

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Algemene ontwerpkeuzen.....	4
2.1	Het zo scherp mogelijk definiëren van de schema's.....	4
2.2	Het samenvoegen van RSGB objecttypen in StUF entiteittypen.....	4
2.3	Het toekennen van elementnamen.....	5
2.4	Het omgaan met authentieke gegevens.....	5
2.5	Het platslaan van gegevens en historie.....	6
2.6	Het omgaan met adresgegevens.....	6
2.7	Het omgaan met gerelateerden.....	7
2.8	Het omgaan met historie en toekomstmutaties.....	8
2.9	Het werken met groepen.....	8
2.10	Binding aan https.....	8
2.11	Encoding berichten.....	8
2.12	Het omgaan met geometrie.....	8
3	De StUF-entiteittypen en hun relatiegrafieken.....	9
3.1	Adressen en gebieden.....	10
3.2	Gebouwen en terreinen.....	12
3.3	Subjecten.....	14
3.4	Kadaster.....	18
3.5	WOZ.....	18
3.6	Huishouden.....	19
3.7	BGT-objecten.....	20
3.8	Tabelentiteittypen.....	20
4	Lijst met mnemonics.....	20

Versiehistorie

Versie	Wijzigingen

1 Inleiding

Dit document licht een aantal ontwerpbeslissingen toe die genomen zijn bij het maken van het sectormodel bg0320 voor het RSGB 3.0. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het samenvoegen van meerdere RSGB objecttypen in één StUF entiteittype, om het al dan niet opnemen van relatietypen uit het RSGB in een StUF entiteittype of om het niet opnemen van een relatietype in het RSGB als een relatie-entiteittype binnen een StUF entiteittype, maar als een 'platgeslagen' verzameling elementen in het StUF entiteittype.

Dit document met ontwerpkeuzen is niet normatief. Het geeft een toelichting en motivatie bij een groot aantal gemaakte keuzen. De formele specificatie van het sectormodel bg0320 ligt vast in de schema's bg0320_ent_basis.xsd, bg0320_simpleTypes.xsd, bg0320_stuf_simpleTypes.xsd, bg0320_ent_mutatie.xsd, bg0320_msg_stuf_mutatie.xsd, bg0320_msg_mutatie.xsd, bg0320_ent_vraagAntwoord.xsd, bg0320_msg_stuf_vraagAntwoord.xsd en bg0320_msg_vraagAntwoord.xsd en de wsdl's bg0320_ontvangAsynchroon_mutatie.wsdl, bg0320_verstrekSynchronisatieBericht_mutatie.wsdl, bg0320_verwerkSynchroneKennisgeving_mutatie.wsdl, bg0320_beantwoordVraag_vraagAntwoord.wsdl en bg0320_ontvangAsynchroon_vraagAntwoord.wsdl. De methodiek voor het maken van schema's is vastgelegd in een best practice voor het maken van schema's voor StUF sectormodellen. De schema's bg0320_ent_mutatie.xsd, bg0320_ent_mutatie.xsd en bg0320_ent_vraagAntwoord.xsd bevatten de complexTypes voor de StUF-entiteitstypen gebruikt in de berichten of in andere StUF-entiteitstypen. De schema's bg0320_msg_mutatie.xsd en bg0320_msg_vraagAntwoord.xsd bevatten de definities van de elementen voor de verschillende berichten in bg0320. De schema's bg0320_stuf_simpleTypes.xsd, bg0320_msg_stuf_mutatie.xsd en bg0320_msg_stuf_vraagAntwoord.xsd bevatten restrictions op in het schema voor de StUF-standaard zelf gedefinieerde typen zoals de stuurgegevens en parametersVraag complexTypes.

Het sectormodel bg0320 gebruikt de protocolbinding 0302. De servicedefinities voor de standaard SOAP 1.1/WSDL 1.1 protocolbinding zijn vastgelegd in de wsdl's bg0320_ontvangAsynchroon_mutatie.wsdl, bg0320_verstrekSynchronisatieBericht_mutatie.wsdl, bg0320_verwerkSynchroneKennisgeving_mutatie.wsdl, bg0320_beantwoordVraag_vraagAntwoord.wsdl en bg0320_ontvangAsynchroon_vraagAntwoord.wsdl. In de bij de schema's meegeleverde WSDL's zijn alle operations van het sectormodel gespecificeerd die een systeem zou kunnen ondersteunen. Een systeem hoeft niet perse alle operations te ondersteunen. Uiteindelijk wordt in de koppelvlaakspecificatie van het systeem bepaald welke operations wel of niet worden ondersteund. De operations die wel worden ondersteund dienen natuurlijk te voldoen aan de WSDL's. Voorschriften voor het maken van deze wsdl's staan in het document Protocolbindingen0302.

