



Datastructuur

GRBgis

GRB in GIS formaat

documentversie 2.2

Inhoud

Inhoud.....	3
1. Inleiding.....	5
2. Algemeen.....	6
2.1. Basisstructuur.....	6
2.2. Adresinformatie.....	6
2.3. Entiteiten en deelcomponenten.....	6
2.4. NULL-waarden.....	7
2.5. Verschilbestanden of delta's.....	7
2.6. Overzicht van thema's en entiteiten.....	8
3. Gegevensstructuur per GRB-thema.....	13
3.1. Thema mkr – Meetkundige referentie.....	13
3.1.1. Datamodel.....	13
3.1.2. Entiteit mkp – meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net.....	14
3.1.3. Entiteit mkv – meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet.....	15
3.2. Thema inr – inrichtingselementen.....	16
3.2.1. Datamodel.....	16
3.2.2. Entiteit gbg – gebouw aan de grond.....	17
3.2.3. lijst tblbgadr – adres van gebouw aan de grond.....	18
3.2.4. Entiteit gvl – gevellijn.....	19
3.2.5. Relatietabel rtgbggvl – relatie gebouw aan de grond - gevellijn.....	20
3.2.6. Entiteit gvp – gevelpunt.....	21
3.2.7. Relatietabel rtgvlgvp – relatie gevellijn - gevelpunt.....	22
3.2.8. Entiteit gba – gebouwaanhangigheid.....	23
3.2.9. Entiteit knw – kunstwerk.....	24
3.2.10. Lijst tblknwadr – adres van een kunstwerk.....	26
3.2.11. Relatietabel rltkwnwint - relatietabel kunstwerk – interactie.....	27
3.3. Thema wbn – wegbaan.....	28
3.3.1. Datamodel.....	28
3.3.2. Entiteit wbn - wegbaan.....	28
3.4. Thema wgo – wegopdeling.....	30
3.4.1. Datamodel.....	30
3.4.2. Entiteit wgo – wegopdeling.....	31
3.5. Thema wgi – wegbaaninrichting.....	32
3.5.1. Datamodel.....	33
3.5.2. Entiteit wli – longitudinale weginrichting.....	34
3.5.3. Entiteit wti – transversale weginrichting.....	35
3.5.4. Entiteit wpi – puntvormige weginrichting.....	36
3.5.5. Entiteit wrl - spoorrail.....	37
3.5.6. Entiteit wri – putdeksel.....	38
3.5.7. Entiteit wga – wegaanhangigheid.....	39
3.6. Thema sbn – spoorbaan.....	40
3.6.1. Datamodel.....	40
3.6.2. Entiteit sbn – spoorbaan.....	40
3.7. Thema trn – terrein.....	42

3.7.1. Datamodel.....	42
3.7.2. Entiteit trn - terrein.....	42
3.8. Thema wtr – oppervlaktewater.....	44
3.8.1. Datamodel.....	44
3.8.2. Entiteit wtz – watergang	45
3.8.3. Entiteit wgl – rand van de watergang.....	46
3.8.4. Relatietabel rltwtzwgl – relatie watergang – rand van de watergang.....	47
3.8.5. Entiteit wgr – gracht.....	48
3.9. Thema kad – kadastrale indeling	49
3.9.1. Datamodel.....	49
3.9.2. Entiteit adp – administratief perceel.....	50
3.9.3. Lijst tbladpikp – relatie administratief perceel – inconsistentie met het kadastraal perceelsplan	52
3.9.4. Lijst tbladpadr – relatie administratief perceel - adres.....	53
3.10. Thema grb – GRB-ondersteunende entiteiten.....	54
3.10.1. Datamodel.....	54
3.10.2. Entiteit ano – anomalie.....	55
3.10.3. Entiteit inv – inventarisatieopdracht	57
3.11. Thema Wegennetwerk.....	58
3.11.1. Inleiding.....	58
3.11.2. Straatnaaminformatie	58
3.11.3. Gegevensstructuur thema wgn – wegennetwerk	58
3.12. Relatietabel rltwvbwkn – relatie wegverbinding – wegknoop.....	62

1. Inleiding

GRBgis 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*.

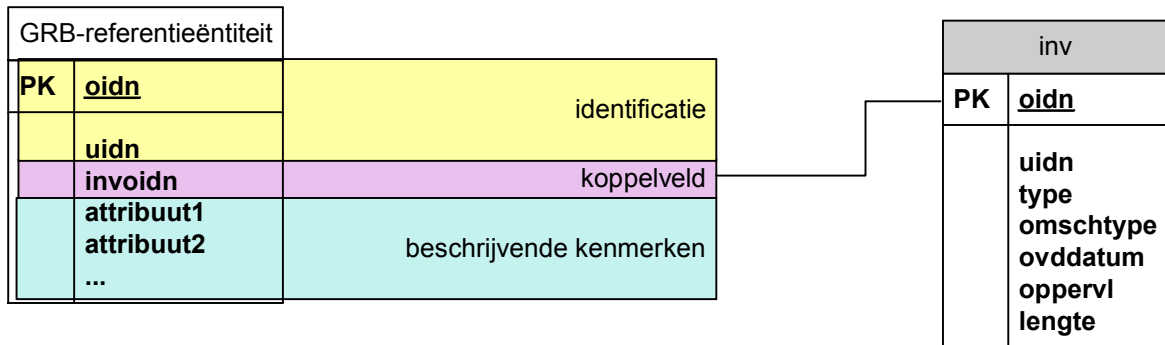
In vele gevallen bestaan er specifieke relaties tussen verschillende entiteiten. Zo worden naast de gebouwen, ook de gevellijnen als een aparte entiteit *gvl* opgenomen. Elke gevellijn behoort hierbij steeds tot één of tot verschillende gebouwen. Zulke relaties of verbanden brengen entiteiten samen in een thema. Zo behoren de entiteiten *gebouw aan de grond (gbg)* en *gevellijn (gvl)* samen tot eenzelfde thema *inrichtingselementen (inr)*.

Dit document beschrijft de thema's en de entiteiten van GRBgis. Per thema vind je een datamodel met een overzicht van de verschillende entiteiten, van de bijhorende relatieta-bellen, en van hun onderlinge relaties. Daarnaast wordt elke entiteit en elke tabel afzonderlijk beschreven (definitie, datatype, domeinwaarden etc..)

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 2 identificatoren: een objectID en een unieke ID.

De objectID (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 ('Prietary Key').

De unieke ID (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 veranderd (stuk bijgebouwd) blijft in feite hetzelfde huis en houdt dan ook hetzelfde OIDN. Vermits de verschijningsvorm anders is krijgt het een andere UIDN

Het veld invoidn (FK: 'Foreign Key') voorziet de mogelijkheid om een koppeling te maken met de entiteit *inventarisatieopdracht* (*inv*). Dit laat toe om voor elk exemplaar te achterhalen tijdens welke inventarisatieopdracht het terreinobject werd opgemeten en in de databank werd opgenomen.

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 (bvb 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 oplossen. Eén gebouw kan inderdaad verschillende adressen hebben en één adres kan betrekking hebben op meerdere gebouwen. Dit wordt verder meer in detail behandeld (zie thema's *inrichtingselementen* (*inr*) en *kadastrale indeling* (*kad*)).

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 maar ook gevels, of wateroppervlakken en hun rand. Van

een gebouw kennen we het adres, van een gevel willen we onthouden op welke manier hij werd opgemeten; van een wateroppervlak kennen we de oppervlakte, van de rand van een wateroppervlak kennen we de aard van verharding als maat voor de aanmeetbaarheid van de kruin.

Tussen een entiteit en zijn deelcomponent bestaat steeds een topologisch verband: zo bepaalt een gevel steeds een deel van de gebouwvorm en zal in de databank de geometrie van de gevel perfect samenvallen met deze van het gebouw. De relatie tussen een entiteit en zijn deelcomponent is dikwijls van het type veel:veel. Deze relatie tussen de entiteit en zijn deelcomponent is geïmplementeerd door middel van een kruistabel en een aparte relatietabel. Dit wordt verder gedetailleerd beschreven (zie vb. thema *inrichtings-elementen (inr)*).

2.4. 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 3 types van NULL-waarden gebruikt, elk met hun eigen betekenis:

1. type 1 – niet van toepassing: er is voor het desbetreffende terreinobject helemaal geen waarde vast te stellen
2. type 2 – niet gekend: door omstandigheden kon men de waarde tijdens de inventarisatie niet vaststellen. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer men tijdens de inventarisatie door wegenwerken verhinderd wordt om alle kenmerken van alle objecten op te nemen
3. type 3 – niet gekend door aanpassing van de GRB-specificaties: het kenmerk is niet geïnventariseerd omdat dit op het moment van de kartering niet diende opgenomen te worden.

NULL-waarden worden in het GRB als volgt toegepast:

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

Voor administratieve percelen waarvan de overeenkomstige kadastrale perceelsidentificatie niet gekend is, geldt een aparte regeling (zie 3.9.2 Entiteit adp – administratief perceel)

2.5. Verschilbestanden of delta's

Er worden ook verschilbestanden aangemaakt van die projectgebieden waar veranderingen waargenomen zijn ten opzichte van de vorige versie. In de praktijk zal dit enkel voorkomen voor bijhoudingsprojecten, niet voor initiële aanmaak.

Een delta van een productentiteit bevat uitsluitend de wijzigingen of het verschil tussen de actuele situatie en de vorige situatie, op exemplaar-niveau.

Een delta bestaat uit 2 bestanden: een delete-bestand en een add-bestand. Deze bestanden bevatten dezelfde geometrie-types en velden als de originele productentiteit.

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.

¹ numerische 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

Met het **add-bestand** kunnen nieuwe of gewijzigde exemplaren aan de vorige versie van de productentiteit toegevoegd worden.

Bij het wegnemen en toevoegen van exemplaren wordt gebruik gemaakt van de waarde van identificatoren, nl. de UIDN en de OIDN. Deze identificatoren verwijzen naar exemplaren die aanwezig zijn in de vorige en/of de actuele versie van de dataset.

De *objectID (OIDN)* is de directe link naar een terreinobject. Binnen elke entiteit heeft elk exemplaar (lees: elke record) een unieke objectID.

