INFORMATIE
VLAANDEREN

/// Datastructuur

# GROOTSCHALIG REFERENTIEBESTAND

GRBgis

Versie /// Volgens specificaties 5.0.0

Vlaamse overheid

www.vlaanderen.be/informatievlaanderen

Auteur: Liesbet De Wolf

Datum aanmaak: maart 2017

Datum afdruk: 27 juni 2017

Interne bestandsnaam: Data_GRBgis_5.0.0.docx

Documenthistoriek:

| Versie | Opmerking | Datum |
|---|---|---|
| **5.0.0** | • extra attributen naar aanleiding aanbieden verschilbestanden en historische bestanden<br>• entiteiten Mkv en Mkp verdwijnen uit GRBgis | 31/03/2017 |
| | | |
| | | |
| | | |

**Informatie Vlaanderen**

Hoofdzetel
Boudewijnlaan 30, 1000 Brussel
+32 (0)2 553 72 02

Regionale zetel
Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent
+32 (0)9 276 15 00

informatie.vlaanderen@vlaanderen.be

# INHOUD

Inhoud....3
1 Inleiding....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 LstKto – kadastrale toestand....24
4.1.6 Tabel TblAdpAdr – adres van een administratief perceel....26
4.2 Entiteit Ano – anomalie....28
4.2.1 Definitie....28
4.2.2 Naamgeving....28
4.2.3 Geometriespecificaties....28
4.2.4 Attributen (in volgorde)....28
4.3 Entiteit Gba – gebouwaanhorigheid....33

4.3.1 Definitie ....33
4.3.2 Naamgeving ....33
4.3.3 Geometriespecificaties ....33
4.3.4 Attributen (in volgorde) ....33
4.4 Entiteit Gbg – gebouw aan de grond ....37
4.4.1 Definitie ....37
4.4.2 Naamgeving ....37
4.4.3 Geometrie-specificaties ....37
4.4.4 Attributen (in volgorde) ....37
4.4.5 Tabel TblGbgAdr – adres van “gebouw aan de grond” ....40
4.5 Entiteit Gvl – gevellijn ....42
4.5.1 Definitie ....42
4.5.2 Naamgeving ....42
4.5.3 Geometriespecificaties ....42
4.5.4 Attributen (in volgorde) ....42
4.6 Entiteit Gvp – gevelpunt ....46
4.6.1 Definitie ....46
4.6.2 Naamgeving ....46
4.6.3 Geometriespecificaties ....46
4.6.4 Attributen (in volgorde) ....46
4.7 Entiteit Knw – kunstwerk ....49
4.7.1 Definitie ....49
4.7.2 Naamgeving ....49
4.7.3 Geometriespecificaties ....49
4.7.4 Attributen (in volgorde) ....49
4.7.5 Tabel TblKnwAdr – adres van een kunstwerk ....53
4.8 Entiteit Lbz – GRB-lokale bijhoudingszone ....55
4.8.1 Definitie ....55
4.8.2 Naamgeving ....55
4.8.3 Geometriespecificaties ....55
4.8.4 Attributen (in volgorde) ....55
4.9 Entiteit Sbn – spoorbaan ....58
4.9.1 Definitie ....58
4.9.2 Naamgeving ....58
4.9.3 Geometriespecificaties ....58
4.9.4 Attributen (in volgorde) ....58

4.10 Entiteit Trn – terrein ....62
4.10.1 Definitie ....62
4.10.2 Naamgeving ....62
4.10.3 Geometriespecificaties ....62
4.10.4 Attributen (in volgorde) ....62
4.11 Entiteit Wbn – wegbaan ....66
4.11.1 Definitie ....66
4.11.2 Naamgeving ....66
4.11.3 Geometriespecificaties ....66
4.11.4 Attributen (in volgorde) ....66
4.12 Entiteit Wga – wegaanhorigheid ....70
4.12.1 Definitie ....70
4.12.2 Naamgeving ....70
4.12.3 Geometriespecificaties ....70
4.12.4 Attributen (in volgorde) ....70
4.13 Entiteit Wgo – wegopdeling ....74
4.13.1 Definitie ....74
4.13.2 Naamgeving ....74
4.13.3 Geometriespecificaties ....74
4.13.4 Attributen (in volgorde) ....74
4.14 Entiteit Wgr – gracht ....77
4.14.1 Definitie ....77
4.14.2 Naamgeving ....77
4.14.3 Geometriespecificaties ....77
4.14.4 Attributen (in volgorde) ....77
4.15 Entiteit Wkn – wegknoop ....80
4.15.1 Definitie ....80
4.15.2 Naamgeving ....80
4.15.3 Geometriespecificaties ....80
4.15.4 Attributen (in volgorde) ....80
4.16 Entiteit Wlas – VHA-waterloopsegment ....83
4.16.1 Definitie ....83
4.16.2 Naamgeving ....83
4.16.3 Geometriespecificaties ....83
4.16.4 Attributen (in volgorde) ....83
4.16.5 Bijkomende (niet geografische) entiteit: ....83

4.16.5.1 Definitie ....83
4.16.5.2 Naamgeving ....83
4.16.5.3 Attributen (in volgorde) ....84
4.17 Entiteit Wli – longitudinale weginrichting ....85
4.17.1 Definitie ....85
4.17.2 Naamgeving ....85
4.17.3 Geometriespecificaties ....85
4.17.4 Attributen (in volgorde) ....85
4.18 Entiteit Wpi – puntvormige weginrichting ....88
4.18.1 Definitie ....88
4.18.2 Naamgeving ....88
4.18.3 Geometriespecificaties ....88
4.18.4 Attributen (in volgorde) ....88
4.19 Entiteit Wri – putdeksel ....91
4.19.1 Definitie ....91
4.19.2 Naamgeving ....91
4.19.3 Geometriespecificaties ....91
4.19.4 Attributen (in volgorde) ....91
4.20 Entiteit Wrl - spoorrail ....95
4.20.1 Definitie ....95
4.20.2 Naamgeving ....95
4.20.3 Geometriespecificaties ....95
4.20.4 Attributen (in volgorde) ....95
4.21 Entiteit Wti – transversale weginrichting ....98
4.21.1 Definitie ....98
4.21.2 Naamgeving ....98
4.21.3 Geometriespecificaties ....98
4.21.4 Attributen (in volgorde) ....98
4.22 Entiteit Wtz – watergang ....101
4.22.1 Definitie ....101
4.22.2 Naamgeving ....101
4.22.3 Geometriespecificaties ....101
4.22.4 Attributen (in volgorde) ....101
4.23 Entiteit Wvb – wegverbinding ....104
4.23.1 Definitie ....104
4.23.2 Naamgeving ....104

4.23.3 Geometriespecificaties .....104
4.23.4 Attributen (in volgorde) .....104
5 Aanvullende gegevensstructuur delete-bestand.....109
5.1 GRB-entiteiten (m.u.z. entiteit lokale bijhoudingszone (Lbz)).....109
5.2 Adrestabellen (TblAdpAdr, TblGbgAdr, TblKnwAdr), entiteit Wegverbinding (Wvb) en Vha-Waterloopsegment (Wlas) .....111

# 1 INLEIDING

Het Grootschalig 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 gevellijnen als een aparte entiteit *Gvl* opgenomen. Elke gevellijn 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 *gevellijn (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).