Het tweede hoofdstuk gaat in op keuzen die van toepassing zijn op meerdere objecttypen in het RSGB. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het omzetten van de objecttypen met een netwerkstructuur in het RSGB naar StUF entiteitstypen en hun hiërarchie van relaties in StUF-berichten. Het document wordt in hoofdstuk 4 afgesloten met omschrijvingen van de gebruikte mnemonics.

2 Algemene ontwerpkeuzen

2.1 *Het zo scherp mogelijk definiëren van de schema's*

Het sectormodel bg0320 streeft ernaar om zoveel mogelijk voorschriften uit de StUF-standaard af te dwingen in de schema's. Dit uitgangspunt leidt er bijvoorbeeld toe dat afzonderlijke complexTypes worden gedefinieerd voor de parameters elementen in vraagberichten en voor de stuurgegevens elementen in de verschillende berichten en afzonderlijke simpleTypes voor het element sortering in het parameters element in vraagberichten.

Er is ook gekozen om in kennisgevingen de kerngegevens en de verwerkingssoort verplicht te maken. Er worden aparte complexTypes gedefinieerd voor een StUF-entiteitstype als gerelateerde met precies de elementen die voor die gerelateerde mogelijk zijn. Daarnaast wordt onderscheid gemaakt tussen een complexType voor een object in een vraagbericht en in een antwoordbericht.

De consequentie van deze keuze is natuurlijk wel dat de schema's heel veel complexTypes bevatten.

2.2 *Het samenvoegen van RSGB objecttypen in StUF entiteitstypen*

Het RSGB onderscheidt binnen NATUURLIJK PERSOON en NIET-NATUURLIJK PERSOON verschillende subtypen. Deze subtypen zijn onderkend om deelverzamelingen te kunnen definiëren op basis van de basisregistratie waarin de gegevens zijn vastgelegd. In de praktijk zullen lang niet alle zenders van een bericht over een dergelijk object weten tot welke deelverzameling het behoort. De attributen en relaties van de verschillende subtypen stemmen ook in belangrijke mate overeen. Om problemen bij de zender te voorkomen is er voor gekozen om in StUF de entiteitstypen NPS (NATUURLIJK PERSOON) en NNP (NIET NATUURLIJK PERSOON) te onderkennen, waarbinnen alle subtypen mogen voorkomen. Door middel van een element typering kan desgewenst worden aangegeven tot welk subtype een entiteit behoort.

Iets soortgelijks doet zich voor bij de adressen en openbare ruimte. Omdat de BAG niet alle voor de gemeente relevante objecttypen bevat, heeft het RSGB ook het objecttype OVERIGE ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING gedefinieerd naast de NUMMERAANDUIDING. In het sectormodel bg0320 worden de objecttypen NUMMERAANDUIDING en OVERIGE ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING samengevoegd in het entiteitstype AOA (ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING). Door middel van een element typering kan worden aangegeven om wat voor soort object het gaat.

Ook bij de GEBOUWDE OBJECTen en TERREINen is deze lijn gevolgd. De objecttypen LIGPLAATS, OVERIG GEBOUWD OBJECT, OVERIG BENOEMD TERREIN, STANDPLAATS en VERBLIJFSOBJECT zijn samengevoegd in het StUF entiteitstype TGO (Terrein/Gebouwd object).

Ook deze objecttypen hebben een redelijk aantal overeenkomende attributen. Bovendien zal ook hier een zender niet altijd zeker weten van welk objecttype een entiteit in het bericht is.

Het samenvoegen van RSGB objecttypen in één StUF-entiteitstype heeft drie belangrijke voordelen:

1. Het reduceert het aantal StUF entiteitstypen wat het toch al grote sectormodel eenvoudiger maakt
2. Het is zonder extra voorzieningen als superentiteitstypen mogelijk om binnen vraag/antwoord bericht door elkaar objecten van verschillende objecttypen op te vragen.

