

# --- AdminVector ---

V5.0 (2021)

## PRODUCTSPECIFICATIE

**NGI**  
Nationaal  
Geografisch  
Instituut



**IGN**  
Institut  
Géographique  
National

# Productspecificatie AdminVector V5.0(2021)

## 1. OVERZICHT

### 1.1. Informatie over de aanmaak van de productspecificatie

**Title:** Productspecificatie AdminVector V5.0(2021)

**Referentiedatum:** 4/11/2021

**Contactinformatie:** Nationaal Geografisch Instituut

Kortenberglaan 115

1000 Brussel

Tel: NL: +32 2 629 82 91

FR: +32 2 629 82 92

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

Bestellingen en informatie: [sales@ngi.be](mailto:sales@ngi.be)

**Beschikbare talen:** Nederlands, Frans, Duits, Engels

**Verspreidingsformaat:** PDF

### 1.2. Terminologie en definities

In het kader van deze productspecificatie gelden de volgende definities.

#### Attribuut

Eigenschap van een object(type).

Opmerking: in een objectcatalogus wordt een attribuut van een objecttype bepaald door een naam, een definitie, een data type en de mogelijke waarden die het attribuut kan aannemen (domein van het attribuut). In een dataset wordt een attribuut van een object bepaald door een naam en de attribuutwaarde van het object.

#### Objectcatalogus

Catalogus die de definitie en beschrijving bevat van de objecttypes, attributen en relaties tussen objecten die voorkomen in één of meerdere datasets. Indien van toepassing, bevat een objectcatalogus ook de operaties die gedefinieerd zijn voor de objecttypes.

#### Object(type)

Een object is een abstractie van een fenomeen uit de echte wereld.

Een objecttype wordt bepaald door een definitie en kan een aantal attributen bevatten. Het gedrag van een objecttype kan worden bepaald door operaties. De verhoudingen tussen objecttypes of tussen verschillende objecten van hetzelfde type kunnen bepaald worden door relaties.

### 1.3. Gebruikte afkortingen

**NGI:** Nationaal Geografisch Instituut

**ITGI:** Inventaire Topo-Géographique/Topo-Geografische Inventaris

**GPS:** Global Positioning System

**AAPD:** Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie

**FOD:** Federale Overheidsdienst

**NIS:** Nationaal Instituut voor de Statistiek



**v5.0 (2021)**

**Productspecificatie AdminVector**

Pagina 2 van 23

**DGS:** Algemene Directie Statistiek – Statistics Belgium (Statbel)

## 2. INHOUDSOPGAVE

1.	Overzicht .....	1
1.1.	Informatie over de aanmaak van de productspecificatie .....	1
1.2.	Terminologie en definities .....	1
1.3.	Gebruikte afkortingen .....	1
2.	Inhoudsopgave .....	3
3.	Identificatie van het product .....	4
3.1.	Titel .....	4
3.2.	Korte beschrijving .....	4
3.3.	Toepassingsgebied .....	4
3.4.	Thema's .....	4
3.5.	Type ruimtelijke voorstelling .....	4
3.6.	Ruimtelijke resolutie .....	4
3.7.	Geografische begrenzing .....	4
4.	Gegevensinhoud en -structuur .....	5
4.1.	beschrijving van de inhoud .....	5
4.1.1.	Statistische en administratieve eenheden .....	5
4.1.2.	Centra van de deelgemeenten en van de gemeenten .....	7
4.1.3.	Grenspalen .....	7
4.1.4.	Gerechtelijk kantons .....	7
4.2.	Objectencatalogus .....	7
4.2.1.	Algemene opmerkingen: .....	7
4.2.2.	Gemeenschappelijke eigenschappen van AdminVector .....	8
4.2.3.	Statistische en administratieve eenheden .....	9
4.2.4.	Centra van de deelgemeenten en van de gemeenten .....	17
4.2.5.	Grenspalen .....	18
4.2.6.	Gerechtelijk kantons .....	18
5.	Productie-metadata .....	20
5.1.	Herkomst van de gegevens .....	20
5.1.1.	Initiële aanmaak vectordata .....	20
5.1.2.	Bijwerkingsprocessen .....	20
6.	Referentiesystemen .....	21
6.1.	Ruimtelijke referentiesystemen .....	21
6.1.1.	Beschikbare coördinatensystemen .....	21
7.	Leveringsinformatie .....	22
7.1.	Beschikbare gegevensformaten .....	22

## 3. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

### 3.1. *Titel*

AdminVector v5.0 (2021)

### 3.2. *Korte beschrijving*

AdminVector is een vectordataset die de meest geometrisch nauwkeurige en semantisch gedetailleerde administratieve vectordata van het NGI bevat. De gegevens zijn respectievelijk afkomstig van hun authentieke bron en worden door het NGI geïntegreerd in een unieke numerieke serie.

De dataset bevat 13 objectklassen met betrekking tot statistische sectoren, deelgemeenten (voormalige gemeenten), gemeenten, arrondissementen, provincies, gewesten, de lands- en zee grenzen van België, de grenspalen en de gerechtelijk kantons. De geometrie van de gegevens van al deze thema's wordt beschreven door x,y- of x,y,z-coördinaten.

