

BASISKAART VLAANDEREN

GRBgis

Versie /// Volgens specificaties 6.1.0

4.3.1	Definitie.....	40
4.3.2	Naamgeving	40
4.3.3	Geometriespecificaties	40
4.3.4	Attributen (in volgorde)	40
4.4	Entiteit Gbg – gebouw aan de grond.....	44
4.4.1	Definitie.....	44
4.4.2	Naamgeving	44
4.4.3	Geometrie-specificaties	44
4.4.4	Attributen (in volgorde)	44
4.4.5	Tabel TblGbgAdr – adres van “gebouw aan de grond”	47
4.5	Entiteit Gvl – gevellijn.....	50
4.5.1	Definitie.....	50
4.5.2	Naamgeving	50
4.5.3	Geometriespecificaties	50
4.5.4	Attributen (in volgorde)	50
4.6	Entiteit Gvp – gevelpunt	54
4.6.1	Definitie.....	54
4.6.2	Naamgeving	54
4.6.3	Geometriespecificaties	54
4.6.4	Attributen (in volgorde)	54
4.7	Entiteit Knw – kunstwerk.....	58
4.7.1	Definitie.....	58
4.7.2	Naamgeving	58
4.7.3	Geometriespecificaties	58
4.7.4	Attributen (in volgorde)	58
4.7.5	Tabel TblKnwAdr – adres van een kunstwerk.....	62
4.8	Entiteit Lbz – GRB-lokale bijhoudingszone	64
4.8.1	Definitie.....	64
4.8.2	Naamgeving	64
4.8.3	Geometriespecificaties	64
4.8.4	Attributen (in volgorde)	64
4.9	Entiteit Sbn – spoorbaan	67
4.9.1	Definitie.....	67
4.9.2	Naamgeving	67
4.9.3	Geometriespecificaties	67
4.9.4	Attributen (in volgorde)	67



4.10	Entiteit Trn – terrein	71
4.10.1	Definitie.....	71
4.10.2	Naamgeving	71
4.10.3	Geometriespecificaties	71
4.10.4	Attributen (in volgorde)	71
4.11	Entiteit Wbn – wegbaan	76
4.11.1	Definitie.....	76
4.11.2	Naamgeving	76
4.11.3	Geometriespecificaties	76
4.11.4	Attributen (in volgorde)	76
4.12	Entiteit Wga – wegaanhoorigheid	80
4.12.1	Definitie.....	80
4.12.2	Naamgeving	80
4.12.3	Geometriespecificaties	80
4.12.4	Attributen (in volgorde)	80
4.13	Entiteit Wgo – wegopdeling	84
4.13.1	Definitie.....	84
4.13.2	Naamgeving	84
4.13.3	Geometriespecificaties	84
4.13.4	Attributen (in volgorde)	84
4.14	Entiteit Wgr – gracht.....	88
4.14.1	Definitie.....	88
4.14.2	Naamgeving	88
4.14.3	Geometriespecificaties	88
4.14.4	Attributen (in volgorde)	88
4.15	Entiteit Wkn – wegknoop	91
4.15.1	Definitie.....	91
4.15.2	Naamgeving	91
4.15.3	Geometriespecificaties	91
4.15.4	Attributen (in volgorde)	91
4.16	Entiteit Wlas – VHA-waterloopsegment.....	94
4.16.1	Definitie.....	94
4.16.2	Naamgeving	94
4.16.3	Geometriespecificaties	94
4.16.4	Attributen (in volgorde)	94
4.16.5	Bijkomende (niet geografische) entiteit:	94



