

BESTANDEN EN MAPPEN IN DATA-PAKKETTEN MET GEODATA

Handleiding

Versie 1.3

Publicatiedatum 08/04/2016

INHOUD

Inhoud.....	3
Inleiding	4
1 Naamgeving data-pakket.....	6
1.1 Naamgeving zip-pakket, aangemaakt met de downloadapplicatie	6
1.2 Naamgeving zip-pakket met “gepredefinieerde bestanden”	7
2 Hoofdmap	8
2.1 Documentatie	8
2.2 Formaatmap(pen) met geodata-bestanden.....	9
2.2.1 Formaatmap Shapefile.....	9
2.2.2 Formaatmap GML	9
2.2.3 Formaatmap DXF	10
2.2.4 Formaatmap GeoTIFF.....	10
2.2.5 Formaatmap Jpeg2000.....	11
2.2.6 Formaatmap ASCII.....	11
2.2.7 Formaatmap dBASE	11
2.2.8 Formaatmap XML.....	12
2.3 Bestandsformaten + extensies	12
2.4 Benaming van bestanden met geodata.....	13

////////////////////////////////////

INLEIDING

Dit document heeft tot doel om u wegwijs te maken in het gebruik van data-pakketten met geodata die door Informatie Vlaanderen worden aangeboden. Deze handleiding heeft de bedoeling om inzicht te verschaffen in de mappen in een data-pakket en de daarin opgenomen bestanden en hulpbestanden, hun benamingen, formaten en de gebruikaspecten ervan.

Naast dit document is ook een bijlage 'Bijlage_HandleidingZipPakketten' voorzien die aangeeft welke codes gebruikt worden voor de gemeenten, de provincies, de NIS-codes en de NGI-kaartbladen. Deze bijlage kan geraadpleegd worden op de productenpagina van ViaAGIV (<https://www.agiv.be/producten/viaagiv>).

Data-pakketten met geodata van Informatie Vlaanderen kunnen gemaakt zijn met de downloadapplicatie of als z.g. gepredefinieerd bestand. Dergelijke data-pakketten hebben de bedoeling om een kopie van de data via download, in bulk over te brengen naar een computer, om ze vervolgens rechtstreeks te gebruiken of te importeren.

Gebruik van geodata-bestanden

Om de bestanden met geografische gegevens die opgenomen zijn in een data-pakket te gebruiken, dien je te beschikken over software waarmee je de aangeboden bestanden kunt openen of waarmee je de bestanden kunt importeren (ook bvb het omzetten naar een specifiek aan een software of databank gebonden formaat of vorm). Raadpleeg de documentatie van uw software om te weten welke types/formaten van geografische databestanden hier voor in aanmerking komen.

Als je niet over een geografische applicatie beschikt om de geografische gegevensbestanden te gebruiken, kan je terecht op de website van het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen via volgende links:

<https://www.agiv.be/advies/links/software> of <https://www.agiv.be/advies/links/freeware>.

In vele gevallen kan je dezelfde geodata die aangeboden worden als een data-pakket, ook interactief raadplegen door middel van een cartografische internetapplicatie. Mooi voorbeeld hiervan is <http://www.geopunt.be/kaart>. Bovendien worden de data steeds meer aangeboden via publieke geografische services zoals OGC-WMS's (Web Map Services).

Mocht u toch problemen hebben met het gebruik van de bestanden in een zip-pakket, dan kan je contact opnemen met:

Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70
9000 Gent
tel: +32 9 276 15 00
fax: +32 9 276 15 05
website: <http://www.agiv.be>
e-mail: contactpunt@agiv.be

Informatie Vlaanderen biedt geen softwareondersteuning aan.

//

Foutmeldingen

Indien je fouten opmerkt in de data die in de bestanden zijn opgenomen, gelieve dan rechtstreeks contact op te nemen met de databeheerder. De contactinformatie kan gevonden worden in de bijgeleverde metadata, of op de website van de databeheerder.



1 NAAMGEVING DATA-PAKKET

In de benaming van het data-pakket is de titel of de code van het dataproduct opgenomen en kan daarachter ook de versie van de data, een code voor de geografische uitsnede en/of de code voor het formaat van de in het zip-pakket opgenomen geodata, vervat zijn.

