

Metadataset: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 5 m

Identificatie

Versie dataset(serie): 1.0

Creatie: 11/03/2014

Publicatie: 13/11/2014

Inhoud

Algemeen

Samenvatting: Digitaal oppervlaktemodel (DSM, 'digital surface model') van het maaiveld inclusief objecten in rasterformaat met een grondresolutie van 5 meter. Dit DSM werd afgeleid van LiDAR-hoogtegegevens die in het kader van het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (DHMV II) werden ingewonnen.

Dit product wordt aangevuld met een object 'vliegdagcontour DHMV' dat voor ieder deel van het DSM de precieze opnamedata weergeeft.

Het product wordt ingewonnen over de periode 2013-2015 en wordt gradueel vrijgegeven. Het object 'stand van zaken DHMV II' duidt aan waar reeds data beschikbaar is.

Doel van vervaardiging: Het DSM in rasterformaat is een afgeleid product van de brondata 'LiDAR Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II – ruwe remote sensing data'. Het rasterformaat maakt het mogelijk dit product in een breed gamma aan toepassingen te gebruiken zonder dat specifieke software noodzakelijk is.

Het DSM is geschikt voor de weergave en modellering van het maaiveld en de objecten die hierop gelegen zijn.

Aanvullende informatie: Meer informatie betreffende het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II is terug te vinden op volgende website: <https://www.agiv.be/producten/digitaal-hoogtemodel-vlaanderen>

Status: in ontwikkeling

Contactgegevens dataset(serie)

Eigenaar

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110

9000 Gent

België

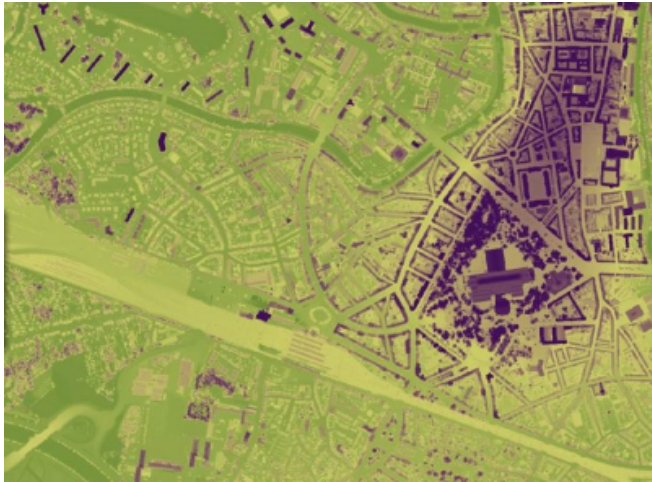
Tel: +32 9 276 15 00

Fax: +32 9 276 15 05

E-mail: contactpunt@agiv.be

URL: <http://www.agiv.be>

Voorbeeldweergave dataset(serie)



Trefwoord(en)

GEMET - INSPIRE thema's, versie 1.0

Hoogte

GEMET - Concepten, versie 2.4

geografie, hoogte

GDI-Vlaanderen Trefwoorden

Metadata INSPIRE-conform, Metadata GDI-VI-conform, Vlaamse Open data

Andere trefwoorden

DSM, DIGITAAL OPPERVLAKTEMODEL, Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DHMV II, DHM

Ruimtelijk schema dataset(serie)

grid

Ruimtelijke resolutie dataset(serie)

Toepassingsschaal: 5m

Taal dataset(serie)

Nederlands

Categorie(ën)

Hoogte

Begrenzing

Omschrijving geografische begrenzing: huidige begrenzing

Identificator geografische begrenzing: Vlaams Gewest en Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Minimum longitude: 2.54154°

Maximum longitude: 5.92°

Minimum latitude: 50.6756°

Maximum latitude: 51.51°

Omschrijvende rechthoek:



Temporele begrenzing: 20/02/2013 tot

Gebruik/Toepassing

Verwante dataset(serie)s

Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 5m, testdata

Versie dataset(serie): 1.0

Creatie: 24/05/2013

Publicatie: 05/06/2013

Dataset identifier: 53AA6721-C260-4BC3-9784-1D137085E9FE

Metadata identifier (fileidentifier): 01C424BD-3225-4324-8E66-65AA878349F3

Type verwantschap: kruisverwijzing

Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 1 m

Versie dataset(serie): 1.0

Creatie: 11/03/2014

Dataset identifier: 1fe1791a-3502-4d56-a366-b76fdd30f199

Metadata identifier (fileidentifier): 0da2e5e4-6886-426b-bb82-c0ffe6faeff6

Type verwantschap: kruisverwijzing

Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM, raster, 5 m

Versie dataset(serie): 1.0

Creatie: 11/03/2014

Dataset identifier: 412ec86f-bd36-499e-8eaf-20d73ebeb23a

Metadata identifier (fileidentifier): 9b0f82c7-57c4-463a-8918-432e41a66355

Type verwantschap: kruisverwijzing

Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

Horizontaal referentiesysteem: EPSG:31370

Horizontaal referentiesysteem: NGI:TAW

Kwaliteit

Bewerking(en)

