

Titel: KADVEC, toestand 01/01/2003

Alternatieve titels

plangetrouwe vectorisering van de KADSCAN-bestanden

Overzicht

Samenvatting

KADVEC behelst een plangetrouwe vectorisering van de KADSCAN-bestanden van het Vlaamse Gewest. KADVEC werd in 3 reeksen opgebouwd, gespreid over een uitvoeringstermijn van 3 jaar. KADVEC werd in samenwerking met de AAPD opgezet, teneinde KADVEC als basis te beschouwen voor het nieuwe digitale percelenplan van de AAPD. Het OC verzorgt met cofinanciering van de MIS en AROHM, de initiële aanmaak en ingangscntrole, waarna de AAPD een verificatie uitvoert en de gegevens bijwerkt tot een actuele toestand.

Doel productie

Gebiedsdekkend voor Vlaanderen een vectorieel kadastraal percelenbestand opbouwen, weliswaar nog plangewijs en met een heterogene groot- tot middenschalye nauwkeurigheid. KADVEC kan een nuttig instrument worden naar het plannen- en vergunningenregister en de RVV en zal de KADSCAN-bestanden vervangen.

Gebruik

- Organisatie:** [MVG - departement LIN - AMINAL](#)
Doel: Kan als basis dienen voor de RVV.
- Organisatie:** [FOD Financiën, Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie](#)
Doel: KADVEC vormt de basis voor het nieuwe digitale kadastrale perceelsplan.
Beperkingen: heterogene middenschalye tot grootschalige nauwkeurigheid; topologisch komen er overlappingen/gaten voor tussen de verschillende planbladen.
- Organisatie:** [MVG - departement LIN - AROHM - afdeling Ruimtelijke Planning](#)
Doel: KADVEC kan een basis vormen voor het plannen- en vergunningenregister

Datamodellen

- Vlaktopologie
- Polygoonmodel

Talen

- Nederlands

Verwante datasets

KADSCAN

Afbeeldingen

Nr. Interne bestandsnaam

1 1093600606.jpg

Kwaliteit

Bewerkingen

- Organisatie:** [FOD Financiën, Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie](#)
Methode: In AutoCAD worden een aantal topologische checks uitgevoerd, nadat de bijwerking en het oplossen van de gemelde probleemgevallen is afgewerkt.
Doel: Een zo goed mogelijk digitaal kadastraal percelenplan opbouwen
Begindatum: 01/05/2002
- Organisatie:** [Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen](#)
Methode: De KADVEC-gegevens werden aangeleverd door 2 aannemers; hierbij werden zowel per plan de digitale data als een plot aangeleverd. De controle behelst een ontvankelijkheids-, een databehandelings- en een volledigheidscntrole. De ontvankelijkheids- en databehandelingscontrole kijken de formaten, domeinen en waarden van de tabelgegevens na. De volledigheid wordt gecheckt t.o.v. KADSCAN. Daarnaast gebeurt er een inhoudelijke visuele controle op basis van de plots en digitale bestanden. De aanduidingen met opmerkingen en probleemgevallen werden extra gecheckt. De manier van digitalisatie (binnen KADSCAN-rasterlijnen), geen overtollige punten worden eveneens gecontroleerd.
Doel: Een kwaliteitsvolle digitalisatie garanderen, zowel naar volledigheid, juistheid en inhoud.
Begindatum: 01/04/2002
Einddatum: 01/02/2005

Kwaliteitsmetingen

1. **Parameter:** Positionele nauwkeurigheid

Indicator: Relatieve nauwkeurigheid

Beschrijving: per plan wordt een controle uitgevoerd naar correcte vectorisering t.o.v. de positie op KADSCAN

Type resultaat: geen informatie

Resultaten

Volgnr.	Waarde	Eenheid
1	geen informatie	Geen informatie

Referentiesysteem

Type

Direct

Direct ruimtelijk referentiesysteem

Ellipsoide: Hayford 24

Geodetische datum: BD 72

Kaartprojectie: Lambert 72/50

Hoogterefereentiesysteem: niet van toepassing

Begrenzing

Horizontale begrenzingen (geografisch gebied)