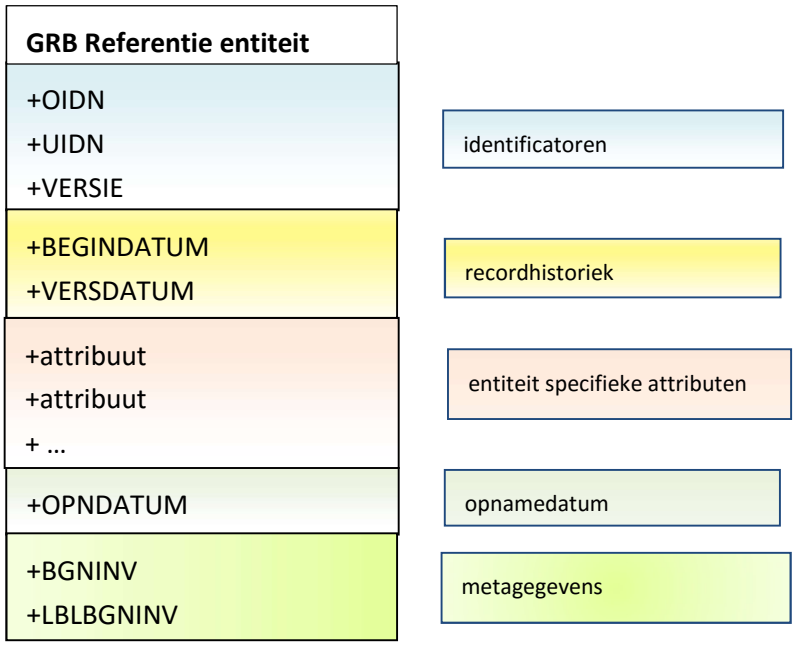
Dit document beschrijft hoe de thema's en de entiteiten van het GRB in GRBgis opgenomen zijn. De datamodellen met een overzicht van de verschillende entiteiten, van de bijhorende relatietabellen en van hun onderlinge relaties zijn ook in dit document opgenomen. Daarnaast wordt elke entiteit en elke tabel 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 nieuwe 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 geïnitialiseerd 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 geïnitialiseerd 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 gebouwvorm 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:

| | ***Type 1*** ***niet van toepassing*** | ***Type 2*** ***niet gekend*** | ***Type 3*** ***niet gekend door aanpassing van de GRB-aanmaakspecificaties*** |
|---|---|---|---|
| karaktervelden | 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.

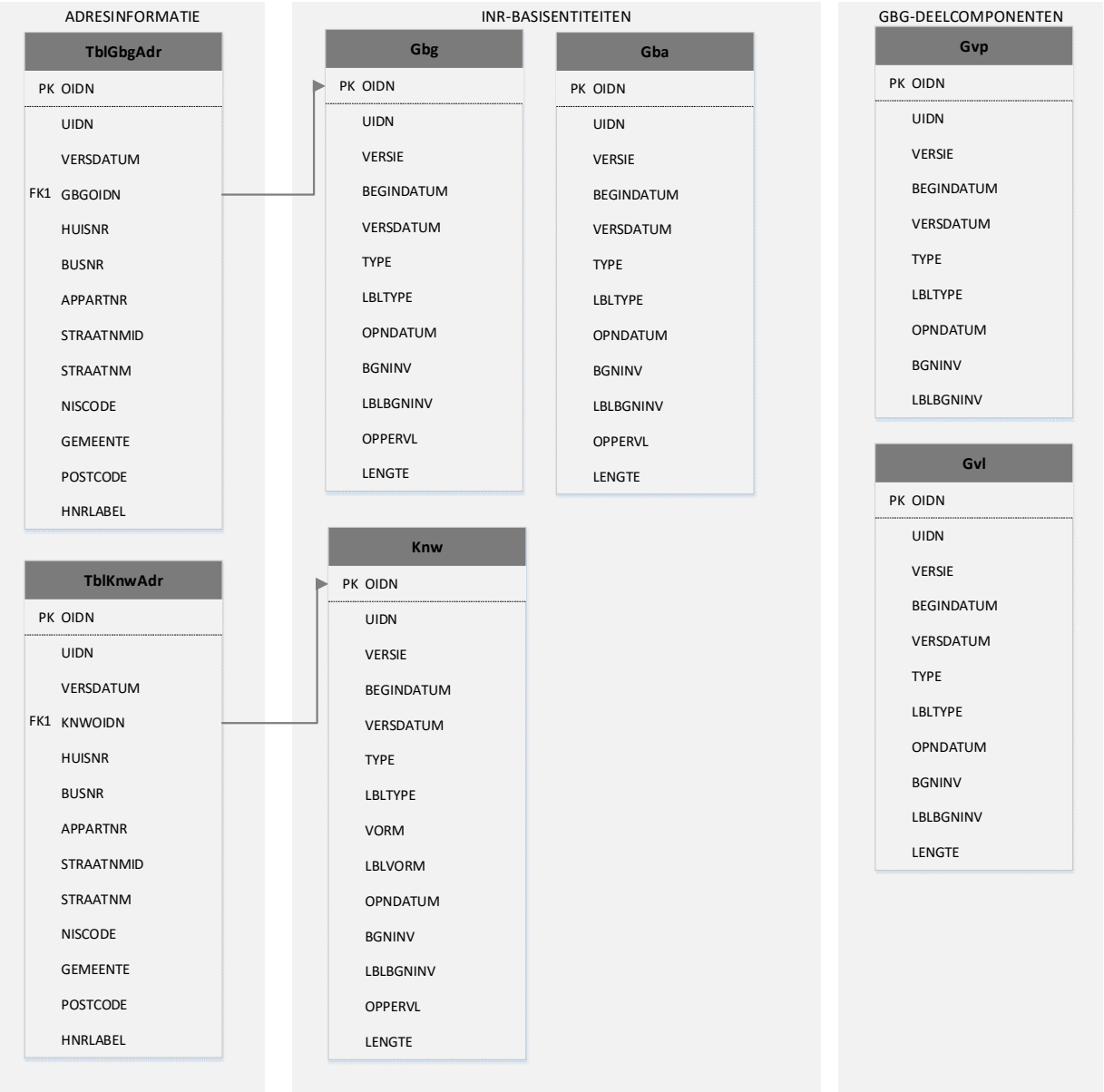
Voor de entiteit Wlas worden bovenstaande NULL-waarden niet toegepast.

