

GROOTSCHALIG REFERENTIEBESTAND

GRBgis

Versie /// Volgens specificaties 5.1.0

Informatie Vlaanderen ///

Auteur: Liesbet De Wolf

Datum aanmaak: maart 2017

Datum afdruk: 20 april 2018

Interne bestandsnaam: Data_GRBgis_5.1.0.docx

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
5.0.0	<ul style="list-style-type: none"> extra attributen naar aanleiding aanbieden verschilbestanden en historische bestanden entiteiten Mkv en Mkp verdwijnen uit GRBgis 	31/03/2017
5.1.0	<ul style="list-style-type: none"> wijzigingen aan de entiteiten Adp, LstAto en de codetabel inventarisatieopdracht EntLktInv naar aanleiding van het project uniek percelenplan 	02/07/2018

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	9
2 Algemeen	10
2.1 Basisstructuur	10
2.2 Adresinformatie.....	11
2.3 Entiteiten en deelcomponenten.....	11
2.4 Historische bestanden	12
2.5 Verschilbestanden of delta's	12
2.6 NULL-waarden	12
3 Datamodellen GRB.....	14
3.1 Inrichtingselementen.....	14
3.2 Wegbaan.....	15
3.3 Spoorbaan.....	15
3.4 Terrein	16
3.5 Wegopdeling.....	16
3.6 Wegbaaninrichting	17
3.7 Oppervlaktewater.....	18
3.8 Kadastrale indeling	19
3.9 Ondersteunende entiteit	20
3.10 Wegennetwerk	20
4 Gegevensstructuur per GRB-entiteit voor GRBgis.....	21
4.1 Entiteit Adp – administratief perceel	21
4.1.1 Definitie.....	21
4.1.2 Naamgeving	21
4.1.3 Geometriespecificaties	21
4.1.4 Attributen (in volgorde)	21
4.1.5 Lijst LstAto – kadastrale toestand	24
4.1.6 Tabel TblAdpAdr – adres van een administratief perceel	27
4.2 Entiteit Ano – anomalie	29
4.2.1 Definitie.....	29
4.2.2 Naamgeving	29
4.2.3 Geometriespecificaties	29
4.2.4 Attributen (in volgorde)	29
4.3 Entiteit Gba – gebouwaanhorigheid.....	34

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

4.3.1	Definitie.....	34
4.3.2	Naamgeving	34
4.3.3	Geometriespecificaties	34
4.3.4	Attributen (in volgorde)	34
4.4	Entiteit Gbg – gebouw aan de grond	38
4.4.1	Definitie.....	38
4.4.2	Naamgeving	38
4.4.3	Geometrie-specificaties	38
4.4.4	Attributen (in volgorde)	38
4.4.5	Tabel TblGbgAdr – adres van “gebouw aan de grond”	41
4.5	Entiteit Gvl – gevellijn	43
4.5.1	Definitie.....	43
4.5.2	Naamgeving	43
4.5.3	Geometriespecificaties	43
4.5.4	Attributen (in volgorde)	43
4.6	Entiteit Gvp – gevelpunt	47
4.6.1	Definitie.....	47
4.6.2	Naamgeving	47
4.6.3	Geometriespecificaties	47
4.6.4	Attributen (in volgorde)	47
4.7	Entiteit Knw – kunstwerk.....	50
4.7.1	Definitie.....	50
4.7.2	Naamgeving	50
4.7.3	Geometriespecificaties	50
4.7.4	Attributen (in volgorde)	50
4.7.5	Tabel TblKnwAdr – adres van een kunstwerk.....	54
4.8	Entiteit Lbz – GRB-lokale bijhoudingszone	56
4.8.1	Definitie.....	56
4.8.2	Naamgeving	56
4.8.3	Geometriespecificaties	56
4.8.4	Attributen (in volgorde)	56
4.9	Entiteit Sbn – spoorbaan	59
4.9.1	Definitie.....	59
4.9.2	Naamgeving	59
4.9.3	Geometriespecificaties	59
4.9.4	Attributen (in volgorde)	59

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

4.16.5.1	Definitie	86
4.16.5.2	Naamgeving.....	86
4.16.5.3	Attributen (in volgorde).....	87
4.17	Entiteit Wli – longitudinale weginrichting	88
4.17.1	Definitie.....	88
4.17.2	Naamgeving	88
4.17.3	Geometriespecificaties	88
4.17.4	Attributen (in volgorde)	88
4.18	Entiteit Wpi – puntvormige weginrichting	91
4.18.1	Definitie.....	91
4.18.2	Naamgeving	91
4.18.3	Geometriespecificaties	91
4.18.4	Attributen (in volgorde)	91
4.19	Entiteit Wri – putdeksel	95
4.19.1	Definitie.....	95
4.19.2	Naamgeving	95
4.19.3	Geometriespecificaties	95
4.19.4	Attributen (in volgorde)	95
4.20	Entiteit Wrl - spoorrail	99
4.20.1	Definitie.....	99
4.20.2	Naamgeving	99
4.20.3	Geometriespecificaties	99
4.20.4	Attributen (in volgorde)	99
4.21	Entiteit Wti – transversale weginrichting	102
4.21.1	Definitie.....	102
4.21.2	Naamgeving	102
4.21.3	Geometriespecificaties	102
4.21.4	Attributen (in volgorde)	102
4.22	Entiteit Wtz – watergang.....	106
4.22.1	Definitie.....	106
4.22.2	Naamgeving	106
4.22.3	Geometriespecificaties	106
4.22.4	Attributen (in volgorde)	106
4.23	Entiteit Wvb – wegverbinding	109
4.23.1	Definitie.....	109
4.23.2	Naamgeving	109



- 4.23.3 Geometriespecificaties109
- 4.23.4 Attributen (in volgorde)109
- 5 Aanvullende gegevensstructuur delete-bestand.....114
- 5.1 GRB-entiteiten (m.u.z. entiteit lokale bijhoudingszone (Lbz)).....114
- 5.2 Adrestabellen (TblAdpAdr, TblGbgAdr, TblKnwAdr), entiteit Wegverbinding (Wvb) en Vha-Waterloopsegment (Wlas)116



1 INLEIDING

Het Grootchalig Referentiebestand (GRB) is een verzameling van geografische gegevens die in verschillende entiteiten ondergebracht worden. Elke entiteit wordt benoemd met een 3-letter acroniem. Zo worden de gebouwen verzameld in de entiteit *Gbg*, wat staat voor *gebouw aan de grond*. In enkele gevallen bestaan er specifieke relaties tussen verschillende entiteiten. Zo worden, naast de gebouwen, ook de gevelijnen als een aparte entiteit *Gvl* opgenomen. Elke gevelijn behoort hierbij steeds tot één of tot verschillende gebouwen. Zulke relaties of verbanden brengen entiteiten samen in een thema. Zo behoren de entiteiten *gebouw aan de grond (Gbg)* en *gevelijn (Gvl)* samen tot eenzelfde thema *inrichtingselementen (Inr)*.

Informatie Vlaanderen verspreidt het GRB als downloadbaar product in twee formaten: als een geografische dataset (GRBgis) en als digitale kaart (GRBcad).

Dit document beschrijft hoe de thema's en de entiteiten van het GRB in GRBgis opgenomen zijn. De datamodellen met een overzicht van de verschillende entiteiten, van de bijhorende relatietabellen en van hun onderlinge relaties zijn ook in dit document opgenomen. Daarnaast wordt elke entiteit en elke tabel afzonderlijk beschreven (definitie, datatype, domeinwaarden, etc.).