Data-pakketten zijn tot ZIP-bestand gecomprimeerde bestanden en mappen. De bestanden en mappen kunnen met meerdere decomprimeringsprogramma's geëxtraheerd worden.

1.1 NAAMGEVING ZIP-PAKKET, AANGEMAAKT MET DE DOWNLOADAPPLICATIE

`<safe(titel_product)>{<uitsnede-code>}.zip`

Waarin:

- `<safe(titel_product)>` = Benaming van het product zoals in de catalogus, maar met alle "illegale" karakters vervangen door "_".
- `<uitsnede-code>`:

UITSNEDE	UITSNEDE-CODE DOWNLOAD-APPLICATIE
Gemeente	<NIS-Code gemeente>
Gemeente buffer 500m	<NIS-Code gemeente>B500, bvb '15013B500'
Gemeente buffer 250m	<NIS-Code gemeente>B250
Gemeente rechthoek 500m	<NIS-Code gemeente>R500
Gemeente rechthoek 250m	<NIS-Code gemeente>R250
Provincie	<NIS-Code provincie>
Provincie buffer 500m	<NIS-Code provincie>B500, bvb '21000B500'
Provincie rechthoek 500m	<NIS-Code provincie>R500
Kaartblad 1/1	<1/1 ^{ste} NGI Kaartblad> (geschreven als 2 cijfers, bvb '03', '23')
Kaartblad 1/8 ^e	<1/8 ^{ste} NGI Kaartblad> (geschreven als 3 cijfers, bvb '036' voor NGI-1/8 ^{ste} kaartblad 03/6)
Kaartblad 1/16 ^e	<1/16-de NGI Kaartblad> (geschreven als 3 cijfers (1/8 ^{ste} kaartblad) gevolgd door n (noord) of z (zuid), bvb "036n" voor 1/16 ^e NGI-kaartblad 03/6 Noord)



UITSNEDE	UITSNEDE-CODE DOWNLOAD-APPLICATIE
Geen uitsnede	Geen <uitsnede-code>
Custom geografische uitsnede	'e' + volgnummer van bestelling, bvb 'e5843'

1.2 NAAMGEVING ZIP-PAKKET MET “GEPREDEFINEERDE BESTANDEN”

Volledige dataset(versie)

`<code dataset>_<versie-code>{ _<uitsnede-code> }_<formaat-code>.zip`

Verschilbestanden

`<code dataset>_<versie-code>_<versie-code vorige versie>{ _<uitsnede-code> }_<formaat-code>.zip`

Waarin

- <Code dataset> is een korte tekstuele code voor de naam van de dataset.
- De <versie-code> is meestal een versie-identificerende datum. Verdere informatie over de geodata en hun versie-informatie vind u in de metadata die in het zip-pakket zijn opgenomen (zie hieronder).
- <uitsnede-code> kan betrekking hebben op een administratieve eenheid (bvb 'GemBORNEM' voor gemeente Bornem, 'stadOOST' voor stad Oostende, 'provANT' voor Provincie Antwerpen of 'GewVLA' voor Vlaanderen), of NGI-kaartblauditsnede.
- <formaat-code> is een code voor het bestandsformaat waarin de geodata staan:

Shapefile
GML
Geotiff
MrSID
dBASE
XML
ASCII
CSV
AccessDB

- Meer informatie over het gebruik van verschilbestanden vindt u hier...



GML 2

Toegepast voor vectoriële data die aan de Simple Feature Specificaties voldoen.

GML (Geography Markup Language) is een open en vendor-neutraal formaat voor de uitwisseling van geografische gegevens. De bestanden zijn conform GML-versie 2.1.2. (<http://www.opengis.net/gml/02-069/GML2-12.html>).

Meer informatie over het GML-formaat kan je vinden op www.opengeospatial.org.

In een GML-bestand zijn zowel de geografische informatie als de bijhorende alfanumerische gegevens opgenomen. De schemadefinitie (beschrijving en definitie van attributen en geometrie) van het GML-bestand bevindt zich in een XSD bestand (.xsd).

In de GML-bestanden is geen symbool-informatie opgenomen. Bijkomende tabellen zijn als XML-bestanden opgenomen, samen met hun schemadefinitie (.xsd bestand).

GML 3

Toegepast voor DHM-grid-data

2.2.3 Formaatmap DXF

Bestanden:

<>.dxf

Toegepast voor vectoriële data.