3. De zender hoeft niet uit te zoeken om wat voor soort objecttype het gaat, voordat een bericht wordt aangemaakt.

2.3 Het toekennen van elementnamen

Wanneer het objecttype in het RSGB exact overeenstemt met het StUF-entiteittype in het sectormodel bg0320, dan krijgen attributen als elementnaam de XML-tag gespecificeerd in het RSGB. Wanneer het objecttype van een attribuut afwijkt van het StUF-entiteittype in het sectormodel, dan krijgt het als elementnaam de mnemonic voor het objecttype gevolgd door een '.' en gevolgd door de XML-tag gespecificeerd in het RSGB. Het objecttype en het StUF-entiteittype in bg0320 kunnen om twee redenen verschillen:

1. Het objecttype is een subtype van het objecttype corresponderend met het entiteittype. De objecttypen Ligplaats, Overig Gebouwd Object, Overig Terrein, Standplaats en Verblijfsobject zijn bijvoorbeeld subtypen van het StUF entiteittype TGO. Binnen het StUF-entiteittype TGO wordt het attribuuttype soortWoonobject uit het objecttype VERBLIJFSOBJECT opgenomen als het element vbo.soortWoonobject. Het attribuuttype gebruiksdoel uit het objecttype GEBOUWD OBJECT wordt opgenomen als het element gbo.gebruiksdoel. Het attribuuttype identificatie afkomstig uit het objecttype TERREIN/GEBOUWD OBJECT wordt opgenomen als het element identificatie.
2. Een objecttype is platgeslagen in het StUF-entiteittype. Binnen het StUF-entiteittype BRT wordt bijvoorbeeld de relatie naar het objecttype WIJK platgeslagen door het opnemen van enkele attribuuttypen van WYK als elementen in het StUF entiteittype BRT. Zo bevat BRT bijvoorbeeld de elementen wyk.wijkCode en wyk.wijkNaam.

2.4 Het omgaan met authentieke gegevens

Het omgaan met objecttypen gedefinieerd in een basisregistratie is in de praktijk lastig. Gegevens van zo'n object hoeven bijvoorbeeld nog niet vastgesteld te zijn in de basisregistratie. Denk bijvoorbeeld aan het administratief behandelen van een aanvraag voor een bouwvergunning in het bouwvergunningensysteem, terwijl nummeraanduiding, verblijfsobject en pand nog moeten worden opgevoerd in de BAG en zelfs vanuit het bouwvergunningensysteem aangeleverd moeten worden aan de BAG. Het is in zulke gevallen wenselijk om in het berichtenverkeer aan te geven dat gegevens van een object dat kan voorkomen in een basisregistratie niet authentiek zijn.

Een ander probleem is dat de zender van een bericht niet altijd weet of gegevens wel de waarde hebben die is vastgelegd in de basisregistratie. Denk bijvoorbeeld aan een burger die een aanvraag indient op de website, maar zich er niet van bewust is dat hij zijn verhuizing nog niet heeft gemeld bij de gemeente of die de naam van zijn partner opgeeft in plaats van de eigen geslachtsnaam of die een voornaam anders spelt dan vermeld in de geboorteakte of zijn roepnaam invult in plaats van zijn voornamen. Of denk aan een afdeling die gegevens moet vastleggen die een burger heeft aangeleverd en deze gegevens vervolgens moet doorgeven aan een andere afdeling. Ook in deze gevallen is het wenselijk om in het berichtenverkeer aan te geven of de gegevens van een object dat kan voorkomen in een basisregistratie al dan niet authentiek zijn.

Om aan te kunnen geven of voor authentieke gegevens de waarde is ontleend aan de basisregistratie heeft het sectormodel bg0320 het metagegeven <authentiek> gedefinieerd met als waarden "J" (Ja) en "N" (Nee). Het metagegeven <authentiek> is opgenomen in StUF entiteittypen die objecttypen gedefinieerd in een basisregistratie implementeren. Als <authentiek> gelijk is aan "N", dan is het de verantwoordelijkheid van de ontvanger te verifiëren of de waarden in het bericht overeenstemmen met de waarden in de basisregistratie. Als <authentiek> gelijk is aan "J", dan

is het de verantwoordelijkheid van de zender te waarborgen dat de waarden van de basisgegevens en de metagegevens overeenstemmen met de waarde in de basisregistratie.