1. **Datum:** 09/06/2004

Status: Huidige begrenzing

Indirect referentiesysteem:

Naam ReferentieDatum

Gewest

Gebieden:

Nr.	Naam	Code	Bedekking
1	Vlaanderen	VL	op termijn gebiedsdekkend (nu 73/308 gemeenten)

Data definitie

Objecten

Nr.	Naam	Code	Aantal
<u>1</u>	algemeen object (KADVEC)		
<u>2</u>	kag kadastraal gebouw (KADVEC)	kag	
<u>3</u>	kal labelpunt (KADVEC)	kal	
<u>4</u>	kan annotatie (KADVEC)	kan	
<u>5</u>	kap perceel (KADVEC)	kap	
<u>6</u>	kgl grenslijn (KADVEC)	kgl	
<u>7</u>	kgp grenspaal (KADVEC)	kgp	
<u>8</u>	kle lineair element (KADVEC)	kle	
<u>9</u>	kpl probleemlijn (KADVEC)	kpl	
<u>10</u>	kpp probleempunt (KADVEC)	kpp	
<u>11</u>	kpz probleemzone (KADVEC)	kpz	

Applicatieschema

Tekst: alle opgelijste objecten hebben supplementair de attributen zoals beschreven in het algemeen object KADVEC

Administratie

Organisaties

Nr.	Naam	Rol
<u>1</u>	AquaTerra	Producent

<u>2</u>	Eurosense-Belfotop n.v.	Producent
<u>3</u>	FOD Financiën, Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie	Eigenaar
<u>4</u>	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Beheerder
<u>5</u>	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Verdeler

Contactpersonen

Nr.	Naam	Organisatie	Rol
<u>1</u>	Depredomme, Luc	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Auteur metadata
<u>2</u>	Depredomme, Luc	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Projectleider
<u>3</u>	Lauriks, Raf	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Technisch beheerder
<u>4</u>	Van Hoorebeke, Ken	Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen	Commercieel beheerder

Gebruiksvoorwaarden

INGEKORT: De bestanden mogen enkel gebruikt worden op basis van een overeenkomst (licentie met alle gebruiksvoorwaarden) in het kader van wettelijke en/of statutaire opdrachten. Deze gegevens mogen ter beschikking gesteld worden van derden voor het uitvoeren van een opdracht en dit voor de duur van deze opdracht. Aan deze derden wordt het auteursrecht meegedeeld. Alleen de FOD Financiën A.A.P.D. is bevoegd om kadastrale uittreksels en afschriften uit de kadastrale bescheiden af te leveren. De gebruiker heeft niet het recht de gegevens te commercialiseren. Het OC GIS-Vlaanderen en de A.A.P.D. zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade bij gebruik van deze gegevens en kunnen evenmin de juridische en feitelijke juistheid van de gegevens garanderen. De gebruiker zal in alle publicaties, rapporten, verslagen en kaartmateriaal waarin melding wordt gemaakt van de gegevens refereren naar KADVEC (OC GIS-Vlaanderen - AAPD). Bij gebruik mag geen afbreuk worden gedaan aan het recht op privacy.

Auteursrecht

zie gebruiksvoorwaarden

Prijsinformatie

MVG, Provincies en gemeenten: gratis. Andere organisaties: zie GIRAF.

Distributie-eenheid

gemeente

Formaten

DWG, SHAPE, E00, MIFMID, STAR, UNGEN, DGN

On-line toegang

nvt

Media

- CD-ROM

Bestelinformatie

Bestellen bij het Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen, met behulp van de module GIRAF op de website <http://www.gisvlaanderen.be>

Ondersteuning

(1) inhoudelijk: zie technisch beheerder (2) informatica-technisch: zie commercieel beheerder.

