

BESTANDEN EN MAPPEN IN DATA-PAKKETTEN MET GEODATA

Handleiding

Versie 1.6

Publicatiedatum 3/12/2018

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 DataPublicatie (<https://overheid.vlaanderen.be/ViaAGIV-Ondersteuning>).

Data-pakketten met geodata van Informatie Vlaanderen kunnen gemaakt zijn met de downloadapplicatie of als zg gepredefineerd 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 Geopunt-website via volgende link:

<http://www.geopunt.be/nl/over-geopunt/links-en-adressen>.

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 je 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: <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen>
e-mail: informatie.vlaanderen@vlaanderen.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 product>{<uitsnede-code>}<formaat-code>.zip

Waarin:

- <safe product>
 - Voor datasetgroep: <tekstuele code datasetgroep of naam datasetgroep uit downloadcatalogus>
 - Voor dataset: < tekstuele code dataset of titel metadataset>
 - Voor entiteit: < tekstuele code entiteit of naam entiteit in metadata objectencatalogus van de dataset>

Rekening houdend dat een aantal karakters in de oorspronkelijke inhoud van het veld vervangen door andere:

- Accenten worden vervangen door de desbetreffende letter zonder accent
- Alle karakters anders dan a-z, A-Z en 0-9 worden 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

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

- Voor entiteit: <tekstuele code entiteit of naam entiteit in metadata objectencatalogus van de dataset>

Rekening houdend dat een aantal karakters in de oorspronkelijke inhoud van het veld vervangen door andere:

- Accenten worden vervangen door de desbetreffende letter zonder accent
- Alle karakters anders dan a-z, A-Z en 0-9 worden vervangen door “_”

- <datum>

- Voor recente versie
 - <YYYYMMDD>: de referentiedatum uit metadata is
- Voor historische versie
 - <YYYYMMDD>: de datum gekozen in het configuratiescherm van de downloadtoepassing
- Voor verschilbestand
 - <YYYYMMDD¹_YYYYMMDD²>: de YYYYMMDD¹ de begindatum en YYYYMMDD² de einddatum is gekozen door de klant in het configuratiescherm

- <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)
Geen uitsnede	Geen <uitsnede-code>
Custom geografische uitsnede	'e' + volgnummer van bestelling, bvb 'e5843'



2 HOOFDMAP

In regel bevat een zip-pakket met geodata één (hoofd)map, met dezelfde naam als de zip-pakket.

Het wordt aangeraden om de hoofdmap in zijn geheel te extraheren uit het zip-pakket, met behoud van de hoofdmap-naam.

In de hoofdmap zitten naast één of meer mappen (zg formaatmappen) met **geodata-bestanden**, bestanden met **documentatie** over de in het pakket opgenomen geodata.

2.1 DOCUMENTATIE

De bestanden met documentatie hebben volgende naamgevings-conventies:

Leesmij_<>.pdf	Document met informatie over de inhoud van het pakket en de er in opgenomen data.
Gebruik_<>.pdf	Gebruiksmodaliteiten en -voorwaarden van de opgenomen data
Meta_<>.pdf en Meta_<>.xml	Metadata van de opgenomen geodata
FC_<>.pdf en FC_<>.xml, Data_<>.pdf	Beschrijving van de datastructuur, objectencatalogus.
Rapport_<>.pdf, Handleiding_<>.pdf,<>.pdf	Document(en) met bijkomende informatie over de geodata of het gebruik ervan.
Legende_<>.lyr, Leg_<>.lyr, <>.lyr	ArcGIS-layer file: bestand met informatie t.b.v. een specifieke (bv officiële) cartografische voorstelling van de geodata, voor gebruik in ArcGis (Esri)-software.
Legende_<>.WOR, Leg_<>.WOR, <>.WOR	Mapinfo Workspace bestand met informatie t.b.v. een specifieke cartografische voorstelling van de geodata, voor gebruik in MapInfo-software.
Legende_<>.sld, Leg_<>.sld, <>.sld	Sld bestand met informatie t.b.v. een specifieke (bv officiële) cartografische voorstelling van de geodata, voor gebruik in oa QGIS-software
Legende_<>.tif	beeldbestand met kaart-legende in tiff-formaat.
<>.dbf	Databank deel uitmakend van de opgenomen data

- Belangrijk om weten is dat bovenstaande tabel een overzicht geeft van alle potentiële documenten die zich in het gedownloade pakket kunnen bevinden. Informatie Vlaanderen zorgt er steeds voor dat de relevante documenten zijn toegevoegd.
- '<>' betekent ofwel een gecodeerde benaming, een " _"-separated titel van de dataset of een andere benaming die voor zich spreekt



2.2.2 Formaatmap GML

Bestanden:

<>.gml, <>.xsd, in map extra: <>.xml, <>.xsd

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



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.

2.2.9 Formaatmap CSV

Bestanden:

<>.csv

CSV of comma-separated values file is een bestand dat een komma gebruikt om waarden van elkaar te scheiden. Een CSV slaagt tabulaire data op platte tekst, waarbij elke lijn in de file de gegevens van een data record meegeeft.

2.2.10 Formaatmap KML

Bestanden:

<>.kml

KML of Keyhole Markup Language (KML) is een XML notatie om geografische annotaties en visualisaties te doen binnen internet-gebaseerde kaarttoepassingen en browsers. KML werd ontwikkeld om te gebruiken in GoogleEarth. KML werd in 2008 een internationale standaard van het Open Geospatial Consortium.

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

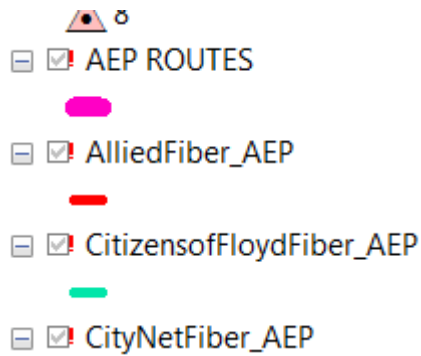


<>.dxf	AutoCAD Drawing Exchange Format v12
<>.tif	Legende: TIFF rev. 6.0 Geodata: GeoTIFF rev. 1.0
<>.tfw	ESRI World File bij tiff-beeld
<>.dbf	ESRI Table-based rastercatalog in dBase
<>.jp2	Jpeg2000
<>.jpw	ESRI World File bij Jpeg2000-bestand
<>.txt	ASCII
<>.dbf	dBASE file
<>.xml	XML (Extensible Markup Language) file
<>.csv	CSV (Comma-separated values) file
<>.kml	KML (Keyhole Markup Language) file



3 AANPASSEN PADNAAM

Wanneer je lagen in ArcMap opent en je krijgt te maken met een uitroepteken kan je de padnamen als volgt aanpassen:



- Open de laag eigenschappen. Dit kan door ofwel te dubbel klikken op de laagnaam of door rechter muisklik op de laag en vervolgens 'Eigenschappen' te kiezen.
- Klik op de 'Source'-tab en vervolgens op 'Set Data Source' en navigeer naar de locatie waar de data staat op je computer. Klik 'Add' en vervolgens 'OK'.
- Doe dit voor elke laag waar de padnaam voor moet aangepast worden.