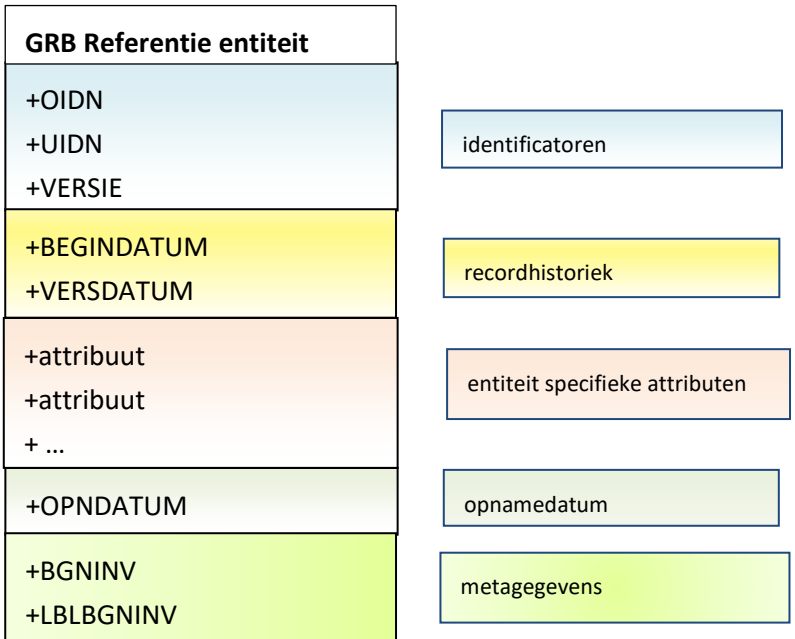
Meer informatie over de entiteiten, hun selectiecriteria en voorwaarden, vind je in het [GRB-objectenhandboek](#).



2 ALGEMEEN

2.1 BASISSTRUCTUUR

Van elke entiteit worden de gegevens in één tabel opgenomen. Al deze tabellen hebben eenzelfde basisstructuur.



Objectidentificatie gebeurt aan de hand van twee identificatoren: een objectidentificator en een identificator van de verschijningsvorm.

De **objectidentificator (OIDN)** is de directe link naar een terreinobject. Binnen elke entiteit heeft elk exemplaar (lees: elke record) een unieke objectID. De waarde voor deze ID blijft steeds dezelfde tussen verschillende productversies. Voor het opbouwen van relaties met andere tabellen is dit objectID het primaire sleutelveld (“Primary Key”).

De **versie identificator (UIDN)** is de directe link naar de “verschijningstoestand” van een terreinobject. Een terreinobject kan inderdaad veranderen van vorm of van eigenschappen. Wanneer deze wijziging ook in de databank wordt aangebracht, dan krijgt de record een nieuwe UIDN. Ook deze waarde is uniek binnen elke entiteit.

Bijvoorbeeld: een huis dat van vorm verandert (stuk bijgebouwd), blijft in feite hetzelfde huis en houdt dan ook hetzelfde OIDN. Aangezien de verschijningsvorm anders is, krijgt het een andere UIDN

De **versie** is een alternatief voor de versie identificator (UIDN) en is dus ook een directe link naar de “verschijningstoestand” van een terreinobject. Een terreinobject kan veranderen van vorm of van eigenschappen. Wanneer de wijziging ook in de databank wordt aangebracht, dan krijgt de record een nieuw versienummer. De vorige versie wordt met 1 waarde vermeerderd.



De recordhistoriek geeft aan wanneer een object ontstond, wijzigde of verdween in de databank. De **begindatum (BEGINDATUM)** is de datum waarop het object werd ingevoerd in de databank. Wanneer een nieuw object wordt geïnitieerd in de databank is de begindatum (BEGINDATUM) gelijk aan de versiedatum (VERSDATUM). De **versiedatum (VERSDATUM)** is de datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de databank, de begindatum wijzigt dan niet.

De **opnamedatum (OPNDATUM)** is de datum die bij benadering aangeeft wanneer het terreinobject gekarteerd werd. Strikt gezien is het de datum dat de geometrie en de attributen van het terreinobject opgeleverd (aanvaard) werden.

De **begin inventarisatieopdracht (BGNINV)** is het type inventarisatieopdracht waardoor een object of een versie van een object werd geïnitieerd of geüpdatet in de databank. Het type inventarisatieopdracht verwijst naar de verschillende bijhoudingsprocessen die instaan voor de actualisatie van de verschillende GRB-entiteiten.

Daarnaast heeft elke entiteit zijn eigen reeks beschrijvende attributen.

2.2 ADRESINFORMATIE

Adresgegevens worden in eerste instantie opgenomen voor gebouwen. In bijzondere gevallen kunnen adressen ook toegekend worden aan kunstwerken (bv. een watertoren) of aan administratieve percelen. Dit laatste is bijvoorbeeld het geval wanneer een gemeentebestuur bij verkavelingen huisnummers voorziet voor de afzonderlijke kavels zonder dat er al woningen bestaan.

Adresgegevens worden steeds door middel van aparte relatietabellen opgenomen. Dit is nodig om de veel:veel-relaties met adressen te kunnen weergeven. Eén gebouw kan inderdaad verschillende adressen hebben en één adres kan betrekking hebben op meerdere gebouwen. Dit wordt verder meer in detail behandeld (zie entiteiten Adp, Knw en Gbg).

De geleverde adresinformatie is volledig CRAB-compatibel.

2.3 ENTITEITEN EN DEELCOMPONENTEN

Sommige entiteiten zijn deelcomponenten van andere entiteiten. Toch behouden deze een eigen betekenis en hebben ze eigen kenmerken. Daarom bestaan ze als aparte entiteiten. Zo hebben we gebouwen met hun gevels. Van een gebouw kennen we het adres, van een gevel willen we onthouden op welke manier hij werd opgemeten. Tussen een entiteit en zijn deelcomponent bestaat steeds een topologisch verband: zo bepaalt een gevel steeds een deel van de gebouwworm en in de databank zal de geometrie van de gevel perfect samenvallen met deze van het gebouw.



2.4 HISTORISCHE BESTANDEN

Een historisch bestand bevat de GRB-gegevens van een datum uit het verleden. Je kan GRB-producten downloaden voor elke datum vanaf 1 januari 2014. Historische bestanden en actuele bestanden hebben eenzelfde model- en gegevensstructuur.

2.5 VERSCHILBESTANDEN OF DELTA'S

Een delta van een productentiteit bevat uitsluitend de wijzigingen of het verschil tussen 2 versies van het GRB, op exemplaar-niveau. Verschilbestanden worden gemaakt voor entiteiten en voor de erbij horende relatietabellen. De gebruiker kan verschilbestanden downloaden tussen 2 versies van het GRB vanaf 1 januari 2014.

Per entiteit of relatietabel worden steeds 2 verschilbestanden geleverd: een delete-bestand en een add-bestand.

Het **add-bestand** bevat de nieuwe of gewijzigde exemplaren tussen de 2 gekozen versies. Add-bestanden hebben dezelfde structuur en invulling als hun overeenkomstige GRBgis-entiteiten of relatietabellen.