[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

| Trn |
|---|
| 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

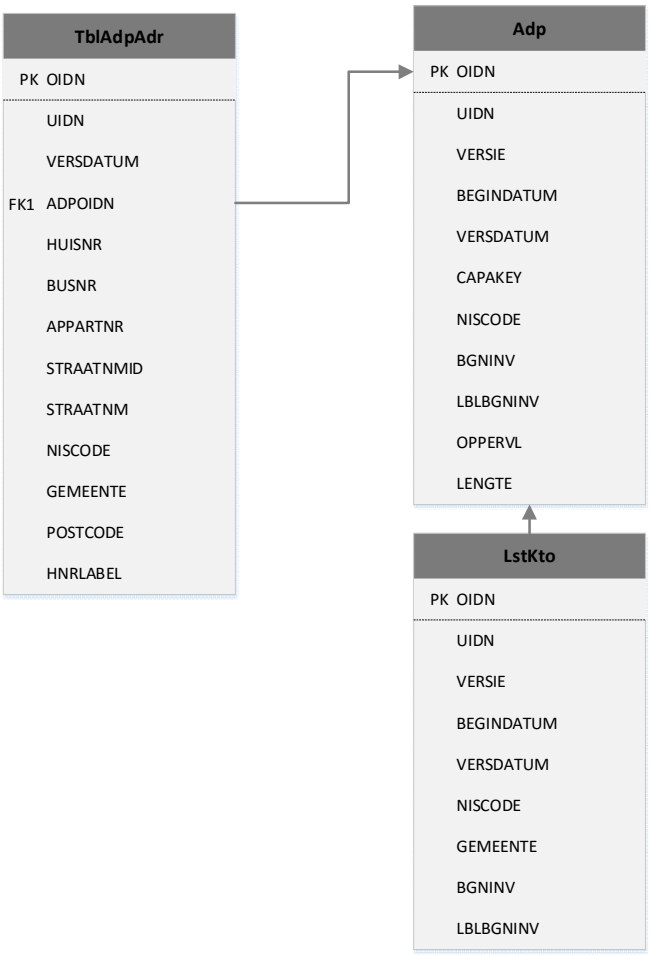
## 3.7 OPPERVLAKTEWATER

| Wtz | |
|---|---|
| PK | OIDN |
| | UIDN |
| | VERSIE |
| | BEGINDATUM |
| | VERSDATUM |
| | VHAG |
| | NAAM |
| | OPNDATUM |
| | BGNINV |
| | LBLBGNINV |
| | OPPERVL |
| | LENGTE |

| Wgr | |
|---|---|
| PK | OIDN |
| | UIDN |
| | VERSIE |
| | BEGINDATUM |
| | VERSDATUM |
| | OPNDATUM |
| | BGNINV |
| | LBLBGNINV |
| | LENGTE |

| Wlas | |
|---|---|
| PK | OIDN |
| | UIDN |
| | VERSDATUM |
| | VHAS |
| | VHAG |
| | NAAM |
| | REGCODE |
| | REGCODE1 |
| | BEHEER |
| | CATC |
| | LBLCATC |
| | BEKNR |
| | BEKNAAM |
| | STRMGEB |
| | KWALDOEL |
| | LBLKWAL |
| | GEO |
| | LBLGEO |
| | VHAZONENR |
| | WTRLICHC |
| | LENGTE |

## 3.8 KADASTRALE INDELING



## 3.9 ONDERSTEUNENDE ENTITEIT

| Ano |
|---|
| PK OIDN |
| UIDN |
| VERSIE |
| BEGINDATUM |
| VERSDATUM |
| OORZAAK |
| VERDUID |
| BOUWH |
| LBLORZK |
| LBLBOUWH |
| VSTLDATUM |
| BSCHRDATUM |
| BGNINV |
| LBLBGNINV |
| OPPERVL |
| LENGTE |

| Lbz |
|---|
| PK OIDN |
| UIDN |
| REFCODE |
| TYPE |
| LBLTYPE |
| OPNDATUM |
| RELDATUM |
| OPDRGEVER |
| CONTACT |
| OPPERVL |
| LENGTE |

## 3.10WEGENNETWERK

| Wkn |
|---|
| PK OIDN |
| UIDN |
| VERSIE |
| BEGINDATUM |
| VERSDATUM |
| TYPE |
| LBLTYPE |
| OPNDATUM |
| BGNINV |
| LBLBGNINV |

| Wvb |
|---|
| PK OIDN |
| UIDN |
| VERSDATUM |
| VHAS |
| LSTRNMID |
| LSTRNM |
| LNISCODE |
| LGEMEENTE |
| RSTRNMID |
| 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 |
| *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** | SLEUTEL KADASTRAAL PERCEEL |
| *code* | CAPAKEY |
| *datatype* | tekst (17) |
| *soort* | sleutel, verplicht |
| *definitie* | sleutel van het kadastrale perceel waartoe het exemplaar behoort.<br>Deze sleutel wordt genoteerd als vast formaat (fixed format) en is een concatenatie van<br>• kadastraal afdelingsnummer: cijfer (5 posities);<br>• kadastrale sectie: hoofdletter (1 positie);<br>• grondnummer: cijfer (4 posities);<br>• bisnummer: separator "/", gevolgd door 2 cijfers (3 posities);<br>• letterexponent: "_" (indien geen letterexponent) of hoofdletter (1 positie);<br>• cijferexponent: cijfer (3 posities) (= macht).<br>Alle cijferonderdelen worden rechts gealigneerd en vooraan eventueel opgevuld met nullen. |
| *voorbeeld* | 23088A0121/00_000<br>23066B0012/00A000<br>46013A1154/02C000<br>46013A0785/00A002 |
| **ATTRIBUUT** | NIS-CODE |
| *code* | NISCODE |
| *datatype* | tekst (5) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | NIS-code van de fusiegemeente |
| *Voorbeeld* | 13053 |
| **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-beheerdatabank |
| *domein* | 1: GRB aanmaak<br>2: GRB skeletmeting<br>3: terreinupdate<br>4: bijhouding binnengebieden<br>5: kadastralisatie<br>6: globale terreinupdate<br>7: as built<br>8: lokale bijhouding terrein<br>9: correcties<br>10: lokale bijhouding adp<br>11: adpupdate |

| | |
|---|---|
| | 12: tertiaire kadastralisatie |
| | -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[2] |
| *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 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 |

[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).