4.16.5.1	Definitie	94
4.16.5.2	Naamgeving.....	94
4.16.5.3	Attributen (in volgorde).....	95
4.17	Entiteit Wli – longitudinale weginrichting	96
4.17.1	Definitie.....	96
4.17.2	Naamgeving	96
4.17.3	Geometriespecificaties	96
4.17.4	Attributen (in volgorde)	96
4.18	Entiteit Wpi – puntvormige weginrichting	100
4.18.1	Definitie.....	100
4.18.2	Naamgeving	100
4.18.3	Geometriespecificaties	100
4.18.4	Attributen (in volgorde)	100
4.19	Entiteit Wri – putdeksel.....	104
4.19.1	Definitie.....	104
4.19.2	Naamgeving	104
4.19.3	Geometriespecificaties	104
4.19.4	Attributen (in volgorde)	104
4.20	Entiteit Wrl - spoorrail	108
4.20.1	Definitie.....	108
4.20.2	Naamgeving	108
4.20.3	Geometriespecificaties	108
4.20.4	Attributen (in volgorde)	108
4.21	Entiteit Wti – transversale weginrichting	112
4.21.1	Definitie.....	112
4.21.2	Naamgeving	112
4.21.3	Geometriespecificaties	112
4.21.4	Attributen (in volgorde)	112
4.22	Entiteit Wtz – watergang.....	116
4.22.1	Definitie.....	116
4.22.2	Naamgeving	116
4.22.3	Geometriespecificaties	116
4.22.4	Attributen (in volgorde)	116
4.23	Entiteit Wvb – wegverbinding	119
4.23.1	Definitie.....	119
4.23.2	Naamgeving	119



4.23.3 Geometriespecificaties119

4.23.4 Attributen (in volgorde)119

5 Aanvullende gegevensstructuur delete-bestand.....124

5.1 GRB-entiteiten (m.u.z. entiteit lokale bijhoudingszone (Lbz)).....124

5.2 Adrestabellen (TblAdpAdr, TblGbgAdr, TblKnwAdr), entiteit Wegverbinding (Wvb) en Vha-
Waterloopsegment (Wlas)126



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)*.

Digitaal 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.).

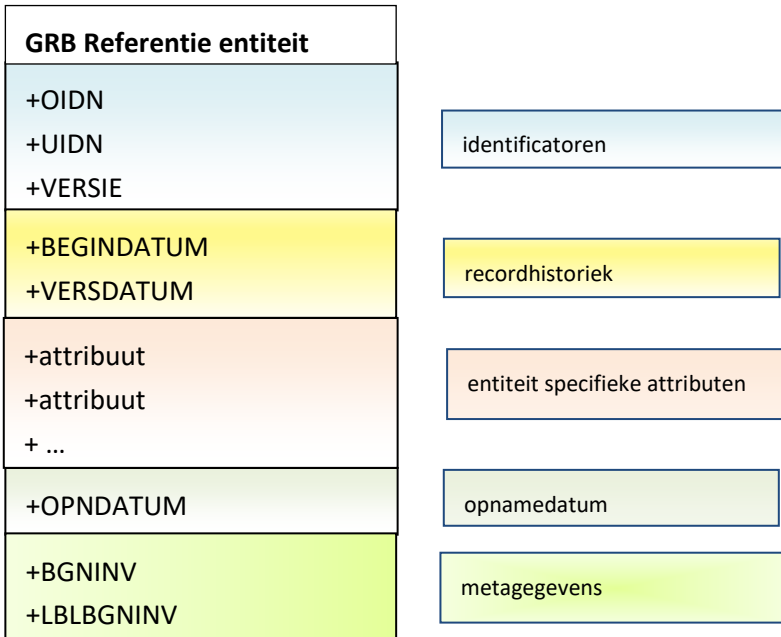
Meer informatie over de entiteiten, hun selectiecriteria en voorwaarden, vind je in het [GRB-objectenhandboek](#).



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.