Het **delete-bestand** is een lijst met “te verwijderen” exemplaren. Het kan zowel gaan om “verdwenen” als om “te vervangen” exemplaren. Bvb: een gesloopt gebouw is opgenomen in het delete-bestand en dient te worden weggenomen uit de vorige versie. Delete-bestanden hebben dezelfde structuur als hun overeenkomstige GRBgis-entiteiten of relatietabellen, maar worden voorzien van nog een aantal extra attributen (zie hoofdstuk 5 Aanvullende gegevensstructuur delete-bestand)

Je kan verschilbestanden gebruiken om:

- een vorige, gebiedsdekkende versie te actualiseren
- te onderzoeken waar een versie verschilt t.o.v. de vorige

2.6 NULL-WAARDEN

Het kan gebeuren dat men voor sommige exemplaren geen waarde aan een bepaald attribuut kan toekennen, omdat er op dat ogenblik “geen informatie beschikbaar is”. In dat geval wordt een zgn. NULL-waarde toegekend.

In het GRB worden drie types van NULL-waarden gebruikt, elk met hun eigen betekenis:

1. type 1 – niet van toepassing: er is voor het desbetreffende terreinobject helemaal geen waarde vast te stellen;
2. type 2 – niet gekend: door omstandigheden kon men de waarde tijdens de inventarisatie niet vaststellen. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer men tijdens de inventarisatie door wegenwerken verhinderd wordt om alle kenmerken van alle objecten op te nemen;

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

- 3. type 3 – niet gekend door aanpassing van de GRB-specificaties: het kenmerk is niet geïnventariseerd omdat dit op het moment van de kartering niet diende opgenomen te worden.

NULL-waarden worden in het GRB als volgt toegepast:

	<i>Type 1 niet van toepassing</i>	<i>Type 2 niet gekend</i>	<i>Type 3 niet gekend door aanpassing van de GRB-aanmaakspecificaties</i>
karakervelden	nvt	ng	ngas
numerische velden – code	-9	-8	-7
numerische velden ¹ - waarde	-999,99	-888,88	-777,77

Niettegenstaande het karaktervelden zijn, worden CRAB-code en VHAGcode toch als een "code" beschouwd en niet als "waarde"

De mogelijke NULL-waarden die kunnen voorkomen, worden per entiteit beschreven.

Voor de entiteit Wlas worden bovenstaande NULL-waarden niet toegepast.

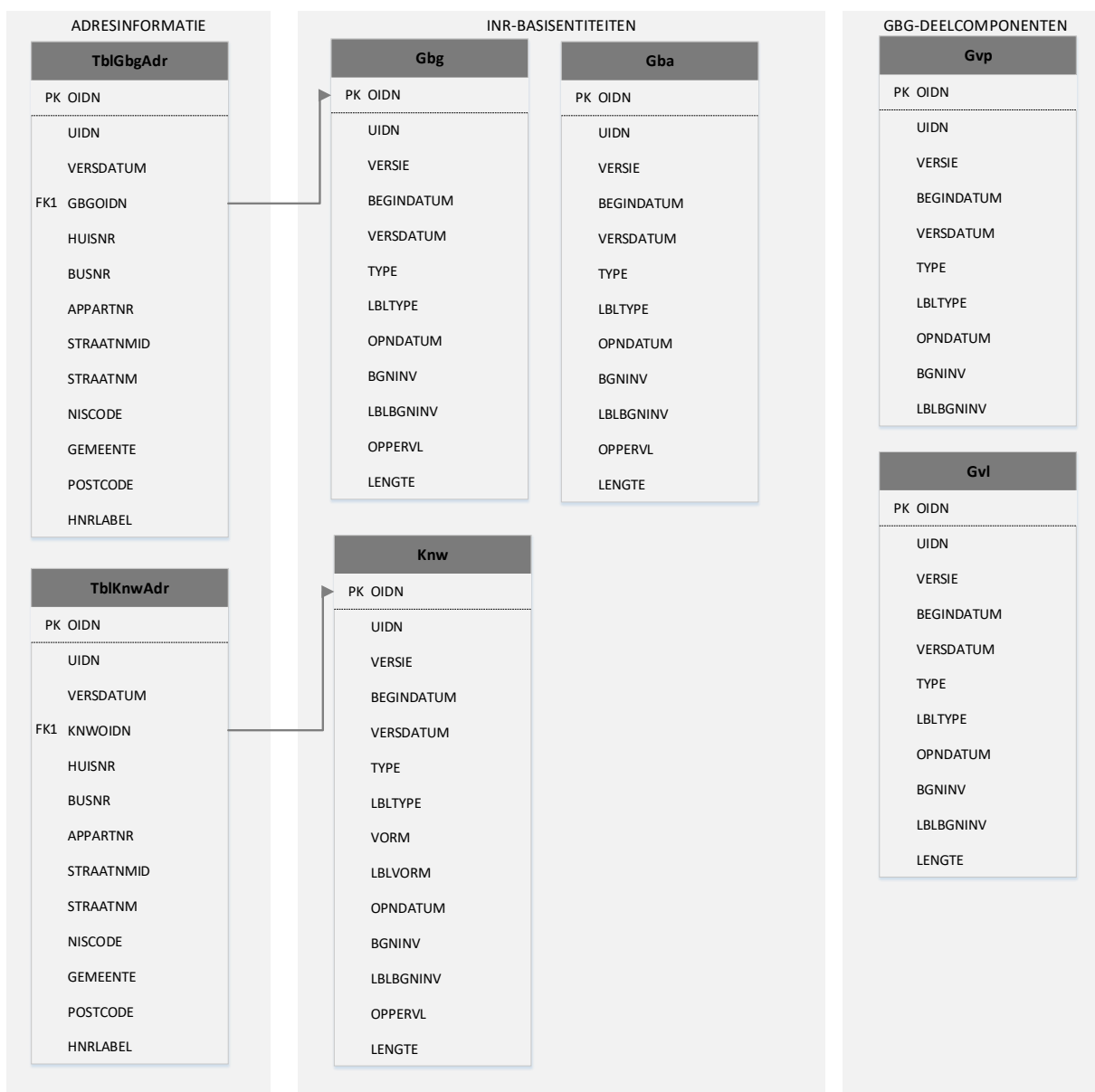
¹ Numerieke velden voor reële waarden (bv. voor de hoogte H) worden steeds volgens hun bereik opgevuld met 7, 8 of 9, en dan in negatief geplaatst.



3 DATAMODELLEN GRB

Hieronder zijn de datamodellen van alle GRB-entiteiten te vinden. De gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke entiteiten vindt u onder “4 Gegevensstructuur per GRB-entiteit”.