De *unieke ID (UIDN)* is de directe link naar de 'verschijningstoestand' van een terreinobject. Een terreinobject kan inderdaad veranderen van eigenschappen. Wanneer deze wijziging in de databank wordt aangebracht, krijgt de record een nieuwe UIDN-waarde. Ook deze waarde is uniek binnen elke productentiteit.

Je kan verschilbestanden gebruiken om:

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

Deze verschilbestanden hebben dezelfde structuur en invulling als de bestanden waar ze betrekking op hebben. Ze zijn opgenomen in dit document als aparte entiteiten met de afgeleide benaming van de bron-entiteiten (wvb geeft aanleiding tot wvbadd en wvbdel).

2.6. Overzicht van thema's en entiteiten

Zie volgende tabel

Thema	Entiteit	Beschrijving	Type
mkr – meetkundige referentie	mkp	meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net	
	mkv	meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet	
inr – inrichtingselementen	gbg	gebouw aan de grond	1: hoofdgebouw 2: bijgebouw 3: gebouw afgezoomd met virtuele gevels
	gvl	gevellijn	1: terrestrische gevellijn 2: fotogram. dakoversteek met terugzetting 3: fotogram. dakrand 4: fotogram. 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
	gvp	gevelpunt	1: terrestrisch gevelpunt 2: fotogram. gevelpunt van een dakoversteek met terugzetting 3: fotogram. gevelpunt van een dakrand 4: fotogram. gevelpunt van een dakoversteek 5: gerecupereerde gevelpunt uit bestaand GBK 6: geconstrueerde gevelpunt 7: niet-duurzaam gemeen gevelpunt 8: kadastraal gevelpunt 9: fictief gevelpunt 10: gevelpunt van een terrestrisch gemeten gevelstuk
	gba	gebouwaanhorigheid	1: verdieping 2: afdak 3: loopbrug 4: trap 5: zichtbare onderkeldering 6: ingezonken garagetoegang 7: uitbreiding 11: verheven garagetoegang
	knw	kunstwerk	1: overbrugging 2: waterbouwkundige constructie 3: cultuurhistorisch monument 4: hoogspanningsmast / openbare TV-mast 5: pijler 6: rooster 7: schoorsteen 8: koeltoren

Thema	Entiteit	Beschrijving	Type
			9: silo, opslagtank 10: cabine 11: watertoren 12: tunnelmond 13: chemische installatie 22: golfbreker 23: havenpier 24: staketsel
wbn – wegbaan	wbn	wegbaan	1: kruispuntzone 2: wegsegment
trn – terrein	trn	terrein	
sbn – spoorbaan	sbn	spoorbaan	
wgo – wegopdeling	wgo	wegopdeling	1: grens zone zwakke weggebruiker (wcz) 2: grens onverharde zone (woz) 3: rand van de rijbaan (wrb)
wgi – wegbaaninrichting	wpi	puntvormige weginrichting	1: paal 3: meerpaal 4: brandkraan 5: grenspaal 6: praatpaal, paal met publieke telefoon
	wli	longitudinale weginrichting	1: verhoogde boord- of kantsteen 2: muur, stootband 3: vangrail 9: niet-afgeboorde verhoging
	wti	transversale weginrichting	1: benedenrand verkeersplateau 2: bovenrand verlaging
	wga	wegaanhorigheid	1: bushok 2: telefooncabine 3: overdekte fietsstalling 5: bergplaats
	wri	putdeksel	1: cirkelvormig putdeksel 2: vierkant putdeksel
	wrl	spoorrail	
wtr – oppervlaktewater	wtz	watgang	
	wgl	rand van de watgang	1: reële grenslijn 2: benaderde grenslijn 3: virtuele grenslijn
	wgr	gracht	
kad – kadastrale indeling	adp	administratief perceel	
grb – grb-ondersteunende entiteiten	inv	Inventarisatieopdracht	1 GRB-projectkartering 2 GRB skeletmeting 3 GRB bijhoudingsproject 4 GRB-skeletmeting ten behoeve van de bijhouding 5 CARDIB kartering 6 CARDIB-conforme tracémeting (variant Electrabel)

Thema	Entiteit	Beschrijving	Type
			7 CARDIB-conforme kartering (variant Interelectra) 8 basiskaart-kartering volgens Eurotronics-richtlijnen (HAVI) 9 Alfanumerieke inventarisatie 10 adp opdracht 11 terrestrische karteringsopdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 12 voorgevelopdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 13 conversie-opdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 14 GRB-meldingsopdracht 15 bijhoudingsopdracht van GRB-skeletmeting (bijhoudingszone) 16 integratieopdracht van GRB-skeletmeting (overlapzone)
	ano	Anomalie	
Wegennetwerk	wvb	Wegverbindingen	101 autosnelweg 102 weg met gescheiden rijbanen die geen autosnelweg is 103 weg, bestaande uit één rijbaan 104 Rotonde 105 speciale verkeerssituatie 106 107 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
	wkn	Wegknoten	1 echte knoop 2 schijnknoop 3 Eindknoop 4 Minirotonde 5 Keerlusknop

Tabel 1: overzicht GRB thema's en entiteiten, inclusief de opgenomen types waar relevant.

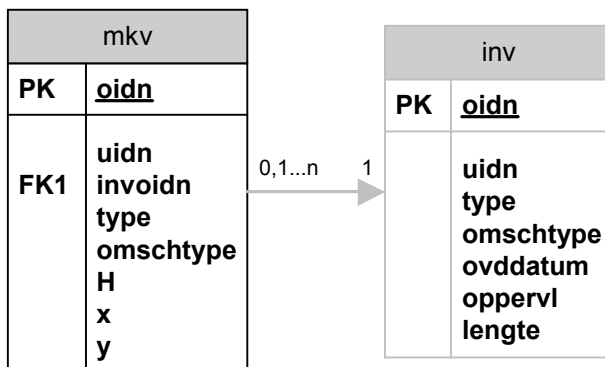
3. Gegevensstructuur per GRB-thema

3.1. Thema mkr – Meetkundige referentie

Dit thema bevat 2 onafhankelijke entiteiten: *meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net (mkp)* en *meetkundig referentiepunt van het lokale verdichtingsnet (mkv)*. Het *meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net (mkp)* wordt door het NGI aangeleverd en onderhouden, maar vormt samen met het *meetkundig referentiepunt van het lokale verdichtingsnet (mkv)* één geheel van bruikbare referentiepunten.

3.1.1. Datamodel

mkp	
PK	<u>oidn</u>
	uidn ngicode



3.1.2. Entiteit mkp – meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net

OBJECT	meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net
DEFINITIE	gematerialiseerd merkteken van een planimetrisch geodetisch punt aan de grond, zoals gedefinieerd, onderhouden en via GPS-meting bepaald door het Nationaal Geografisch Instituut
GEOMETRIE	punt Opmerkingen : <ul style="list-style-type: none"> ▪ x- en y-coördinaten zijn opgenomen met een meter-precisie ▪ punten worden met 2D-geometrie opgenomen (geen H-waarde)
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	NGI-CODE
<i>veldnaam</i>	ngicode
<i>definitie</i>	tekst 10
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	het volledige codenummer van het geodetisch punt, zoals door het NGI aan dat punt toegekend en weer te vinden op de officiële steekkaart van dat punt

Entiteit mkpadd – add-bestand van “meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit mkpdel – del-bestand van “meetkundig referentiepunt van het planimetrisch geodetisch net”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.1.3. Entiteit mkv – meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet

OBJECT	meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet
DEFINITIE	gematerialiseerd punt van het verdichtingsnet, opgemeten met behulp van FLEPOS (Flemish Positioning Service) en aangebracht in het kader van GRB-compatibele inmetingen voor het GRB. Dit wordt ook een FLEPOS-verdichtingspunt (FVP1) genoemd.
GEOMETRIE	punt
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	MEETMETHODE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	meetmethode
<i>domein</i>	1: GPS-meting
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING MEETMETHODE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	meetmethode
ATTRIBUUT	HOOGTE
<i>veldnaam</i>	H
<i>definitie</i>	getal (6,2)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	hoogteligging in m, precies tot op cm
ATTRIBUUT	X-COORDINAAT
<i>veldnaam</i>	x
<i>definitie</i>	getal (9,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	x-coördinaat in m, precies tot op cm
ATTRIBUUT	Y-COORDINAAT
<i>veldnaam</i>	y
<i>definitie</i>	getal (9,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	y-coördinaat in m, precies tot op cm

Entiteit mkvadd – add-bestand van “meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit mkvdel – del-bestand van “meetkundig referentiepunt van het lokaal verdichtingsnet”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.2. Thema inr – inrichtingselementen

Tot dit thema behoren de relevante constructies:

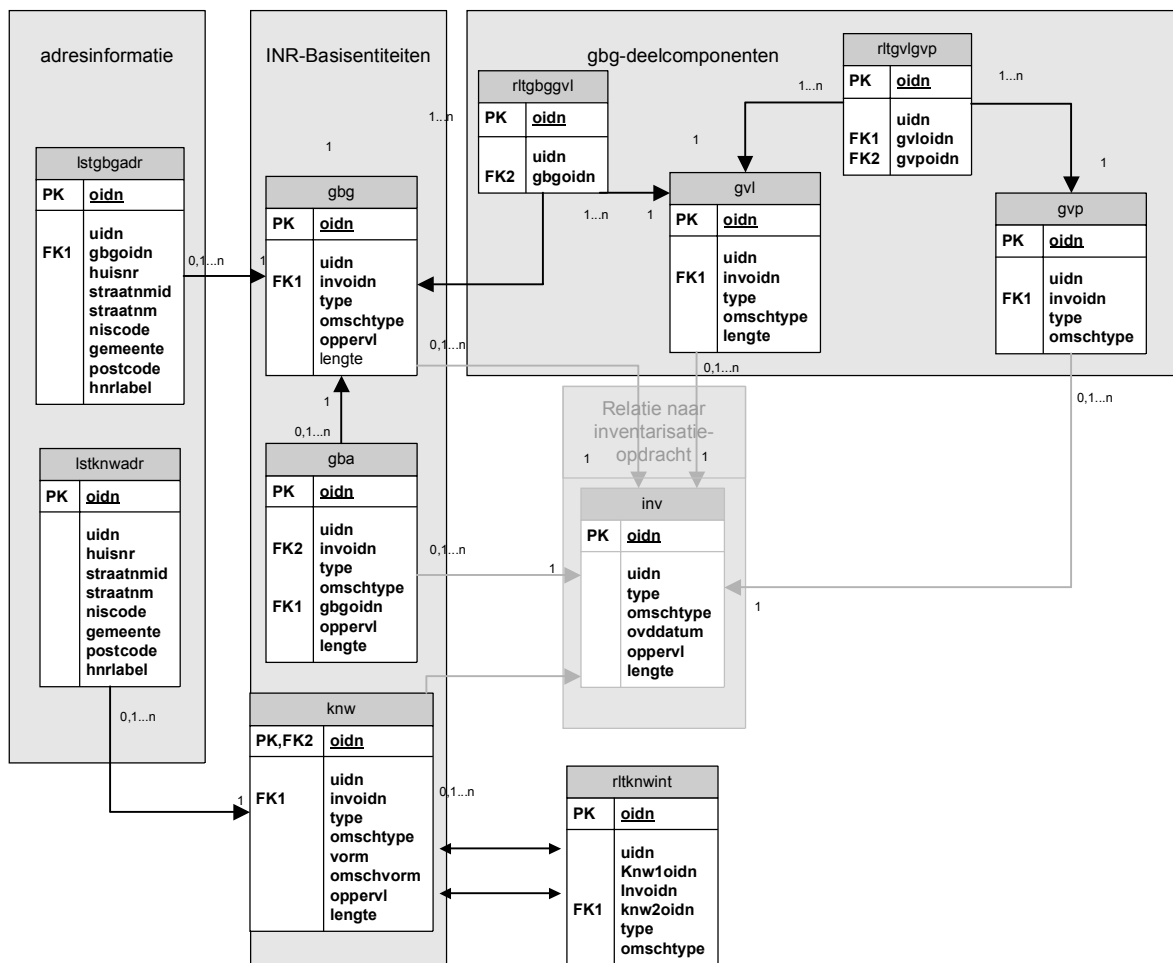
- gebouwen worden ondergebracht in de entiteit *gebouw aan de grond (gbg)*
- bijzondere constructies die bij gebouwen behoren worden ondergebracht in de entiteit *gebouwaanhorigheden (gba)*
- civieltechnische constructies horen thuis in de entiteit *kunstwerken (knw)*

De entiteit *gebouw aan de grond (gbg)* heeft een deelcomponent *gevellijn (gvl)* die op zijn beurt een deelcomponent *gevelpunt (gvp)* heeft. Of simpelweg: de vorm van een gebouw wordt bepaald door zijn gevels, en de vorm van een gevellijn wordt bepaald door haar gevelpunten.

Gevellijnen kunnen elkaar niet overlappen, ook niet gedeeltelijk. Gevelpunten kunnen niet boven elkaar liggen. Een gevellijn kan wel gemeenschappelijk zijn voor verschillende gebouwen (in casu een “gemene gevel”) en een gevelpunt kan deel uitmaken van verschillende gevellijnen. Om die reden worden de relatietabellen *relatie tussen gebouwen en gevellijnen (rtgbggvl)* en *relatie tussen gevellijnen en gevelpunten (rtgvlgvp)* in het model ingevoerd.

Hoofdgebouwen hebben één of verschillende adressen. Kunstwerken kunnen een adres hebben. De adresgegevens wordt telkens door middel van een relatietabel verzekerd. Adresinformatie is volledig CRAB-compatibel.

3.2.1. Datamodel



3.2.2. Entiteit gbg – gebouw aan de grond

OBJECT	gebouw aan de grond
DEFINITIE	duurzaam bouwsel, vast met het aardoppervlak verbonden, dat een voor mensen toegankelijke ruimte omsluit. Gelijkvloerse toegangen voor ondergrondse of hangende constructies worden eveneens als gebouw aan de grond beschouwd.
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type gebouw
<i>domein</i>	1: hoofdgebouw 2: bijgebouw 3: gebouw afgezoomd met virtuele gevels
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type gebouw
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit gbgadd – add-bestand van “gebouw aan de grond”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit gbgdel – del-bestand van “gebouw aan de grond”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.3. lijst tblbgadr – adres van gebouw aan de grond

- een gebouw kan geen, één of verschillende adressen hebben
- één 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.

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL GBG
<i>veldnaam</i>	gbgoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gebouw aan de grond
ATTRIBUUT	HUISNUMMER
<i>veldnaam</i>	huisnr
<i>definitie</i>	tekst 11
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB huisnummer
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatmid
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB identificator straatnaam
ATTRIBUUT	STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatnm
<i>definitie</i>	tekst 80
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB straatnaam
ATTRIBUUT	NIS-CODE
<i>veldnaam</i>	niscode
<i>definitie</i>	tekst 5
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid
ATTRIBUUT	GEMEENTE
<i>veldnaam</i>	gemeente
<i>definitie</i>	tekst 40
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	naam waarmee de gemeente wordt aangeduid
ATTRIBUUT	POSTCODE
<i>veldnaam</i>	postcode
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code van het postkanton waartoe het huisnummer behoort
ATTRIBUUT	HUISNUMMERLABEL
<i>veldnaam</i>	hnlabel
<i>definitie</i>	tekst 23
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	hoogste en laagste huisnummer dat met het gebouw geassocieerd is

Entiteit tblbgadradd – add-bestand van “adres van “gebouw aan de grond””

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit tblbgadrrel – del-bestand van “adres van “gebouw aan de grond””

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.2.4. Entiteit gvl – gevelijn

OBJECT	gevel van een gebouw
DEFINITIE	snijlijn van het gevelvlak met het maaiveld
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type gevelijn
<i>domein</i>	1: terrestrische gevelijn 2: fotogram. dakoversteek met terugzetting 3: fotogram. dakrand 4: fotogram. dakoversteek 5: gerecupereerde gevelijn uit bestaand GBK 6: geconstrueerde gevelijn 7: niet-duurzame gemene gevelijn 8: kadastrale gevelijn 9: fictieve gevelijn 10: terrestrisch gemeten gevelstuk
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	Omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type gevelijn
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit gvladd – add-bestand van “gevelijn”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit gvldel – del-bestand van “gevelijn”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.5. Relatietabel rltgbbgvl – relatie gebouw aan de grond - gevellijn

- de geometrie van elk gebouw is samengesteld uit één of uit verschillende gevellijnen
- elke gevellijn behoort tot één of verschillende gebouwen

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL GBG
<i>veldnaam</i>	gbgoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gebouw aan de grond
ATTRIBUUT	SLEUTEL GVL
<i>veldnaam</i>	gvloidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gevellijn

Entiteit rltgbbgvladd – add-bestand van “relatie gebouw aan de grond – gevellijn”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit rltgbbgvlidel – del-bestand van “relatie gebouw aan de grond – gevellijn”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.6. Entiteit gvp – gevelpunt

OBJECT	gevelpunt van een gevellijn
DEFINITIE	punt dat de gevellijn bepaalt
GEOMETRIE	punt
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type gevelpunt
<i>domein</i>	1: terrestrisch gevelpunt 2: fotogram. gevelpunt van een dakoversteek met terugzetting 3: fotogram. gevelpunt van een dakrand 4: fotogram. 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	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type gevelpunt

Entiteit gvpadd – add-bestand van “gevelpunt”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit gvpdel – del-bestand van “gevelpunt”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.7. Relatietabel rltgvlgvp – relatie gevellijn - gevelpunt

- een gevelpunt behoort tot één of verschillende gevellijnen
- een gevellijn heeft 2 of meer gevelpunten

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL GVL
<i>veldnaam</i>	gvloidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gevellijn
ATTRIBUUT	SLEUTEL GVP
<i>veldnaam</i>	gvpoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gevelpunt

Entiteit rltgvlgvpadd – add-bestand van “relatie gevellijn - gevelpunt”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit rltgvlgvpdel – del-bestand van “relatie gevellijn - gevelpunt”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.8. Entiteit gba – gebouwaanhorigheid

OBJECT	aanhorigheid bij een gebouw aan de grond
DEFINITIE	duurzame constructie die aanleunt en behoort tot een gekarteerd gebouw
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identifier
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type gebouwaanhorigheid
<i>domein</i>	1: verdieping 2: afdak 3: loopbrug 4: trap 5: zichtbare onderkeldering 6: ingezonken garagetoegang 7: uitbreiding 11: verheven garagetoegang
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type gebouwaanhorigheid
ATTRIBUUT	SLEUTEL GBG
<i>veldnaam</i>	gbgoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator gebouw aan de grond
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Relaties:

- een gebouwaanhorigheid behoort tot één gebouw
- een gebouw kan geen, één of verschillende gebouwaanhorigheden hebben

Deze relatie wordt vastgelegd door het attribuut gbgoidn.

Entiteit gbaadd – add-bestand van “gebouwaanhorigheid”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit gbadel – del-bestand van “gebouwaanhorigheid”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.2.9. Entiteit knw – kunstwerk

OBJECT	burgerlijk kunstwerk
DEFINITIE	civieltechnische constructie, anders dan gebouw, opgetrokken uit duurzame materialen en zichtbaar aan het aardoppervlak
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type kunstwerk
<i>domein</i>	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 23: havenpier 24: staketsel
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type kunstwerk
ATTRIBUUT	VORM
<i>veldnaam</i>	vorm
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code voor de complexiteit van het kunstwerk
<i>domein</i>	1: enkelvoudig 2: samengesteld
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING VORM
<i>veldnaam</i>	omschvorm
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving vorm kunstwerk
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)

soort beschrijvend
omschrijving lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit knwadd – add-bestand van “kunstwerk”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit knwdel – del-bestand van “kunstwerk”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.2.10. Lijst 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’ via de relatietafel op te nemen.