### 3.3. *Toepassingsgebied*

AdminVector bevat de gegevens die in de eerste plaats gebruikt worden voor de aanmaak van topografische en administratieve kaarten. Verplaatsing van gegevens of ander vormen van generalisatie ten behoeve van deze cartografische toepassingen worden evenwel vermeden bij de productie van de vectordata. Deze gegevens vormen immers een geografische basisinventaris van het Belgische grondgebied en kunnen als dusdanig de basis vormen van een breed scala aan toepassingen. Waar mogelijk werden nationale en internationale thematische identificatiecodes gekoppeld aan AdminVector om de koppeling naar andere datasets te vergemakkelijken.

### 3.4. *Thema's*

- Basiskartering
- Administratieve grenzen

### 3.5. *Type ruimtelijke voorstelling*

- Vectordata met x,y(z)-coördinaten

### 3.6. *Ruimtelijke resolutie*

- Equivalent schaalniveau: 1:10000

### 3.7. *Geografische begrenzing*

AdminVector is beschikbaar voor het volledige Belgische grondgebied. Onderstaande coördinaten bakenen een rechthoekige zone af waarbinnen alle gegevens gelegen zijn.

Uitgedrukt in decimale graden ETRS89:

- lengtegraad westzijde: 2.2° O,
- lengtegraad oostzijde: 6.45° O,
- breedtegraad zuidzijde: 49.45° N,
- breedtegraad noordzijde: 51.9° N.

Uitgedrukt in Lambert-2008 coördinaten:

- x-coördinaat westzijde: 500000 m,
- x-coördinaat oostzijde: 800000 m,
- y-coördinaat zuidzijde: 515000 m,
- y-coördinaat noordzijden: 790000 m.

Uitgedrukt in Lambert-72 coördinaten:

- x-coördinaat westzijde: 0 m,
- x-coördinaat oostzijde: 300000 m,
- y-coördinaat zuidzijde: 15000 m,
- y-coördinaat noordzijden: 290000 m.

## 4. GEGEVENSINHOUD EN -STRUCTUUR

### 4.1. *beschrijving van de inhoud*

NOTA

In de volgende paragrafen worden namen van objecttypes en attributen zoals ze voorkomen in de gegevens tussen vierkante haakjes ([NaamObjectType]) geplaatst. Attribuutnamen worden voorafgegaan door een punt en eventueel de naam van het objecttype waarbij ze horen ([.NaamAttribuut] of [NaamObjectType.NaamAttribuut]).

#### 4.1.1. Statistische en administratieve eenheden

AdminVector bevat een logische opeenvolging van de volgende statistische en administratieve eenheden:

- statistische sectoren,
- deelgemeenten (voormalige gemeenten),
- gemeenten,
- arrondissementen,
- provincies,
- gewesten,
- staat (grondgebied en Belgische maritieme zone).

##### 4.1.1.1. Statistische sectoren

Het eerste niveau in de set polygoenen in AdminVector komt overeen met de laag van de geometrieën van de statistische sectoren [statisticsector]. Dit zijn de kleinste eenheden waarvoor de DGS van de FOD Economie (het voormalige INS) statistieken verzamelt. De geometrieën zijn afkomstig van de DGS en zijn geïntegreerd in het ITGI. Hun limieten worden rechtstreeks geconsolideerd door de DGS met de geometrie van de gemeenten (zie punt 4.1.1.3), verstrekt door de AAPD van de FOD Financiën.

#### 4.1.1.2. Deelgemeenten (voormalige gemeenten)

Het tweede niveau van de set polygoenen in AdminVector komt overeen met de geometrieën van de deelgemeenten [municipalsection]. Zij vormen geen officieel administratief niveau, zoals de gemeenten of de provincies, en ook geen statistisch niveau, zoals de statistische sectoren.

Toch kunnen alle deelgemeenten met meer dan 100.000 inwoners een wettelijke erkenning en een administratieve rol krijgen. Momenteel is dat alleen het geval in de stad Antwerpen. Bijgevolg komen de delen van de gemeente Antwerpen overeen met de districten van de stad.

In AdminVector beantwoorden de gemeenten aan twee criteria : elke deelgemeente komt overeen met een volwaardige gemeente op 1 januari 1961 en ze komt overeen met een onderverdeling van één enkele huidige gemeente ([municipality]). Anders gezegd, het grondgebied van een deelgemeente loopt nooit over in een andere gemeente.

De grenzen van de huidige deelgemeenten komen in het algemeen overeen met de grenzen van de statistische sectoren. Waar dat niet het geval is, worden de grenzen bij benadering gereconstrueerd op basis van historische administratieve kaarten. Daarom komt in sommige gevallen het grondgebied van de deelgemeente maar bij verre benadering overeen met het grondgebied van de gemeente voor de fusie. Dit is meer bepaald het geval bij de gemeenten van voor de fusie die zijn opgegaan in verschillende huidige gemeenten.

#### 4.1.1.3. Gemeenten en hogere niveaus

Het derde, vierde en vijfde niveau van de set polygoenen komen overeen met de geometrieën van de gemeenten, de arrondissementen, de provincies en de gewesten. Deze geometrieën komen van de AAPD. Het gaat respectievelijk om de klassen [municipality], [district], [province], [region].

##### NOOT

De stranden van de Belgische kust behoorden op 1 januari 2019, referentiedatum voor Vector 4.1., bij geen enkele gemeente. Sindsdien is de situatie veranderd. Sinds versie 5.0 van AdminVector werden de stranden dus geïntegreerd in hun respectievelijke gemeenten.