### 4.1.5 Lijst LstKto – kadastrale toestand

| | |
|---|---|
| **OBJECT** | |
| | tabel met de kadastrale toestand per gemeente |
| **DEFINITIE** | |
| | de kadastrale toestand is de meest recente toestandsdatum van de kadastrale gegevens (CADMAP) waarop Adp gebaseerd is |
| **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** | KADASTRALE TOESTAND |
| *code* | TOESTDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | toestandsdatum van het kadastrale perceelsplan waarop Adp gebaseerd is |
| *voorbeeld* | 2009-01-01 |
| **ATTRIBUUT** | NIS-CODE |
| *Code* | NISCODE |
| *datatype* | tekst 5 |
| *Soort* | beschrijvend |
| *definitie* | NIS-code van de fusiegemeente |

| | |
|---|---|
| *Voorbeeld* | 13053 |
| **ATTRIBUUT** | GEMEENTE |
| *code* | GEMEENTE |
| *datatype* | tekst 40 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | naam van de fusiegemeente |
| *voorbeeld* | Laakdal |
| **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-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 |
| | -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 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 |

### 4.1.6 Tabel TblAdpAdr – adres van een administratief perceel

- een perceel kan geen, één of verschillende adressen hebben;
- één adres kan toegekend zijn aan één of aan verschillende percelen;
- een adres wordt enkel gerelateerd aan een administratief perceel indien het om een administratief perceel gaat waarop geen gebouwen aan de grond (Gbg) of kunstwerken (Knw) opgetrokken zijn.

Deze tabel is tot stand gekomen door elke combinatie “Adp-adres” via de relatietabel op te nemen.

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

| | |
|---|---|
| **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** | VERSDATUM |
| *code* | VERSDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | SLEUTEL ADP |
| *code* | ADPOIDN |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | sleutel |
| *definitie* | objectidentificator administratief perceel |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMER |
| *code* | HUISNR |
| *datatype* | tekst 11 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-huisnummer |

| | |
|---|---|
| **ATTRIBUUT** | BUSNUMMER |
| *code* | BUSNR |
| *datatype* | tekst 10 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “2:nummer van een postbus”<br>nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | APPARTEMENTNUMMER |
| *code* | APPARTNR |
| *datatype* | tekst 10 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “1:nummer van het appartement”<br>nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | IDENTIFICATOR STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNMID |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-identificator straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNM |
| *datatype* | tekst 80 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | NIS-CODE |
| *code* | NISCODE |
| *datatype* | tekst 5 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | GEMEENTE |
| *code* | GEMEENTE |
| *datatype* | tekst 40 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | naam waarmee de gemeente wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | POSTCODE |
| *code* | POSTCODE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code van het postkanton waartoe het huisnummer behoort |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMERLABEL |
| *code* | HNRLABEL |
| *datatype* | tekst 23 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | hoogste en laagste huisnummer dat met het perceel geassocieerd is |

## 4.2 ENTITEIT ANO – ANOMALIE

### 4.2.1 Definitie

Een anomalie is een geverifieerde GRB-afwijking[3]. GRB-afwijkingen worden door een grote groep van gebruikers aan het AGIV 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 |
| *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 |

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

| | |
|---|---|
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | OORZAAK |
| *code* | OORZAAK |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | oorzaak van de anomalie |
| *domein* | 1: fout<br>2: onvolledigheid<br>3: aanleg van een nieuwe weg of verwijdering van een (deel van een) weg<br>4: herinrichting van een weg of van een deel van een weg<br>5: verandering van de wegbaaninrichting<br>6: verandering van de wegbaanopdeling<br>7: wijziging van een straatnaam<br>8: wijziging van het huisnummer<br>9: perceelswijziging<br>10: bouw, verbouwing of sloping van een wegaanhorigheid<br>11: aanleg, heraanleg of verwijdering van een surplusgebied<br>12: bouw, verbouwing of sloping van een gebouw<br>13: bouw, verbouwing of sloping van een kunstwerk<br>14: aanleg, heraanleg of verwijdering van een tram-, trein- of metrolijn<br>15: aanleg, heraanleg of verwijdering van een waterloop, waterweg of waterpartij<br>16: aanleg, heraanleg of verwijdering van een gracht<br>99: andere oorzaak |
| **ATTRIBUUT** | LABEL OORZAAK |
| *code* | LBLORZK |
| *datatype* | tekst 128 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving oorzaak  anomalie |
| **ATTRIBUUT** | VERDUIDELIJKING |
| *code* | VERDUID |
| *datatype* | tekst 254 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | detaillering over de oorzaak van de anomalie |
| **ATTRIBUUT** | TYPE BOUWHEER |
| *code* | BOUWH |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | identificatie (code) van het type organisatie (bouwheer) die verantwoordelijk is voor de GRB-afwijking |
| *domein* | zie metadata GRB – Entiteit Ano:<br>https://metadata.agiv.be/zoekdienst/apps/tabsearch/index.html?uuid=432D6FA2-E165-480C-A7C5-CB041EE77B3D&external=true. |

| | |
|---|---|
| | -8: niet gekend |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE BOUWHEER |
| *code* | LBLBOUWH |
| *datatype* | tekst 128 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving voor het type organisatie (bouwheer) die verantwoordelijk is voor de afwijking |
| **ATTRIBUUT** | VASTSTELDATUM |
| *code* | VSTLDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | datum waarop de verstoring is ontstaan of, indien niet gekend, de datum waarop de afwijking werd vastgesteld |
| **ATTRIBUUT** | BESCHRIJVINGSDATUM |
| *code* | BSCHRDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | datum waarop de afwijking werd beschreven |
| **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-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 |
| | -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 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 |
| **Definitie** | definitie van het type bouwheer |

| | |
|---|---|
| **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 |

## 4.3 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 |
| *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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type gebouwaanhorigheid |
| *domein* | 1: verdieping |
| | 2: afdak |
| | 3: loopbrug |
| | 4: trap |
| | 5: zichtbare onderkeldering |
| | 6: ingezonken garagetoegang |
| | 7: uitbreiding[4] |
| | 11: verheven garagetoegang |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type gebouwaanhorigheid |
| **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-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 |

[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 |
| | -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 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 |

## 4.4 ENTITEIT GBG – GEBOUW AAN DE GROND

### 4.4.1 Definitie

Een gebouw aan de grond (Gbg) is een duurzaam bouwsel, vast met het aardoppervlak verbonden, dat een voor mensen toegankelijke ruimte omsluit. Een gelijkvloerse toegang voor ondergrondse of hangende constructies wordt eveneens als gebouw aan de grond beschouwd.

> *Bepaalde duurzame bouwsels die aan bovenstaande definitie beantwoorden, worden echter in andere GRB-entiteiten opgenomen en niet hier. Bijvoorbeeld koeltorens, watertorens, e.d. worden opgenomen als kunstwerk (entiteit Knw).*

### 4.4.2 Naamgeving

**Titel** gebouw aan de grond

**Code** Gbg

**Label** Gbg - gebouw aan de grond

### 4.4.3 Geometrie-specificaties

- veelhoek

### 4.4.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type gebouw |
| *domein* | 1: hoofdgebouw |
| | 2: bijgebouw |
| | 3: gebouw afgezoomd met virtuele gevels |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type gebouw |
| **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-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 |
| | -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 type gebouw** |
|---|---|
| **Code** | **GbgLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor het type gebouw |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type gebouw |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type gebouw |
| **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 |

### 4.4.5 Tabel TblGbgAdr – adres van "gebouw aan de grond"

- Een gebouw kan geen, één of verschillende adressen hebben.
- Eén adres kan toegekend zijn aan één of aan verschillende gebouwen.

