

## **NAVSTREETS Raster**

Rasterversie van NAVSTREETS Vlaanderen en Brussel voor midden- en kleinschalig gebruik  
Ftp-pakket



## Inhoud

<b>NAVSTREETS Raster</b>	<b>1</b>
Inhoud	3
1 Achtergrondinformatie	4
2 Inhoud van het ftp-pakket	5
2.1 Naam ftp-pakket	5
2.2 Mappen	5
2.3 Documenten in "root" map	6
2.4 Map /geotiff	6
2.4.1 Inhoud	6
2.4.2 Naamgeving bestanden	6
2.5 Formaatpecificaties	7
2.5.1 GeoTIFF	7
3 Geografische software	8
4 Ondersteuning	9

## 1 Achtergrondinformatie

De gegevens in dit ftp-pakket kunnen slechts onder strikte voorwaarden gebruikt worden.

Dit ftp-pakket bevat de gegevens van NAVSTREETS Raster (NAVTEQ) voor het Vlaams en het Brussels Gewest.

NAVSTREETS Raster is een van NAVSTREETS (native) Vector (een vectoriële geografische dataset met straten, wegen, wateren, woonkernen, ...) afgeleid, kartografisch en gegeoreferend rasterbestand.

NAVSTREETS Raster kan beschouwd worden als een digitaal stratenplan in kleur.

Boven op het wegennetwerk van NAVSTREETS zijn in de rasterversie ook straatnamen en officiële wegnummers op een cartografisch verantwoorde wijze opgenomen. Dit wegennetwerk is aangevuld met de thema's water, spoorwegen, woonkernen, bossen, op- en afritten-complexen, ... zoals opgenomen in NAVSTREETS (native) Vector. Elk van deze bijkomende thema's is op een geëigende manier gesymboliseerd.

NAVSTREETS Raster is opgemaakt op verschillende schalen met elk een eigen resolutie en wordt ter beschikking gesteld als (geo)tiff-beelden in een packbits-compressie. De versnijding en resolutie van de beelden hangt af van het schaalniveau waarop het rasterbeeld gemaakt is:

SCHAALNIVEAU	ENTITEIT	KAARTBLADEN GEBRUIKT VOOR VERSNIJDING	OPPERVLAKTE KAARTBLAD IN REALITEIT	RESOLUTIE (M/PIXEL)
1/5 000	nsr0005	zestiende kaartbladen NGI, nieuwe reeks	40 km <sup>2</sup> (8 km x 5 km)	1.5
1/15 000	nsr0015	achtste kaartbladen NGI, nieuwe reeks	160 km <sup>2</sup> (16 km x 10 km)	4.5
1/50 000	nsr0050	hele kaartbladen NGI, nieuwe reeks	640 km <sup>2</sup> (32 km x 20 km)	13.5
1/150 000	nsr0150	hele kaartbladen NGI, nieuwe reeks	640 km <sup>2</sup> (32 km x 20 km)	40.5
1/500 000	nsr0500	geen		121.5
1/1 500 000	nsr1500	geen		354.5

Deze verschillende schaalniveau's worden elk afzonderlijk in een apart ftp-pakket aangeboden.

## 2 Inhoud van het ftp-pakket

### 2.1 Naam ftp-pakket

NSR\_<YY><Q>\_<schaalniveau>.zip

Waarin NSR staat voor „NAVSTREETS Raster“; <YY><Q>, jaar en kwartaal van toestand en <schaalniveau>: één van de 6 schaalniveaus waaronder NAVSTREETS Raster aangeboden wordt.

Vb: NSR\_093\_0005.zip

Overzicht van de schaalniveau's:

SCHAALNIVEAU	OPTIMALE GEBRUIKSSCHAAL
0005	1/5 000
0015	1/15 000
0050	1/50 000
0150	1/150 000
0500	1/500 000
1500	1/1 500 000

### 2.2 Mappen

Het ftp-pakket bevat volgende mappen:

Voor de schaalniveaus 0005 en 0015:

```

Root "NSR_<YY><Q>_<schaalniveau>.zip"
├── <documenten>
├── geotiff
│   └── <entiteit>
│       ├── kb101
│       ├── kb102
│       ├── kb103
│       ├── ...
│       ├── kb139
│       ├── kb141
│       └── kb142
    
```

Voor de andere schaalniveaus:

```

Root "NSR_<YY><Q>_<schaalniveau>.zip"
├── <documenten>
├── geotiff
│   └── <entiteit>
    
```

De gegevens van NAVSTREETS Raster zijn opgenomen in de mappen onder de formaatmap "geotiff".

## 2.3 Documenten in “root” map

BESTANDSNAAM	FORMAAT	BESCHRIJVING
Leesmij.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrond informatie over de inhoud, de gebruiksvoorwaarden en technische ondersteuning van het ftp-pakket
Meta_NAVSTREETSRaster<YYYY><Q>.pdf	Pdf	Metadata-fiche in pdf-formaat van de dataset
Meta_NAVSTREETSRaster<YYYY><Q>.xml	Xml	Metadata-fiche in xml-formaat van de dataset
Gebruik_NAVSTREETSRaster.pdf	Pdf	Gebruiksvoorwaarden gegevens
Meldingsformulier.rtf	Rtf	Formulier voor het melden van problemen bij het gebruik van de gegevens

Bestanden in pdf (Adobe Portable Document Format)-formaat kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader software.