2.5 Het platslaan van gegevens en historie

In bg0320 worden op een aantal plaatsen de gegevens van een gerelateerde opgenomen in de StUF-entiteit vanwaaruit de relatie ligt. Voor de platgeslagen gegevens geldt dat historie niet relevant is, tenzij de platgeslagen gegevens zijn opgenomen in het historieMaterieel- of het historieFormeel-element van de entiteit waarin de gegevens zijn platgeslagen. Voor het al dan niet relevant zijn van historie wordt dus niet uitgegaan van de specificatie in het entiteittype vanwaaruit de gegevens zijn platgeslagen, maar van de specificatie in het entiteittype waarin de gegevens zijn platgeslagen. Platgeslagen gegevens moeten gewoon behandeld worden alsof ze elementen zijn van het object waarin ze zijn platgeslagen. Wijzigingen in gegevens van deze platgeslagen relaties moeten leiden tot kennisgevingen van alle betrokken objecten.

2.6 Het omgaan met adresgegevens

Voor wat betreft het omgaan met adressen is ervoor gekozen om binnen entiteitstypen waaraan op verschillende manieren een adres kan worden gekoppeld de adresgegevens plat te slaan binnen het entiteitstype, zodat in vraag-/antwoordberichten eenvoudig op de verschillende vormen van adressering kan worden gezocht. Aan een OVERIG GEBOUWD OBJECT (OGO) kan bijvoorbeeld op drie manieren een adres worden toegekend:

1. Een OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING (een officieel adres, maar geen BAG-adres, omdat het niet is gekoppeld aan een ADRESSEERBAAR OBJECT TYPE)
2. Een NUMMERAANDUIDING in combinatie met een locatieomschrijving
3. Een OPENBARE RUIMTE in combinatie met een locatieomschrijving

Binnen het entiteitstype TGO waarbinnen OGO wordt geïmplementeerd zijn deze drie vormen platgeslagen in een verzameling attributen binnen een adresaanduiding groep. Dit probleem speelt ook bij het WOZ-OBJECT, bij de KADASTRALE ONROERENDE ZAAK en bij het correspondentie-adres en factuuradres van een SUBJECT (en daarmee voor het correspondentie-adres in de subtypen NATUURLIJK PERSOON, NIET NATUURLIJK PERSOON en VESTIGING). Ook daar worden de verschillende manieren van het toekennen van een adres gecombineerd in één groeps-element. Om te voorkomen dat niet helder is op welk van de verschillende mogelijkheden de adresgegevens gebaseerd zijn, wordt in het groeps-element voor het adres ook een element typering opgenomen. Het element typering geeft aan op welke mogelijkheid de adresgegevens gebaseerd zijn.

Binnen NATUURLIJK PERSOON kan een adres op drie manieren worden toegekend:

1. door middel van een ADRESSEERBAAR OBJECT in combinatie met een NUMMERAANDUIDING
2. door middel van de combinatie van een woonplaatsnaam en een locatieomschrijving
3. als buitenlands adres

Omdat de tweede variant slechts zelden voorkomt, omdat er geen behoefte lijkt te zijn aan het door elkaar heen zoeken op de eerste mogelijkheden en omdat zoeken op een buitenlands adres sowieso niet gecombineerd kan worden met zoeken op de twee andere soorten adressen is er hier voor gekozen om binnen een choice op te nemen een groeps-element met daarbinnen de platgeslagen elementen van NUMMERAANDUIDING plus het element locatieomschrijving en een groeps-element voor een buitenlands adres.

Binnen VESTIGING kan een adres van de locatie slechts op één manier worden toegekend, namelijk als een relatie naar een TGO. Dit is daarom ook zo opgenomen in het complexType voor VES.

2.7 Het omgaan met gerelateerden

De gerelateerden in kennisgevingen bevatten in principe uitsluitend de kerngegevens van die gerelateerde. Wanneer meer gegevens nodig zijn, dan dienen deze in een afzonderlijk bericht te worden aangeleverd bij voorkeur voor de levering van het bericht waarin de gerelateerde voorkomt.

In een kennisgevingbericht mogen gerelateerden in principe worden opgenomen met verwerkingssoort 'T' (de zender weet niet of de gerelateerde al bekend is bij de ontvanger. De ontvanger mag de gerelateerde toevoegen op basis van de gegevens in het bericht) of 'I' (de zender verwacht dat de ontvanger de gerelateerde reeds kent. Indien dit niet het geval is, dan is er sprake van een foutsituatie). Bij een keuze voor verwerkingssoort 'T' hoeft een zender niet te waarborgen dat de ontvanger een object in een gerelateerde reeds kent. Zo nodig voegt de ontvanger het object voor de gerelateerde toe met alleen voor de kerngegevens een waarde. Alleen in de hieronder genoemde uitzonderingen mag een gerelateerde meer bevatten dan de kerngegevens.