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

NULL-waarden worden in het GRB als volgt toegepast:

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

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

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

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

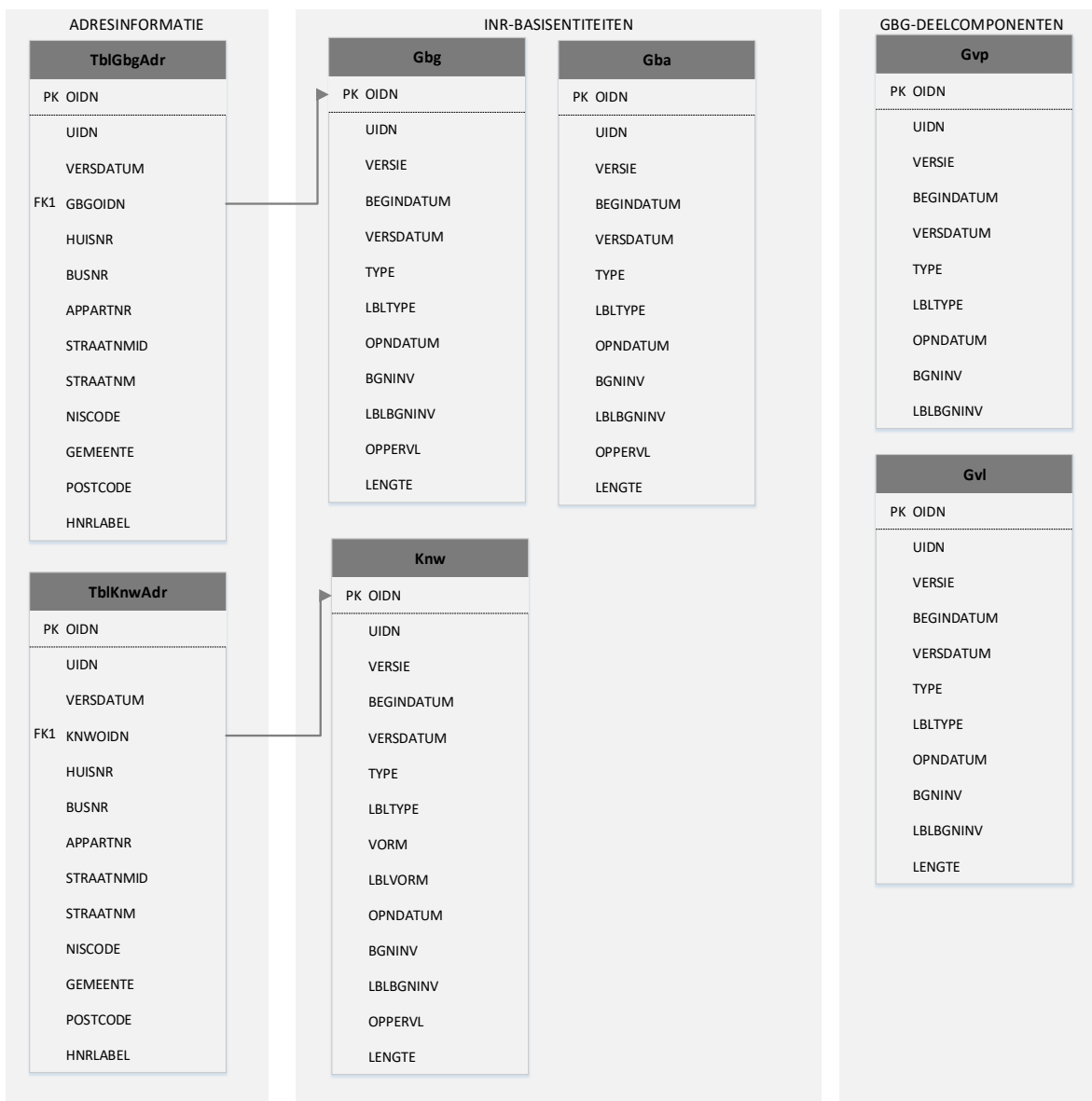
¹ Numerieke velden voor reële waarden (bv. voor de hoogte H) worden steeds volgens hun bereik opgevuld met 7, 8 of 9, en dan in negatief geplaatst.