Deze tabel is tot stand gekomen door elke combinatie "gebouw-adres" via de relatietabel op te nemen.

Binnen het GRB volgt deze tabel de algemene historiekregels, de attributen "GBGOIDN", "HUISNR", "STRAATNMID", "BUSNR" en "APPARTNR" zijn identificerende attributen.

| | |
|---|---|
| **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** | VERSIEDATUM |
| *code* | VERSDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | SLEUTEL GBG |
| *code* | GBGOIDN |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | sleutel |
| *definitie* | objectidentificator gebouw aan de grond |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMER |
| *code* | HUISNR |
| *datatype* | tekst 11 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-huisnummer |
| **ATTRIBUUT** | BUSNUMMER |
| *code* | BUSNR |
| *datatype* | tekst 10 |

| | |
|---|---|
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “2:nummer van een postbus” |
| | nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | APPARTEMENTNUMMER |
| *code* | APPARTNR |
| *datatype* | tekst 10 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “1:nummer van het appartement” |
| | nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | IDENTIFICATOR STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNMID |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-identificator straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNM |
| *datatype* | tekst 80 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | NIS-CODE |
| *code* | NISCODE |
| *datatype* | tekst 5 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | GEMEENTE |
| *code* | GEMEENTE |
| *datatype* | tekst 40 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | naam waarmee de gemeente wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | POSTCODE |
| *code* | POSTCODE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code van het postkanton waartoe het huisnummer behoort |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMERLABEL |
| *code* | HNRLABEL |
| *datatype* | tekst 23 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | hoogste en laagste huisnummer dat met het gebouw geassocieerd is |

## 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 |
| *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 |
| *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-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 |
| | -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** |
| **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 |

## 4.6 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 |

| | |
|---|---|
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | de manier van opname van een gevelpunt |
| *domein* | 1: terrestrisch gevelpunt |
| | 2: fotogrammetrisch gevelpunt van een dakoversteek met terugzetting |
| | 3: fotogrammetrisch gevelpunt van een dakrand |
| | 4: fotogrammetrisch gevelpunt van een dakoversteek |
| | 5: gerecupereerd gevelpunt uit bestaand GBK |
| | 6: geconstrueerd gevelpunt |
| | 7: niet-duurzaam gemeen gevelpunt |
| | 8: kadastraal gevelpunt |
| | 9: fictief gevelpunt |
| | 10: gevelpunt van een terrestrisch gemeten gevelstuk |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving van de manier van opname van een gevelpunt |
| **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-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 |

| | |
|---|---|
| | -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 |

## 4.7 ENTITEIT KNW – KUNSTWERK

### 4.7.1 Definitie

Een kunstwerk (Knw) is een civieltechnische constructie of specifiek type gebouw, niet opgenomen als gebouw aan de grond (Gbg), opgetrokken uit duurzame materialen en zichtbaar aan het aardoppervlak.

### 4.7.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Kunstwerk |
| **Code** | Knw |
| **Label** | Knw – kunstwerk |

### 4.7.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

### 4.7.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type kunstwerk |
| *domein* | 1: overbrugging |
| | 2: waterbouwkundige constructie |
| | 3: cultuurhistorisch monument |
| | 4: hoogspanningsmast / openbare tv-mast |
| | 5: pijler |
| | 6: rooster |
| | 7: schoorsteen |
| | 8: koeltoren |
| | 9: silo, opslagtank |
| | 10: cabine |
| | 11: watertoren |
| | 12: tunnelmond |
| | 13: chemische installatie |
| | 22: golfbreker, strandhoofd en lage havendam |
| | 23: havendam |
| | 24: staketsel |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type kunstwerk |
| **ATTRIBUUT** | VORM |
| *code* | VORM |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | aanduiding (code) of een kunstwerk enkelvoudig is, dan wel samengesteld uit een verzameling van gelijksoortige inrichtingen |
| *domein* | 1: enkelvoudig |
| | 2: samengesteld |
| **ATTRIBUUT** | LABEL VORM |
| *code* | LBLVORM |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving vorm kunstwerk |
| **ATTRIBUUT** | OPNAMEDATUM |
| *code* | OPNDATUM |
| *datatype* | datum |

| | |
|---|---|
| *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 geïnitialiseerd 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 |
| | -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 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 “KNWOIDN”, “HUISNR”, “STRAATNMID”, “BUSNR” en “APPARTNR” zijn identificerende attributen.

| | |
|---|---|
| **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** | VERSIEDATUM |
| *code* | VERSDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | SLEUTEL KNW |
| *code* | KNWOIDN |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | sleutel |
| *definitie* | objectidentificator kunstwerk |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMER |
| *code* | HUISNR |
| *datatype* | tekst 11 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB huisnummer |
| **ATTRIBUUT** | BUSNUMMER |
| *code* | BUSNR |
| *datatype* | tekst 10 |

| | |
|---|---|
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “2:nummer van een postbus” |
| | nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | APPARTEMENTNUMMER |
| *code* | APPARTNR |
| *datatype* | tekst 10 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-subadres van het type “1:nummer van het appartement” |
| | nvt: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | IDENTIFICATOR STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNMID |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-identificator straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | STRAATNAAM |
| *code* | STRAATNM |
| *datatype* | tekst 80 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | CRAB-straatnaam |
| **ATTRIBUUT** | NIS-CODE |
| *code* | NISCODE |
| *datatype* | tekst 5 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | GEMEENTE |
| *code* | GEMEENTE |
| *datatype* | tekst 40 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | naam waarmee de gemeente wordt aangeduid |
| **ATTRIBUUT** | POSTCODE |
| *code* | POSTCODE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code van het postkanton waartoe het huisnummer behoort |
| **ATTRIBUUT** | HUISNUMMERLABEL |
| *code* | HNRLABEL |
| *datatype* | tekst 23 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | hoogste en laagste huisnummer dat met het gebouw geassocieerd is |

## 4.8 ENTITEIT LBZ – GRB-LOKALE BIJHOUDINGSZONE

### 4.8.1 Definitie

Een GRB-lokale bijhoudingszone is een contour van een zone waar het GRB werd bijgewerkt door een in grootte beperkte, lokale bijhoudingsopdracht. Deze bijhoudingsopdracht kan van de volgende types zijn:

- Inpassen van een as-builtplan
- Lokale bijhouding van terreingegevens uit het GRB

Naast deze lokale bijhoudingen actualiseert Informatie Vlaanderen het GRB ook per gemeente. Deze contouren zijn niet opgenomen in de entiteit GRB-lokale bijhoudingszone.

