

LEESMIJ CRAB ADRESSENLIJST

Datum aanmaak: 16 maart 2017

Datum afdruk: 3 juli 2017

Informatie Vlaanderen

Hoofdzetel

Boudewijnlaan 30, 1000 Brussel

+32 (0)2 553 72 02

Regionale zetel

Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent

+32 (0)9 276 15 00

informatie.vlaanderen@vlaanderen.be



INHOUD

Inhoud	3
1 Inleiding	4
2 Achtergrondinformatie.....	5
2.1 CRAB Adressenlijst.....	5
2.2 Toepassingsmogelijkheden	5
2.3 Kwaliteit van de gegevens.....	5
3 Inhoud van het downloadpakket	7
3.1 Opgenomen productdata.....	7
3.2 Naamgeving downloadpakket.....	7
3.3 Mappenstructuur	8
3.4 Documenten in “root” map.....	8
3.5 Formaatmappen.....	9
3.5.1 Het GML-formaat.....	9
3.5.2 Het ESRI-shapefile formaat.....	9
3.6 Data	10
3.6.1 Map/Shapefile	10
3.6.2 Map/GML.....	10
3.7 Legende	10
4 Gebruik.....	11
4.1 Geografische selecties uitvoeren	11
4.2 De CRAB adressen van een gemeente selecteren.....	11
4.3 Afgeleide velden.....	11
5 Bijlage	12
6 Ondersteuning en melding.....	14



1 INLEIDING

De CRAB adressen in dit downloadpakket *CRAB Adressenlijst* komen uit het Centraal Referentie Adressen Bestand (CRAB) van Informatie Vlaanderen. De posities van ruim 3 miljoen huisnummers en subadressen in Vlaanderen staan in het downloadpakket.

U kan de CRAB adressen gebruiken om de gegevens in uw databank waar adressen bij staan in kaart te brengen. Zo kan u op vragen antwoorden als: waar liggen de adressen uit mijn klantenbestand, in welke bestemmingszone ligt dit adres, welke adressen liggen binnen 5 km van dit punt?



2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 CRAB ADRESSENLIJST

De CRAB adressen in het downloadpakket *CRAB Adressenlijst* zijn afkomstig uit het Centraal Referentie Adressen Bestand (CRAB) van Informatie Vlaanderen. Meer informatie over deze databank en over andere producten afgeleid van het CRAB vindt u op onze website (<https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen>, rubriek *Producten*>*Adressenregister (CRAB)*).

In het downloadpakket staan de posities van ruim 3 miljoen huisnummers en subadressen in Vlaanderen.

Het formaat van het bestand in het downloadpakket is GML en ESRI-Shapefile (zie §3.5.1 en 3.5.2).

2.2 TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Wat kan u met de CRAB adressen in *CRAB Adressenlijst* doen? U kan er een kaart mee maken van de gegevens in uw databank om:

- het ruimtelijk patroon te analyseren.
- geografische verbanden te leggen.
- geografische selecties uit te voeren (zie §4.1).

Voorwaarde uiteraard is dat bij uw gegevens adressen zijn opgeslagen.

Enkele voorbeelden:

- Waar liggen de adressen uit dit klantenbestand?
- In welke bestemmingszone ligt het bedrijf met dit adres?
- Welke adressen bevinden zich in een straal van 5 km rond dit punt?

Beschikt u liever over de oorspronkelijke tabellen waaruit *CRAB Adressenlijst* is afgeleid, vraag dan het product *CRAB-adresposities* aan. Idem als u gegevens gerelateerd aan straten in kaart wil brengen.

Wilt u een adressendatabank opzetten of een bestaande adressendatabank afstemmen op het CRAB, gebruik dan het product *CRAB-stratenlijst of CRAB-adresposities*.

Meer info over de genoemde producten op (<https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/>).

2.3 KWALITEIT VAN DE GEGEVENS

De XY-coördinaat van het CRAB adres is de hoogst kwalitatieve beschikbare adrespositie van het adres volgens volgende logica:

1. Manuele aanduiding van ingang van gebouw
2. Manuele aanduiding van gebouw
3. Manuele aanduiding van standplaats

//

- 4. Manuele aanduiding van ligplaats
- 5. Manuele aanduiding van perceel
- 6. Manuele aanduiding van lot
- 7. Afgeleid van gebouw
- 8. Afgeleid van perceel GRB
- 9. Afgeleid van perceel kadaster
- 10. Geïnterpoleerd obv nevenliggende huisnummers gebouw
- 11. Geïnterpoleerd obv nevenliggende huisnummers perceel GRB
- 12. Geïnterpoleerd obv nevenliggende huisnummers perceel kadaster
- 13. Geïnterpoleerd obv wegverbinding
- 14. Afgeleid van straat
- 15. Afgeleid van gemeente



3.5 FORMAATMAPPEN

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

FORMAATMAP	FORMAAT GEOGRAFISCHE BESTANDEN	FORMAAT ATTRIBUUTTABELLEN
GML	Geography Markup Language v2.1.2 (.gml)	GML en XSD
Shapefile	ESRI shapefile (.shp)	dBASE

3.5.1 Het GML-formaat

GML (Geography Markup Language) is een open en vendor-neutraal formaat voor de uitwisseling van geografische gegevens.

De bestanden in dit downloadpakket zijn conform GML-versie 2.1.2.

Meer informatie over het GML-formaat vindt u 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).

3.5.2 Het ESRI-shapefile formaat

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

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

Bij de shapefile-bestanden (met extensie .shp, .shx en .dbf) zijn telkens twee legendebestanden toegevoegd (extensie .lyr: ArcGIS Layer, en .WOR: MapInfo Workspace-bestand), evenals een bestand met informatie over de gehanteerde Belgische Lambertprojectie (extensie .prj) als een ESRI projection file voor gebruik in ArcGIS.