3 DATAMODELLEN GRB

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

3.1 INRICHTINGSELEMENTEN



3.2 WEGBAAN

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

3.3 SPOORBAAN

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



3.4 TERREIN

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

3.5 WEGOPDELING

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



3.6 WEGBAANINRICHTING

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

Wri
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
TYPE
LBLTYPE
METH
LBLMETH
H
OPNDATUM
BGNINV
LBLBGNINV

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

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

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

Wri
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
BHRDR
LBLBHRDR
LIJNNR
BGNINV
LBLBGNINV
LENGTE



3.7 OPPERVLAKTEWATER

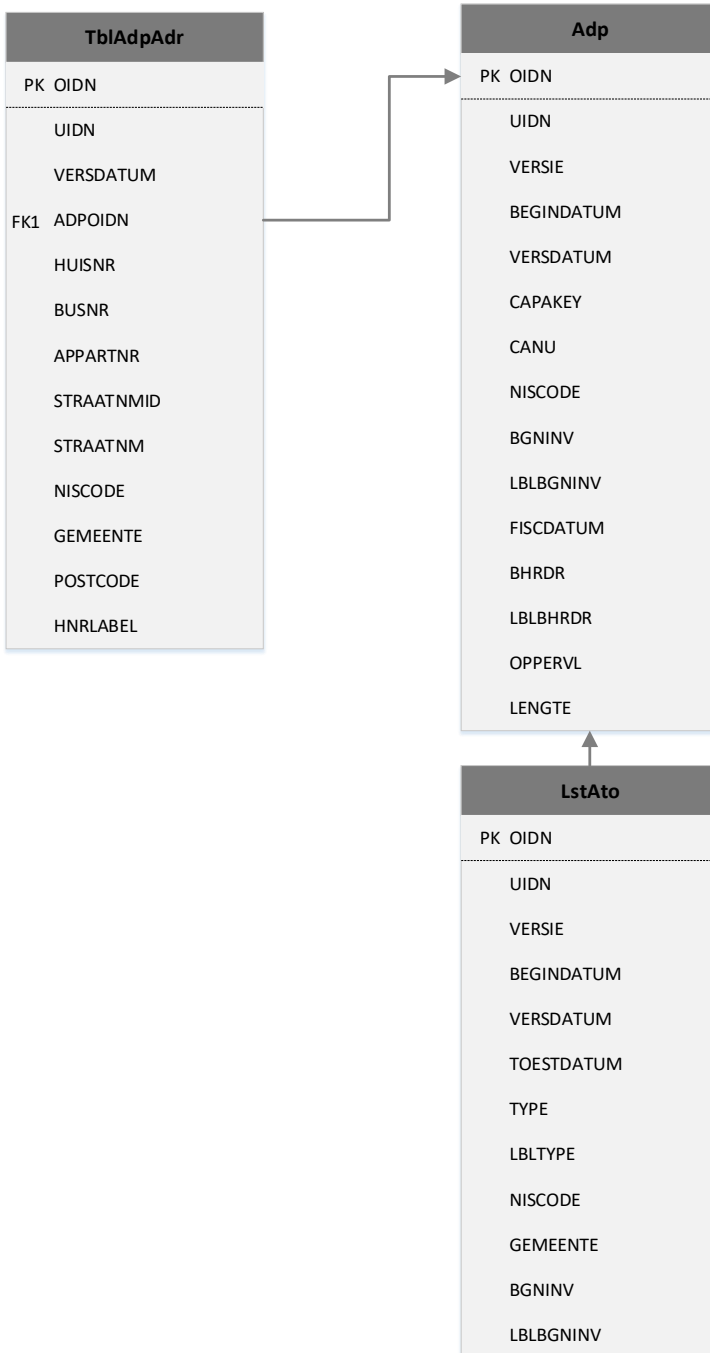
Wtz
PK OIDN
UIDN
VERSIE
BEGINDATUM
VERSDATUM
VHAG
NAAM
OPNDATUM
BGNINV
LBLBGNINV
OPPERVL
LENGTE