(<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>)

Metadata geven de informatie over de inhoud van de desbetreffende dataset, over de ruimtelijke fenomenen of geografische objecten die erin zijn opgenomen, en bevatten ook informatie over de kwaliteit van, en administratieve gegevens over de dataset. De opgenomen metadata zijn opgesteld volgens de ISO-norm voor metadata (ISO 19115:2003(E)/Cor.1:2006(E)), en de implementatievoorschriften hiervoor (ISO/PDTS 19139(E)), alsook de norm voor objectcatalogi (ISO 19110:2005(E)). De ISO standaard voor metadata wordt internationaal en binnen vrijwel alle Europese landen gebruikt en is ook door INSPIRE als de metadatastandaard aangewezen. Het AGIV heeft een profiel van deze ISO-normen geïmplementeerd in de nieuwe metadatabank van GIS-Vlaanderen ([www.agiv.be](http://www.agiv.be)).

Bijgevoegd meldingsformulier geeft u de mogelijkheid om opmerkingen over het gebruik van de dvd te melden. De opmerkingen kunnen betrekking hebben op de dvd zelf en de opgenomen bestanden. Screenshots of ander illustratiemateriaal kan toegevoegd worden.

Inhoudelijke fouten in de dataset kunnen gemeld worden via de NAVTEQ Map Reporter™ (beschikbaar op <http://mapreporter.navteq.com/dur-web-external/>).

## 2.4 Map /geotiff

### 2.4.1 Inhoud

In de map “geotiff” zijn de gegevens van NAVSTREETS Raster opgenomen. De beelden zijn ondergebracht in mappen per schaalniveau. Onder de schaalniveaus nsr0005 en nsr0015 zijn de beelden per heel NGI-kaartblad gegroepeerd.

### 2.4.2 Naamgeving bestanden

De geoTIFF-beelden zijn genoemd n<XXXX> [<YY><Z><T>] .tif met

- XXXX code voor het schaalniveau (0005, 0015, 0050, 0150, 0500, 1500)
- YY het kaartbladnummer (02, 22,...)
- Z het achtste kaartblad (1,2,..., 7, 8)
- T aanduiding n of z bij zestiende kaartbladen

Afhankelijk van de gebruikte versnijding, kunnen de delen tussen [] leeg zijn.

Voorbeeldnaamgeving:

ENTITEIT	SCHAAL	VOORBEELDNAAMGEVING
nsr0005	1/5 000	n0005023z.tif

<b>nsr0015</b>	1/15 000	n0015023.tif
<b>nsr0050</b>	1/50 000	n005002.tif
<b>nsr0150</b>	1/150 000	n015002.tif
<b>nsr0500</b>	1/500 000	n0500.tif
<b>nsr1500</b>	1/1 500 000	n1500.tif

Dezelfde bestandsnamen zijn van toepassing voor de georeferentiebestandjes, alle benamingen zijn in kleine letters.

Elk geotiff-bestand is vergezeld van een georeferentie-bestandjes (.tfw).

## 2.5 Formaatpecificaties

### 2.5.1 GeoTIFF

De geoTIFF-beeldbestanden kunnen herkend worden aan de extensie '.tif'. Dit zijn Tiff (Tagged Image File Format) bestanden, waarin de georeferentie in de header-tags van het beeld is opgenomen. Een beeld-georeferentie wordt gebruikt om het beeld geografisch te positioneren op de juiste plaats en met de juiste schaal. De georeferentie opgenomen in de GeoTIFF-bestanden omvat zowel de informatie over het gehanteerde projectiesysteem (Belgische Lambert 72/50), als de absolute locatie en grootte van het beeld in dit projectiesysteem. De coördinaten en afstanden zijn uitgedrukt in meter.

Bepaalde (oudere) versies van diverse GIS- of CAD-sofwares kunnen niet van de in het tiff-bestand opgenomen georeferentie gebruik maken. Ten behoeve van deze applicaties zijn bijhorende, aparte georeferentiebestandjes (met extensie .tfw), bij het tiff-beeld opgenomen. Deze georeferentiebestandjes dragen dezelfde "voornaam" als het overeenkomstige tiff-beeld waarbij ze behoren. De coördinaten en afstanden zijn uitgedrukt in meter.

De opgenomen tiff-beelden zijn gecomprimeerd volgens packbits(RLE)-codering.

Onder de map /geotiff/nsrxxxx zijn dus volgende bestanden opgenomen:

BESTANDSNAAM	BESCHRIJVING
<beeldnaam>.tif	Geogereferereerd rasterbeeld in GeoTIFF-formaat
<beeldnaam>.tfw	ASCII-georeferentiebestandje, zogenaamde ESRI-worldfile voor oudere versies ESRI-sofwares

### **3 Geografische software**

Als u niet over een geografische applicatie beschikt om de geografische gegevens te gebruiken, dan kan u terecht op de website van het AGIV via volgende links:

<http://www.agiv.be/gis/organisatie//?artid=192> en <http://www.agiv.be/gis/organisatie//?artid=193>.

Hier vindt u verwijzingen naar onder andere software die via het internet verspreid wordt en waarmee de geografische gegevens op deze dvd kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Het AGIV biedt geen software-ondersteuning.



## 4 Ondersteuning

Als u problemen hebt met het gebruik van de bestanden in dit ftp-pakket dan kan u contact opnemen met:

*Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen*

*Gebroeders Van Eyckstraat 16*

*9000 Gent*

*tel: 09 261 52 00*

*fax: 09 261 52 99*

*website: [www.agiv.be](http://www.agiv.be)*

*e-mail: [giraf@agiv.be](mailto:giraf@agiv.be)*

Inhoudelijke fouten in de dataset kunnen gemeld worden via de NAVTEQ Map Reporter™ (beschikbaar op <http://mapreporter.navteq.com/dur-web-external/>).