De .lyr-bestanden bevatten een relatieve verwijzing (zonder pathname) naar de shapefile-bestanden.

De .WOR-bestanden verwijzen relatief (zonder pathname) naar .TAB-bestanden die dezelfde prefix-naam 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.

Bijkomende tabellen zijn als dBASE-bestand opgenomen.



3.6 DATA

3.6.1 Map/Shapefile

- <Code entiteit><code versnijding>.shp
- <Code entiteit><code versnijding>.shx
- <Code entiteit><code versnijding>.dbf
- <Code entiteit><code versnijding>.prj
- <Code entiteit><code versnijding>.lyr
- <Code entiteit><code versnijding>.WOR

3.6.2 Map/GML

- <Code entiteit><code versnijding>.gml
- <Code entiteit><code versnijding>.xsd

Waarin:

- Code entiteit: zie tabel onder §3.1.
- Code versnijding: zie voorbeelden onder §3.1 en §3.2.

Een beschrijving van de in de bestanden voorkomende gegevens vindt u in bijlage (zie §5).

3.7 LEGENDE

Volgende legende-bestanden worden voorzien per geografische productentiteit en per formaat:

FORMAAT	LEGENDEBESTAND	SOFTWARE
Shapefile	.lyr	ESRI (ArcGIS)
	.WOR	MapInfo
GML	-	-



4 GEBRUIK

4.1 GEOGRAFISCHE SELECTIES UITVOEREN

Onder geografische selectie verstaan we het selecteren van adressen op basis van positionele informatie. Enkele voorbeelden:

- Wat is het adres op dit perceel?
- Welke adressen liggen in deze bestemmingszone?
- Welke adressen liggen in de cirkel rond dit punt?

Van de adressen kan u de gegevens opvragen in uw databank. Voorbeelden:

- Heeft het bedrijf op dit adres een milieuvergunning?
- Welke van de op deze adressen voorkomende bedrijven zijn zonevreemd?
- Wat zijn de namen van de bewoners in het door de cirkel afgebakende gebied?

De positionele informatie hoeft niet van een kaart te komen. Een voorbeeld: De vraag 'Wat is het adres op dit perceel?' kan op twee manieren worden opgelost:

- door de positie van het perceel aan te duiden op een kaart.
- door het perceel aan te duiden in de databank.

In het eerste geval moet u het perceel weten liggen, In het tweede geval moet u de code van het perceel kennen.

Raadpleeg de handleiding van uw GIS of databank om te zien hoe u geografische selecties moet uitvoeren.

4.2 DE CRAB ADRESSEN VAN EEN GEMEENTE SELECTEREN

Om enkel de CRAB adressen in uw gemeente te selecteren gaat u als volgt te werk:

Maak een query waarmee u enkel de CRAB adressen weerhoudt waarvan het veld NIScode gelijk is aan de NIS-gemeentecode van uw gemeente of waarvan het veld gemeente gelijk is aan de naam van uw gemeente.

Raadpleeg de handleiding van uw GIS om te zien hoe u dit moet doen.

4.3 AFGELEIDE VELDEN

Het veld *hnrlabel* werd uit andere velden afgeleid. Met dit veld kan u labels met huisnummers op uw kaart plaatsen.

Opgelet: Komen er op de coördinaat van het CRAB adres meerdere huisnummers voor die in dezelfde straat liggen, dan bevat het label het laagste en het hoogste huisnummer (bv. label 10-14 voor het perceel met de huisnummers 10, 12 en 14 in de Molenstraat).



5 BIJLAGE

OBJECT	CrabAdr
Definitie	Een CRAB adres is een combinatie van een gemeente, een straatnaam, een huisnummer, een postcode en eventueel een subadres gekoppeld aan de meest nauwkeurige adrespositie die voor deze combinatie gekend is in de CRAB-databank
Geometrie	Punt
Attribuut	CRABADRID
	veldnaam CRABADRID
	definitie Identifier van samengesteld van aardAdres en huisnummerid/subadresid
	soort Sleutel
	data type Getal
	domein > 0
Attribuut	STRAATNMID
	veldnaam STRAATNMID
	definitie CRAB-code van de straat waartoe het CRAB Adres behoort.
	soort Identifierend.
	data type Getal
	domein > 0
Attribuut	STRAATNM
	veldnaam STRAATNM
	definitie CRAB-Straatnaam van de straat waartoe het CRAB Adres behoort.
	soort Beschrijvend
	data type String
	domein 80 karakters
Attribuut	HUISNR
	veldnaam HUISNR
	definitie Label van huisnummer (eventueel met inbegrip van bisnummer) van het CRAB Adres
	soort Identifierend.
	data type String
	domein 11 karakters
Attribuut	BUSNR
	veldnaam BUSNR
	definitie Label van busnummer (Subadres van type busnummer) van CRAB Adres
	soort Identifierend
	data type String
	domein 11 karakters
Attribuut	APPTNR
	veldnaam APPTNR
	definitie Label van appartementsnummer (subadres van type appartementnummer) van CRAB Adres
	soort Identifierend
	data type String
	domein 11 karakters
Attribuut	HNRLABEL
	veldnaam HNRLABEL
	definitie Cartografisch label voor huisnummer of huisnummer-range indien zich meerdere huisnummers op dezelfde coördinaat bevinden
	soort Beschrijvend
	data type String

//

6 ONDERSTEUNING EN MELDING

Wanneer u problemen heeft met het gebruik van de bestanden, dan kan u 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.