Verwerkingssoort 'W' (de gerelateerde wordt gewijzigd) is niet toegestaan in een gerelateerde in een kennisgeving. Het is dus niet toegestaan om de gegevens van een gerelateerde te wijzigen. Voor de gerelateerde NPS in de relaties NPSNPSHUW, NPSNPSKND en NPSNPSOUD is een uitzondering gemaakt en wordt de verwerkingssoort 'W' toegestaan, omdat GBA-systemen wijzigingen in gerelateerden nog doorgeven in het bericht waarin de gerelateerde voorkomt.

Voor de gerelateerden in de relaties WDOWOZ, WRDWOZ en ZKRKOZ wordt een andere uitzondering gemaakt. Deze gerelateerden mogen alleen met verwerkingssoort 'I' in een kennisgeving voorkomen. De zender is dus verantwoordelijk voor het eerst aanbieden van het KOZ, WOZ of ZKR-object en het daarna eraan toevoegen van een ZKR, WDO of WRD object. Er is hiervoor gekozen omdat deze objecten voor hun bestaan afhankelijk zijn van de gerelateerde en beide in hetzelfde systeem worden onderhouden.

De bovenstaande regels met betrekking tot de verwerkingssoort worden niet in het schema afgedwongen.

In vraag/antwoordberichten worden voor de gerelateerde aparte typen gedefinieerd of wordt het vraag/antwoord complexType hergebruikt. Bij het definiëren van een apart type worden de volgende vuistregels gehanteerd:

- Gewone elementen, StUF:tijdvakGeldigheid, StUF:tijdstipRegistratie en StUF:extraElementen worden opgenomen
- Van de relaties worden niet opgenomen de relatie naar het objecttype vanwaaruit de relatie naar de gerelateerde ligt. In de gerelateerde KOZ in de relatie WOZKOZ wordt dus niet opgenomen de relatie KOZWOZ.
- Relaties voor de filiatie worden niet opgenomen.
- Van een gerelateerde in een gerelateerde worden alleen de kerngegevens opgenomen.

Soms worden meer relaties en elementen weggelaten of worden in een gerelateerde van een gerelateerde meer dan alleen de kerngegevens opgenomen, afhankelijk van de verwachte informatiebehoefte voor die relatie. Dit soort afwijkingen van de vuistregels zal verderop in het document vermeld worden.

2.8 Het omgaan met historie en toekomstmutaties

Voor wat betreft het omgaan met historie is ervoor gekozen om slechts op entiteitniveau een tijdvakGeldigheid op te nemen. Er zijn geen groepen onderkend met een eigen tijdvakGeldigheid, omdat ervoor gekozen is de vraag/antwoordberichten Lv11/La11, Lv12/La12, Lv13/La13 en Lv14/La14 niet te definiëren in bg0320. De verwerking van deze berichtsoorten wordt als te complex gezien.

Ook is besloten de berichtsoorten Lv05/La05, Lv06/La06 en Lv09/La09, Lv10/La10 niet te definiëren in bg0320 omdat formele historie als te complex wordt gezien. De formele historie van een object moet bij de basisregistratie zelf worden opgehaald,

Toekomstmutaties zijn niet toegestaan. De kennisgevingberichten Lk05 en Lk06 worden daarom ook niet gedefinieerd in bg0320.

2.9 Het werken met groepen

Binnen de kennisgevingen zijn geen groepen van elementen gedefinieerd die altijd samen in een bericht moeten voorkomen, zoals in bg0204, omdat het in samenhang moeten opnemen van attributen in een kennisgeving niet relevant is. Het is overigens een kleine moeite om een en ander te definiëren, want je neemt de elementen gewoon op in een sequence met daarbinnen alle elementen verplicht. Ik stel voor dat de leveranciers aangeven welke groepen ze wenselijk vinden (voor het adres is er geen probleem want daar gaat het om kerngegevens).

2.10 Binding aan https

De StUF-binding op basis van WSDL 1.1, SOAP 1.1 en http zoals beschreven in de StUF protocolbindingen 0302 laat nog de keuze tussen http en https open. Voor het sectormodel bg0320 worden alle berichten in de StUF-binding gebonden aan https, omdat de berichten vaak privacygevoelige informatie bevatten.