##### NOOT

België heeft 10 provincies, 5 in Vlaanderen en 5 in Wallonië. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest maakt hier geen deel van uit en is zelf ook niet onderverdeeld in provincies. De objectklasse [province] van AdminVector bevat voor het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een fictief object ([.fictitious] = 1).

#### 4.1.1.4. Staat

Het zesde niveau van de set polygoenen komt overeen met de geometrie van het Belgische grondgebied [country] enerzijds en met zijn territoriale wateren en het Belgisch continentaal plat, ook de Belgische Exclusieve Economische Zone genoemd [belgianmaritimezone] anderzijds. Deze geometrieën worden beheerd door de afdeling kust van het agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust.

### **4.1.2. Centra van de deelgemeenten en van de gemeenten**

AdminVector bevat in de tweede plaats een reeks puntklassen die overeenkomen met de centra van de deelgemeenten en de gemeenten. Het gaat respectievelijk om de klassen [municipalsectioncenter] en [municipalitycenter].

De centra van de deelgemeenten en de gemeenten komen niet overeen met het zwaartekrachtcentrum van de overeenkomstige entiteit, maar wel met het centrum van de gemeente. In het eerste geval is dat het oude gemeentehuis of, als dat niet meer bestaat of niet meer te identificeren valt, met de belangrijkste kerk of, als die er niet is, met het belangrijkste kruispunt. In het tweede geval komt het centrum overeen met het gemeentehuis.

### **4.1.3. Grenspalen**

AdminVector bevat ten derde een puntklasse die overeenkomt met de Belgische grenspalen. Het betreft hier de klasse [bordermarker].

### **4.1.4. Gerechtelijk kantons**

AdminVector bevat ten vierde een polygoonklasse die overeenkomt met de geometriën van de gerechtelijke kantons. Het betreft hier de klasse [judicialcanton]. Elk gerechtelijk kanton heeft ten minstens één vredegerecht. De puntklasse die overeenkomt met de vredegerichten is [peacecourt].

## ***4.2. Objectencatalogus***

### **4.2.1. Algemene opmerkingen:**

NOOT

De definities van objecttypes, attributen en attribuutwaarden in deze objectcatalogus zijn in de meeste gevallen ontleend aan NGI-TOC (Table Of Contents), een basiswoordenboek dat van een groot aantal geografische en cartografische begrippen de definities bevat die binnen het NGI gehanteerd worden. Onderlijnde woorden in deze definities verwijzen naar andere begrippen die op hun beurt deel uitmaken van NGI-TOC. Voor elke vraag over de definitie van onze objecten kunt u een mail sturen naar [sales@ngi.be](mailto:sales@ngi.be).

NOOT

In de volgende paragrafen worden voor alle attributen datatypes en domeinen gedefinieerd. Deze geven aan welke waarden attributen van objecten in de dataset kunnen aannemen. Om uiteenlopende redenen kan het echter voorkomen dat de waarde van een attribuut in de dataset niet gekend is. In deze gevallen krijgt het attribuut de standaard waarde -9 (onbekend).

NOOT

De klassen van de set statistische en administratieve eenheden, met uitzondering van de klassen [statistisector] en [belgianmaritimezone] bevatten de volgende attributen [.nameger], [.namefre] en [.namedut].



Voor elke entiteit van deze klassen worden de attributen alleen ingevuld in de taal of talen van het taalgebied waartoe de entiteit behoort. Zo worden de velden [.Namefre] en [.Namedut] ingevuld voor de gemeenten en voor het arrondissement in Brussel-Hoofdstad, want ze behoren tot het tweetalige gebied Brussel.

Als de entiteit een faciliteitengemeente of een deelgemeente van zo een gemeente is, wordt het attribuut dat overeenkomt met de taal waarvoor er faciliteiten gelden ook ingevuld. Zo worden de velden [.Nameger] en [.Namefre] beide ingevuld voor de gemeenten in het Duitse taalgebied, want er gelden overal faciliteiten voor het Frans.

Als de entiteit een arrondissement is of een entiteit van een hoger niveau die een of meer faciliteitengemeenten bevat, wordt het attribuut dat overeenkomt met de taal of de talen waarvoor faciliteiten gelden ook ingevuld. Zo worden de velden [.Namedut] en [.Namefre] beide ingevuld voor het Vlaams Gewest, want in sommige gemeenten van dat gewest gelden er faciliteiten voor het Frans.

## 4.2.2. Gemeenschappelijke eigenschappen van AdminVector

Er bestaan twee gemeenschappelijke attributen voor alle objecttypes van AdminVector :

- Datum van wijziging (modifdate),
- Unieke identificator van de geometrie (tgid).

Deze attributen worden in de objectcatalogus gedefinieerd binnen een abstract objecttype genaamd "AdminVector generiek objecttype". Alle andere objecttypes van AdminVector zijn gedefinieerd als subtypes van dit generiek objecttype. Dit wil zeggen dat ze de eigenschappen ervan (in dit geval het genoemde attribuut) overerven. Op deze manier wordt vermeden dat dezelfde attributen voor elk objecttype moeten herhaald worden in de objectcatalogus.

Het objecttype "AdminVector generiek objecttype" zelf is abstract. Dit wil zeggen dat dit objecttype als dusdanig niet voorkomt in de dataset. De gegevens nemen altijd de vorm aan van één van de subtypes ervan.