Algemene beschrijving herkomst: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (DHMV II)

Bewerkingen:

- Beschrijving:** Inwinning van hoogtegegevens met behulp van LiDAR-technologie vanuit een vliegtuig. De resulterende puntenwolk heeft een gemiddelde puntendichtheid van minstens 8 punten per m² per vliegstrook, waarbij er tijdens de vlucht een dwarsoverlap van minstens 50% tussen aangrenzende vliegstroken is voorzien.
Bewerkt door: Eurosense Belfotop NV
Bewerkt door: Fugro Geospatial BV
- Beschrijving:** Verwerking van de puntenwolk tot brondata met volgende kenmerken:
absolute planimetrische nauwkeurigheid: RMSE_{xy} kleiner of gelijk aan 0.10m
absolute altimetrische nauwkeurigheid: RMSE_z kleiner of gelijk aan 0.05m

filtering tussen de klassen: 'maaiveld', 'water' en 'niet maaiveld'

Bewerkt door: Eurosense Belfotop NV

Bewerkt door: Fugro Geospatial BV

3. **Beschrijving:** Aanmaak van het DSM op basis van de 'maaiveld' en 'niet maaiveld' hoogtepunten met behulp van het interpolatie-algoritme "streaming TINs via spatial finalization & streaming Delaunay" (<http://www.cs.berkeley.edu/~jrs/papers/tin2dem.pdf>).

Bewerkt door: Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

4. **Beschrijving:** Aanmaak van het rasterbestand met volgende specificaties:

formaat: geoTIFF

datatype: 32bit float

pixelresolutie: 1m

NoData Value: -9999

compressie: nee

pyramids: nee

colormaps: nee

CRS: EPSG 31370

Bewerkt door: Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen



Conformiteit met INSPIRE data specificaties

Naam specificatie: VERORDENING (EU) Nr. 1089/2010 VAN DE COMMISSIE van 23 november 2010 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van verzamelingen ruimtelijke gegevens en van diensten met betrekking tot ruimtelijke gegevens

Uitgavedatum van de specificatie: 2010-12-08

Gebruiksrecht

Beperking

- De gegevens zijn eigendom van het AGIV en zijn beschermd door de wet op de auteursrechten. Voor hergebruik (decreet Hergebruik van Overheidsinformatie) is Vlaamse Open Data licentie v1.0 van toepassing. De informatie is openbaar en eenieder heeft inzage recht conform het decreet openbaarheid van bestuur. Het gebruik voor taken van algemeen belang door instanties (openbare instellingen), is geregeld door het Decreet betreffende de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen. Voor elk ander gebruik dient de gebruiker zich te wenden tot de eigenaar van de gegevens.

Legale beperkingen voor toegang en gebruik

(Juridische) toegangsbeperking

- license

(Juridische) gebruiksbeperking

- copyright

Distributie

Distributieformaat

- GeoTIFF (6.0)

Verdeler

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110
9000 Gent
België
Tel: +32 9 276 15 00
Fax: +32 9 276 15 05
E-mail: contactpunt@agiv.be
URL: <http://www.agiv.be>



Overdracht

1. Leveringseenheid: 1/1 NGI Kaartblad

Online bron:

Connectiepunt URL: <http://www.geopunt.be/download?container=dhm-vlaanderen-ii-dsm-raster-5m&title=Digitaal%20Hoogtemodel%20Vlaanderen&II,%20DSM,&raster,%205m>

Protocol: WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download

Naam: Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 5 m

Offline medium: onLine

Meta-metadata

Algemeen

Metadata identifier (fileidentifier): 3424f4b1-4f2b-457b-943a-d71cc28c4af4

Taal metadatarecord: Nederlands

Karakterset metadatarecord: UTF8

Hiërarchisch niveau: dataset

Metadata wijgingsdatum: 03/11/2014

Naam metadatastandaard : ISO 19115/2003/Cor.1:2006

Versie metadatastandaard : GDI-Vlaanderen Best Practices - versie 1.0

Metadata auteur

Contactpunt

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 110
9000 Gent
België
Tel: +32 9 276 15 00
Fax: +32 9 276 15 05
E-mail: contactpunt@agiv.be
URL: <http://www.agiv.be>

Objectencatalogus

Algemeen

Producent:

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
Gebroeders Van Eyckstraat 16
9000 Gent
BE
Tel: +32 9 261 52 00
Fax: +32 9 261 52 99
E-mail: info@agiv.be

Entiteit(en)

hoogte, raster

Definitie: De hoogtewaarde wordt weergegeven volgens regelmatig verdeelde cellen.

Geometrische primitieve: andere

Attributen:

Naam attribuut: hoogtewaarde

Definitie: geïnterpoleerde hoogtewaarde afgeleid van een LiDAR-puntenwolk

Type: Getal(5,2)