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
GEO
LBLGEO
VHAZONENR
WTRLICHC
LENGTE



3.8 KADASTRALE INDELING



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

3.9 ONDERSTEUNENDE ENTITEIT

Ano	Lbz
PK OIDN	PK OIDN
UIDN	UIDN
VERSIE	REFCODE
BEGINDATUM	TYPE
VERSDATUM	LBLTYPE
OORZAAK	OPNDATUM
LBLOORZAAK	RELDATUM
THEMA	OPDRGEVER
LBLTHEMA	OPPERVL
VERDUID	LENGTE
LBLVERDUID	
VRUJTEKST	
ORGMELDER	
STATUS	
LBLSTATUS	
IDNGRB	
IDNGIPOD	
IDNMELDOBJ	
IDNMEL	
ASBUILT	
LBLASBUILT	
BGNINV	
LBLBGNINV	
OPPERVL	
LENGTE	



3.10 WEGENNETWERK

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	BEGIN DATUM
code	BEGIN DATUM
datatype	datum
soort	meta
definitie	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheer databank



ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK²
code	OPPERVL
datatype	getal (15,2) (>0)
soort	beschrijvend
definitie	oppervlakte in m ² 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
Data Type	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
Data Type	tekst 32
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	DEFINV
Definitie	definitie van het type inventarisatieopdracht
Data Type	tekst 254

4.1.5 Lijst LstAto – kadastrale toestand

OBJECT	tabel met de kadastrale toestand per gemeente
---------------	---

DEFINITIE	de kadastrale toestand is de meest recente toestandsdatum van de kadastrale gegevens (CADGIS) waarop Adp gebaseerd is
------------------	---

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

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).



<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	TOESTANDSDATUM
<i>code</i>	TOESTDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	toestandsdatum van het kadastrale perceelsplan waarop Adp gebaseerd is (voor een gemeente)
<i>voorbeeld</i>	2009-01-01
ATTRIBUUT	TYPE TOESTANDSDATUM
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	type van de toestandsdatum van het kadastrale perceelsplan waarop Adp gebaseerd is ('actuele datum' of 'fiscale datum')
<i>domein</i>	1: fiscale datum 2: actuele datum
ATTRIBUUT	LABEL TYPE TOESTANDSDATUM
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving van het type toestandsdatum
<i>voorbeeld</i>	actuele datum
ATTRIBUUT	NIS-CODE
<i>Code</i>	NISCODE



<i>datatype</i>	tekst 5
<i>Soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	NIS-code van de fusiegemeente
<i>Voorbeeld</i>	13053
<hr/>	
ATTRIBUUT	GEMEENTE
<i>code</i>	GEMEENTE
<i>datatype</i>	tekst 40
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	naam van de fusiegemeente
<i>voorbeeld</i>	Laakdal
<hr/>	
ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp 11: adpupdate 12: tertiaire kadastralisatie 13: aanmaak uniek percelenplan 14: update spoorrails trein 15: anomaliebeheer 16: bijhouding managed service -8: niet gekend -9: niet van toepassing
<hr/>	
ATTRIBUUT	LABEL BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	LBLBGNINV
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving begin inventarisatieopdracht

//

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
Code	EntLktnv
Attribuut 1	TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	INV
Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE INVENTARISATIEOPDRACHT
Code	LBLINV
Definitie	label code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	tekst 32
Attribuut 3	DEFINIE 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
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator

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

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

ATTRIBUUT	SLEUTEL 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" 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-sstraatnaam
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