### 4.8.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | GRB-lokale bijhoudingszone |
| **Code** | Lbz |
| **Label** | Lbz – GRB-lokale bijhoudingszone |

### 4.8.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

### 4.8.4 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** | REFERENTIECODE |
| *code* | REFCODE |
| *datatype* | tekst 11 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | alfanummerieke unieke referentiecode van het as-builtplan of een lokale bijhouding |
| *voorbeeld* | ASB15_00_12<br>GRB90_01_05 |
| **ATTRIBUUT** | TYPE LOKALE BIJHOUDING |

| | |
|---|---|
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal(4,0) > 0 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type lokale bijhouding |
| *domein* | 1:as-builtplan |
| | 2:lokale bijhouding terrein |
| | 3:lokale bijhouding adp[5] |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE LOKALE BIJHOUDING |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | omschrijving van type lokale bijhouding |
| **ATTRIBUUT** | DATUM OPMETING |
| *code* | OPNDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | Datum: voor type 1 (as-builtplan) en type 2 (lokale bijhouding terrein): datum opmeting op het terrein |
| **ATTRIBUUT** | DATUM RELEASE |
| *code* | RELDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | datum waarop het as-builtplan / lokale bijhouding beschikbaar komt **in het GRB-product** |
| **ATTRIBUUT** | OPDRACHTGEVER (ORGANISATIE) |
| *code* | OPDRGEVER |
| *datatype* | tekst 128 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | voor type = 1: opdrachtgever / eigenaar van het as-builtplan |
| | voor type = 2 : AGIV |
| **ATTRIBUUT** | OPDRACHTGEVER E-MAIL |
| *code* | CONTACT |
| *datatype* | tekst 128 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | voor TYPE = 1: mailadres opdrachtgever / eigenaar van het as-builtplan |
| | voor TYPE = 2: contactpunt@agiv.be |
| **ATTRIBUUT** | OPPERVLAKTE VEELHOEK |
| *code* | OPPERVL |
| *datatype* | getal (15,2) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | oppervlakte in m² van de veelhoek |

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

| | |
|---|---|
| **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 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 |

## 4.9 ENTITEIT SBN – SPOORBAAN

### 4.9.1 Definitie

De spoorbaan (Sbn) is de corridor van het transportnetwerk bedoeld voor het spoorverkeer. De spoorcorridor stelt de zone voor waar exclusief spoorverkeer (trein, metro of tram) plaatsgrijpt.

### 4.9.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Spoorbaan |
| **Code** | Sbn |
| **Label** | Sbn – spoorbaan |

### 4.9.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

### 4.9.4 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** | 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 geïnitialiseerd 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 |
| | -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 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT** |

| | |
|---|---|
| **Code** | DEFINV |
| **Definitie** | definitie van het type inventarisatieopdracht |
| **DataType** | tekst 254 |

# 4.10 ENTITEIT TRN – TERREIN

## 4.10.1 Definitie

Een terrein (Trn) is een surplusgebied dat deel uitmaakt van het openbare domein en grenst aan een weg-, spoor- of watercorridor.

## 4.10.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Terrein |
| **Code** | Trn |
| **Label** | Trn – terrein |

## 4.10.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

## 4.10.4 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** | BODEMBEDEKKING |
| *code* | BDMBD |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code voor de aard van de bodembedekking |
| *domein* | 1: verhard |
| | 2: onverhard en niet begroeid |
| | 3: gras |
| | 4: kruidachtige vegetatie |
| | 5: houtige vegetatie |
| | 6: gemengde vegetatie |
| **ATTRIBUUT** | LABEL BODEMBEDEKKING |
| *code* | LBLBDMBD |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving aard van de bodembedekking |
| **ATTRIBUUT** | BODEMGEBRUIK |
| *code* | BDMGB |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code voor het hoofdgebruik van het betreffende terrein |
| *domein* | 1: verkeer |
| | 2: ingericht groen en recreatie |
| | 3: natuur |
| | 4: militair |
| | 5: braakliggend, ruigte |
| | 6: burgerlijk-cultureel |
| | 7: exploitatie |
| **ATTRIBUUT** | LABEL BODEMGEBRUIK |
| *code* | LBLBDMGB |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving van het hoofdgebruik van het betreffende terrein |
| **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-beheerdatabank |
| *domein* | 1: GRB aanmaak<br>2: GRB skeletmeting<br>3: terreinupdate<br>4: bijhouding binnengebieden<br>5: kadastralisatie<br>6: globale terreinupdate<br>7: as built<br>8: lokale bijhouding terrein<br>9: correcties<br>10: lokale bijhouding adp<br>11: adpupdate<br>12: tertiaire kadastralisatie<br>-8: niet gekend<br>-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 |
| *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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | opdeling van de wegbaan in functionele gebieden |
| *domein* | 1: kruispuntzone |
| | 2: wegsegment |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving functionele gebied van de wegbaan |
| **ATTRIBUUT** | OPNAMEDATUM |
| *code* | OPNDATUM |
| *datatype* | datum |
| *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 geïnitialiseerd 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 |
| | -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 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 |

# 4.12 ENTITEIT WGA – WEGAANHORIGHEID

### 4.12.1 Definitie

Een wegaanhorigheid (Wga) is een constructie die binnen de wegbaan of binnen een terrein met verkeersfunctie opgericht werd om onderdak te bieden aan personen, vervoersmiddelen en goederen, maar niet als zelfstandig gebouw beschouwd kan worden.

### 4.12.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Wegaanhorigheid |
| **Code** | Wga |
| **Label** | Wga – wegaanhorigheid |

### 4.12.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

### 4.12.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type wegaanhorigheid |
| *domein* | 1: bushok |
| | 2: telefooncabine[6] |
| | 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 geïnitialiseerd 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

| | |
|---|---|
| | -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 type wegaanhorigheid** |
|---|---|
| **Code** | **WgaLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor het type wegaanhorigheid |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type wegaanhorigheid |
| **DataType** | tekst 32 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type wegaanhorigheid |
| **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 |

# 4.13 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 |
| *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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | soort van wegopdelingselement |
| *domein* | 1: grens zone zwakke weggebruiker (wcz) |
| | 2: grens onverharde zone (woz) |
| | 3: rand van de rijbaan (wrb) |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving soort van wegopdelingselement |
| **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-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 |
| | -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 wegopdeling** |
|---|---|
| **Code** | **WgoLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor het type wegopdeling |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type wegopdeling |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type wegopdeling |
| **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 |

# 4.14 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 |
| *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** | 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-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 |
| | -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 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 |

# 4.15 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 |

| | |
|---|---|
| *Code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type wegknoop |
| *domein* | 1: echte knoop |
| | 2: schijnknoop |
| | 3: eindknoop |
| | 4: minirotonde |
| | 5: keerlusknoop |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *Code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type wegknoop |
| **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-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 |
| | -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 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 waterlopennetwerk 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.)