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL KNW
<i>veldnaam</i>	knwoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator kunstwerk
ATTRIBUUT	HUISNUMMER
<i>veldnaam</i>	huisnr
<i>definitie</i>	tekst 11
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB huisnummer
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatmid
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB identificator straatnaam
ATTRIBUUT	STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatnm
<i>definitie</i>	tekst 80
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB straatnaam
ATTRIBUUT	NIS-CODE
<i>veldnaam</i>	niscode
<i>definitie</i>	tekst 5
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid
ATTRIBUUT	GEMEENTE
<i>veldnaam</i>	gemeente
<i>definitie</i>	tekst 40
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	naam waarmee de gemeente wordt aangeduid
ATTRIBUUT	POSTCODE
<i>veldnaam</i>	postcode
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code van het postkanton waartoe het huisnummer behoort
ATTRIBUUT	HUISNUMMERLABEL
<i>veldnaam</i>	hnlabel
<i>definitie</i>	tekst 23
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	hoogste en laagste huisnummer dat met het gebouw geassocieerd is

Entiteit tblknwadradd – add-bestand van “adres van een kunstwerk”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit tblknwadrdel – del-bestand van “adres van een kunstwerk”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.2.11. Relatietabel rltknwint - relatietabel kunstwerk – interactie

de interactie van het kunstwerk (knw) met andere exemplaren wordt opgeslagen in een genormaliseerde tabel beschrijft welke kunstwerken (knw) bovenaan en onderaan gelegen zijn in een situatie van gehele of gedeeltelijke overlapping; meerdere interacties per kunstwerk (knw) zijn mogelijk.

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR KUNSTWERK A
<i>Veldnaam</i>	Knw1oidn
<i>soort</i>	Identificerend
<i>omschrijving</i>	Identificatie van het betreffende kunstwerk (knw)
<i>voorbeeld</i>	237
ATTRIBUUT	OBJECT IDENTIFICATOR INVENTARISATIEZONE
<i>Veldnaam</i>	Invoidn
<i>soort</i>	Identificerend
<i>omschrijving</i>	Volgnummer inventarisatieopdracht waarin de relatie knw en entiteit werd vastgesteld
<i>voorbeeld</i>	237
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR KUNSTWERK B
<i>veldnaam</i>	Knw2oidn
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	identificator van het exemplaar waarop het kunstwerk (knw) inwerkt
<i>voorbeeld</i>	237
ATTRIBUUT	Type interactie
<i>Veldnaam</i>	Type
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	de interactie tussen de betrokken exemplaren
<i>domein</i>	5: ligt boven 6: ligt onder
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING Type interactie
<i>Veldnaam</i>	Omschtype
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	de interactie tussen de betrokken exemplaren De relatie tussen beide loopt van "KUNSTWERK A" naar "KUNSTWERK B"
<i>domein</i>	

Entiteit rltknwintadd – add-bestand van “relatietabel kunstwerk – interactie”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit rltknwintdel – del-bestand van “relatietabel kunstwerk – interactie”

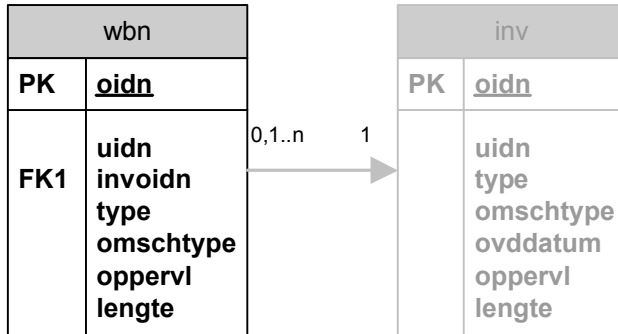
Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.3. Thema wbn – wegbaan

De wegbaan is dat gedeelte van het landoppervlak dat ingericht is voor het wegverkeer. Tot dit thema behoort één entiteit: *wegbaan (wbn)*.

De wegassen bevatten complementaire informatie aan de wegbanen. Wegassen behoren tot een ander thema (wegennetwerk)

3.3.1. Datamodel



3.3.2. Entiteit wbn - wegbaan

OBJECT	wegbaan
DEFINITIE	de wegbaan is het bewerkte deel van het weggebied, dat met de grenzen van het fysische grondwerk (platform, taluds en steunbermen) overeenstemt
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type wegbaan
<i>domein</i>	1: kruispuntzone 2: wegsegment
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type wegbaan
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit wbnadd – add-bestand van “wegbaan”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit wbnidel – del-bestand van “wegbaan”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.4. Thema wgo – wegopdeling

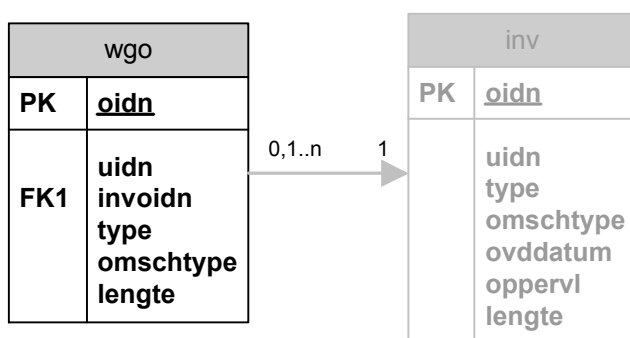
De wegbaan wordt vanaf de buitenkant naar de wegas toe opgedeeld in verschillende zones. Zo onderscheiden we:

- de onverharde zone
- de verharde zone voorbehouden voor zwakke weggebruikers. Deze zone is fysisch van de rijbaan gescheiden door een verhoging (boordsteen)
- de rijbaan ingericht voor het verkeer van voertuigen

Het GRB neemt de randen van deze zones op die én duurzaam én duidelijk waarneembaar zijn op basis van morfologische kenmerken.

Dit thema bevat één entiteit: *wegopdeling (wgo)*

3.4.1. Datamodel



3.4.2. Entiteit wgo – wegopdeling

OBJECT	wegopdelingselementen
DEFINITIE	de fysische grenzen die de wegbaan opdelen in functionele en morfologische zones
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type wegopdeling
<i>domein</i>	1: grens zone zwakke weggebruiker (wcz) 2: grens onverharde zone (woz) 3: rand van de rijbaan (wrb)
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type wegopdeling
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wgoadd – add-bestand van “wegopdeling”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wgodel – del-bestand van “wegopdeling”

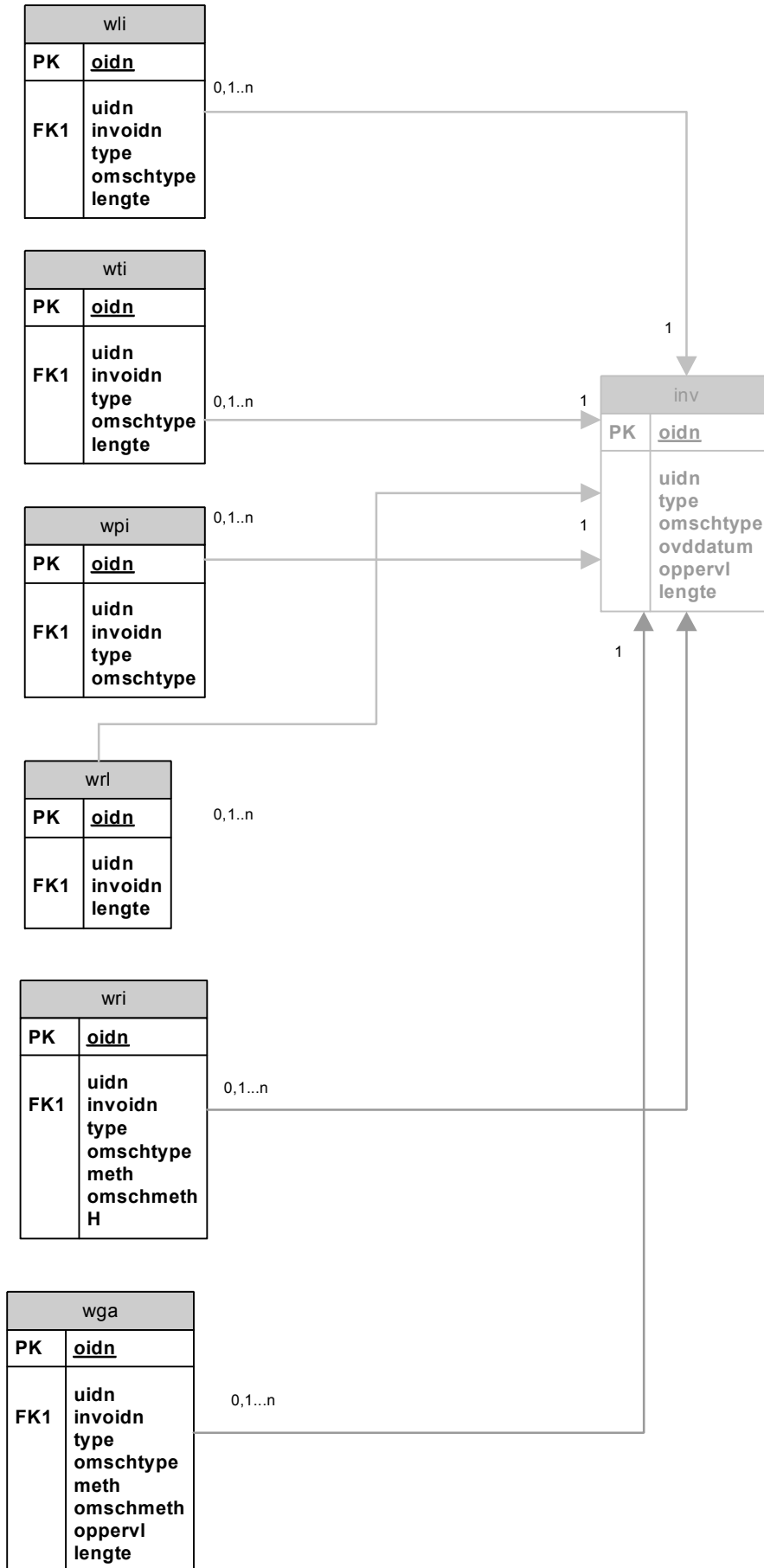
Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.5. Thema wgi – wegbaaninrichting

Tot de wegbaaninrichting behoren de diverse constructies binnen de wegbaan. Naargelang hun functie en vorm, worden deze elementen ingedeeld in volgende entiteiten:

