata sources used are open data. The OpenTopo raster images are also open data, CC BY 4.0 licensed, meaning: free for use with name attribution: “Source: J.W. van Aalst, 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.

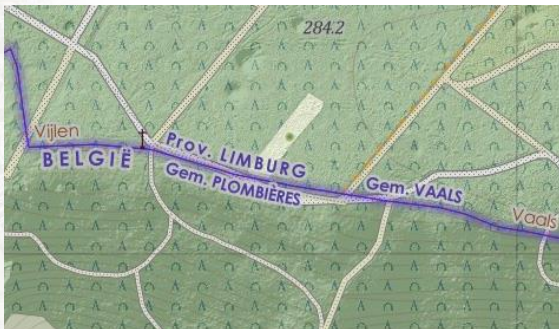
The OpenTopo raster images are published on six scales:

- 100 pixels/km: ~ 1:100,000 @ 254dpi; 8 raster files;
- 200 pixels/km: ~ 1:50,000 @ 254dpi; 54 files; each image measures 40x50 km on 8,000x10,000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25,000 @ 254dpi; 153 files; each image measures 20x25 km on 8,000x10,000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12,500 @ 254dpi; 543 files; each image measures 10x12,5 km on 8,000x10,000 pix.;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6,250 @ 254dpi; 1047 files; each image measures 10x6,25 km on 16,000x10,000 pix.
- 3200 pixels/km: ~ 1:3,125 @ 254dpi; 3300 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, 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:

This 2017-R02 release offers several major improvements compared to the previous releases. The most important changes are highlighted and discussed on the next pages, including a concise map snapshot per item. In addition, this release contains many more subtle improvements, especially regarding the choice of color. As always, a big thank-you is due to the OpenTopo test team and to the crew of NLEExtract.



1. Herontwerp van OpenSimpleTopo

De OpenSimpleTopo is ontworpen als achtergrondkaart. Om deze functie nog meer recht te doen zijn de kleuren op veel typen wegen verwijderd. Ook is een zachte vorm van reliëfschaduw toegevoegd.

1. Redesign of OpenSimpleTopo

OpenSimpleTopo was specifically designed to serve as a background map. To further emphasize this function, road coloring has been removed for most road types. Also, subtle hillshading has been added.

2. Reliëfschaduw nu ook op 3200 (BGT) schaal

Door de vergevorderde vulling van de BGT en de toegenomen rekenkracht is het nu mogelijk om ook de 3200-schaal te voorzien van de reliëfschaduw uit de AHN2/3.

2. Hillshading now also on the 3200 (BGT) level

Due to increased BGT availability and greater processing power, the AHN2/3 hillshading can now also be shown on the 3200 (BGT) map scale.

3. Verbeterde grenzenbenaming

Afhankelijk van de schaal worden meer functies van de grenslijnen getoond. Vanaf schaal 800 pix/km worden, indien beschikbaar, zowel land, provincie, gemeente, als woonplaatsgrenzen gelabeld.

3. Improved labeling of boundaries

Depending on the zoom scale, the map shows more borderline denominations. Starting from scale 800 px/km upwards, you'll find nation, province, municipality, and residential boundary labels.

4. Huisnummers op woonboten en standplaatsen

Deze hadden tot nu toe nooit huisnummerlabels, omdat de verblijfsoppervlakte hiervan niet is aangegeven in de bron (BAG). Nu worden deze labels wel getoond.

4. House numbering of living boats & trailer plots

Up to now, these locations did not contain any house number, due to the absence of floor size data. As of now, these house numbers are available.

5. Verbeterde reliëfschaduw in Nordrhein-Westfalen en Wallonië

Op genoemde gebieden biedt OpenTopo nu ook gedetailleerde reliëfschaduw, met toestemming van de respectievelijke bronhouders.

5. Improved hillshading for Nordrhein-Westfalen and Wallonia (Belgium)

OpenTopo now offers detailed hillshading on these areas, with kind permission of the respective data owners.