2.11 Encoding berichten

Voor het sectormodel bg0320 wordt utf-8 voorgeschreven als encoding van de berichten.

2.12 Het omgaan met geometrie

Waar in het sectormodel bg0320 geometrie in de vorm van GML wordt gebruikt, is het conform NEN3610 verplicht om het coördinatenstelsel te specificeren waarin de coördinaten zijn uitgedrukt. NEN3610 specificeert deze verplichting in “Ontw. NEN 3610:2010 Basismodel Geo-informatie – Termen, definities, relaties en algemene regels voor de uitwisseling van informatie over aan de aarde gerelateerde ruimtelijke objecten.”

Hoe in GML een coördinatenstelsel gespecificeerd dient te worden is gespecificeerd in “ISO 19136:2007 Geographic information – Geography Markup Language (GML)”.

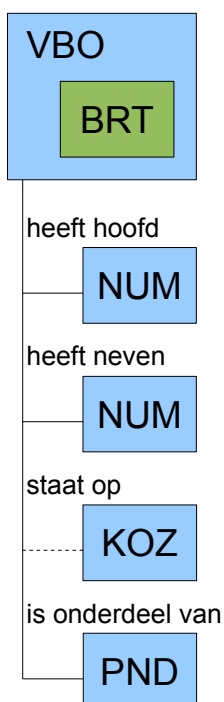
Deze verplichting kan niet worden afgedwongen in de schema's, vanwege de complexe regels voor het specificeren van het coördinatenstelsel en wordt daarom hier gespecificeerd.

3 De StUF-entiteitstypen en hun relatiegrafieken

Dit document beschrijft de ontwerpkeuzen bij het omzetten van de objecttypen met een netwerkstructuur in het RSGB naar entiteitstypen en hun hiërarchie van relaties in StUF-berichten. Waar dit document het woord objecttype gebruikt wordt verwezen wordt naar het objecttype zoals dat is gedefinieerd in het RSGB. Waar dit document het woord entiteitstype gebruikt, wordt het StUF-entiteitstype binnen het sectormodel Basisgegevens bedoeld zoals dat in dit document wordt gedefinieerd en wat verder wordt uitgewerkt in de schema's bg0320_ent_basis.xsd, bg0320_ent_mutatie.xsd en bg0320_ent_vraagAntwoord.xsd.

Er is geen sprake van een één-op-één omzetting van de objecttypen in het RSGB naar entiteitstypen in het sectormodel. In een aantal gevallen wordt niet voor alle specialisaties van een objecttype een entiteitstype gedefinieerd, maar wordt slechts een entiteitstype gedefinieerd voor de generalisatie. Ook worden niet alle onderkende generalisaties in het RSGB ook onderkend als superentiteitstype in het sectormodel. In het voorgaande hoofdstuk zijn de hierbij gehanteerde afwegingen nader toegelicht.

Een superentiteitstype wordt weergegeven als een donkerblauw blok voorzien van een mnemonic met daarbinnen de subentiteitstypen als lichtblauwe blokjes met een mnemonic. Het gaat hier nadrukkelijk om superentiteitstypen in het sectormodel en niet om generalisaties van objecttypen in het RSGB. Bij de beschrijving van een entiteitstype wordt aangegeven welke specialisaties in het RSGB allemaal geïmplementeerd worden binnen dat entiteitstype. Dit wordt niet ook nog eens weergegeven in de figuur voor het superentiteitstype.



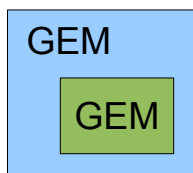
De hiërarchie van relaties in een StUF-entiteitstype wordt in de vorm van relatiegrafieken weergegeven. Hiernaast staat een voorbeeld van zo'n relatiegrafiek. Let wel, het gaat hier nadrukkelijk om een voorbeeld en niet om een relatiegrafiek zoals die werkelijk voorkomt in het sectormodel bg0320. Elk in StUF onderkend fundamenteel of tabel entiteitstype wordt gerepresenteerd als een lichtblauw blokje met een mnemonic erin. Ook bij het maken van de relatiegrafieken wordt het RSGB niet één-op-één gevolgd, want sommige relaties worden niet als relatie-entiteitstype in het bericht opgenomen, maar als een groep attributen binnen het entiteitstype vanwaaruit de relatie ligt. Dit wordt aangegeven door in het lichtblauw blokje voor een entiteitstype kleinere groene blokjes op te nemen die staan voor relaties in het RSGB die zijn platgeslagen naar attributen binnen het entiteitstype. In het voorbeeld is de relatie van Verblijfsobject naar Buurt platgeslagen. Dit document geeft voor zo'n platgeslagen relatie aan welke attributen worden opgenomen.