- *puntvormige inrichting (wpi)* bevat gemakkelijk identificeerbare objecten met een beperkt grondvlak
- *longitudinale weginrichting (wli)* bevat lijnvormige verschijnselen met een verkeersgeleidende functie zoals verhoogde boord- of kantstenen, vangrails of muren/stootbanden
- *transversale weginrichting (wti)*: vaste inrichtingselementen binnen de wegbaan met als doel de normale verkeersstroom te remmen of te compartimenteren
- *spoorrails (wri)* zijn de tram of treinrails die in de weg zijn ingewerkt
- *putdeksel (wri)* is de verzameling van putdeksels. Enkel de putdeksels die zich binnen of in de onmiddellijke nabijheid van de wegbaan bevinden worden momenteel in het GRB opgenomen.
- *wegaanhorigheid (wga)*: constructies binnen de wegbaan of binnen terreinen met een verkeersfunctie

3.5.1. Datamodel



3.5.2. Entiteit wli – longitudinale weginrichting

OBJECT	lijnvormig weginrichtingselement, overwegend parallel aan de wegas
DEFINITIE	vaste inrichtingselementen binnen de wegbaan met als doel de normale verkeersstromen in gescheiden stroken te leiden
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type weginrichtingselement
<i>domein</i>	1: verhoogde boord- of kantsteen 2: muur, stootband 3: vangrail 9: niet-afgeboorde verhoging
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type weginrichtingselement
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wliadd – add-bestand van “longitudinale weginrichting”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wliidel – del-bestand van “longitudinale weginrichting”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.5.3. Entiteit wti – transversale weginrichting

OBJECT	lijnvormig weginrichtingselement, overwegend loodrecht op de wegas
DEFINITIE	vaste inrichtingselementen binnen de wegbaan met als doel de normale verkeersstroom te remmen of te compartimenteren
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type weginrichtingselement
<i>domein</i>	1: benedenrand verkeersplateau 2: bovenrand verlagings
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type weginrichtingselement
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wtiadd – add-bestand van “transversale weginrichting”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wtidel – del-bestand van “transversale weginrichting”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.5.4. Entiteit wpi – puntvormige weginrichting

OBJECT	puntvormig weginrichtingselement
DEFINITIE	vaste inrichtingselementen binnen de wegbaan waarvan het grondvlak te klein is om ze als lijn of veelhoek te karteren
GEOMETRIE	punt
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type weginrichtingselement
<i>domein</i>	1: paal 3: meerpaal 4: brandkraan 5: grenspaal 6: praatpaal, paal met publieke telefoon
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type weginrichtingselement

Entiteit wpiadd – add-bestand van “puntvormige weginrichting”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit wpidel – del-bestand van “puntvormige weginrichting”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.5.5. Entiteit wrl - spoorrail

OBJECT	spoorrail die de wegbaan beïnvloedt
DEFINITIE	de metalen spoorstaven die spoorverkeer mogelijk maken binnen de wegbaan en de direct aansluitende zone
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wrladd – add-bestand van “spoorrail”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wrldel – del-bestand van “spoorrail”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.5.6. Entiteit wri – putdeksel

OBJECT	putdeksel
DEFINITIE	deksels en luiken van ondergrondse leidingen en installaties
GEOMETRIE	punt
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE ²
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code voor de morfologie van het putdeksel
<i>domein</i>	1: cirkelvormig putdeksel 2: vierkant putdeksel
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving van het type putdeksel
ATTRIBUUT	MEETMETHODE
<i>veldnaam</i>	meth
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code van de meetmethode
<i>domein</i>	1: terrestrisch 2: fotogrammetrisch
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING MEETMETHODE
<i>veldnaam</i>	omschmeth
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving van de meetmethode
ATTRIBUUT	HOOGTE
<i>veldnaam</i>	H
<i>definitie</i>	getal (6,2)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	hoogteligging in m, precies tot op cm

Entiteit wriadd – add-bestand van “putdeksel”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit wridel – del-bestand van “putdeksel”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

² 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 aanmeetbaar (het centrum van het putdeksel is éénduidig aanwijsbaar) en zijn daardoor potentiële aansluitingspunten; vierkante putdeksels zijn dit niet.

3.5.7. Entiteit wga – wegaanhorigheid

OBJECT	Wegaanhorigheid
DEFINITIE	constructie binnen de wegbaan of binnen een terrein met verkeersbestemming, die onderdak biedt aan personen, vervoersmiddelen en goederen, maar niet als zelfstandig gebouw beschouwd kan worden
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invuidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type wegaanhorigheid
<i>domein</i>	1: bushok 2: telefooncabine 3: overdekte fietsstalling 5: bergplaats
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type wegaanhorigheid
ATTRIBUUT	OPMETINGSMETHODE
<i>veldnaam</i>	meth
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	opmetingsmethode
<i>domein</i>	1: terrestrisch 2: fotogrammetrisch
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING OPMETINGSMETHODE
<i>veldnaam</i>	omschmeth
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving van de opmetingsmethode
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit wgaadd – add-bestand van “wegaanhorigheid”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wga del – del-bestand van “wegaanhorigheid”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.6. Thema sbn – spoorbaan

De spoorbaan is dat gedeelte van het landoppervlak dat ingericht is voor het spoorverkeer.

Tot dit thema behoort één entiteit: *spoorbaan (sbn)*.

3.6.1. Datamodel



3.6.2. Entiteit sbn – spoorbaan

OBJECT	spoorbaan
DEFINITIE	het landoppervlak dat in eerste plaats werd ingericht om het transport over het spoor toe te laten; dit spoorverkeer kan trein, metro of tram zijn
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	FUNCTIE
<i>veldnaam</i>	functie
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	functiecode
<i>domein</i>	1: trein 2: tram 3: metro
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING FUNCTIE
<i>veldnaam</i>	omschfnct
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving functie
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit sbnadd – add-bestand van “spoorbaan”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

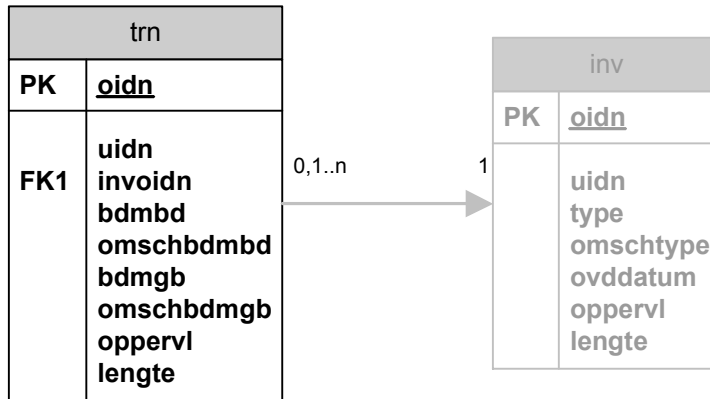
Entiteit sbndel – del-bestand van “spoorbaan”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

3.7. Thema trn – terrein

Dit thema omvat de “surplusgebieden”: dit zijn zones die tot de openbare ruimte behoren maar niet aan de zgn. corridorgebieden (wegbaan, watergangzone, spoorbaan) kunnen toegekend worden. Terreinen hebben eveneens een duidelijke openbare bestemming. Dit thema heeft maar één entiteit: *terrein (trn)*.

3.7.1. Datamodel



3.7.2. Entiteit trn - terrein

OBJECT

terrein

DEFINITIE

iedere publieke zone, uitgezonderd wegbaan of spoorbaan, met een éénvormige bodembedekking en een expliciete openbare bodembestemming (verkeer, groen...).

GEOMETRIE

veelhoek

ATTRIBUUT

OBJECTIDENTIFICATOR

veldnaam oidn
definitie getal (15,0) (>0)
soort identificerend
omschrijving objectidentificator

ATTRIBUUT

UNIEKE IDENTIFICATOR

veldnaam uidn
definitie getal (15,0) (>0)
soort sleutel
omschrijving unieke identificator

ATTRIBUUT

SLEUTEL INV

veldnaam invoidn
definitie getal (15,0) (>0)
soort sleutel
omschrijving objectidentificator inventarisatieopdracht

ATTRIBUUT

BODEMBEDEKKING

veldnaam bdmbd
definitie getal (4,0) (>0)
soort beschrijvend
omschrijving 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

OMSCHRIJVING BODEMBEDEKKING

veldnaam omschbdmbd
definitie tekst 254
soort beschrijvend

<i>omschrijving</i>	omschrijving aard van de bodembedekking
ATTRIBUUT	BODEMGEBRUIK
<i>veldnaam</i>	bdmgb
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code voor de aard van het bodemgebruik
<i>domein</i>	1: verkeer 2: ingericht groen en recreatie 3: natuur 4: militair 5: braakliggend, ruigte 6: burgerlijk-cultureel 7: exploitatie
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING BODEMGEBRUIK
<i>veldnaam</i>	omschbdmgb
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving van de aard van het bodemgebruik
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	Lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit trnadd – add-bestand van “terrein”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit trndel – del-bestand van “terrein”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