	<i>soort</i>	meta
	<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT		OORZAAK
	<i>code</i>	OORZAAK
	<i>datatype</i>	getal (4,0)
	<i>soort</i>	beschrijvend
	<i>definitie</i>	oorzaak van de anomalie
	<i>domein</i>	-7: niet gekend door aanpassing van de GRB-specificaties
		1: nieuw/ontbrekend
		2: gewijzigd/foutief attribuut
		3: gewijzigde/foutieve geometrie
		4: gewijzigd/foutief attribuut en geometrie
		5: verwijderd/overbodig
ATTRIBUUT		LABEL OORZAAK
	<i>code</i>	LBLOORZAAK
	<i>datatype</i>	tekst 64
	<i>soort</i>	beschrijvend
	<i>definitie</i>	beknopte omschrijving oorzaak anomalie
ATTRIBUUT		THEMA
	<i>code</i>	THEMA
	<i>datatype</i>	getal (4,0)
	<i>soort</i>	beschrijvend
	<i>definitie</i>	thema van de anomalie
	<i>domein</i>	-7: niet gekend door aanpassing van de GRB-specificaties
		1: perceel
		2: gebouw/gebouwaanhorigheid
		3: kunstwerk/technische constructie
		4: spoor
		5: (openbaar) terrein
		6: weginrichting
		7: water
		8: as van de waterloop
		9: as van de weg
		10: volledige weg
		11: straatnaam
		12: adres
ATTRIBUUT		LABEL THEMA
	<i>code</i>	LBLTHEMA
	<i>datatype</i>	tekst 64
	<i>soort</i>	beschrijvend
	<i>definitie</i>	beknopte omschrijving thema anomalie
ATTRIBUUT		THEMA VERDUIDELIJING

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

code VERDUID
datatype getal (4,0)
soort beschrijvend
definitie verduidelijking van het thema van de anomalie
domein -9: niet van toepassing

Indien thema = 2 (gebouw/gebouwaanhorigheid)

- 1: hoofdgebouw
- 2: bijgebouw
- 3: afdak
- 4: verdieping
- 5: loopbrug
- 6: trap
- 7: zichtbare onderkeldering
- 8: ingezonken garagetoegang
- 9: verheven garagetoegang
- 10: gebouw afgezoomd met virtuele gevels
- 11: cabine
- 12: watertoren
- 13: gevelpunt

Indien thema = 3 (kunstwerk/technische constructie)

- 11: cabine
- 12: watertoren
- 14: overbrugging
- 15: waterbouwkundige constructie
- 16: cultuurhistorisch monument
- 17: hoogspanningsmast, openbare tv-mast
- 18: pijler
- 19: rooster
- 20: schoorsteen
- 21: koeltoren
- 22: silo, opslagtank
- 23: tunnelmond
- 24: chemische installatie
- 25: windturbine
- 26: golfbreker
- 27: havenpier
- 28: staketsel

Indien thema = 4 (spoor)

- 29: spoorbaan
- 30: spoorrail

Indien thema = 5 ((openbaar) terrein)

- 31: verkeer
- 32: groen



Definitie	code voor het type inventarisatieopdracht
DataType	getal (4,0)
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
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator

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

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

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

ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	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: uitbreiding³

 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 geïnitieerd 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

³ 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



- 10: lokale bijhouding adp
- 11: adpupdate
- 12: tertiaire kadastralisatie
- 13: aanmaak uniek percelenplan
- 14: update spoorrails trein
- 15: anomaliebeheer
- 16: bijhouding managed service
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

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

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

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

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

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

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

//

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

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

4.5 ENTITEIT GVL – GEVELLIJN

4.5.1 Definitie

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

4.5.2 Naamgeving

- Titel** Gevellijn
Code Gvl
Label Gvl – gevellijn

4.5.3 Geometriespecificaties

- lijn

4.5.4 Attributen (in volgorde)

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

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

- 8: lokale bijhouding terrein
- 9: correcties
- 10: lokale bijhouding adp
- 11: adpupdate
- 12: tertiaire kadastralisatie
- 13: aanmaak uniek percelenplan
- 14: update spoorrails trein
- 15: anomaliebeheer
- 16: bijhouding managed service
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

