

# OPENTOPONL

RELEASE NOTES • RELEASE 2015-R11 • 30-NOV-2015

## 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 vijf schalen:

- 37,5 pixels/km: ~ 1:150.000 @ 254dpi; 1 blad;
- 200 pixels/km: ~ 1:50.000 @ 254dpi; 39 bladen; ieder blad meet 40x50 km of 8.000x10.000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25.000 @ 254dpi; 122 bladen; ieder blad meet 20x25 km of 8.000x10.000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12.500 @ 254dpi; 484 bladen; ieder blad meet 10x12,5 km of 8.000x10.000 pixels;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6.250 @ 254dpi; 968 bladen; ieder blad meet 10x6,25 km of 16.000x10.000 pix.

De bladindeling volgt deels die van het Kadaster.

Alle kaartbladen van de laatste release plus éénna-laatste 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 geogereferereerd, getiled met overviews, en dus direct te gebruiken in GIS applicaties.

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

1. Kaartelementen uit Top10NL nu conform model v1.2 opgemaakt, o.a. rijker onderscheid in spoorbanen, religieuze gebouwen;
2. Nuancering in graslandkleur, afhankelijk van functie van het terrein;
3. Hectometerbordjes 1600pix/km verbeterd;
4. OpenSimpleTopo beeld zachter gemaakt;
5. Plaatsing van labels verder geoptimaliseerd.

\* OpenLuFo is CC-BY-NC licentie i.v.m. PDOK bron.

## 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 five scales:

- 37.5 pixels/km: ~ 1:150,000 @ 254dpi; 1 file;
- 200 pixels/km: ~ 1:50,000 @ 254dpi; 39 files; each image measures 40x50 km or 8000x10000 pixels;
- 400 pixels/km: ~ 1:25,000 @ 254dpi; 122 files; each image measures 20x25 km or 8000x10000 pixels;
- 800 pixels/km: ~ 1:12,500 @ 254dpi; 484 files; each image measures 10x12,5 km or 8000x10000 pixels;
- 1600 pixels/km: ~ 1:6,250 @ 254dpi; 968 files; each image measures 10x6,25 km or 16000x10000 pixels

Map naming is partly based on the Kadaster scheme.

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. Map elements out of Top10NL now rendered based on Top10NL model v.1.2; Richer railroad mapping, more religious building types a.o.;
2. Greater variation in grassland coloring, depending on terrain use;
3. Highway hm-signs (1600 pix/km) improved;
4. Further softening of OpenSimpleTopo maps;
5. Further optimizing of most label types.

\* OpenLuFo is CC-BY-NC licensed due to PDOK source.



## Gebruikte bronnen

- [Top10NL](#) (2015-R11, 26-nov-2015): 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-nov-2015): 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](#) (20-nov-2015): verharde wegen, terreinvlakken buitenland, industrieterreinen, bushaltes, stoplichten, max snelheden op wegen, toeristische punten, administratieve grenzen buitenland. Zie [data.nlextract.nl/osm/](http://data.nlextract.nl/osm/)
- [AHN2](#): reliëfschaduw (niet op OpenSimpleTopo)
- [TopNamen](#): naamlabels voor woonplaatsen, wateren, natuur, gebouwen, diversen
- Provinciale Risicokaart: risicogevende objecten (nov.'15); ondergrondse buisleidingen (nov.'15); dijkkringlabels. Zie [nederland.risicokaart.nl](http://nederland.risicokaart.nl)
- [RWS Nationaal Wegenbestand](#): vaarwegen; hectometerbordjes 1600 pix/km; drijvende en vaste markeringen langs vaarwegen (sep.'15)
- RWS [Bewegwijzeringsdienst](#): paddestoelen
- Hydrografische Dienst Defensie: dieptelijnen en kleurrasters op zoetwater; met toestemming.
- EU-DEM: reliëfschaduw en hoogtelijnen buitenland
- [Imergis](#) OOV POI's (2015-06): symbolen voor o.a. gemeentehuizen, brandweerkazernes, ambulanceposten, rechtbanken, ziekenhuizen, reddingsbrigade, KNRM, penitentiaire locaties, rijksdiensten, forensische locaties, enz.

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 (2015-R11, 26-Nov-2015): terrain, water, unpaved roads, railways, terrain elements, non-BAG buildings, high rise buildings, isometric lines (height/depth), administrative borders (incl. urban areas). A PostGIS version is available from [data.nlextract.nl/top10nl/postgis/](http://data.nlextract.nl/top10nl/postgis/)
- BAG (8-Nov-2015): 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](#) (20-Nov-2015): paved roads, terrain (DE+BE); industrial areas; bus stops; traffic signals; maximum road denominations; touristic points; administrative boundaries DE+BE. Downloadable from [data.nlextract.nl/osm/](http://data.nlextract.nl/osm/)
- AHN2: hillshading (not on OpenSimpleTopo)
- TopNamen: name labels for residential areas, water, nature, buildings, various other labels
- Provincial Risk map: hazardous objects (Nov.'15), underground pipelines (Nov.'15); dike labeling. See [Nederland.risicokaart.nl](http://Nederland.risicokaart.nl)
- RWS Nat. Way Registry: waterways; 100m road numbering at 1600 pix/km resolution; floating and fixed markers along waterways (Sep.'15)
- 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 (2015-06): symbols for town halls, police stations, fire stations, ambulance stations, civil courts, hospitals, water rescue, prisons, civil services, forensic locations, etc.

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).