AutoCAD DXF (Drawing Interchange Format of Drawing Exchange Format) is een vector georiënteerd CAD data bestandsformaat, ontwikkeld door Autodesk ten behoeve van het uitwisselen van data tussen AutoCAD en andere softwares.

2.2.4 Formaatmap GeoTIFF

Bestanden:

<>.tif, <>.tfw, lcl<>.dbf

Toegepast voor rasterbeelden en DHM-grid.

De GeoTIFF-beeldbestanden zijn Tiff (Tagged Image File Format) bestanden, waarin de geografische informatie in de header-tags van het TIFF-beeld is opgenomen. Bijkomende informatie over dit formaat vindt u hier: <http://trac.osgeo.org/geotiff/>.

De georeferentie wordt gebruikt om het beeld geografisch te positioneren op de juiste geografische positie en met de juiste schaal. De georeferentie-tags opgenomen in de GeoTIFF-bestanden omvat zowel de informatie over het gehanteerde projectiesysteem, als de coördinaten van de absolute locatie en grootte van het beeld in dit projectiesysteem.

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. In bepaalde gevallen wordt een ESRI Table-based rastercatalog in dBASE-formaat toegevoegd. Deze is te herkennen aan de "Icl"-prefix in de bestandsnaam.

2.2.5 Formaatmap Jpeg2000

Bestanden:

<>.jp2, <>.jpw

Jpeg2000 wordt toegepast voor raster-beelden.

Jpeg2000 is een standaard voor compressie van digitale beelden, meer specifiek voor continue-tint-grijswaarden/kleurenbeelden en binaire beelden. Het werd gemaakt door de Joint Photographic Experts Group committee in 2000, met de bedoeling om de JPEG-standaard met een nieuwe wavelet-gebaseerde compressiemethode te vervangen.

Bijkomende informatie over dit formaat vindt u hier: <http://www.jpeg.org/jpeg2000/>

De georeferentie en de informatie over het gehanteerde projectiesysteem is in de header-tags van het Jpeg2000-beeld opgenomen.

Daarnaast is de georeferentie van het beeld ook toegevoegd als ESRI-world-bestand (.jpw). Deze georeferentiebestandjes dragen dezelfde "voornaam" als het overeenkomstige Jpag200-beeld waarbij ze behoren. De coördinaten en afstanden zijn uitgedrukt in meter.

2.2.6 Formaatmap ASCII

Bestanden:

<>.txt

Wordt alleen toegepast voor DHM-punten opgenomen als lijsten met x,y,z-waarden: ASCII-tekst bestanden in space-separated formaat.

2.2.7 Formaatmap dBASE

Bestanden:

<>.dbf

dBASE, ontworpen door de Ashton Tate Corporation is een van de bekendste databank systemen die data organiseert in verschillende velden. Het dBASE formaat om data op te slaan is een door de industrie erkende standaard geworden en wordt ondersteund door zo goed als alle management en spreadsheet systemen.



2.2.8 Formaatmap XML

Bestanden:

<>.xml

XML of Extensible Markup Language is een standaard van het World Wide Web Consortium voor de syntaxis van formele opmaaktalen waarmee men gestructureerde gegevens kan weergeven in de vorm van platte tekst. Het XML-formaat wordt gebruikt om gegevens op te slaan (zoals in het OpenDocument-formaat) en om gegevens over het internet te versturen.

2.3 BESTANDSFORMATEN + EXTENSIES

Extensie	Formaat
<>.shp, <>.shx, <>.dbf	ESRI Shapefile
<>.prj	ESRI ArcGIS projection file
<>.lyr	ArcGIS layer file
<>.WOR	Mapinfo Workspace
<>.gml, <>.xsd	OGC Geography Markup Language v2. 1.2
<>.dxf	AutoCAD Drawing Exchange Format v12
<>.tif	Legende: TIFF rev. 6.0 Geodata: GeoTIFF rev. 1.0
<>.tfw	ESRI World File bij tiff-beeld
<>.dbf	ESRI Table-based rastercatalog in dBase
<>.jp2	Jpeg2000
<>.jpw	ESRI World File bij Jpeg2000-bestand
<>.txt	ASCII
<>.dbf	dBASE file
<>.xml	XML (Extensible Markup Language) file