3.1 INRICHTINGSELEMENTEN



3.2 WEGBAAN

Wbn
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
TYPE
LBLTYPE
OPNDATUM
BGNINV
LBLBGNINV
OPPERVL
LENGTE

3.3 SPOORBAAN

Sbn
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
FUNCTIE
LBLFNCT
OPNDATUM
BGNINV
LBLBGNINV
OPPERVL
LENGTE

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

3.4 TERREIN

Tm	
PK	OIDN
	UIDN
	VERSIE
	BEGINDATUM
	VERSDATUM
	BDMBD
	LBLBDMBD
	BDMGB
	LBLBDMGB
	OPNDATUM
	BGNINV
	LBLBGNINV
	OPPERVL
	LENGTE

3.5 WEGOPDELING

Wgo	
PK	OIDN
	UIDN
	VERSIE
	BEGINDATUM
	VERSDATUM
	TYPE
	LBLTYPE
	OPNDATUM
	BGNINV
	LBLBGNINV
	LENGTE

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

3.6 WEGBAANINRICHTING

Wli	Wri	Wga
PK OIDN	PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN	UIDN
VERSIE	VERSIE	VERSIE
BEGINDATUM	BEGINDATUM	BEGINDATUM
VERSDATUM	VERSDATUM	VERSDATUM
TYPE	TYPE	TYPE
LBLTYPE	LBLTYPE	LBLTYPE
OPNDATUM	METH	OPNDATUM
BGNINV	LBLMETH	OPPERVL
LBLBGNINV	H	BGNINV
LENGTE	OPNDATUM	LBLBGNINV
	BGNINV	LENGTE
	LBLBGNINV	

Wti	Wpi	Wrl
PK OIDN	PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN	UIDN
VERSIE	VERSIE	VERSIE
BEGINDATUM	BEGINDATUM	BEGINDATUM
VERSDATUM	VERSDATUM	VERSDATUM
TYPE	TYPE	OPNDATUM
LBLTYPE	LBLTYPE	BGNINV
OPNDATUM	OPNDATUM	LBLBGNINV
BGNINV	BGNINV	LENGTE
LBLBGNINV	LBLBGNINV	
LENGTE		



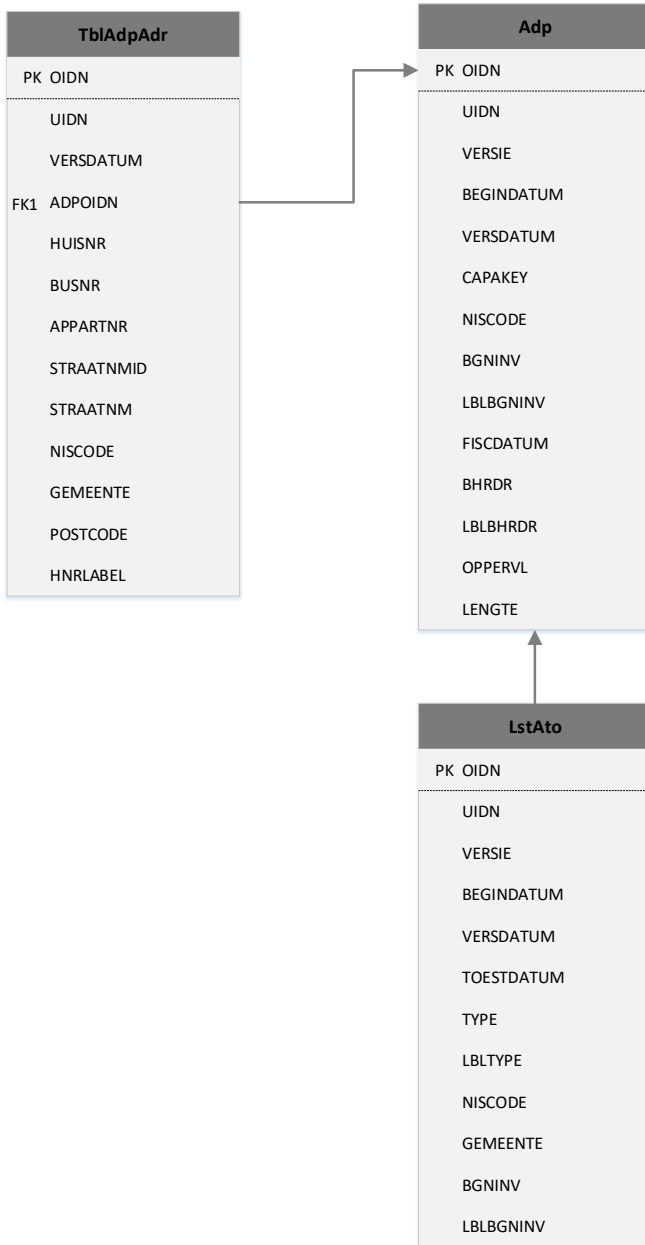
3.7 OPPERVLAKTEWATER

Wtz	Wlas
PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN
VERSIE	VERSDATUM
BEGINDATUM	VHAS
VERSDATUM	VHAG
VHAG	NAAM
NAAM	REGCODE
OPNDATUM	REGCODE1
BGNINV	BEHEER
LBLBGNINV	CATC
OPPERVL	LBLCATC
LENGTE	BEKNR
	BEKNAAM
	STRMGEB
	KWALDOEL
	LBLKWAL
	GEO
	LBLGEO
	VHAZONENR
	WTRLICHC
	LENGTE

Wgr
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
OPNDATUM
BGNINV
LBLBGNINV
LENGTE



3.8 KADASTRALE INDELING



3.9 ONDERSTEUNENDE ENTITEIT

Ano	Lbz
PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN
VERSIE	REFCODE
BEGINDATUM	TYPE
VERSDATUM	LBLTYPE
OORZAAK	OPNDATUM
VERDUID	RELDATUM
BOUWH	OPDRGEVER
LBLORZK	CONTACT
LBLBOUWH	OPPERVL
VSTLDATUM	LENGTE
BSCHRDATUM	
BGNINV	
LBLBGNINV	
OPPERVL	
LENGTE	

3.10 WEGENNETWERK

Wkn	Wvb
PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN
VERSIE	VERSDATUM
BEGINDATUM	VHAS
VERSDATUM	LSTRNMID
TYPE	LSTRNM
LBLTYPE	LNISCODE
OPNDATUM	LGEMEENTE
BGNINV	RSTRNMID
LBLBGNINV	RSTRNM
	RNISCODE
	RGEMEENTE
	MORF
	LBLMORF
	VERH
	LBLVERH
	OPNDATUM
	LENGTE



4 GEGEVENSSTRUCTUUR PER GRB-ENTITEIT VOOR GRBGIS

4.1 ENTITEIT ADP – ADMINISTRATIEF PERCEEL

4.1.1 Definitie

Een administratief perceel (Adp) is een grafische voorstelling van de vermoedelijke ligging van het kadastrale perceel, waarbij de perceelsgrenzen werden geïnterpreteerd rekening houdend met de terreinsituatie.

4.1.2 Naamgeving

Titel Administratief perceel
Code Adp
Label Adp - administratief perceel

4.1.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

4.1.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator

ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm

ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan

ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank

ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM

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

12: tertiaire kadastralisatie
 13: aanmaak uniek percelenplan
 -8: niet gekend
 -9: niet van toepassing

ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT	FISCALE TOESTANDSDATUM
<i>code</i>	FISCDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum die per object verwijst naar het aanslagjaar volgend op het mutatiejaar waarin het object is ontstaan of gewijzigd

ATTRIBUUT	BEHEERDER
<i>code</i>	BHRDR
<i>datatype</i>	getal (4,0) (> 0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer van de perceelsinformatie (toegepast op het niveau van een gemeente)

ATTRIBUUT	LABEL BEHEERDER
<i>code</i>	LBLBHRDR
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>Soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte beschrijving van de organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer van de perceelsinformatie

ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK ²
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek

ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

² Deze oppervlakte is een berekende oppervlakte van het administratieve perceel (Adp) en mag niet verward worden met de oppervlakte van kadastrale percelen zoals opgenomen in de kadastrale legger (zgn. kadastrale oppervlakte).