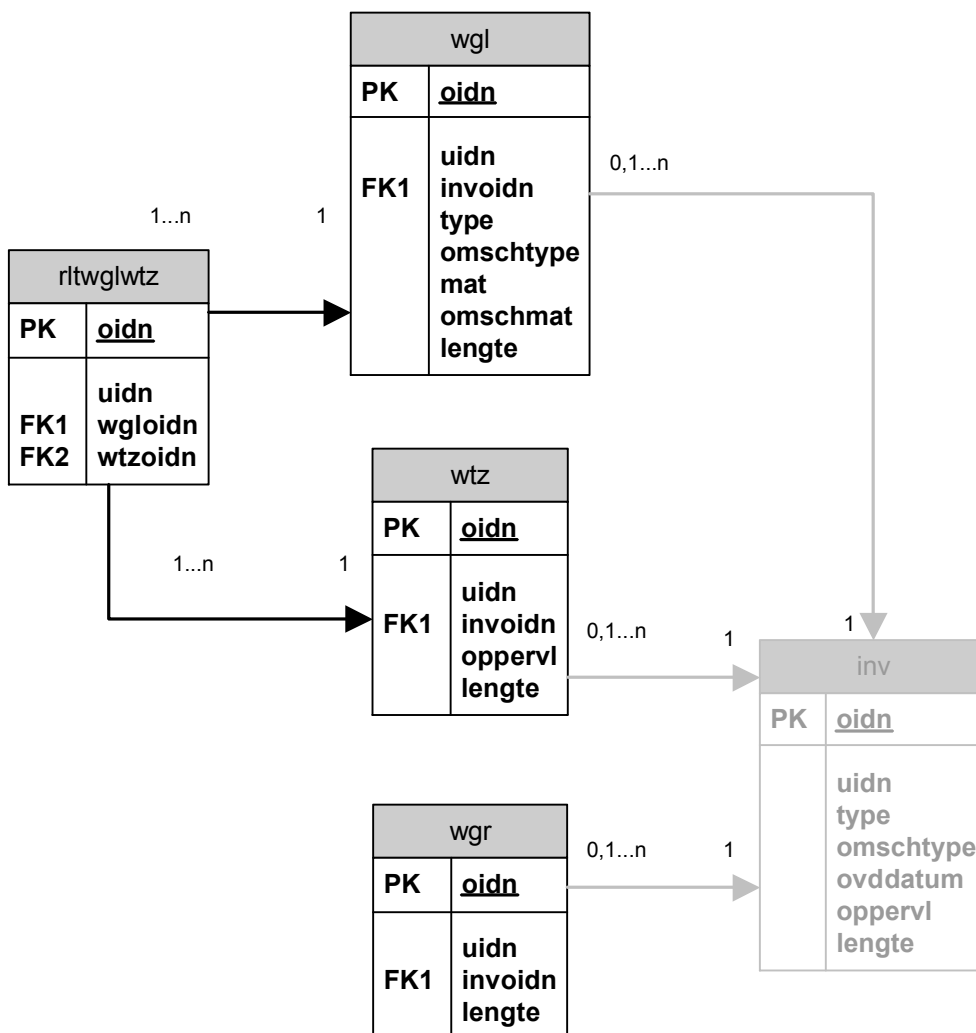
3.8. Thema wtr – oppervlaktewater

Tot dit thema behoren waterlopen, geïsoleerde wateroppervlakten (vijvers) en grachten. Dit thema heeft volgende entiteiten:

- de *watergang (wtz)* bevat de wateroppervlakten en de zones ingenomen door de waterlopen
- de *rand van de watergang (wgl)* is een deelcomponent van de *watergang (wtz)*: het zijn de lijnen die samen de perimeter van de *watergang (wtz)* vormen
- de entiteit *gracht (wgr)* bevat de grachten, voorgesteld als lijnen. Initieel worden bij de kartering enkel de baangrachten geselecteerd alsook de grachten die onmiddellijk aansluiten op geregistreerde waterlopen

Waterassen en andere complementaire informatie met betrekking tot dit thema worden beheerd in de VHA-databank en worden in een apart product verspreid.

3.8.1. Datamodel



3.8.2. Entiteit wtz – watergang

OBJECT	watergang
DEFINITIE	de watergang symboliseert het gebied dat rechtstreeks gedomineerd wordt door de fysische aanwezigheid van het water. In de praktijk benadert de watergang het oppervlak tussen de insteken van de beide oevertaluds (kruin), waar er een directe verstoring is van het normale maaiveld
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	VHAG code
<i>Veldnaam</i>	VHAG
<i>definitie</i>	Long integer, 10
<i>voorwaarde</i>	Watergangen die behoren tot een VHA waterloop krijgen de VHAG-code van die waterloop. Watergangen die niet behoren tot een VHA-waterloop krijgen de NULL waarde -999999999 of -777777777. (9 cijfers, minteken ervoor)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	Identificator van de VHA-waterloop
ATTRIBUUT	NAAM WATERLOOP
<i>Veldnaam</i>	Naam
<i>definitie</i>	String, 40
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	Naam die de VHA-waterloop draagt bij zijn monding, z.g. VHA-roepnaam van de waterloop. Kan ook de waarden nvt (niet van toepassing) of ngas (niet gekend door aanpassing van de specificaties) aannemen.
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit wtzadd – add-bestand van “watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wtzdel – del-bestand van “watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.8.3. Entiteit wgl – rand van de watergang

OBJECT	de rand tussen de watergang/waterpartij en de bijhorende oever
DEFINITIE	de rand van de watergang symboliseert de grenslijn tussen het maaiveld en de kruin van de watergang/waterpartij. In de praktijk komt dit overeen met de plaats waar het normale maaiveld verstoord wordt door de aanwezigheid van de watergang/waterpartij.
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type rand van de watergang
<i>domein</i>	1: reële grenslijn 2: benaderde grenslijn 3: virtuele grenslijn
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type rand van de watergang
ATTRIBUUT	MATERIAAL
<i>veldnaam</i>	mat
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	aard van de verharding
<i>domein</i>	1: volledig verhard 2: plaatselijk verhard 3: onverhard
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING MATERIAAL
<i>veldnaam</i>	omschmat
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving van de aard van verharding
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wgladd – add-bestand van “rand van de watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wglde1 – del-bestand van “rand van de watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.8.4. Relatietabel rltwtzwgl – relatie watergang – rand van de watergang

- de geometrie van elke watergang is samengesteld uit één of uit verschillende lijnen rand van de watergang
- elke rand van de watergang behoort tot één of verschillende watergangen

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL WTZ
<i>veldnaam</i>	wtzoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator watergang
ATTRIBUUT	SLEUTEL WGL
<i>veldnaam</i>	wgloidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator rand van de watergang

Entiteit rltwtzwgladd – add-bestand van “relatie watergang – rand van de watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit rltwtzwglidel – del-bestand van “relatie watergang – rand van de watergang”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.8.5. Entiteit wgr – gracht

OBJECT	gracht
DEFINITIE	Een gracht is elke niet-geregistreerde waterloop voor de aan- of afvoer van oppervlakte-water. Er bestaan baan-, afwaterings- en irrigatiegrachten.
GEOMETRIE	lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wgradd – add-bestand van “gracht”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wgrdel – del-bestand van “gracht”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.9. Thema kad – kadastrale indeling

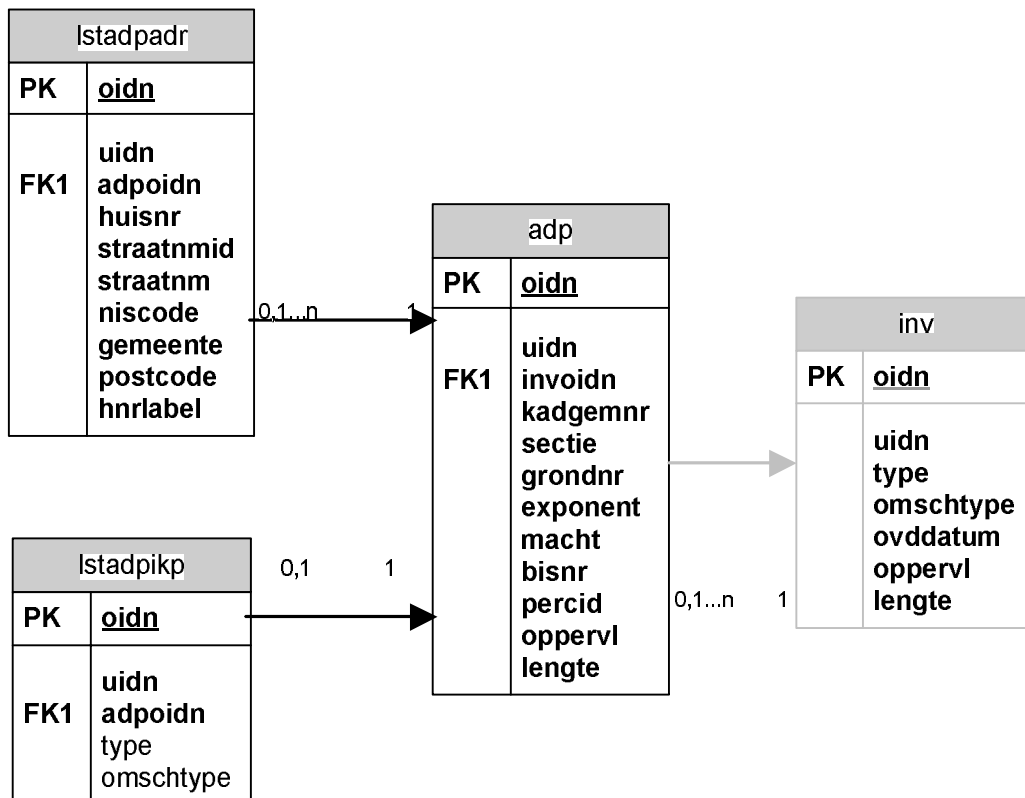
Dit thema bevat volgende entiteit

- *administratief perceel (adp)*: het administratief perceel geeft de vermoedelijke positie en de geometrie van het kadastraal perceel weer. Twee principes liggen aan de basis van de methodiek die werd toegepast om administratieve percelen aan te maken³:
 - o de positie wordt afgeleid uit de terreinsituatie;
 - o de vorm van het overeenkomstige kadastraal perceel wordt zoveel mogelijk behouden;

Administratieve percelen worden getypeerd naargelang zij al dan niet sterk afwijken van het overeenkomstig kadastraal perceel. Een sterke afwijking duidt meestal op een onverenigbare situatie tussen het terrein en het kadastraal perceelsplan. Het kan gaan om ontbrekende informatie op de kadastrale perceelsplannen, of om een sterk afwijkende perceelsvorm, of om een topologische inconsistentie tussen het administratief perceel en andere relevante grb-entiteiten. Deze informatie wordt in een aparte tabel *lijst administratief perceel – inconsistentie met kadastraal perceelsplan (tbladpikp)* opgenomen

In uitzonderlijke gevallen kan aan een administratief perceel een adres toegekend worden. Dit is bvb. het geval bij verkavelingen, waar een gemeente al adressen toekent vóór er een woning gebouwd is. Net zoals bij gebouwen en kunstwerken, wordt daarom voorzien in een tabel met adressen voor deze percelen.