Meta-metadata

Invoerdatum

09/06/2004

Laatste bijwerking

23/11/2004

Laatste controle

23/11/2004

Talen metadata

- Nederlands
-

Organisatie

Naam:

MVG - departement LIN - AMINAL

Beschrijving:

Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

Afgekorte naam:

AMINAL

Adres:

Straat:

Koning Albert II - laan

Nummer:

20

Bus:

bus 8

Plaats:

Brussel

Postnummer:

1000

Fax:

02/553.80.05

Telefoon:

02/553.80.11

WWW-adres:

<http://www.vlaanderen.be/>

Organisatie

Naam:

FOD Financiën, Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie

Beschrijving:

De AAPD binnen de Federale Overheidsdienst (FOD) Financiën vervangt de vroegere AKRED (Administratie van het Kadaster, de Registratie en de Domeinen).

Afgekorte naam:

A.A.P.D.

Adres:

Straat:

Koning Albert II-laan

Nummer:

33

Plaats:

Schaarbeek

Postnummer:

1030

Fax:

02/210.35.94

Telefoon:

02/210.34.11

WWW-adres:

<http://www.fgov.be>

Organisatie

Naam:

MVG - departement LIN - AROHM - afdeling Ruimtelijke Planning

Beschrijving:

Afdeling Ruimtelijke Planning van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

Afgekorte naam:

AROHM/ARP

Functie:

Staat in voor de voorbereiding, uitvoering en evaluatie van het beleid inzake ruimtelijke ordening; werkt aan de voorbereiding en verdere opvolging van het ruimtelijk structuurplan Vlaanderen; geeft medewerking en/of begeleiding aan de provinciale en gemeentelijke structuurplannen en de gemeentelijke structuur- en bestemmingsplannen rechtstreeks of via de provinciale afdelingen; staat in voor de opmaak van gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen; volgt en begeleidt studieopdrachten m.b.t. de ruimtelijke ordening/planning; stelt een permanente ruimtelijke survey op van het Vlaamse Gewest (ruimtelijke databank, geografisch informatiesysteem); volgt de ontwikkeling van de ruimtelijke planning op het bovengewestelijk niveau (Benelux, Europese Unie) en staat in voor het grensoverschrijdend ruimtelijk overleg; etc.

Adres:

Straat:

Graaf de Ferrarisgebouw, Koning Albert II-laan

Nummer:

20

Bus:

7

Plaats:

Brussel

Postnummer:

1000

Fax:

02/553.83.85

Telefoon:

02/553.83.79



Organisatie

Naam:

Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen

Beschrijving:

Uitvoerend orgaan van GIS-Vlaanderen. Afdeling van de Vlaamse Landmaatschappij.

Afgekorte naam:

VLM/AOC

Functie:

Belast met coördinatie, organisatie en dienstverlening van GIS-Vlaanderen.

Adres:

Straat:

Gebroeders Van Eyckstraat

Nummer:

16

Plaats:

Gent

Postnummer:

9000

Fax:

09/261.52.99

Telefoon:

09/261.52.00

E-mail:

info.oc@vlm.be

WWW-adres:

<http://www.vlm.be/oc>

Object

Naam

algemeen object (KADVEC)

Definitie

Aan ieder KADVEC-object hangen een aantal gemeenschappelijke attributen (planid, unieke object identificatoren (oidn,uidn)). Bij polygoonobjecten worden de velden lengte en oppervl meegegeven. Lijnobjecten beschikken over een attribuut lengte.