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

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

Titel	Codetabel type gevellijn
Code	GvllktType
Attribuut 1	TYPE
<i>Code</i>	TYPE
<i>Definitie</i>	code voor het type gevellijn
<i>DataType</i>	getal (4,0) (>0)
Attribuut 2	LABEL TYPE
<i>Code</i>	LBLTYPE
<i>Definitie</i>	label vann het type gevellijn
<i>DataType</i>	tekst 64
Attribuut 3	DEFINITIE TYPE
<i>Code</i>	DEFTYPE
<i>Definitie</i>	definitie van het type gevellijn
<i>DataType</i>	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
<i>code</i>	OIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	VERSIE IDENTIFICATOR
<i>code</i>	UIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificator
<i>definitie</i>	identificator van de verschijningsvorm
ATTRIBUUT	VERSIE
<i>code</i>	VERSIE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	versienummer
<i>definitie</i>	geeft de versie van het object aan
ATTRIBUUT	BEGINDATUM
<i>code</i>	BEGINDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	Meta
<i>definitie</i>	datum waarop het object werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank



ATTRIBUUT	TYPE
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	de manier van opname van een gevelpunt
<i>domein</i>	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 11: terrestrisch kadastraal gevelpunt

ATTRIBUUT	LABEL TYPE
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 64
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving van de manier van opname van een gevelpunt

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

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



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

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
 14: nutspaal type windturbine
 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



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

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

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

ATTRIBUUT	SLEUTEL KNW
<i>code</i>	KNWOIDN
<i>datatype</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>definitie</i>	objectidentificator kunstwerk

ATTRIBUUT	HUISNUMMER
<i>code</i>	HUISNR
<i>datatype</i>	tekst 11
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	CRAB huisnummer



ATTRIBUUT	TYPE LOKALE BIJHOUDING
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal(4,0) > 0
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type lokale bijhouding
<i>domein</i>	1:as-builtplan 2:lokale bijhouding terrein 3:lokale bijhouding adp ⁴
ATTRIBUUT	LABEL TYPE LOKALE BIJHOUDING
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	omschrijving van type lokale bijhouding
ATTRIBUUT	DATUM OPMETING
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	Datum: voor type 1 (as-builtplan) en type 2 (lokale bijhouding terrein): datum opmeting op het terrein
ATTRIBUUT	DATUM RELEASE
<i>code</i>	RELDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	datum waarop het as-builtplan / lokale bijhouding beschikbaar komt in het GRB-product
ATTRIBUUT	OPDRACHTGEVER (ORGANISATIE)
<i>code</i>	OPDRGEVER
<i>datatype</i>	tekst 128
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	voor type = 1: opdrachtgever / eigenaar van het as-builtplan voor type = 2 : Digitaal Vlaanderen
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>code</i>	OPPERVL
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	oppervlakte in m ² van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>code</i>	LENGTE
<i>datatype</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

⁴ Lbz – type 3 is sinds juli 2017 verwijderd uit het GRB.



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

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

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

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

ATTRIBUUT	LABEL FUNCTIE
<i>code</i>	LBLFNCT
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknpte omschrijving van de aard van het spoorverkeer

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

ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitialeerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatbank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak
	2: GRB skeletmeting
	3: terreinupdate
	4: bijhouding binnengebieden
	5: kadastralisatie
	6: globale terreinupdate
	7: as built
	8: lokale bijhouding terrein
	9: correcties
	10: lokale bijhouding adp
	11: adpupdate
	12: tertiaire kadastralisatie
	13: aanmaak uniek percelenplan
	14: update spoorrails trein
	15: anomaliebeheer
	16: bijhouding managed service



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

//

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



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

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

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

ATTRIBUUT TYPE
code TYPE
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type wegaanhoorigheid
domein 1: bushok
2: telefooncabine⁵
3: overdekte fietsstalling
5: bergplaats

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

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

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

⁵ Dit type object komt niet langer voor en wordt bijgevolg niet meer ingewonnen. Het type kan wel nog voorkomen in een historisch bestand