3.9.1. Datamodel



³ zie ook de documenten "Vuistregels methode 'herinterpretatie perceelsplan'" en "Handleiding voor vectorisatie van kadastrale informatie" (<http://www.agiv.be/gis/projecten/?artid=119>)

3.9.2. Entiteit adp – administratief perceel

OBJECT	perceel van de kadastrale indeling, gebaseerd op een kadastraal perceel
DEFINITIE	het administratief perceel is een grafische voorstelling van de vermoedelijke ligging van het kadastraal perceel, waarbij de perceelsgrenzen werden geïnterpreteerd rekening houdend met de terreinsituatie
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	KADASTRAAL GEMEENTENUMMER
<i>veldnaam</i>	kadgemnr
<i>definitie</i>	getal (5,0) (>0)
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	kadastraal gemeentenummer
ATTRIBUUT	KADASTRALE SECTIE
<i>veldnaam</i>	sectie
<i>definitie</i>	tekst 1
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	kadastrale sectie
ATTRIBUUT	GRONDNUMMER
<i>veldnaam</i>	grondnr
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	grondnummer
ATTRIBUUT	EXPONENT
<i>veldnaam</i>	exponent
<i>definitie</i>	tekst 1
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	exponent
ATTRIBUUT	MACHT
<i>veldnaam</i>	macht
<i>definitie</i>	getal (3,0) (>0)
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	macht
ATTRIBUUT	BISNUMMER
<i>veldnaam</i>	bisnr
<i>definitie</i>	getal (2,0) (>0)
<i>soort</i>	component van percid
<i>omschrijving</i>	bisnummer
ATTRIBUUT	PERCEELSIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	percid ⁴
<i>definitie</i>	tekst 21
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	kadastrale identificatie van een perceel
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK ⁵
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend

⁴ percid is de samengestelde perceelsnotatie van een kadastraal perceel, zoals beschreven in de "Aanbeveling voor de uitwisseling van kadastrale perceelsidentificaties", <http://www.agiv.be/gis/knowhow/?artid=159>

⁵ deze oppervlakte is een berekende oppervlakte van het administratief perceel (adp) en mag niet verward worden met de oppervlakte van kadastrale percelen zoals opgenomen in de kadastrale legger.

<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit adpadd – add-bestand van “administratief perceel”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit adpdel – del-bestand van “administratief perceel”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Van administratieve percelen waarvan de overeenkomstige kadastrale perceelsidentificatie niet gekend is, worden de betreffende attributen als volgt ingevuld:

- deelattributen *kadgemnr* en *sectie* zijn meestal wel gekend. Indien toch niet bekend:
 - *kadgemnr* wordt 0 en als deelcomponent van *percid* opgevuld met het cijfer 0
 - *sectie* wordt opgevuld met het underscore-teken (_)
- deelattributen *grondnr*, *macht* en *bisnr* worden 0, en als deelcomponenten van *percid* volgens hun bereik opgevuld met het cijfer 0
- deelattribuut *exponent* wordt opgevuld met het underscore-teken (_)

Voorbeeld:

- *kadgemnr* (gekend) 23045
- *sectie* (gekend) D
- *grondnr* (nt gekend) 0
- *exponent* (nt gekend) _
- *macht* (nt gekend) 0
- *bisnr* (nt gekend) 0
- *percid* 23045_D_00000__000_00

3.9.3. Lijst tbladpikp – relatie administratief perceel – inconsistentie met het kadastraal perceelsplan

- een perceel kan geen of één inconsistentie hebben met het kadastraal perceelsplan
- elke inconsistentie met het kadastraal perceelsplan is toegekend aan één administratief perceel

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL ADP
<i>veldnaam</i>	adpoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator administratief perceel
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type inconsistentie met het kadastraal perceelsplan
<i>domein</i>	1: sterk afwijkende vorm en/of inhoud met kadastraal perceel ⁶
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type inconsistentie met het kadastraal perceelsplan

Entiteit tbladpikpadd – add-bestand van “relatie administratief perceel – inconsistentie met het kadastraal perceelsplan”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit tbladpikpdel – del-bestand van “relatie administratief perceel – inconsistentie met het kadastraal perceelsplan”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

⁶ Verschillende mogelijkheden zijn: percelen zonder perceelsidentificatie, afwijkende vorm: verschillend aantal hoekpunten of verschil in afstands- en hoekverhoudingen, topologische inconsistentie met andere grb-entiteiten (bv. een gebouw overlapt met een naburig perceel), er ontbreekt een gebouw op het kadastraal perceelsplan of er is een gebouw teveel op het kadastraal perceelsplan.

3.9.4. Lijst tbladpadr – relatie administratief perceel - adres

- een administratief perceel kan geen, één of verschillende adressen hebben
- één adres kan toegekend zijn aan één of aan verschillende administratieve percelen,
- een adres wordt enkel gerelateerd aan een administratief perceel indien het een administratief perceel betreft 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.

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL ADP
<i>veldnaam</i>	adpoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator administratief perceel
ATTRIBUUT	HUISNUMMER
<i>veldnaam</i>	huisnr
<i>definitie</i>	tekst 11
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB huisnummer
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatmid
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB identificator straatnaam
ATTRIBUUT	STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	straatnm
<i>definitie</i>	tekst 80
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	CRAB straatnaam
ATTRIBUUT	NIS-CODE
<i>veldnaam</i>	niscode
<i>definitie</i>	tekst 5
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code waarmee de gemeente door het NIS wordt aangeduid
ATTRIBUUT	GEMEENTE
<i>veldnaam</i>	gemeente
<i>definitie</i>	tekst 40
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	naam waarmee de gemeente wordt aangeduid
ATTRIBUUT	POSTCODE
<i>veldnaam</i>	Postcode
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code van het postkantoor waartoe het huisnummer behoort
ATTRIBUUT	HUISNUMMERLABEL
<i>veldnaam</i>	Hnlabel
<i>definitie</i>	tekst 23
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	hoogste en laagste huisnummer dat met het gebouw geassocieerd is

Entiteit tbladpadradd – add-bestand van “relatie administratief perceel - adres”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit tbladpadrdel – del-bestand van “relatie administratief perceel - adres”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

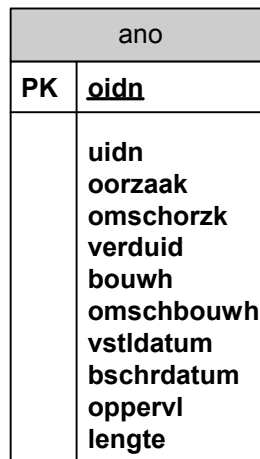
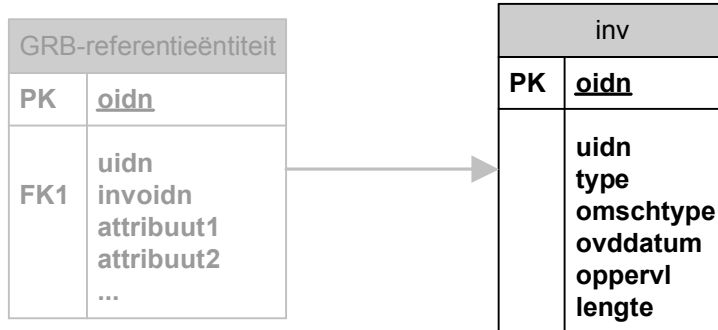
3.10. Thema grb – GRB-ondersteunende entiteiten

De informatie in de GRB-databank is nooit voor het hele grondgebied van hetzelfde kwaliteitsniveau. Dit heeft enerzijds te maken met de voortdurende wijzigingen op het terrein die niet onmiddellijk in het GRB-product kunnen worden opgenomen, anderzijds kan het gebeuren dat een karteringsproject niet volledig uitgevoerd wordt. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer infrastructuurwerken een volledige kartering verhinderen. Informatie over deze fenomenen is onontbeerlijk voor een juiste interpretatie en een correct gebruik van het GRB. Deze informatie wordt meegeleverd in de entiteit *anomalie* (*ano*).

In functie van de bijhouding is het ook van belang te weten wanneer een object in de databank wordt opgenomen. Deze informatie vindt men terug in de entiteit *inventarisatieopdracht* (*inv*).

Elk exemplaar uit de GRB-referentieentiteiten behoort tot één inventarisatieopdracht. En elke inventarisatieopdracht kan géén, één of verschillende exemplaren uit een GRB-referentieentiteit bevatten.

3.10.1. Datamodel



3.10.2. Entiteit ano – anomalie

OBJECT	afwijking tussen de databank en de terreinsituatie
DEFINITIE	geverifieerde GRB-afwijking
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	OORZAAK
<i>veldnaam</i>	oorzaak
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oorzaak van de anomalie
<i>domein</i>	1: fout 2: onvolledigheid 3: aanleg van een nieuwe weg 4: herinrichting van een weg of van een deel van een weg 5: verandering van de wegbaaninrichting 6: verandering van de wegbaanopdeling 7: wijziging van een straatnaam 8: wijziging van het huisnummer 9: perceelwijziging 10: bouw, verbouwing of sloping van een wegaanhorigheid 11: aanleg, heraanleg of verwijdering van een surplusgebied 12: bouw, verbouwing of sloping van een gebouw 13: bouw, verbouwing of sloping van een kunstwerk 14: aanleg, heraanleg of verwijdering van een tram-, trein- of metrolijn 15: aanleg, heraanleg of verwijdering van een waterloop, waterweg of waterpartij 16: aanleg, heraanleg of verwijdering van een gracht 17: zone met onvolledige GRB-bedekking
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING OORZAAK
<i>veldnaam</i>	omschorzk
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type anomalie
ATTRIBUUT	VERDUIDELIJKING
<i>veldnaam</i>	verduid
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	detaillering over de oorzaak van de anomalie
ATTRIBUUT	TYPE BOUWHEER
<i>veldnaam</i>	bouwh
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	code voor het type bouwheer dat verantwoordelijk is voor de afwijking
<i>domein</i>	zie referentielijst (entiteit gro) op website: http://www.gisvlaanderen.be/gis/getDownload.aspx?id=162
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE BOUWHEER
<i>veldnaam</i>	omschbouwh
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving voor het type bouwheer dat verantwoordelijk is voor de afwijking
ATTRIBUUT	VASTSTELDATUM
<i>veldnaam</i>	vstldatum
<i>definitie</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	datum waarop de verstoring is ontstaan of, indien niet gekend, de datum waarop de afwijking werd vastgesteld
ATTRIBUUT	BESCHRIJVINGSDATUM