Attributen

- Naam:** identicator perceelsplan
Code: planid
Definitie: Unieke codering voor de plannaam, samengesteld op basis van het kadastraal gemeentenummer, het type hermeten - niet-hermeten, de afdeling, de sectie, planbladnummer, deelblad.
- Naam:** lengte
Code: lengte
Definitie: In het geval van polygoonobjecten (kap,kag,kpz): omtrek van de polygoon, uitgedrukt in m In het geval van lijnobjecten (kle,kgl,kpl): lengte van het lijnelement, uitgedrukt in m
Domein: numeriek, 15,2 (15 cijfers voor de komma en 2 cijfers na de komma)
- Naam:** objectidenticator KADVEC
Code: oidn
Definitie: Objectidenticator van ieder KADVEC-object. Volgnummer toegekend door het OC GIS-Vlaanderen.
Domein: Numeriek, groter dan 0;
- Naam:** oppervl
Code: oppervl
Definitie: Oppervlakte van de polygoon, uitgedrukt in m². Dit attribuut komt enkel voor bij polygoonobjecten (kap,kag,kpz).
Domein: numeriek, 15,2 (15 cijfers voor en 2 na de komma)
- Naam:** unieke identicator KADVEC
Code: uidn
Definitie: Identicator van de toestand van het object. Volgnummer toegekend door het OC GIS-Vlaanderen.
Domein: Numeriek, groter dan 0.

Object

Naam

kag kadastraal gebouw (KADVEC)

Code

kag

Definitie

Het kadastrale gebouw is een grafische voorstelling van het gebouw, waarbij de gevels qua vorm en ligging overeenstemmen met deze op het KADSCAN-bestand. Het betreft zowel belastbare, niet-belastbare gebouwen als kelders en bijgebouwen.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Vlak
---	------

Attributen

1. **Naam:** type gebouw

Code: type

Definitie: Beschrijving van het type gebouw, overeenkomstig de terminologie van de A.A.P.D. Type: 1 = gesloten gebouw; 2 = open gebouw met bovenbouw - bijgebouw; 3 = open gebouw zonder bovenbouw - bijgebouw; 4 = ondergronds gebouw, kelder.

Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kal labelpunt (KADVEC)

Code

kal

Definitie

Het KADVEC-labelpunt is een grafische voorstelling van het kadastraal perceel, waarbij de positie ervan gelegen is in het berekende zwaartepunt van het perceel. De attributen zijn identiek aan die van kap perceel (KADVEC).

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Punt
---	------

Attributen

- Naam:** bisnummer
Code: bisnr
Definitie: Bisnummer, indien voorkomend bestaat het uit maximaal 2 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 2
- Naam:** exponent
Code: exponent
Definitie: Exponent, indien voorkomend bestaande uit exact 1 hoofdletter.
Domein: String, lengte 1
- Naam:** grondnummer
Code: grondnr
Definitie: Grondnummer van het kadastraal perceel, bestaande uit minimaal 1 en maximaal 4 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 4
- Naam:** kadastraal gemeentenummer
Code: kadgemnr
Definitie: Het kadastraal gemeentenummer komt overeen met een kadastrale afdeling, weergegeven als een code bestaande uit 5 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 5
- Naam:** macht

Code: macht

Definitie: Macht, indien voorkomend bestaat het uit maximaal 3 cijfers.

Domein: Numeriek, lengte 3

6. **Naam:** perceelsidentificatie

Code: percid

Definitie: Samengestelde sleutel die het perceel identificeert met de percelen in de kadastrale legger.

Domein: Vast formaat 21 karakters (zie aanbeveling A-GISVL-001-2.0); code opgebouwd met kadgemnr_sectie_grondnr_exponent_macht_bisnr

7. **Naam:** sectie

Code: sectie

Definitie: Kadastrale sectie, bestaande uit exact 1 hoofdletter.

Domein: String, lengte 1

Object

Naam

kan annotatie (KADVEC)

Code

kan

Definitie

De annotatie omvat alle tekstelementen aanwezig op het KADCAN-bestand (namen van straten, wegen, pleinen, waterlopen, vaarten, spoorwegen, gehuchten, plaatsnamen).