4.2 ENTITEIT ANO – ANOMALIE

4.2.1 Definitie

Een anomalie is een geverifieerde GRB-afwijking³. GRB-afwijkingen worden door een grote groep van gebruikers aan Informatie Vlaanderen gemeld, die ze controleert en beheert als anomalieën.

4.2.2 Naamgeving

Titel Anomalie
Code Ano
Label Ano – anomalie

4.2.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

4.2.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum

³ Een GRB-afwijking is elke situatie waarbij een terreintoestand niet volgens de GRB-specificaties in de GRB-databank is opgenomen.



definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel Oorzaak Anomalie
Code	AnoLktOorzaak
Attribuut 1	OORZAAK
Code	OORZAAK
Definitie	code voor de oorzaak van de anomalie
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL OORZAAK
Code	LBLORZK
Definitie	label van het type anomalie
DataType	tekst 128
Attribuut 3	DEFINITIE OORZAAK
Code	DEFORZK
Definitie	definitie van het type anomalie
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Bouwheer Anomalie
Code	AnoLktBouwh
Attribuut 1	TYPE BOUWHEER
Code	BOUWH
Definitie	code voor het type bouwheer dat verantwoordelijk is voor de afwijking
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE BOUWHEER
Code	LBLBOUWH
Definitie	label code voor het type bouwheer dat verantwoordelijk is voor de afwijking
DataType	tekst 128
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE BOUWHEER
Code	DEFBOUWH

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

4.3 ENTITEIT GBA – GEBOUWAANHORIGHEID

4.3.1 Definitie

Een gebouwaanhorigheid is een duurzame constructie die aanleunt bij en behoort tot een in het GRB opgenomen gebouw aan de grond (Gbg).

4.3.2 Naamgeving

- Titel** Gebouwaanhorigheid
- Code** Gba
- Label** Gba – gebouwaanhorigheid

4.3.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

4.3.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator

ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm

ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan

ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatbank

ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatbank



ATTRIBUUT	TYPE
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type gebouwaanhorigheid
<i>domein</i>	1: verdieping 2: afdak 3: loopbrug 4: trap 5: zichtbare onderkeldering 6: ingezonken garagetoeegang 7: uitbreiding ⁴ 11: verheven garagetoeegang

ATTRIBUUT	LABEL TYPE
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving type gebouwaanhorigheid

ATTRIBUUT	OPNAMEDATUM
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum van oplevering
<i>voorbeeld</i>	1999-12-31

ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp

⁴ Dit type object is niet meer van toepassing. De uitbreiding maakt nu deel uit van een Gebouw (Gbg). Het type kan wel nog voorkomen in een historisch bestand



- 11: adpupdate
- 12: tertiaire kadastralisatie
- 13: aanmaak uniek percelenplan
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel type gebouwaanhorigheid
Code	GbaLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type gebouwaanhorigheid
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type gebouwaanhorigheid
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type gebouwaanhorigheid
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV



Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

//

ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek

ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	LENGTE in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel type gebouw
Code	GbgLktType
Attribuut 1	TYPE
<i>Code</i>	TYPE
<i>Definitie</i>	code voor het type gebouw
<i>DataType</i>	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
<i>Code</i>	LBLTYPE
<i>Definitie</i>	label van het type gebouw
<i>DataType</i>	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
<i>Code</i>	DEFTYPE
<i>Definitie</i>	definitie van het type gebouw
<i>DataType</i>	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>Code</i>	INV
<i>Definitie</i>	code voor het type inventarisatieopdracht
<i>DataType</i>	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>Code</i>	LBLINV



4.5 ENTITEIT GVL – GEVELLIJN

4.5.1 Definitie

Een gevellijn volgt de verticale projectie van het gevelvlak op het maaiveld en verbindt twee verschillende gevelpunten (Gvp). In zijn meest eenvoudige vorm wordt een gebouw aan de grond beschreven door vier elementaire gevelvlakken (een voorgevel, een achtergevel en twee zijgevels).

4.5.2 Naamgeving

Titel Gevellijn
Code Gvl
Label Gvl – gevellijn

4.5.3 Geometriespecificaties

- lijn

4.5.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum

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

soort meta

definitie datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatatabank

ATTRIBUUT TYPE

code TYPE

datatype getal (4,0) (>0)

soort beschrijvend

definitie type gevellijn

domein 1: terrestrische gevellijn
 2: fotogrammetrische dakoversteek met terugzetting
 3: fotogrammetrische dakrand
 4: fotogrammetrische dakoversteek
 5: gerecupereerde gevellijn uit bestaand GBK
 6: geconstrueerde gevellijn
 7: niet-duurzame gemene gevellijn
 8: kadastrale gevellijn
 9: fictieve gevellijn
 10: terrestrisch gemeten gevelstuk

ATTRIBUUT LABEL TYPE

code LBLTYPE

datatype tekst 64

soort beschrijvend

definitie beknopte omschrijving type gevellijn

ATTRIBUUT OPNAMEDATUM

code OPNDATUM

datatype datum

soort meta

definitie datum van oplevering

voorbeeld 1999-12-31

ATTRIBUUT BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT

code BGNINV

datatype getal (4,0) (>0)

soort beschrijvend

definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank

domein 1: GRB aanmaak
 2: GRB skeletmeting
 3: terreinupdate
 4: bijhouding binnengebieden
 5: kadastralisatie
 6: globale terreinupdate
 7: as built
 8: lokale bijhouding terrein
 9: correcties

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

- 10: lokale bijhouding adp
- 11: adpupdate
- 12: tertiaire kadastralisatie
- 13: aanmaak uniek perceleplan
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code	LBLBGNINV
datatype	tekst 32
soort	beschrijvend
definitie	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT	LENGTE
code	LENGTE
datatype	getal (15,2) (>0)
soort	beschrijvend
definitie	lengte in m van de lijngeometrie

Titel	Codetabel type gevellijn
Code	GvLLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type gevellijn
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label vann het type gevellijn
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type gevellijn
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT

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

4.6 ENTITEIT GVP – GEVELPUNT

4.6.1 Definitie

Een gevelpunt (Gvp) is elk beduidend vormpunt van de gevellijn van een gebouw aan de grond (Gbg).

4.6.2 Naamgeving

Titel	Gevelpunt
Code	Gvp
Label	Gvp – gevelpunt

4.6.3 Geometriespecificaties

- punt

4.6.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
code	OIDN
datatype	getal (15,0) (>0)
soort	identificator
definitie	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
code	UIDN
datatype	getal (15,0) (>0)
soort	identificator
definitie	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
code	VERSIE
datatype	getal (4,0) (>0)
soort	versienummer
definitie	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
code	BEGINDATUM
datatype	datum
soort	Meta
definitie	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
code	VERSDATUM
datatype	datum
soort	meta
definitie	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	TYPE

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

- 13: aanmaak uniek percelenplan
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

ATTRIBUUT LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code LBLBGNINV
datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

Titel	Codetabel type gevelpunt
Code	GvpLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type gevelpunt
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type gevelpunt
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type gevelpunt
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

//

soort meta
definitie de datum van oplevering
voorbeeld 1999-12-31

ATTRIBUUT BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT

code BGNINV
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatabase
domein 1: GRB aanmaak
2: GRB skeletmeting
3: terreinupdate
4: bijhouding binnengebieden
5: kadastralisatie
6: globale terreinupdate
7: as built
8: lokale bijhouding terrein
9: correcties
10: lokale bijhouding adp
11: adpupdate
12: tertiaire kadastralisatie
13: aanmaak uniek percelenplan
-8: niet gekend
-9: niet van toepassing