### 4.2.2.1. Objecttype: AdminVector generiek objecttype

<b>Naam (eng):</b>	(AdminVectorGenericType)
<b>Subtype van:</b>	-
<b>Abstract:</b>	Ja
<b>Definitie:</b>	Dit abstracte objecttype bevat de definitie van een aantal gemeenschappelijke attributen die door alle andere objecttypes van AdminVector worden overgeërd.

#### 4.2.2.1.1. Attribuut: Datum van wijziging

<b>Naam (eng):</b>	ModifDate
<b>Definitie:</b>	Datum waarop voor het laatst de geometrie of één of meerdere attribuutwaarden van een object een wijziging heeft ondergaan die conform is met de technische specificaties voor het attribuut 'datum van wijziging'. Indien de geometrie en de attribuutwaarden van een object niet werden gewijzigd sedert de creatie van het object binnen de ITGI-

	database, dan is de 'datum van wijziging' de datum van de luchtopname die werd gebruikt bij het opmeten van het gebied.
<b>Datatype:</b>	Datum

#### 4.2.2.1.2. **Attribuut: Topo-geografische identicator**

<b>Naam (eng):</b>	tgid
<b>Definitie:</b>	Unieke code die aan ieder object in de database wordt toegekend en toelaat om (binnen de database) alle objecten op een eenduidige wijze van elkaar te onderscheiden.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

### 4.2.3. **Statistische en administratieve eenheden**

#### 4.2.3.1. **Objecttype: Statistische sector**

<b>Naam (eng):</b>	statisticalsector
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	<u>Zone</u> afgebakend door het Nationaal Instituut voor de Statistiek (NIS), die de kleinste indeling is van het Belgisch <u>grondgebied</u> , waarvoor het NIS afzonderlijke tellinggegevens verzamelt. Een statistische sector wordt afgebakend in functie van de aard van de bebouwing (aaneensluitend, verspreid, enz.) en zijn sociale en/of economische kenmerken.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

##### 4.2.3.1.1. **Attribuut: NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

#### 4.2.3.2. **Objecttype: Deelgemeente**

<b>Naam (eng):</b>	municipalsection
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Deel van het grondgebied van een gemeente dat bij benadering overeenstemt met het grondgebied van een voormalige gemeente die op 1 januari 1961 een zelfstandige gemeente was en die daarna door fusie opgegaan is in de huidige gemeente.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

**4.2.3.2.1. Attribuut: Naam Duits**

<b>Naam (eng):</b>	Nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van de deelgemeente
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.2.2. Attribuut: Naam Frans**

<b>Naam (eng):</b>	Namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van de deelgemeente
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.2.3. Attribuut: Naam Nederlands**

<b>Naam (eng):</b>	Namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van de deelgemeente
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.2.4. Attribuut: Pseudo NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	pseudonis
<b>Definitie:</b>	Code die het NGI toekent aan een deelgemeente. Het gaat in de meeste gevallen om de eerste vijf karakters van de NIS-code van de statistische sectoren. In dat geval komen alle sectoren die dezelfde eerste vijf karakters hebben na hun fusie overeen met een deelgemeente. Toch gebeurt het dat men een statistische sector moet versnijden of dat men hem een andere code moet toekennen. Het gaat in dat geval dus om een nieuwe identifier.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.2.5. Attribuut: Postcode**

<b>Naam (eng):</b>	zipcode
<b>Definitie:</b>	Getal van vier cijfers dat door de Belgische post (bpost) wordt toegekend aan een bepaalde zone en dat wordt opgenomen in het postadres ten behoeve van het automatisch sorteren van de post. De twee eerste cijfers van het nummer geven aan tot welke sorteersector een postcode behoort. Het derde en het vierde cijfer duiden respectievelijk het postkantoor en het uitgiftekantoor aan.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.2.6. Attribuut: Legale entiteit**

<b>Naam (Engels):</b>	legal
<b>Definitie:</b>	Waarde die aangeeft of de sectie van de gemeente overeenkomt met een gedefinieerde legale entiteit (i.e. een district van een gemeente met meer dan 100.000 inwoners).
<b>Datatype:</b>	Boolean

**4.2.3.2.7. Attribuut: NIS-code**

<b>Nom (anglais):</b>	niscode_municipality
-----------------------	----------------------

<b>Définition:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de staat, een gewest, een provincie, een bestuurlijk arrondissement, een gemeente of een statistische sector De NIS-code voor deze bestuurlijke zones bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

## NOOT

Het attribuut [.pseudonis] van een deelgemeente is meestal opgebouwd uit 5 cijfers (gemeentecode) gevolgd door een letter. In bepaalde gevallen wordt hiervan afgeweken.

- Wanneer de codes van meerdere deelgemeenten van een gemeente eindigen op dezelfde letter, dan wordt een Romeins cijfer (I, II, III, IV,...) toegevoegd om onderscheid te maken tussen de afzonderlijke deelgemeenten.
- Wanneer een deelgemeente is samengesteld uit statistische sectoren met verschillende letters op positie 6 van de NIS-code, dan wordt direct na de 5 cijfers van de gemeente-code een letter toegevoegd (-Z, -Y, -X,...) om de deelgemeente te identificeren.