Gebruikte bronnen

- **TOP10NL** (2017-R02, 10-feb-2017): terrein, water, onverharde wegen, spoorwegen, inrichtings-elementen, niet-BAG panden, hoogbouw, hoogtelijnen/punten, dieptelijnen, grenzen (ook gebouwde kommen). Een PostGIS versie is te vinden op data.nlextract.nl/top10nl/postgis/
- **BAG** (8-feb-2017): panden, gebruiksfuncties, huisnummers, woonplaatsgrenzen, postcode centroid labels. Een PostGIS versie is te vinden op data.nlextract.nl/bag/postgis/
- **OpenStreetMap** (10-feb-2017): verharde infra, terreinen, bushaltes, stoplichten, max snelheden op wegen, toeristische punten, administratieve grenzen buitenland. Zie data.nlextract.nl/osm/
- **BRK** (11-feb-2017): open digitale kadastrale kaart met perceelgrenzen, van het Kadaster. PostGIS versie op data.nlextract.nl/brk/postgis
- **BGT** (16-feb-2017): grootschalige topografie voor de 3200 pix/km schaal. Is nog niet landsdekkend. PostGIS versie op data.nlextract.nl/bgt/postgis
- **AHN**: reliëfschaduw, tussen 2008-2014
- **TOPnamen**: naamlabels voor woonplaatsen, wateren, natuur, dijken, diversen
- **Provinciale Risicokaart**: risicogevende objecten (feb. 2017); buisleidingen (feb. 2017); dijkringen.
- **RWS** Nationaal Wegenbestand: vaarwegen; hectometerbordjes 1600+3200 pix/km; drijvende en vaste vaarwegmarkeringen (feb. 2017)
- **RWS Bewegwijzeringsdienst**: paddestoelen
- Hydrografische Dienst **Defensie**: dieptelijnen en kleurrasters zoetwater (Apr'14); met toestemming
- **AGIV**: hoogtedata en grondgebonden gebouwen (GBG) in Vlaanderen, zie www.geopunt.be
- **Reliëf Wallonië**: Dép. de la Géomatique, Wallonie
- **Reliëf NRW** : Landesreg. Nordrhein-Westfalen
- **EU-DEM**: reliëfschaduw + hoogtelijnen buitenland
- **Imergis** OOV POI's (dec.-2016): symbolen voor locaties met relevantie voor fysieke veiligheid.

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

Disclaimer

De kaartbladen van 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.

Geo data sources used

- **TOP10NL** (2017-R02, 10-Feb-2017): 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/
- **BAG** (8-Feb-2017): buildings, usage functions, address numbers, residential boundaries; zip code centroid labels. PostGIS version available at data.nlextract.nl/bag/postgis/
- **OpenStreetMap** (10-Feb-2017): paved roads, terrain (DE+BE); industrial areas; bus stops; traffic signals; touristic points; administrative boundaries DE+BE. Downloadable at data.nlextract.nl/osm/
- **BRK** (11-Feb-2017): open digital Cadastral map with official allotment lineage. PostGIS version at data.nlextract.nl/brk/postgis.
- **BGT** (16-Feb-2017): large-scale topography, used on the 3200 pix/km scale. No full NL coverage yet. PostGIS version at data.nlextract.nl/bgt/postgis.
- **AHN**: hillshading, varying between 2008-2014
- **TOPnamen**: name labels for residential areas, water, nature, dikes, various other labels
- **Provincial Risk map**: hazardous objects (Feb'17), underground pipelines (Feb.'17); dike labeling.
- **RWS** Nat. Way Registry: waterways; 100m road numbering at 1600+3200 pix/km resolution; floating and fixed waterway markers (Feb.'17)
- **RWS** road signage: cycle waymarks
- Hydrographic Dept. Min. of **Defense**: bathymetry & color raster on water (Apr.'14); with permission
- **AGIV**: height data + buildings (GBG) in Flanders, Belgium; see www.geopunt.be
- **Shade Wallonia**: Dép. de la Géomatique, Wallonia
- **Shade NRW** : Landesreg. Nordrhein-Westfalen
- **EU-DEM**: hillshade + isolines in Germany/Belgium
- **Imergis** public POIs (Dec-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, Just van den Broecke and Frits van Veen.

Disclaimer

The topographic map images of 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.