ATTRIBUUT LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT

code LBLBGNINV
datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT OPPERVLAKE VEELHOEK

code OPPERVL
datatype getal (15,2) (>0)
soort beschrijvend
definitie oppervlakte in m² van de veelhoek

ATTRIBUUT LENGTE OMTREKLIJN

code LENGTE
datatype getal (15,2) (>0)
soort beschrijvend
definitie lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

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

Titel	Codetabel type kunstwerk
Code	KnwLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type kunstwerk
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type kunstwerk
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type kunstwerk
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel vorm kunstwerk
Code	KnwLktVorm
Attribuut 1	VORM
Code	VORM
Definitie	code voor de vorm van het kunstwerk
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL VORM
Code	LBLVORM
Definitie	beknopte omschrijving vorm kunstwerk
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFVORM
Definitie	definitie van de vorm van het kunstwerk
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht



DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

4.7.5 Tabel TblKnwAdr – adres van een kunstwerk

- Een kunstwerk kan geen, één of verschillende adressen hebben.
- Een adres kan toegekend zijn aan één of aan verschillende kunstwerken.

Deze tabel is tot stand gekomen door elke combinatie “kunstwerk-adres” op te nemen.

Binnen het GRB volgt deze tabel de algemene historiekregels, de attributen “KNWORLDN”, “HUISNR”, “STRAATNMID”, “BUSNR” en “APPARTNR” zijn identificerende attributen.

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	SLEUTEL KNW
<i>code</i>	KNWORLDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>definitie</i>	objectidentificator kunstwerk
ATTRIBUUT	HUISNUMMER
<i>code</i>	HUISNR
<i>datatype</i>	tekst 11
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	CRAB huisnummer
ATTRIBUUT	BUSNUMMER
<i>code</i>	BUSNR
<i>datatype</i>	tekst 10

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

code TYPE
datatype getal(4,0) > 0
soort beschrijvend
definitie type lokale bijhouding
domein 1:as-builtplan
 2:lokale bijhouding terrein
 3:lokale bijhouding adp⁵

ATTRIBUUT	LABEL TYPE LOKALE BIJHOUDING
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	omschrijving van type lokale bijhouding
ATTRIBUUT	DATUM OPMETING
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	Datum: voor type 1 (as-builtplan) en type 2 (lokale bijhouding terrein): datum opmeting op het terrein
ATTRIBUUT	DATUM RELEASE
<i>code</i>	RELDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	datum waarop het as-builtplan / lokale bijhouding beschikbaar komt in het GRB-product
ATTRIBUUT	OPDRACHTGEVER (ORGANISATIE)
<i>code</i>	OPDRGEVER
<i>datatype</i>	tekst 128
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	voor type = 1: opdrachtgever / eigenaar van het as-builtplan voor type = 2 : AGIV
ATTRIBUUT	OPDRACHTGEVER E-MAIL
<i>code</i>	CONTACT
<i>datatype</i>	tekst 128
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	voor TYPE = 1: mailadres opdrachtgever / eigenaar van het as-builtplan voor TYPE = 2: contactpunt@agiv.be
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek

⁵ Lbz – type 3 is sinds juli 2017 verwijderd uit het GRB.



ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
code	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel type GRB lokale bijhoudingszone
Code	LbzLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type lokale bijhoudingszone
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type lokale bijhoudingszone
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type GRB lokale bijhoudingszone
DataType	tekst 254

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

definitie datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatbank

ATTRIBUUT FUNCTIE
code FUNCTIE
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie aard van het spoorverkeer
domein 1: trein
 2: tram
 3: metro

ATTRIBUUT LABEL FUNCTIE
code LBLFNCT
datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving van de aard van het spoorverkeer

ATTRIBUUT OPNAMEDATUM
code OPNDATUM
datatype datum
soort meta
definitie datum van oplevering
voorbeeld 1999-12-31

ATTRIBUUT BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code BGNINV
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïntialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatbank
domein 1: GRB aanmaak
 2: GRB skeletmeting
 3: terreinupdate
 4: bijhouding binnengebieden
 5: kadastralisatie
 6: globale terreinupdate
 7: as built
 8: lokale bijhouding terrein
 9: correcties
 10: lokale bijhouding adp
 11: adpupdate
 12: tertiaire kadastralisatie
 13: aanmaak uniek percelenplan
 -8: niet gekend
 -9: niet van toepassing

ATTRIBUUT LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code LBLBGNINV

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

datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT OPPERVLAKTE VEELHOEK
 code OPPERVL
 datatype getal (15,2) (>0)
 soort beschrijvend
 definitie oppervlakte in m² van de veelhoek

ATTRIBUUT LENGTE OMTREKLIJN
 code LENGTE
 datatype getal (15,2) (>0)
 soort beschrijvend
 definitie lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel functie spoorbaan
Code	SbnLktFunctie
Attribuut 1	FUNCTIE
Code	FUNCTIE
Definitie	functiecode
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL FUNCTIE
Code	LBLFNCT
Definitie	label van de functie
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE FUNCTIE
Code	DEFFNCT
Definitie	definitie van de functie
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32



datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïntialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank
domein 1: GRB aanmaak
 2: GRB skeletmeting
 3: terreinupdate
 4: bijhouding binnengebieden
 5: kadastralisatie
 6: globale terreinupdate
 7: as built
 8: lokale bijhouding terrein
 9: correcties
 10: lokale bijhouding adp
 11: adpupdate
 12: tertiaire kadastralisatie
 13: aanmaak uniek percelenplan
 -8: niet gekend
 -9: niet van toepassing

ATTRIBUUT LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code LBLBGNINV
datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT OPPERVLAKTE VEELHOEK
code OPPERVL
datatype getal (15,2) (>0)
soort beschrijvend
definitie oppervlakte in m² van de veelhoek

ATTRIBUUT LENGTE OMTREKLIJN
code LENGTE
datatype getal (15,2) (>0)
soort beschrijvend
definitie lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel bodembedekking
Code	TrnLktBdmbd
Attribuut 1	BODEMBEDEKKING
Code	BDMBD
Definitie	code voor de aard van de bodembedekking
DataType	getal (4,0) (>0)



Attribuut 2	LABEL BODEMBEDEKKING
Code	LBLBDMBD
Definitie	label voor aard van de bodembedekking
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE BODEMBEDEKKING
Code	DEFBDMBD
Definitie	definitie van de aard van de bodembedekking
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel bodemgebruik
Code	TrnLktBdmgb
Attribuut 1	BODEMGEBRUIK
Code	BDMGB
Definitie	code voor de aard van de bodemgebruik
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL BODEMGEBRUIK
Code	LBLBDMGB
Definitie	label voor aard van de bodemgebruik
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE BODEMGEBRUIK
Code	DEFBDMGB
Definitie	definitie van de aard van de bodemgebruik
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254





4.11 ENTITEIT WBN – WEGBAAN

4.11.1 Definitie

De wegbaan (Wbn) is de voorstelling van de wegcorridor in het GRB. De wegbaan wordt overlangs opgedeeld in verschillende arbitrair afgebakende wegbaanelementen. Er zijn twee types wegbaanelementen:

- een kruispuntzone komt overeen met een kruispunt;
- een wegsegment komt overeen met een wegvak.