<i>veldnaam</i>	bschrdatum
<i>definitie</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	datum waarop de afwijking werd beschreven
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit anoadd – add-bestand van “anomalie”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit anodel – del-bestand van “anomalie”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.10.3. Entiteit inv – inventarisatieopdracht

OBJECT	kartering/inventarisatie
DEFINITIE	kartering/inventarisatie die uitgevoerd werd volgens GRB-specificaties en waarvan de gegevens in het kader van één opdracht behandeld worden (kartering, controle en opname in de databank).
GEOMETRIE	veelhoek
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type inventarisatieopdracht
<i>domein</i>	1 GRB-projectkartering 2 GRB skeletmeting 3 GRB bijhoudingsproject 4 GRB-skeletmeting ten behoeve van de bijhouding 5 CARDIB kartering 6 CARDIB-conforme tracémeting (variant Electrabel) 7 CARDIB-conforme kartering (variant Interelectra) 8 basiskaart-kartering volgens Eurotronics-richtlijnen (HAVI) 9 Alfanumerieke inventarisatie 10 adp opdracht 11 terrestrische karteringsopdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 12 voorgevelopdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 13 conversie-opdracht ten behoeve van de GRB-bijhouding 14 GRB-meldingsopdracht 15 bijhoudingsopdracht van GRB-skeletmeting (bijhoudingszone) 16 integratieopdracht van GRB-skeletmeting (overlapzone)
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	OVERDRACHTSDATUM
<i>veldnaam</i>	ovddatum
<i>definitie</i>	datum
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	de datum wanneer een inventarisatieopdracht door het AGIV aanvaard werd
ATTRIBUUT	OPPERVLAKTE VEELHOEK
<i>veldnaam</i>	oppervl
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	oppervlakte in m2 van de veelhoek
ATTRIBUUT	LENGTE OMTREKLIJN
<i>veldnaam</i>	lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de geometrie van de omtreklijn

Entiteit invadd – add-bestand van “inventarisatieopdracht”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit invdel – del-bestand van “inventarisatieopdracht”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.11. Thema Wegennetwerk

3.11.1. Inleiding

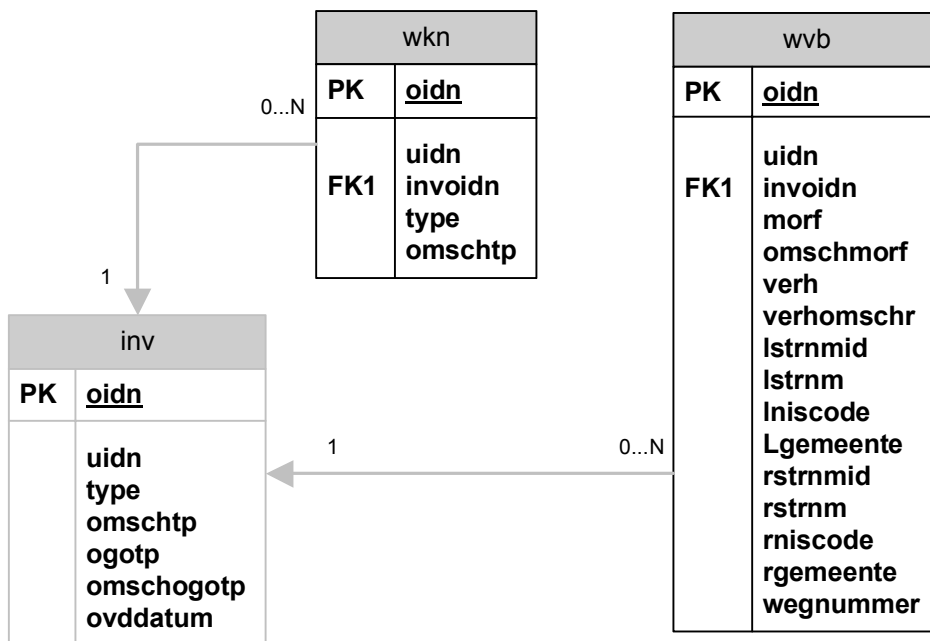
GRBwegen is een verzameling van geografische gegevens die behoren tot het thema wegennetwerk (wgn). Dit thema bestaat uit twee entiteiten: wegverbindingen (wvb), en wegnodden (wkn).

3.11.2. Straatnaaminformatie

De straatnaam, de gemeentenaam en de bijhorende NIS-code van de gemeente waartoe de straatnaam behoort, worden voor elke wegverbinding opgenomen. Deze informatie is rechtstreeks afgeleid uit de CRAB-databank (Centraal Referentie Adressen Bestand). 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.

3.11.3. Gegevensstructuur thema wgn – wegennetwerk

3.11.3.1. Datamodel



3.11.3.2. Entiteit wvb – wegverbinding

OBJECT	de wegverbinding beschrijft een elementair deel van het traject van de weg
DEFINITIE	de wegverbinding is een elementair, virtueel en geregistreerd traject van de weg
GEOMETRIE	Lijn
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	Oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	Uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identifier
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	Invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR LINKER STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	Lstrnmid
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	Identifier linker straatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	LINKER STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	Lstrnm
<i>definitie</i>	tekst 80
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	linker ⁷ straatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	LINKER NIS-CODE
<i>veldnaam</i>	Lniscode
<i>definitie</i>	tekst 5
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	nis-code van de gemeente links van de wegverbinding volgens CRAB
ATTRIBUUT	LINKER GEMEENTE
<i>veldnaam</i>	Lgemeente
<i>definitie</i>	tekst 40
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	naam van de gemeente links van de wegverbinding
ATTRIBUUT	IDENTIFICATOR RECHTER STRAATNAAM
<i>veldnaam</i>	Rstrnmid
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	Identifier rechter straatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTER STRAATNAAM
<i>Veldnaam</i>	Rstrnm
<i>definitie</i>	tekst 80
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	rechter straatnaam volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTER NIS-CODE
<i>Veldnaam</i>	Rniscode
<i>definitie</i>	tekst 5
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	nis-code van de gemeente rechts van de wegverbinding volgens CRAB
ATTRIBUUT	RECHTER GEMEENTE
<i>Veldnaam</i>	Rgemeente
<i>definitie</i>	tekst 40
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	naam van de gemeente rechts van de wegverbinding
ATTRIBUUT	WEGNUMMER
<i>Veldnaam</i>	Wegnummer
<i>definitie</i>	tekst 40

⁷ "links" en "rechts" zijn steeds relatief t.o.v. de digitaliseringsrichting van de wegverbinding

<i>soort</i>	beschrijvend
<i>omschrijving</i>	wegnummer toegekend door de wegbeheerder
ATTRIBUUT	MORFOLOGISCHE WEGKLASSE
<i>Veldnaam</i>	Morf
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	Code morfologische wegklasse
<i>domein</i>	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	OMSCHRIJVING MORFOLOGISCHE WEGKLASSE
<i>veldnaam</i>	Omschmorf
<i>definitie</i>	Tekst 254
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving morfologische wegklasse
ATTRIBUUT	WEGVERHARDING
<i>veldnaam</i>	Verh
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	Code wegverharding
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING VERHARDING
<i>Veldnaam</i>	omschverh
<i>Definitie</i>	Tekst 254
<i>Soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	Omschrijving wegverharding
ATTRIBUUT	LENGTE
<i>veldnaam</i>	Lengte
<i>definitie</i>	getal (15,2) (>0)
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	lengte in m van de lijngeometrie

Entiteit wvbNISCODEadd – add-bestand van “wegverbinding”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wvbNISCODEdel – del-bestand van “wegverbinding”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.11.3.3. Entiteit wkn – wegknoop

OBJECT	knooppunt in het wegennetwerk
DEFINITIE	een wegnknoop is de virtuele plaats waar minstens 2 aaneensluitende wegverbindingen met elkaar in contact komen, of waar een wegverbinding ophoudt
GEOMETRIE	Punt
ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	Oidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Identificerend
<i>omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>veldnaam</i>	Uidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL INV
<i>veldnaam</i>	Invoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator inventarisatieopdracht
ATTRIBUUT	TYPE
<i>veldnaam</i>	Type
<i>definitie</i>	getal (4,0) (>0)
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	type wegnknoop
<i>domein</i>	1: echte knoop 2: schijnknoop 3: eindknoop 4: minirotonde 5: keerlusknop
ATTRIBUUT	OMSCHRIJVING TYPE
<i>veldnaam</i>	Omschtype
<i>definitie</i>	tekst 254
<i>soort</i>	Beschrijvend
<i>omschrijving</i>	omschrijving type wegnknoop

Entiteit wknadd – add-bestand van “wegknoop”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

Entiteit wkn del – del-bestand van “wegknoop”

Datastructuur identiek als bronentiteit hierboven

3.12. Relatietabel rltwvbwkn – relatie wegverbinding – wegknoop

(puntje 3.11.4.4)

- elke wegverbinding heeft steeds 2 wegknoopen
- elke wegknoop behoort tot één of verschillende wegverbindingen

ATTRIBUUT	OBJECTIDENTIFICATOR
<i>Veldnaam</i>	Oidn
<i>Definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>Soort</i>	Identificerend
<i>Omschrijving</i>	objectidentificator
ATTRIBUUT	UNIEKE IDENTIFICATOR
<i>Veldnaam</i>	Uidn
<i>Definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>Soort</i>	Sleutel
<i>Omschrijving</i>	unieke identificator
ATTRIBUUT	SLEUTEL WVB
<i>Veldnaam</i>	Wvboidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator wegverbinding
ATTRIBUUT	SLEUTEL WKN
<i>Veldnaam</i>	Wknoidn
<i>definitie</i>	getal (15,0) (>0)
<i>soort</i>	Sleutel
<i>omschrijving</i>	objectidentificator wegknoop

Entiteit rltwvbwknadd – add-bestand van “relatie wegverbinding – wegknoop”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven

Entiteit rltwvbwkndel – del-bestand van “relatie wegverbinding – wegknoop”

Datastructuur identiek als brontiteit hierboven