- 12: tertiaire kadastralisatie
- 13: aanmaak uniek percelenplan
- 14: update spoorrails trein
- 15: anomaliebeheer
- 16: bijhouding managed service
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

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

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

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

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

Titel	Codetabel Inventarisatieopdracht
-------	----------------------------------



4.13 ENTITEIT WGO – WEGOPDELING

4.13.1 Definitie

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

4.13.2 Naamgeving

Titel Wegopdeling

Code Wgo

Label Wgo – wegopdeling

4.13.3 Geometriespecificaties

- lijn

4.13.4 Attributen (in volgorde)

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

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

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

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

ATTRIBUUT	VERSIEDATUM
<i>code</i>	VERSDATUM
<i>datatype</i>	datum



16: bijhouding managed service

-8: niet gekend

-9: niet van toepassing

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

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

Titel	Codetabel type 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



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-beheerdatbank
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 geïnitieerd 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
13: aanmaak uniek percelenplan
14: update spoorrails trein
15: anomaliebeheer
16: bijhouding managed service
-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



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

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

ATTRIBUUT	TYPE
<i>Code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type wegknoop
<i>domein</i>	1: echte knoop 2: schijnknoop 3: eindknoop 4: minirotonde 5: keerlusknoop

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

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

ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp 11: adpupdate 12: tertiaire kadastralisatie 13: aanmaak uniek percelenplan 14: update spoorrails trein 15: anomaliebeheer

4.16.5.3 Attributen (in volgorde)

Datastructuur: zie objectencatalogus in metadata Vlaamse Hydrografische atlas - waterlopen
<https://metadata.vlaanderen.be/srv/dut/catalog.search#/metadata/325eb89e-890b-44d2-bd1e-116cd3ddf930>



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



<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum waarop voor het object een nieuwe versie werd ingevoerd in de GRB-beheerdatabank
<hr/>	
ATTRIBUUT	TYPE
<i>code</i>	TYPE
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type weginrichtingselement
<i>domein</i>	1: verhoogde boord- of kantsteen 2: muur, stootband 3: vangrail 9: niet-afgeboorde verhoging
<hr/>	
ATTRIBUUT	LABEL TYPE
<i>code</i>	LBLTYPE
<i>datatype</i>	tekst 32
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	beknopte omschrijving type weginrichtingselement
<hr/>	
ATTRIBUUT	OPNAMEDATUM
<i>code</i>	OPNDATUM
<i>datatype</i>	datum
<i>soort</i>	meta
<i>definitie</i>	datum van oplevering
<i>voorbeeld</i>	1999-12-31
<hr/>	
ATTRIBUUT	BEGIN INVENTARISATIEOPDRACHT
<i>code</i>	BGNINV
<i>datatype</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>definitie</i>	type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-beheerdatabank
<i>domein</i>	1: GRB aanmaak 2: GRB skeletmeting 3: terreinupdate 4: bijhouding binnengebieden 5: kadastralisatie 6: globale terreinupdate 7: as built 8: lokale bijhouding terrein 9: correcties 10: lokale bijhouding adp 11: adpupdate 12: tertiaire kadastralisatie 13: aanmaak uniek percelenplan 14: update spoorrails trein
<hr/>	

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

- 15: anomaliebeheer
- 16: bijhouding managed service
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

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

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

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

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



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



code BGNINV
datatype getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
definitie type inventarisatieopdracht waardoor het object of een versie van het object werd geïnitieerd of geüpdatet in de GRB-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
 13: aanmaak uniek percelenplan
 14: update spoorrails trein
 15: anomaliebeheer
 16: bijhouding managed service
 -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 morfologie putdeksel
Code	WriLkType
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

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

-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 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



- 15: anomaliebeheer
- 16: bijhouding managed service
- 8: niet gekend
- 9: niet van toepassing

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

Titel	Codetabel 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

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

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

⁸ 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.

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

definitie omschrijving wegverharding

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

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

Titel	Codetabel 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 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

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