4.11.2 Naamgeving

Titel Wegbaan
Code Wbn
Label Wbn – wegbaan

4.11.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

4.11.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM



	<i>code</i> LBLBGNINV
	<i>datatype</i> tekst 32
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
	<i>code</i> OPPEVL
	<i>datatype</i> getal (15,2) (>0)
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> oppervlakte in m ² van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
	<i>code</i> LENGTE
	<i>datatype</i> getal (15,2) (>0)
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Titel	Codetabel type wegbaan
Code	WbnLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type wegbaan
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type wegbaan
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type wegbaan
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht

//

DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254



soort meta
definitie datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank

ATTRIBUUT TYPE
code TYPE
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type wegaanhorigheid
domein 1: bushok
 2: telefooncabine⁶
 3: overdekte fietsstalling
 5: bergplaats

ATTRIBUUT LABEL TYPE
code LBLTYPE
datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving type wegaanhorigheid

ATTRIBUUT OPNAMEDATUM
code OPNDATUM
datatype datum
soort meta
definitie datum van oplevering
voorbeeld 1999-12-31

ATTRIBUUT BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code BGNINV
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïntialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatabank
domein 1: GRB aanmaak
 2: GRB skeletmeting
 3: terreinupdate
 4: bijhouding binnengebieden
 5: kadastralisatie
 6: globale terreinupdate
 7: as built
 8: lokale bijhouding terrein
 9: correcties
 10: lokale bijhouding adp
 11: adpupdate
 12: tertiaire kadastralisatie

⁶ Dit type object komt niet langer voor en wordt bijgevolg niet meer ingewonnen. Het type kan wel nog voorkomen in een historisch bestand



4.13 ENTITEIT WGO – WEGOPDELING

4.13.1 Definitie

De wegopdeling (Wgo) is de fysieke begrenzing van goed identificeerbare functionele stroken binnen de wegbaan (Wbn).

4.13.2 Naamgeving

Titel Wegopdeling

Code Wgo

Label Wgo – wegopdeling

4.13.3 Geometriespecificaties

- lijn

4.13.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatatabank
ATTRIBUUT	VERSIDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta

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



4.14 ENTITEIT WGR – GRACHT

4.14.1 Definitie

Een gracht (Wgr) is een waterloop, een beek of een sloot, bedoeld voor de af- of aanvoer of het tijdelijk ophouden van oppervlaktewater en gelegen binnen de wegbaan (baangrachten).

4.14.2 Naamgeving

Titel Gracht
Code Wgr
Label Wgr – gracht

4.14.3 Geometriespecificaties

- lijn

4.14.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatbank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta

//

<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatatabank
<hr/>	
ATTRIBUUT	OPNAMEDATUM
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum van oplevering
<i>voorbeeld</i>	1999-12-31
<hr/>	
ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp 11: adpupdate 12: tertiaire kadastralisatie 13: aanmaak uniek percelenplan -8: niet gekend -9: niet van toepassing
<hr/>	
ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht
<hr/>	
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de lijngeometrie
<hr/>	

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv

//

4.15 ENTITEIT WKN – WEGKNOOP

4.15.1 Definitie

Een wegknoop (Wkn) is een puntvormig element dat een wegverbinding (wvb) begrenst.

4.15.2 Naamgeving

- Titel** Wegknoop
Code Wkn
Label Wkn – wegknoop

4.15.3 Geometriespecificaties

- punt

4.15.4 Attributen (in volgorde)

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
code	OIDN
datatype	getal (15,0) (>0)
soort	identificator
definitie	objectidentificator

ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
code	UIDN
datatype	getal (15,0) (>0)
soort	identificator
definitie	identificator van de verschijningsvorm

ATTRIBUUT	VERSIE
code	VERSIE
datatype	getal (4,0) (>0)
soort	versienummer
definitie	geeft de versie van het object aan

ATTRIBUUT	BEGINDATUM
code	BEGINDATUM
datatype	datum
soort	meta
definitie	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank

ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
code	VERSDATUM
datatype	datum
soort	meta
definitie	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank

ATTRIBUUT	TYPE
------------------	------



datatype tekst 32
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

Titel	Codetabel type wegknoop
Code	WknLktType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type wegknoop
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type wegknoop
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type wegknoop
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254



4.16 ENTITEIT WLAS – VHA-WATERLOOPSEGMENT

4.16.1 Definitie

Een VHA-waterloopsegment (Wlas) is de aslijn van een segment van het waterloppennetwerk van de Vlaamse Hydrografische Atlas.

Deze entiteit wordt centraal beheerd en aan Informatie Vlaanderen geleverd door de Vlaamse Milieumaatschappij - afdeling Operationeel Waterbeheer.

4.16.2 Naamgeving

Titel VHA-waterloopsegment
Code Wlas
Label VHA-Waterloopsegment

4.16.3 Geometriespecificaties

- lijn waarvan de zin overeenkomt met de hoofdstroomrichting van het water in de waterloop

4.16.4 Attributen (in volgorde)

Datastructuur: zie objectencatalogus in metadata Vlaamse Hydrografische atlas - waterlopen (<https://metadata.agiv.be/zoekdienst/apps/tabsearch/index.html?uuid=432D6FA2-E165-480C-A7C5-CB041EE77B3D&external=true>.)

4.16.5 Bijkomende (niet geografische) entiteit:

Entiteit LstVhag - VHA-Waterloop

4.16.5.1 Definitie

Een VHA-waterloop is een reële waterloop van bron (punt-van-oorsprong) tot monding (binnen Vlaanderen). De VHAG-code en de namen van de waterloop zijn opgenomen als attributen.

Deze entiteit wordt centraal beheerd en aan Informatie Vlaanderen geleverd door de Vlaamse Milieumaatschappij - afdeling Operationeel Waterbeheer.

4.16.5.2 Naamgeving

Titel VHA-waterloop
Code LstVhag
Label VHA-Waterloop

4.16.5.3 Attributen (in volgorde)

Datastructuur: zie objectencatalogus in metadata Vlaamse Hydrografische atlas - waterlopen (<https://metadata.agiv.be/zoekdienst/apps/tabsearch/index.html?uuid=432D6FA2-E165-480C-A7C5-CB041EE77B3D&external=true.>)



ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Titel	Codetabel type weginrichtingselement
Code	WlLkType
Attribuut 1	TYPE
Code	TYPE
Definitie	code voor het type weginrichtingselement
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
Code	LBLTYPE
Definitie	label van het type weginrichtingselement
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
Code	DEFTYPE
Definitie	definitie van het type weginrichtingselement
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht



<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatatabank
ATTRIBUUT	TYPE
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	aard van het puntvormig weginrichtingselement
<i>domein</i>	1: paal 3: meerpaal 4: brandkraan 5: grenspaal 6: praatpaal, paal met publieke telefoon ⁷
ATTRIBUUT	LABEL TYPE
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 64
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	omschrijving van de aard van het puntvormige weginrichtingselement
ATTRIBUUT	OPNAMEDATUM
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum van oplevering
<i>voorbeeld</i>	1999-12-31
ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp

⁷ Dit type object komt niet langer voor en wordt bijgevolg niet meer ingewonnen. Het type kan wel nog voorkomen in een historisch bestand



