

WEGENREGISTER

Versie /// 1.0

Publicatiedatum /// 6/09/2017

Datum aanmaak: 6/9/2017

Datum afdruk: 6 september 2017

Interne bestandsnaam: Leesmij Wegenregister

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
1.0	Omzetten naar nieuwe layout	6/09/2017

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

INHOUD

Inhoud.....	3
1 Inleiding	5
2 Welke informatie is opgenomen in het Wegenregister?	5
3 Inhoud van het downloadpakket.....	6
3.1 Naamgeving en structuur	6
3.2 Documenten (onder “root” map)	6
3.3 Data (onder map “shapefile”).....	7
3.3.1 ESRI-Shapefile	7
3.3.2 dBASE IV	7
3.4 Legendebestanden (onder map “Shapefile”)	8
3.4.1 Layer file.....	8
3.4.2 Workspace file.....	9
3.4.3 Styled layer descriptor	9
3.5 Codetabellen (onder map “Extra”)	9
4 Geografische software.....	9
5 Toepassingsmogelijkheden.....	9

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

1 INLEIDING

Het Wegenregister is een middenschalgig referentiebestand van de wegen in het Vlaams en Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Het bevat alle openbare wegen met bijbehorende attribuuatgegevens. Het bestand heeft een middenschalgige precisie. Dit bestand werd op vraag van de stuurgroep GDI-Vlaanderen, in samenwerking met andere overheidspartners ontwikkeld. Het Wegenregister kan uitgroeien tot een nieuwe authentieke geografische gegevensbron.

De Wegenregister-databank is een levende databank, ze wordt steeds bijgewerkt. De bijhouding gebeurt per gemeente. Hierdoor kan het voorkomen dat er aan de grenzen tussen twee gemeenten inconsistenties zijn.

De meeste commercieel beschikbare wegenbestanden bevatten alleen de zogenaamde ‘snelle wegen’, bedoeld voor gemotoriseerd vervoer. Het Wegenregister bevat naast de ‘snelle wegen’ ook de ‘trage wegen’, dit zijn bijvoorbeeld fiets- en wandelwegen. Deze trage wegen maken ongeveer 40% van de wegen in het Wegenregister uit.

De opgenomen wegen hebben als attribuuatgegevens onder andere de officiële wegnummers en straatnamen. Deze gegevens worden door de instanties die hiervoor bevoegd zijn up-to-date gehouden.

Het Wegenregister heeft de ambitie om uit te groeien tot een authentieke geografische gegevensbron. Hierdoor zullen gebruikers op een eenvoudigere manier weggerelateerde informatie met elkaar kunnen uitwisselen.

De wegsegmenten en hun bijhorende attributen zijn afkomstig uit drie basisbestanden: het wegenbestand van het NGI¹ (2011), de wegverbindingen uit het GRB² (2012) en de straatnaaminformatie uit het CRAB³ (2012). Het bestand zal via bijhoudingsprocessen geactualiseerd worden.

De aangeboden wegsegmenten dragen naast statische attributen (bv. status, wegcategorie, ...) ook dynamisch gesegmenteerde attributen (aantal rijstroken, wegbreedte, wegverharding). Door bepaalde weggerelateerde informatie dynamisch toe te kennen (in het Engels: *linear referencing*) worden de wegsegmentidentificatoren zo stabiel mogelijk gehouden. Een gedetailleerde beschrijving van de verschillende entiteiten en attributen in het Wegenregister vindt u in het document “Data_Wegenregister.pdf” dat met het product meegeleverd wordt.

2 WELKE INFORMATIE IS OPGENOMEN IN HET WEGENREGISTER?

De wegsegmenten, wegknopen en referentiepunten (en de attributen/relaties daarop) in dit product komen uit de Wegenregister-databank van IV⁴. Deze databank bevat de openbare wegen van Vlaanderen en het

¹ NGI = Nationaal Geografisch Instituut

² GRB = Grootschalig Referentiebestand van IV

³ CRAB = Centraal Referentieadressenbestand van IV

⁴ IV = Informatie Vlaanderen

Brussels Hoofdstedelijk Gewest inclusief hun geografische ligging. In het totaal gaat het om meer dan 100 000 kilometer aan wegen.