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1 Punt

Attributen

- Naam:** annotatie
Code: annotatie
Definitie: Tekst.
Domein: String, lengte 128.
- Naam:** oriëntatie
Code: richting
Definitie: Oriëntatie in graden, in tegenwijzerzin beginnend vanaf oosten (invullen behalve bij naam van plaats of gehucht).
Domein: Numeriek, lengte 3.
- Naam:** type
Code: type
Definitie: Type annotatie, overeenkomstig de terminologie van de A.A.P.D. Type: 1 = naam van straat, weg, plein, brug, tunnel; naam van waterloop of vaart; naam van spoorweg; 2 = naam van gehucht of plaats.
Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kap perceel (KADVEC)

Code

kap

Definitie

Het kadastraal perceel is een grafische voorstelling van het kadastraal perceel, waarbij de perceelsgrenzen qua vorm en ligging overeenstemmen met deze op het KADSCAN-bestand.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Vlak
---	------

Attributen

- Naam:** bisnummer
Code: bisnr
Definitie: Bisnummer, indien voorkomend bestaat het uit maximaal 2 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 2.
- Naam:** exponent
Code: exponent
Definitie: Exponent, indien voorkomend bestaande uit exact 1 hoofdletter.
Domein: String, lengte 1.
- Naam:** grondnummer
Code: grondnr
Definitie: Grondnummer van het kadastraal perceel, bestaande uit minimaal 1 en maximaal 4 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 4.
- Naam:** kadastraal gemeentenummer
Code: kadgemnr
Definitie: Het kadastraal gemeentenummer komt overeen met een kadastrale afdeling, weergegeven als een code bestaande uit 5 cijfers.
Domein: Numeriek, lengte 5.
- Naam:** macht
Code: macht

Definitie: Macht, indien voorkomend bestaat het uit maximaal 3 cijfers.

Domein: Numeriek, lengte 3.

6. **Naam:** perceelsidentificatie

Code: percid

Definitie: Samengestelde sleutel die het perceel identificeert met de percelen in de kadastrale legger.

Domein: Vast formaat 21 karakters (zie aanbeveling A-GISVL-001-2.0); code opgebouwd met kadgemnr_sectie_grondnr_exponent_macht_bisnr.

7. **Naam:** sectie

Code: sectie

Definitie: Kadastrale sectie, bestaande uit exact 1 hoofdletter.

Domein: String, lengte 1.

Object

Naam

kgl grenslijn (KADVEC)

Code

kgl

Definitie

Een grenslijn is de grafische voorstelling van een grenslijn op het perceelsplan, waarbij de grenzen overeenstemmen met deze uit het KADSCAN-bestand. Er worden 2 types onderscheiden: gemeente- en plaatsnaamgrens.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Curve
---	-------

Attributen

1. **Naam:** type grenslijn

Code: type

Definitie: Beschrijving van het type grenslijn type: 1 = gemeentegrens 2 = plaatsnaamgrens.

Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kgp grenspaal (KADVEC)

Code

kgp

Definitie

Een grenspaal is een grafische voorstelling van een grenspaal van eigendom-, gemeente- of rijksgrens, waarbij de locatie overeenstemt met deze op het KADSCAN-bestand.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Punt
---	------

Attributen

1. **Naam:** type paal

Code: type

Definitie: Beschrijving van type paal: 1 = hoofdpaal rijksgrens, secundaire paal rijksgrens, gemeentegrenspaal; 2 = eigendomspaal

Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kle lineair element (KADVEC)

Code

kle

Definitie

De lineaire informatie is een grafische voorstelling van een lineair object op het perceelsplan, waarbij de grenzen qua vorm en ligging overeenstemmen met deze op het KADSCAN-bestand.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Curve
---	-------

Attributen

1. **Naam:** type element

Code: type

Definitie: Beschrijving van het type lineair element, overeenkomstig de terminologie van de A.A.P.D. Type: 1 = erfdienstbaarheid of voetweg (servitude) 2 = vijver of waterpartij, deel van kadastraal perceel - cultuurgrens; 3 = grens openbare weg <> perceelsgrens - gegevens ter illustratie van inrichting openbaar domein; 4 = brug; 5 = niet gekadastreerde stroom, rivier, kanaal, waterpartij.

Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kpl probleemlijn (KADVEC)

Code

kpl

Definitie

Een probleemlijn is de grafische aanduiding van de benaderde locatie waar zich bij het vectoriseren of polygooncreatie problemen hebben voorgedaan. 2 Types onderscheiden: problemen bij ongebouwde percelen (grensbepaling onduidelijk, interpretatie niet duidelijk); problemen bij gebouwde percelen (onoverzichtelijk, onleesbare symboliek, verkeerde codering).

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Curve
---	-------

Attributen

1. **Naam:** type probleem
Code: type
Definitie: Typering probleemlijn. 1 = ongebouwde percelen; 2 = gebouwde percelen.
Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kpp probleempunt (KADVEC)

Code

kpp

Definitie

Een probleempunt is de grafische aanduiding van de benaderde locatie waar zich bij het vectoriseren problemen hebben voorgedaan. Er zijn 4 types: Problemen bij ongebouwde percelen (grensbepaling onduidelijk, interpretatie niet eenduidig); Problemen bij gebouwde percelen (onleesbare symboliek, interpretatie niet eenduidig); Geen overeenstemming tussen de percid in KADSCAN en grafische weergave op perceelsplan of geen percid aanwezig; Labelpunt dat een niet-unieke percid draagt.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Punt
---	------

Attributen

1. **Naam:** type punt

Code: type

Definitie: Typering probleempunt: 1 = ongebouwde percelen; 2 = gebouwde percelen; 3 = perceelsidentificatie 4 = niet unieke percid

Domein: Numeriek, lengte 1.

Object

Naam

kpz probleemzone (KADVEC)

Code

kpz

Definitie

Een probleemzone is een grafische aanduiding waar zich topologische problemen situeren. Er worden 4 types onderscheiden: 1 = overlappende percelen; 2 = overlappende gebouwen 3 = eenzelfde gebouw op meerdere percelen 4 = gebouw buiten perceel.

Geometrische primitieven

Volgnummer Naam

1	Vlak
---	------

Attributen

1. **Naam:** type probleem

Code: type

Definitie: Typering probleemzone: type 1 = overlappende percelen; 2 = overlappende gebouwen; 3 = eenzelfde gebouw op meerdere percelen; 4 = gebouw buiten perceel.

Domein: Numeriek, 1 cijfer.

Organisatie

Naam:

AquaTerra

Beschrijving:

Geen informatie.

Afgekorte naam:

AquaTerra

Adres:

Straat:

Ijzerweglaan

Nummer:

48

Plaats:

Gent

Postnummer:

9000

Fax:

09/230.21.10

Telefoon:

09/230.55.15

Organisatie

Naam:

Eurosense-Belfotop n.v.

Beschrijving:

Geen informatie.

Afgekorte naam:

Eurosense

Adres:

Straat:

Oude Stationsstraat

Nummer:

144

Plaats:

Tielt

Postnummer:

8700

Contactpersoon

Voornaam:

Luc

Achternaam:

Depredomme

Organisatie:

[Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen](#)

Adres:

Straat:

Gebroeders van Eyckstraat

Nummer:

16

Plaats:

Gent

Postnummer:

9000

Telefoon:

09/261.52.33

E-mail:

luc.depredomme@vlm.be

Contactpersoon

Voornaam:

Raf

Achternaam:

Lauriks

Organisatie:

[Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen](#)

Adres:

Straat:

Gebroeders van Eyckstraat

Nummer:

16

Plaats:

Gent

Postnummer:

9000

Telefoon:

09/261.52.11

E-mail:

raf.lauriks@vlm.be

Contactpersoon

Voornaam:

Ken

Achternaam:

Van Hoorebeke

Organisatie:

[Vlaamse Landmaatschappij - afdeling Ondersteunend Centrum GIS-Vlaanderen](#)

Adres:

Straat:

Gebroeders van Eyckstraat

Nummer:

16

Plaats:

Gent

Postnummer:

9000

Telefoon:

09/261.52.35

E-mail:

ken.vanhoorebeke@vlm.be