DataType	tekst 254
-----------------	-----------



ATTRIBUUT	TYPE ⁸
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	code voor de morfologie van het putdeksel
<i>domein</i>	1: cirkelvormig putdeksel 2: vierkant putdeksel
ATTRIBUUT	LABEL TYPE
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 64
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving van het type putdeksel
ATTRIBUUT	MEETMETHODE
<i>code</i>	METH
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	code van de meetmethode
<i>domein</i>	1: terrestrisch 2: fotogrammetrisch -7: niet gekend door aanpassing van de GRB-specs
ATTRIBUUT	LABEL MEETMETHODE
<i>code</i>	LBLMETH
<i>datatype</i>	tekst 64
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving van de meetmethode
ATTRIBUUT	HOOGTE
<i>code</i>	H
<i>datatype</i>	getal (9,2)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	hoogteligging in m, precies tot op cm -888,88: niet gekend
ATTRIBUUT	OPNAMEDATUM
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum van oplevering
<i>voorbeeld</i>	1999-12-31
ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV

⁸ Het kenmerk "type" verwijst in dit geval vooral naar de mogelijkheid om een putdeksel te kunnen (her)gebruiken als potentieel aansluitingspunt tijdens een terrestrische kartering. Cirkelvormige putdeksels zijn nauwkeurig meetbaar (het centrum van het putdeksel is eenduidig aanwijsbaar) en zijn daardoor potentiële aansluitingspunten. Vierkante putdeksels zijn dit niet.

Titel	Codetabel meetmethode
Code	WriLktMeth
Attribuut 1	METH
Code	METH
Definitie	code van de meetmethode
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL METHODE
Code	LBLMETH
Definitie	beknopte omschrijving van de meetmethode
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE METHODE
Code	DEFMETH
Definitie	definitie van de meetmethode
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

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

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktnv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

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



soort meta
definitie datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatbank

ATTRIBUUT VHAG CODE
Code VHAG
datatype getal (10,0) (>0)
voorwaarde watergangen die behoren tot een VHA-waterloop krijgen de VHAG-code van die waterloop. Watergangen die niet behoren tot een VHA-waterloop of waarvan de relatie met een VHA-waterloop niet gekend is, krijgen de NULL-waarde -9 of -8.
soort identicator
definitie identicator van de VHA waterloop binnen het Vlaamse Gewest waartoe het segment behoort

ATTRIBUUT NAAM WATERLOOP
Code NAAM
datatype tekst 40
soort beschrijvend
definitie naam die de VHA-waterloop draagt bij zijn monding, zgn. VHA-roepnaam van de waterloop. Kan ook de waarden nvt (niet van toepassing) of ng (niet gekend) aannemen.

ATTRIBUUT OPNAMEDATUM
code OPNDATUM
datatype datum
soort meta
definitie datum van oplevering
voorbeeld 1999-12-31

ATTRIBUUT BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
code BGNINV
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatbank
domein 1: GRB aanmaak
 2: GRB skeletmeting
 3: terreinupdate
 4: bijhouding binnengebieden
 5: kadastralisatie
 6: globale terreinupdate
 7: as built
 8: lokale bijhouding terrein
 9: correcties
 10: lokale bijhouding adp
 11: adpupdate
 12: tertiaire kadastralisatie
 13: aanmaak uniek percelenplan
 -8: niet gekend
 -9: niet van toepassing

//

	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> linkerstraatnaam ⁹ volgens CRAB
ATTRIBUUT	LINKER NIS-CODE
	<i>Code</i> LNISCODE
	<i>datatype</i> tekst 5
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen code "-8"
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> NIS-code van de gemeente links van de wegverbinding volgens CRAB
ATTRIBUUT	LINKERGEMEENTE
	<i>Code</i> LGEMEENTE
	<i>datatype</i> tekst 40
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen de waarde "ng"
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> naam van de gemeente links van de wegverbinding
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR RECHTERSTRAATNAAM
	<i>Code</i> RSTRNMID
	<i>datatype</i> getal (15,0) (>0)
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen code "-8"
	<i>soort</i> sleutel
	<i>definitie</i> identificator rechterstraatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTER STRAATNAAM
	<i>Code</i> RSTRNM
	<i>datatype</i> tekst 80
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen de waarde "ng"
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> rechterstraatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTER NIS-CODE
	<i>Code</i> RNISCODE
	<i>datatype</i> tekst 5
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen code "-8"
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> NIS-code van de gemeente rechts van de wegverbinding volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTERGEMEENTE
	<i>Code</i> RGEMEENTE
	<i>datatype</i> tekst 40
	<i>voorwaarde</i> exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen de waarde "ng"
	<i>soort</i> beschrijvend
	<i>definitie</i> naam van de gemeente rechts van de wegverbinding
ATTRIBUUT	WEGNUMMER

⁹ Deze adresinformatie komt uit de CRAB-databank (Centraal Referentieadressenbestand).

Uitzonderlijk kunnen deze gegevens verschillend zijn voor de ene kant van de weg t.o.v. de andere kant. Om die reden wordt voor elke wegverbinding deze informatie zowel voor de linker- als voor de rechterkant meegegeven. "Links" en "rechts" worden hierbij bepaald t.o.v. de digitalisatierichting van de wegverbinding.

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

- 2: geometriewijziging, beduidend
- 3: geometriewijziging, niet beduidend
- 4: attribuutwijziging
- 5: attribuut- en geometriewijziging, beduidend
- 6: attribuut- en geometriewijziging, niet beduidend

ATTRIBUUT LABEL EINDBEWERKING
code LBLBEWERK
datatype tekst 64
soort beschrijvend
definitie beknopte omschrijving type eindbewerking

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktInv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 254

Titel	Codetabel Eindbewerking
Code	EntLktBewerk
Attribuut 1	TYPE EINDBEWERKING
Code	BEWERK
Definitie	code voor het type eindbewerking
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE EINDBEWERKING
Code	LBLBEWERK
Definitie	label code voor het type eindbewerking
DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE EINDBEWERKING
Code	DEFBEWERK



Definitie	definitie van het type eindbewerking
DataType	tekst 254

5.2 ADRESTABELLEN (TBLADPADR, TBLGBGADR, TBLKNWADR), ENTITEIT WEGVERBINDING (WVB) EN VHA-WATERLOOPSEGMENT (WLAS)

ATTRIBUUT	EINDDATUM
<i>code</i>	EINDDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object of een versie van het object werd gehistoreerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	EINDBEWERKING
<i>code</i>	BEWERK
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	bewerking waarmee het object of de versie van het object werd afgesloten
<i>domein</i>	1: verwijderd 2: geometriewijziging, beduidend 3: geometriewijziging, niet beduidend 4: attribuutwijziging 5: attribuut- en geometriewijziging, beduidend 6: attribuut- en geometriewijziging, niet beduidend
ATTRIBUUT	LABEL EINDBEWERKING
<i>code</i>	LBLBEWERK
<i>datatype</i>	tekst 64
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving type eindbewerking

Titel	Codetabel Eindbewerking
Code	EntLktBewerk
Attribuut 1	TYPE EINDBEWERKING
Code	BEWERK
Definitie	code voor het type eindbewerking
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE EINDBEWERKING
Code	LBLBEWERK
Definitie	label code voor het type eindbewerking



DataType	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE EINDBEWERKING
Code	DEFBEWERK
Definitie	definitie van het type eindbewerking
DataType	tekst 254