De Wegenregister-databank werd aangemaakt o.b.v. gegevens die door verschillende instanties beheerd worden:

Geometrie van de wegen : IV en NGL

Straatnamen : IV

(Europese) wegnummers : A66

Categorie van de wegen (volgens RSV⁵) : AWW en ABMV

Referentiepunten: AWW

De wegen in Vlaanderen die een straatnaam hebben dragen de officiële straatcode uit het CRAB. Voor de wegen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest is de eventuele straatnaam afkomstig uit de topogeografische inventaris van het NGI; deze straatnamen kunnen afwijken van de officiële straatnamen (UrbIS).



3 INHOUD VAN HET DOWNLOADPAKKET

3.1 NAAMGEVING EN STRUCTUUR

Het downloadpakket is een ZIP-bestand dat naam “Wegenregister SHAPE” draagt.

In dit pakket vindt u volgende mappen en bestanden:

Wegenregister_SHAPE.zip

```
└─ <documenten>
└─  Shapefile
└─ <data>
└─ <legendebestanden>
└─  Extra
    └─ <codetabellen>
```

3.2 DOCUMENTEN (ONDER “ROOT” MAP)

Onder de “root” map zijn volgende documenten te vinden:

BESTANDSNAAM	FORMAAT	BESCHRIJVING
Data_Wegenregister	PDF	Objectcatalogoog bij Wegenregister-product

⁵ RSV = Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen

Leesmij_Wegenregister.pdf	PDF	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van dit pakket
Meta_Wegenregister.pdf	PDF	Metadata bij Wegenregister-product
Meta_Wegenregister.xml	XML	Metadata bij Wegenregister-product
Gebruiksvoorwaarden_Wegenregister.pdf	PDF	Gebruiksvoorwaarden van de gegevens

Documenten in PDF-formaat (Adobe Portable Document Format) kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader-software. (<http://www.adobe.com/nl/>)

Metadata geven de informatie over de inhoud van de dataset, over de ruimtelijke fenomenen of geografische objecten die in de data zijn opgenomen. Verder bevatten metadata belangrijke administratieve gegevens over de dataset, en kunnen metadata ook informatie bevatten over de kwaliteit van de data. De opgenomen metadata zijn opgesteld volgens de vigerende normen. Informatie Vlaanderen heeft van deze ISO-normen en de INSPIRE-richtlijn, Best Practices opgesteld die geïmplementeerd zijn in de nieuwe metadatacenters van de GDI-Vlaanderen (<https://metadata.geopunt.be/zoekdienst/>). Meer informatie over metadata is te vinden op <http://www.geopunt.be/geowijzer>, onder de rubriek Metadata.

3.3 DATA (ONDER MAP “SHAPEFILE”)

In de formaatmap zijn de geografische gegevens met bijhorende tabellen in het opgegeven bestandformaat opgenomen.

FORMAATMAP	FORMAAT GEOGRAFISCHE BESTANDEN
Shapefile	ESRI-shapefile (.shp/.shx/.dbf) + dBASE IV (.dbf)

3.3.1 ESRI-Shapefile

Het shapefile-formaat is een veel gebruikt GIS-formaat en kan in vele geografische softwarepakketten gebruikt worden. De technische beschrijving vindt u hier:

<http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>

Bij de shapefile-bestanden (met extensies “shp”, “shx” en “dbf”) is telkens een bestand gevoegd met informatie over de gehanteerde Belgische Lambertprojectie (extensie “prj”). Het betreft een ESRI projection file voor gebruik in ArcGIS.

Bijkomende tabellen zijn als dBASE-bestand opgenomen.

3.3.2 dBASE IV

De bestanden met extensie “dbf” staan in dBASE IV-formaat. Het formaat wordt door de meeste databanken en GIS-software herkend.

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

dbASE ondersteunt een beperkt aantal datatypes. De omzetting van de oorspronkelijke datatypes gebeurde als volgt:

DATATYPE	DBASE DATATYPE
Numeriek & sleutels	Numeric
Karakterreeks & DatumTijd	Char
Datum	Date

Als u gegevens van het datatype DatumTijd gebruikt zal u dus het oorspronkelijk datatype moeten herstellen.