## NOOT

Er bestaat geen strikte één-op-één-relatie tussen de deelgemeenten in AdminVector en de postcodes van bpost. Soms bestaan er meerdere postcodes binnen één deelgemeente. In bepaalde gevallen wijkt de grens tussen twee postcodes gedeeltelijk af van de grens tussen twee deelgemeenten. AdminVector bevat geen exhaustieve lijst van alle postcodes. Het attribuut [.zipcode] bevat de postcode die van toepassing is op het grootste deel van de deelgemeente.

#### 4.2.3.3. Objecttype: Gemeente

<b>Naam (eng):</b>	municipality
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	<u>Grondgebied</u> dat onder de bestuurlijke bevoegdheid van een college van burgemeester en schepenen en van een gemeenteraad valt.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

##### 4.2.3.3.1. Attribuut: Hoofdplaats bestuurlijk arrondissement

<b>Naam (eng):</b>	arrondissementcapital
<b>Definitie:</b>	De <u>gemeente</u> is de hoofdplaats van het <u>bestuurlijk arrondissement</u> waarbinnen ze gelegen is.
<b>Datatype:</b>	Boolean

##### 4.2.3.3.2. Attribuut: Hoofdplaats provincie

<b>Naam (eng):</b>	provincecapital
<b>Definitie:</b>	De <u>gemeente</u> is de hoofdplaats van de <u>provincie</u> waarbinnen ze gelegen is.
<b>Datatype:</b>	Boolean

##### 4.2.3.3.3. Attribuut: Hoofdplaats gewest

<b>Naam (eng):</b>	regioncapital
--------------------	---------------

<b>Definitie:</b>	De <u>gemeente</u> is de hoofdplaats (hoofdstad) van het <u>gewest</u> waarbinnen ze gelegen is.
<b>Datatype:</b>	Boolean

**4.2.3.3.4. Attribuut: Hoofdplaats staat**

<b>Naam (eng):</b>	countrycapital
<b>Definitie:</b>	De <u>gemeente</u> is de hoofdplaats (hoofdstad) van de <u>staat</u> waarbinnen ze gelegen is.
<b>Datatype:</b>	Boolean

**4.2.3.3.5. Attribuut: Naam Duits**

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van de <u>gemeente</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.3.6. Attribuut: Naam Frans**

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van de <u>gemeente</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.3.7. Attribuut: Naam Nederlands**

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van de <u>gemeente</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.3.8. Attribuut: NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> . De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.3.9. Attribuut: Stad**

<b>Naam (eng):</b>	city
<b>Definitie:</b>	Een <u>gemeente</u> waaraan de overheid de titel 'stad' heeft toegekend.
<b>Datatype:</b>	Boolean

**4.2.3.3.10. Attribuut: Taalstatuut**

<b>Naam (eng):</b>	languagestatute
<b>Definitie:</b>	Classificatie die voor een <u>gemeente</u> aangeeft welke van de landstalen (Nederlands, Frans of Duits) de officiële taal (talen) is (zijn). De officiële taal is de taal die binnen een <u>taalgebied</u> wettelijk dient te worden toegepast voor bestuurszaken, gerechtszaken, onderwijs en

	bedrijfsleven. Voor de <u>faciliteitengemeenten</u> wordt naast de officiële taal ook de taal aangegeven voor dewelke bepaalde taalfaciliteiten gelden.	
<b>Attribuutwaarden:</b>	<b>Label</b>	<b>Définition</b>
NL	NL (1)	De <u>gemeente</u> is een Nederlandstalige gemeente
FR	FR (2)	De <u>gemeente</u> is een Franstalige gemeente
DE	DE (3)	De <u>gemeente</u> is een Duitstalige gemeente: : er is momenteel geen enkele gemeente in dat geval.
NL-FR	NL- FR (4)	De <u>gemeente</u> is een tweetalige gemeente (Franstalig en Nederlandstalig).
NL-fr	NL-fr (5)	De <u>gemeente</u> is een Nederlandstalige gemeente met taalfaciliteiten voor de Franstalige inwoners.
FR-nl	FR-nl (6)	De <u>gemeente</u> is een Franstalige gemeente met taalfaciliteiten voor de Nederlandstalige inwoners.
FR-de	FR- de (7)	De <u>gemeente</u> is een Franstalige gemeente met taalfaciliteiten voor de Duitstalige inwoners.
DE-fr	DE-fr (8)	De <u>gemeente</u> is een Duitstalige gemeente met taalfaciliteiten voor de Franstalige inwoners.

#### 4.2.3.4. Objecttype: Bestuurlijk arrondissement

<b>Naam (eng):</b>	arrondissement
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Grondgebied dat een bestuurlijk onderdeel is van een <u>provincie</u> en bestaat uit een aantal <u>gemeenten</u> .
<b>Datatype:</b>	Polygoon

##### 4.2.3.4.1. Attribuut: Naam Duits

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van het <u>bestuurlijk arrondissement</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.3.4.2. Attribuut: Naam Frans

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van het <u>bestuurlijk arrondissement</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.3.4.3. Attribuut: Naam Nederlands

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van het <u>bestuurlijk arrondissement</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.4.4. Attribuut: NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> . De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.5. Objecttype: Provincie**