# 4.17ENTITEIT WLI – LONGITUDINALE WEGINRICHTING

## 4.17.1 Definitie

Een longitudinaal weginrichtingselement (Wli) is een vast inrichtingselement binnen de wegbaan, met als doel de verkeersstromen in gescheiden stroken te leiden. Deze inrichtingselementen zijn overwegend parallel aan de lengteas van de wegbaan georiënteerd.

## 4.17.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Longitudinale weginrichting |
| **Code** | Wli |
| **Label** | Wli - longitudinale weginrichting |

## 4.17.3 Geometriespecificaties

- lijn

## 4.17.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type weginrichtingselement |
| *domein* | 1: verhoogde boord- of kantsteen |
| | 2: muur, stootband |
| | 3: vangrail |
| | 9: niet-afgeboorde verhoging |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type weginrichtingselement |
| **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-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 |
| | -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 weginrichtingselement** |
|---|---|
| **Code** | **WliLktType** |
| **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 |
| **DataType** | tekst 254 |

# 4.18 ENTITEIT WPI – PUNTVORMIGE WEGINRICHTING

## 4.18.1 Definitie

Een puntvormig weginrichtingselement (Wpi) is een inrichtingselement behorende bij de wegbaan (Wbn), waarvan het contact met het grondoppervlak onvoldoende groot is om als lijn of veelhoek gekarteerd te worden.

## 4.18.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Puntvormige weginrichting |
| **Code** | Wpi |
| **Label** | Wpi - puntvormige inrichting |

## 4.18.3 Geometriespecificaties

- punt

## 4.18.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | aard van het puntvormig weginrichtingselement |
| *domein* | 1: paal |
| | 3: meerpaal |
| | 4: brandkraan |
| | 5: grenspaal |
| | 6: praatpaal, paal met publieke telefoon[7] |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | omschrijving van de aard van het puntvormige weginrichtingselement |
| **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-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 |

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

| | |
|---|---|
| | -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 weginrichtingselement** |
|---|---|
| **Code** | **WpiLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor het type weginirichtingselement |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type weginirichtingselement |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type weginirichtingselement |
| **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 |

# 4.19ENTITEIT WRI – PUTDEKSEL

## 4.19.1 Definitie

Een putdeksel (Wri) is een deksel of luik van ondergrondse leidingen en installaties.

## 4.19.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Putdeksel |
| **Code** | Wri |
| **Label** | Wri – putdeksel |

## 4.19.3 Geometriespecificaties

- Punt

## 4.19.4 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[8] |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code voor de morfologie van het putdeksel |
| *domein* | 1: cirkelvormig putdeksel |
| | 2: vierkant putdeksel |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving van het type putdeksel |
| **ATTRIBUUT** | MEETMETHODE |
| *code* | METH |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code van de meetmethode |
| *domein* | 1: terrestrisch |
| | 2: fotogrammetrisch |
| | -7: niet gekend door aanpassing van de GRB-specs |
| **ATTRIBUUT** | LABEL MEETMETHODE |
| *code* | LBLMETH |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving van de meetmethode |
| **ATTRIBUUT** | HOOGTE |
| *code* | H |
| *datatype* | getal (9,2) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | hoogteligging in m, precies tot op cm |
| | -888,88: niet gekend |
| **ATTRIBUUT** | OPNAMEDATUM |
| *code* | OPNDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum van oplevering |
| *voorbeeld* | 1999-12-31 |
| **ATTRIBUUT** | BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT |
| *code* | 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.

| | |
|---|---|
| *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-beheerdatabank |
| *domein* | 1: GRB aanmaak<br>2: GRB skeletmeting<br>3: terreinupdate<br>4: bijhouding binnengebieden<br>5: kadastralisatie<br>6: globale terreinupdate<br>7: as built<br>8: lokale bijhouding terrein<br>9: correcties<br>10: lokale bijhouding adp<br>11: adpupdate<br>12: tertiaire kadastralisatie<br>-8: niet gekend<br>-9: niet van toepassing |

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

| **Titel** | **Codetabel morfologie putdeksel** |
|---|---|
| **Code** | **WriLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor de morfologie van het putdeksel |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type putdeksel |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type putdeksel |
| **DataType** | tekst 254 |

| **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 |

# 4.20ENTITEIT WRL - SPOORRAIL

## 4.20.1 Definitie

Een spoorrail (Wrl) is een metalen spoorstaaf die spoorverkeer mogelijk maakt binnen de wegbaan (Wbn) en de direct aansluitende zone.

## 4.20.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Spoorrail |
| **Code** | Wrl |
| **Label** | Wrl – spoorrail |

## 4.20.3 Geometriespecificaties

- lijn

## 4.20.4 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** | 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-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 |
| | -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 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 |

# 4.21 ENTITEIT WTI – TRANSVERSALE WEGINRICHTING

## 4.21.1 Definitie

Een transversaal weginrichtingselement (Wti) is een vast inrichtingselement binnen de zone voor snelverkeer met als doel de normale verkeersstroom te remmen of te compartimenteren. Deze inrichtingselementen zijn overwegend dwars op de lengteas van de wegbaan (Wbn) georiënteerd.

## 4.21.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Transversale weginrichting |
| **Code** | Wti |
| **Label** | Wti - transversale weginrichting |

## 4.21.3 Geometriespecificaties

- lijn

## 4.21.4 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 |
| *code* | TYPE |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type van verkeersremmend element |
| *domein* | 1: benedenrand verkeersplateau |
| | 2: bovenrand verlaging |
| **ATTRIBUUT** | LABEL TYPE |
| *code* | LBLTYPE |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving type van verkeersremmend element |
| **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-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 |
| | -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 weginrichtingselement** |
|---|---|
| **Code** | **WtiLktType** |
| **Attribuut 1** | **TYPE** |
| **Code** | TYPE |
| **Definitie** | code voor het type weginirichtingselement |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL TYPE** |
| **Code** | LBLTYPE |
| **Definitie** | label van het type weginirichtingselement |
| **DataType** | tekst 32 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE TYPE** |
| **Code** | DEFTYPE |
| **Definitie** | definitie van het type weginirichtingselement |
| **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 |

# 4.22 ENTITEIT WTZ – WATERGANG

## 4.22.1 Definitie

De watergang (Wtz) beslaat het gebied dat rechtstreeks gedomineerd wordt door de fysieke aanwezigheid van oppervlaktewater (waterlopen en stilstaande wateroppervlakken). In de praktijk benadert de watergang (Wtz) het oppervlak tussen de insteken van de beide oevertaluds (kruin).