Opgelet: Gegevens van het type *char* zijn gecodeerd volgens de ASCII-tabel van Windows (ook bekend als *CP1252*, *WinLatin1* of *ANSI*). Die is gebaseerd op de ASCII-tabel voor West-Europa (ook wel *ISO-8859-1* of *Latin1* genoemd). Merkt u dat accenten zoals é, ï, ô e.d. niet correct worden weergegeven, pas dan de instellingen van uw systeem of software aan.

U kan de bevraging van een bestand in dBASE-formaat versnellen door een index te creëren voor één of meer velden. Die worden opgeslagen in bijkomende bestanden eigen aan de software waarmee ze aangemaakt zijn.

3.4 LEGENDEBESTANDEN (ONDER MAP “SHAPEFILE”)

Met behulp van de meegeleverde legendebestanden kan men de inhoud van het Wegenregister snel en overzichtelijk visualiseren in GIS-software. Om bijkomende of andere attribuutinformatie te visualiseren kan men deze legende naar eigen wens aanpassen.

Volgende legendebestanden worden voorzien voor de productentiteiten die een geometrie hebben ("wegsegment", "wegknoop" en "referentiepunt"):

FORMAAT GEOMETRIE	SOFTWARE	LEGENDEBESTAND
ESRI shapefile	ESRI (ArcGIS)	Layer file (.lyr)
MapInfo TAB	MapInfo	Workspace file (.wor)
ESRI-shapefile	QGIS e.a.	Styled Layer Descriptor (.sld)

3.4.1 Layer file

De .lyr-bestanden bevatten een relatieve verwijzing (geen absoluut pad) naar de shapefile-bestanden. Wegsegmenten krijgen een kleur en lijndikte op basis van de morfologische wegklasse; wegknoten en referentiepunten een kleur op basis van het type. Referentiepunten en wegknoten hebben een vierkant resp. rond symbool.

Bij het inzoomen op de kaart zullen vanaf schaal 1:7500 straatnaamlabls op de wegsegmenten getoond worden. Indien de linker- en rechterstraatnaam van een wegsegment verschillend zijn ziet de weergave er als volgt uit:

L: <linkerstraatnaam> / R: <rechterstraatnaam>

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

3.4.2 Workspace file

De .wor-bestanden verwijzen relatief (geen absoluut pad) naar .tab-bestanden die dezelfde bestandsnaam dragen als de shapefile-bestanden. De opgenomen .wor-bestanden gaan ervan uit dat de shapefiles zijn omgezet naar MapInfo .tab-bestanden en dat in MapInfo reeds een map geopend is.

De weergave is identiek aan deze in de .lyr-bestanden. Straatnaamlabeling is echter niet (standaard) voorzien.

3.4.3 Styled layer descriptor

Na het openen van de geometriebestanden kunnen de .sld-bestanden ingeladen worden om de kleurlegende bovenop de geometrieën weer te geven.

De weergave is identiek aan deze in de .lyr-bestanden. Straatnaamlabeling is echter niet (standaard) voorzien.

3.5 CODETABELLEN (ONDER MAP “EXTRA”)

Onder de map “Extra” vindt men alle codetabellen terug in dBASE IV-formaat.

4 GEOGRAFISCHE SOFTWARE

Indien u niet over een softwareapplicatie beschikt om de geografische gegevens in dit product te gebruiken dan kunt u terecht op de website van Geopunt via volgende link:

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

U vindt hier o.m. verwijzingen naar (gratis) software die via het internet verspreid wordt en waarmee de geografische gegevens in dit pakket kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Merk op: Informatie Vlaanderen biedt geen softwareondersteuning.

5 TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

De steeds complexer wordende verkeers- en vervoerssituatie vereist in toenemende mate een geïntegreerde toepassing van gegevens(bestanden). Het Wegenregister, binnen de overheid het digitale standaardnetwerk op het gebied van verkeer en vervoer in Vlaanderen, voorziet in deze behoefte. Het Wegenregister is als geografische referentie ondermeer geschikt voor middenschalgige cartografie. Het Wegenregister kan worden gezien als integrator van diverse interne en externe bestanden: met het Wegenregister als basis kunnen (thematische) bestanden en gegevens immers aan elkaar worden gekoppeld. Zo biedt het Wegenregister bijvoorbeeld de mogelijkheid tot het koppelen van weggerelateerde informatie als verkeersattributen (t.b.v. navigatie en routing), busroutes en -haltes, ongevallen, wegenwerken, signalisatie, weginfrastructuren, ...

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