<b>Naam (eng):</b>	province
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	<u>Grondgebied</u> dat onder de bestuurlijke bevoegdheid van een provinciegouverneur en provincieraad valt en dat een bestuurlijk onderdeel is van de Belgische <u>staat</u> . De Belgische provincies zijn: West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Antwerpen, Limburg, Vlaams-Brabant, Waals-Brabant, Henegouwen, Namen, Luxemburg, en Luik.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

**4.2.3.5.1. Attribuut: fictitious**

<b>Naam (eng):</b>	fictitious
<b>Definitie:</b>	Het attribuut heeft de waarde 1 voor het <u>bestuurlijk arrondissement</u> van Brussel.
<b>Datatype:</b>	Boolean

**4.2.3.5.2. Attribuut: Naam Duits**

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van de <u>provincie</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.5.3. Attribuut: Naam Frans**

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van de <u>provincie</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.5.4. Attribuut: Naam Nederlands**

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van de <u>provincie</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.5.5. Attribuut: NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	niscode
--------------------	---------

<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> . De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

#### 4.2.3.6. Objecttype: Gewest

<b>Naam (eng):</b>	region
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Deel van het Belgische <u>grondgebied</u> met een eigen staatsrechterlijke organisatie. De Belgische gewesten zijn: het Vlaamse gewest, het Waalse gewest en het Brussels Hoofdstedelijk gewest.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

##### 4.2.3.6.1. Attribuut: Naam Duits

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van het <u>gewest</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.3.6.2. Attribuut: Naam Frans

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van het <u>gewest</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.3.6.3. Attribuut: Naam Nederlands

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van het <u>gewest</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.3.6.4. Attribuut: NIS-code

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> . De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

#### 4.2.3.7. Objecttype: Belgisch grondgebied

<b>Naam (eng):</b>	belgianterritory
--------------------	------------------



<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	<u>Grondgebied van de Belgische staat.</u>
<b>Datatype:</b>	Polygoon

**4.2.3.7.1. Attribuut: Naam Duits**

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.7.2. Attribuut: Naam Frans**

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.7.3. Attribuut: Naam Nederlands**

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.7.4. Attribuut: NIS-code**

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de <u>staat</u> , een <u>gewest</u> , een <u>provincie</u> , een <u>bestuurlijk arrondissement</u> , een <u>gemeente</u> of een <u>statistische sector</u> . De NIS-code voor deze <u>bestuurlijke zones</u> bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.3.8. Objecttype: Belgische maritieme zone**

<b>Naam (eng):</b>	belgianmaritimezone
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Gedeelte van de Noordzee waarover België rechtsbevoegdheden uitoefent. Deze <u>zone</u> omvat de Belgische territoriale wateren en het Belgisch continentaal plat. De territoriale wateren strekken zich uit vanaf de <u>laagwaterlijn</u> tot twaalf zeemijl zeewaarts. De territoriale wateren vallen volledig onder de Belgische soevereiniteit. Voorbij de territoriale wateren strekt zich het Belgisch Continentaal Plat (ook Belgische Exclusieve Economische Zone genoemd) uit waarvan de grenzen werden vastgelegd in verdragen met de buurlanden Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk en Nederland. Binnen het gedeelte van de Noordzee dat deel uitmaakt van het Belgisch continentaal plat heeft België soevereine rechten betreffende de exploratie, exploitatie, het behoud en het beheer van de levende en niet-levende natuurlijke

	rijkdommen van de wateren boven de zeebodem, van de zeebodem en de ondergrond daarvan. België heeft er eveneens soevereine rechten met betrekking tot andere activiteiten, zoals de opwekking van energie uit het water, de zeestromen en de wind.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

#### 4.2.4. Centra van de deelgemeenten en van de gemeenten

##### 4.2.4.1. Objecttype: Centrum deelgemeente

<b>Naam (eng):</b>	municipalsectioncenter
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Punt dat het centrum van een deelgemeente aangeeft. Dit centrum bevindt zich meestal ter hoogte van een kerk of (voormalig) gemeentehuis.
<b>Datatype:</b>	Punt

##### 4.2.4.1.1. Attribuut: Naam

<b>Naam (eng):</b>	name
<b>Definitie:</b>	Naam in de taal van de deelgemeente.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.4.2. Objecttype: Centrum gemeente

<b>Naam (eng):</b>	municipalitycenter
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Punt dat het centrum van een gemeente aangeeft. Dit centrum bevindt zich meestal ter hoogte van het gemeentehuis.
<b>Datatype:</b>	Punt

##### 4.2.4.2.1. Attribuut: Naam

<b>Naam (eng):</b>	name
<b>Definitie:</b>	Naam in de taal van de deelgemeente.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

##### 4.2.4.2.2. Attribuut: NIS-code

<b>Naam (eng):</b>	niscode
<b>Definitie:</b>	Code door het Nationaal Instituut voor Statistiek van België toegekend aan de staat, een gewest, een provincie, een bestuurlijk arrondissement, een gemeente of een statistische sector De NIS-code voor deze bestuurlijke zones bestaat uit vijf cijfers, uitgezonderd voor de statistische sectoren, waarvoor de NIS-code bestaat uit één letter en twee of drie cijfers.