## 4.22.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Watergang |
| **Code** | Wtz |
| **Label** | Wtz – watergang |

## 4.22.3 Geometriespecificaties

- veelhoek

## 4.22.4 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** | 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* | identificator |
| *definitie* | identificator 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 geïnitialiseerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatabank |
| *domein* | 1: GRB aanmaak<br>2: GRB skeletmeting<br>3: terreinupdate<br>4: bijhouding binnengebieden<br>5: kadastralisatie<br>6: globale terreinupdate<br>7: as built<br>8: lokale bijhouding terrein<br>9: correcties<br>10: lokale bijhouding adp<br>11: adpupdate<br>12: tertiaire kadastralisatie<br>-8: niet gekend<br>-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 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 |

# 4.23 ENTITEIT WVB – WEGVERBINDING

### 4.23.1 Definitie

Een wegverbinding (Wvb) is een lijnvormig element dat een deel van de wegcorridor voorstelt en begrensd wordt door twee wegknopen (Wkn).

### 4.23.2 Naamgeving

| | |
|---|---|
| **Titel** | Wegverbinding |
| **Code** | Wvb |
| **Label** | Wvb – wegverbinding |

### 4.23.3 Geometriespecificaties

- lijn

### 4.23.4 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** | VERSIEDATUM |
| *code* | VERSDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | IDENTIFICATOR LINKER STRAATNAAM |
| *Code* | LSTRNMID |
| *datatype* | getal (15,0) (>0) |
| *voorwaarde* | exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen code "-8" |
| *soort* | sleutel |
| *definitie* | identificator linkerstraatnaam volgens CRAB |
| **ATTRIBUUT** | LINKERSTRAATNAAM |
| *Code* | LSTRNM |
| *datatype* | tekst 80 |
| *voorwaarde* | exemplaren waarvoor er geen crabcode gekend is krijgen de waarde "ng" |

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

| | |
|---|---|
| *Code* | WEGNUMMER |
| *datatype* | tekst 40 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | wegnummer toegekend door de wegbeheerder |
| | nvt: niet van toepassing |
| | ng: niet gekend |
| **ATTRIBUUT** | MORFOLOGISCHE WEGKLASSE |
| *Code* | MORF |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code morfologische wegklasse zoals gedefinieerd in het MRB-wegen |
| *domein* | 101: autosnelweg |
| | 102: weg met gescheiden rijbanen die geen autosnelweg is |
| | 103: weg, bestaande uit één rijbaan |
| | 104: rotonde |
| | 105: speciale verkeerssituatie |
| | 106: verkeersplein |
| | 107: op- of afrit, behorende tot een niet-gelijkgrondse verbinding |
| | 108: op- of afrit, behorende tot een gelijkgrondse verbinding |
| | 109: parallelweg |
| | 110: ventweg |
| | 111: in- of uitrit van een parking |
| | 112: in- of uitrit van een dienst |
| | 114: wandel- en/of fietsweg, niet toegankelijk voor andere voertuigen |
| | 116: tramweg, niet toegankelijk voor andere voertuigen |
| | 120: dienstweg |
| **ATTRIBUUT** | LABEL MORFOLOGISCHE WEGKLASSE |
| *Code* | LBLMORF |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving morfologische wegklasse |
| **ATTRIBUUT** | WEGVERHARDING |
| *Code* | VERH |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | code wegverharding |
| *domein* | 1: verharde weg |
| | 2: onverharde weg |
| **ATTRIBUUT** | LABEL VERHARDING |
| *Code* | LBLVERH |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |

| | |
|---|---|
| *definitie* | omschrijving wegverharding |
| **ATTRIBUUT** | OPNAMEDATUM |
| *code* | OPNDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum van oplevering |
| *voorbeeld* | 1999-12-31 |
| **ATTRIBUUT** | LENGTE |
| *Code* | LENGTE |
| *datatype* | getal (15,2) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | lengte in m van de lijngeometrie |

| **Titel** | **Codetabel morfologische wegklasse** |
|---|---|
| **Code** | **WvbLktMorf** |
| **Attribuut 1** | **MORFOLOGISCHE WEGKLASSE** |
| **Code** | MORF |
| **Definitie** | code voor de morfologische wegklasse |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL MORFOLOGISCHE WEGKLASSE** |
| **Code** | LBLMORF |
| **Definitie** | label voor de morfologische wegklasse |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE MORFOLOGISCHE WEGKLASSE** |
| **Code** | DEFMORF |
| **Definitie** | definitie voor de morfologische wegklasse |
| **DataType** | tekst 254 |

| **Titel** | **Codetabel wegverharding** |
|---|---|
| **Code** | **WvbLktVerh** |
| **Attribuut 1** | **WEGVERHARDING** |
| **Code** | VERH |
| **Definitie** | code voor de wegverharding |
| **DataType** | getal (4,0) (>0) |
| **Attribuut 2** | **LABEL VERHARDING** |
| **Code** | LBLVERH |
| **Definitie** | label voor de wegverharding |
| **DataType** | tekst 64 |
| **Attribuut 3** | **DEFINITIE VERHARDING** |

| | |
|---|---|
| **Code** | DEFVERH |
| **Definitie** | definitie voor de wegverharding |
| **DataType** | tekst 254 |

# 5 AANVULLENDE GEGEVENSSTRUCTUUR DELETE-BESTAND

## 5.1 GRB-ENTITEITEN (M.U.Z. ENTITEIT LOKALE BIJHOUDINGSZONE (LBZ))

| | |
|---|---|
| **ATTRIBUUT** | EINDDATUM |
| *code* | EINDDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop het object of een versie van het object werd gehistoreerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | EIND INVENTARISATIEOPDRACHT |
| *code* | EINDINV |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | type inventarisatieopdracht waarin het object of een versie van het object werd gehistoreerd 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 |
| | -8: niet gekend |
| | -9: niet van toepassing |
| **ATTRIBUUT** | LABEL EIND INVENTARISATIEOPDRACHT |
| *code* | LBLEINDINV |
| *datatype* | tekst 32 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | beknopte omschrijving eind inventarisatieopdracht |
| **ATTRIBUUT** | EINDBEWERKING |
| *code* | BEWERK |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | bewerking waarmee het object of de versie van het object werd afgesloten |
| *domein* | 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 |
| *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 |
| *code* | EINDDATUM |
| *datatype* | datum |
| *soort* | meta |
| *definitie* | datum waarop het object of een versie van het object werd gehistoreerd in de GRB-beheerdatabank |
| **ATTRIBUUT** | EINDBEWERKING |
| *code* | BEWERK |
| *datatype* | getal (4,0) (>0) |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | bewerking waarmee het object of de versie van het object werd afgesloten |
| *domein* | 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 |
| *code* | LBLBEWERK |
| *datatype* | tekst 64 |
| *soort* | beschrijvend |
| *definitie* | 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 |