<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)
------------------	---------------------

## 4.2.5. Grenspalen

### 4.2.5.1. Objecttype: Grenspaal

<b>Naam (eng):</b>	bordermarker
<b>Subtype van:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstract:</b>	Neen
<b>Definitie:</b>	Stenen of gietijzeren <u>merkpaa</u> , die het verloop van de huidige <u>staatsgrens</u> aangeeft.
<b>Datatype:</b>	Punt

NOOT

De grenspalen in AdminVector zijn niet erkend als de authentieke bron van de landgrenzen.

## 4.2.6. Gerechtelijk kantons

### 4.2.6.1. Objecttype: gerechtelijk kanton

<b>Nom (anglais):</b>	judicialcanton
<b>Sous-type de:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstrait:</b>	Neen
<b>Définition:</b>	De grenzen van de gerechtelijk kantons zijn door het Nationaal Geografisch Instituut gedigitaliseerd overeenkomstig de definitie in Bijvoegsel I van het Gerechtelijk Wetboek. Daartoe heeft het NGI gebruik gemaakt van de authentieke administratieve gegevens van de FOD Financiën en zijn eigen gegevens gebruikt om de grenzen die overeenkomen met waterlopen of verbindingswegen te digitaliseren.
<b>Datatype:</b>	Polygoon

#### 4.2.6.1.1. Attribuut: *Naam Duits*

<b>Naam (eng):</b>	nameger
<b>Definitie:</b>	Duitstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

#### 4.2.6.1.2. Attribuut: *Naam Frans*

<b>Naam (eng):</b>	namefre
<b>Definitie:</b>	Franstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

#### 4.2.6.1.3. Attribuut: *Naam Nederlands*

<b>Naam (eng):</b>	namedut
<b>Definitie:</b>	Nederlandstalige naam van de Belgische <u>staat</u>
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.1.4. Attribuut: hoofdbureau van het gerechtelijk kanton**

<b>Naam (eng):</b>	cantonheadoffice
<b>Definitie:</b>	naam van het hoofdkantoor van het gerechtelijk kanton
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.1.5. Attribuut: code du canton en néerlandais**

<b>Naam (eng):</b>	cantoncodedut
<b>Definitie:</b>	Code van het gerechtelijk kanton. De code bevat een prefix 'N' als het gaat om een gerechtelijk kanton van het Brusselse gewest
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.1.6. Attribuut: code du canton en français**

<b>Naam (eng):</b>	cantoncodefre
<b>Definitie:</b>	Code van het gerechtelijk kanton. De code bevat een prefix 'F' als het gaat om een gerechtelijk kanton van het Brusselse gewest
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.2. objecttype: vredegerrecht**

<b>Nom (anglais):</b>	peacecourt
<b>Sous-type de:</b>	AdminVector generiek objecttype
<b>Abstrait:</b>	Neen
<b>Définition:</b>	Punt dat het adres van het vredegerrecht van de gerechtelijk kanton aanduidt.
<b>Datatype:</b>	Punt

**4.2.6.2.1. Attribuut: naam**

<b>Naam (eng):</b>	name
<b>Definitie:</b>	Naam van het vredegerrecht in de lokale taal.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.2.2. Attribuut: adres**

<b>Naam (eng):</b>	address
<b>Definitie:</b>	Adres van het vredegerrecht.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

**4.2.6.2.3. Attribuut: hoofdbureau van het gerechtelijk kanton**

<b>Naam (eng):</b>	cantonheadoffice
<b>Definitie:</b>	Naam van het hoofdkantoor van het gerechtelijk kanton waartoe het vredegerrecht behoort.
<b>Datatype:</b>	Tekenreeks (string)

## 5. PRODUCTIE-METADATA

### 5.1. *Herkomst van de gegevens*

#### 5.1.1. Initiële aanmaak vectordata

De gegevens van de reeks administratieve en statistische eenheden werden op verschillende manieren aangemaakt, afhankelijk van de klasse. De vectorgegevens van de statistische sectoren werden aanvankelijk aangemaakt door DGS via digitalisering van de statistische grenzen op basis van de analoge kaarten op de aangepaste schaal.

De vectorgegevens van de deelgemeenten werden aangemaakt door het NGI. De deelgemeenten werden aangemaakt door fusie van de statistische sectoren en eventueel door fusie van statistische subsectoren als ze zich op het grondgebied van twee gemeenten bevinden. De scheiding van de statistische sectoren en hun fusie gebeurde op basis van de administratieve grenzen van de administratieve kaarten op 1 januari 1961.

De vectorgegevens van de gemeenten werden aanvankelijk aangemaakt door de AAPD via digitalisering van de administratieve grenzen van de analoge kaarten op schaal 1 :10 000. De vectorgegevens van de arrondissementen worden aangemaakt door fusie van de gemeenten die tot eenzelfde arrondissement behoren: de entiteiten van het hogere niveau worden aangemaakt door fusie van de lagere entiteiten waaruit ze bestaan. Zo wordt de topologische coherentie van de administratieve entiteiten gegarandeerd.

De gegevens van de centra van de deelgemeenten en de gemeenten werden op verschillende manieren aangemaakt, afhankelijk van de klasse. Het NGI heeft eerst de vectorgegevens van de deelgemeenten aangemaakt door het gemeentehuis van de gemeente op 1 januari 1961 te geolokaliseren of, als dat niet meer bestaat of niet meer te identificeren valt, door de voornaamste kerk van de deelgemeente te geolokaliseren of, als die er niet is, door het voornaamste kruispunt van de deelgemeente te geolokaliseren.

Het NGI heeft de vectorgegevens van de centra van de gemeenten aangemaakt door de officiële adressen van de Belgische gemeentehuizen te geolokaliseren.

Het NGI heeft de gegevens van de set van de administratieve grenzen aangemaakt door automatische omzetting van de oppervlakte-entiteiten van de eerste set in lineaire entiteiten.

Het NGI heeft de set met grenspalen aangemaakt door digitalisering van de overeenkomstige punten van de analoge kaarten en door terreinaanvulling.

#### 5.1.2. Bijwerkingsprocessen

De bijwerking van de set met statistische en administratieve eenheden gebeurt door de authentieke bronnen van elke klasse. Zo updatet de DGS de statistische sectoren en de AAPD de gemeenten, elk volgens hun eigen procedures.

Het NGI integreert de geüpdatete versies van deze beide klassen. Op basis daarvan updatet het NGI de klasse van de deelgemeenten en voert het de fusie van de gemeenten in arrondissementen uit. Deze updates zijn volledig geautomatiseerd.

## 6. REFERENTIESYSTEMEN

### 6.1. Ruimtelijke referentiesystemen

#### 6.1.1. Beschikbare coördinatensystemen

AdminVector is beschikbaar in de volgende geografische en geprojecteerde coördinatensystemen in de viewservice:

- Belgisch Lambert 2008 (cartesiaanse coördinaten),
- UTM31 (cartesiaanse coördinaten),
- UTM32 (cartesiaanse coördinaten),
- ETRS89 (geografische coördinaten).

En in de downloadpackage:

- Belgisch Lambert 72 (cartesiaanse coördinaten),
- Belgisch Lambert 2008 (cartesiaanse coördinaten),
- WGS84 (cartesiaanse coördinaten),

Alle cartesiaanse coördinaten in het vlak zijn afgeleid van geografische coördinaten waarop men een bepaalde kaartprojectie heeft toegepast. De waarden van de geografische coördinaten van eenzelfde punt zijn verschillend naargelang het gebruikte geodetische referentiesysteem.

##### 6.1.1.1. Geodetische referentiesystemen

In de context van dit product zijn volgende geodetische referentiesystemen van belang:

- **WGS84** (World Geodetic system 1984)  
Het 'default' referentiesysteem waarmee GPS toestellen werken.
- **ETRS89** (European Terrestrial Reference System 1989)  
Het officiële internationale uitwisselingsformaat binnen Europa.  
Dit is de basis van de Belgische projectie Lambert 2008.  
Dit is ook de basis voor de door het NGI geleverde UTM-coördinaten.
- **BD72** (Belgian Datum 1972)  
Dit is de basis van de Belgische projectie Lambert 72.

Details voor elk van deze geodetische referentiesystemen, met o.a. de geassocieerde ellipsoïde en zijn parameters worden beschreven vanaf volgende webpagina:

<https://www.ngi.be/website/de-lambert-kaartprojectie-2/>

NOTA: verschil tussen WGS84 en ETRS89

WGS84 is een wereldwijd geodetisch referentiesysteem met als vervelend nadeel dat het dynamisch is. Door de platentektoniek veranderen de coördinaten van alle punten op het aardoppervlak in de tijd. Europa ligt nagenoeg volledig op één tektonische plaat, de Euraziatische plaat. Dit betekent dat alle punten van het continent samen verschuiven t.o.v. WGS84, maar niet onderling. Daarom werd beslist om de WGS84-coördinaten die op 1 januari 1989 voor elk punt geldig waren, als het ware te bevriezen, te blijven gebruiken. Dit is de oorsprong van het referentiesysteem ETRS1989. Geleidelijk aan wordt het verschil tussen

WGS84 en ETRS89 groter, met een tempo van 1,5 à 2,0 cm/jaar (zowel voor de noord- als de oostcomponent).

### 6.1.1.2. Kaartprojectiesystemen

In de context van dit product zijn volgende kaartprojectiesystemen van toepassing:

- **Lambert 2008**: in gans België,
- **Lambert 72**: in gans België,
- **UTM31**: in gans België,
- **UTM32**: ten oosten van 5°30' E.

Details voor elk van deze projectiesystemen worden beschreven vanaf volgende webpagina:  
<https://www.ngi.be/website/de-lambert-kaartprojectie-2/>

NOTA: belangrijke opmerking i.v.m. de UTM-coördinaten

Op de hierboven vermelde webpagina is er sprake van UTM-coördinaten afgeleid van het geodetische referentiesysteem ED50 (European Datum 1950). Deze coördinaten worden niet langer geleverd; enkel de UTM-coördinaten steunend op ETRS89 zijn beschikbaar.

## 7. LEVERINGSINFORMATIE

### 7.1. Beschikbare gegevensformaten

<b>Naam</b>	GeoPackage
<b>Versie</b>	1.2.1
<b>Specificatie</b>	<a href="http://www.geopackage.org/spec">http://www.geopackage.org/spec</a>
<b>Taal</b>	eng

<b>Naam</b>	ESRI file geodatabase
<b>Versie</b>	10.6
<b>Specificatie</b>	-
<b>Taal</b>	eng

<b>Naam</b>	ESRI Shapefile
<b>Version</b>	Niet van toepassing
<b>Spécification</b>	ESRI Shapefile Technical Description, an ESRI White Paper, July 1998
<b>Langue</b>	eng