Links onder een blokje kan een verticale lijn starten met rechts van die lijn één of meer horizontale lijntjes met daaraan vast een blokje voor een entiteitstype en boven het blokje een tekst. De tekst karakteriseert de relatie tussen het entiteitstype waaruit de verticale lijn ontspringt en het entiteitstype van de gerelateerde aan het einde van het horizontale lijntje. De teksten in de relatiegrafieken zijn vaak een inkorting van de in het RSGB gehanteerde teksten. Om de relatiegrafieken simpel te houden worden relaties alleen als blokje weergegeven, als ze zelf weer relaties hebben. Soms komt een relatie wel voor in vraag/antwoordberichten, maar niet in kennisgevingberichten. Dit wordt aangegeven door het horizontale lijntje naar de gerelateerde te stippelen. In dit voorbeeld geldt dit voor de relatie naar

KOZ. De relatie tussen een VERBLIJFSOBJECT en een KADASTRAAL ONROERENDE ZAAK kan dan alleen worden gelegd met een kennisgevingbericht voor een KOZ.

In sommige relatiegrafieken staat een verticale gestippelde streep door twee relaties. Dit wil zeggen dat altijd in het object slechts één van de twee relaties voorkomt.

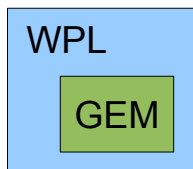
3.1 Adressen en gebieden



Het objecttype GEMEENTE (GEM) wordt in bg0320 opgenomen met de in het RSGB gedefinieerde attributen en de relatie naar GEMEENTE.is overgegaan in.GEMEENTE platgeslagen binnen GEM door het opnemen van het element gemeenteWaarinOvergegaan. De relaties

- GEMEENTE.omvat.WOONPLAATS
- GEMEENTE.omvat.WIJK

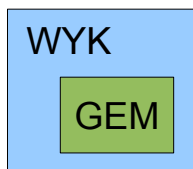
worden niet geïmplementeerd in het StUF entiteittype GEM, maar alleen vanuit het gerelateerde entiteittype.



Het objecttype WOONPLAATS (WPL) wordt in bg0320 opgenomen met de in het RSGB gedefinieerde attributen. De relatie naar GEMEENTE wordt platgeslagen door het binnen WPL opnemen van de elementen gem.gemeenteCode en gem.gemeenteNaam. De relaties

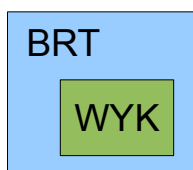
- WOONPLAATS.heeft.OPENBARE RUIMTE,
- WOONPLAATS.betreft.ADRESSEERBARE OBJECTAANDUIDING
- WOONPLAATS.maakt deel uit van adresaanduiding van.INGESCHREVEN PERSOON
- WOONPLAATS.is deel van postadres van.SUBJECT

worden niet geïmplementeerd in het StUF entiteittype WPL, maar alleen vanuit de gerelateerde entiteitstypen.



Het objecttype WIJK (WYK) wordt in bg0320 opgenomen met de in het RSGB gedefinieerde attributen. De relatie naar GEMEENTE wordt platgeslagen door het binnen WYK opnemen van de elementen gem.gemeentecode en gem.gemeentenaam. De relatie WIJK.bestaat uit.BUURT wordt niet geïmplementeerd in het StUF entiteittype WYK, maar alleen vanuit het gerelateerde

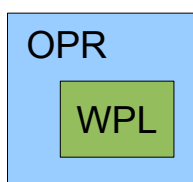
entiteittype.



Het objecttype BUURT (BRT) wordt in bg0320 opgenomen met de in het RSGB gedefinieerde attributen. De relatie naar WIJK wordt platgeslagen door het binnen BRT opnemen van de elementen wyk.wijkcode, wyk.wijknaam, gem.gemeentecode en gem.gemeentenaam. De relaties

- BUURT.omvat.BENOEMD OBJECT
- BUURT.omvat.PAND

worden niet geïmplementeerd in het StUF entiteittype BRT, maar alleen vanuit de gerelateerde entiteitstypen.

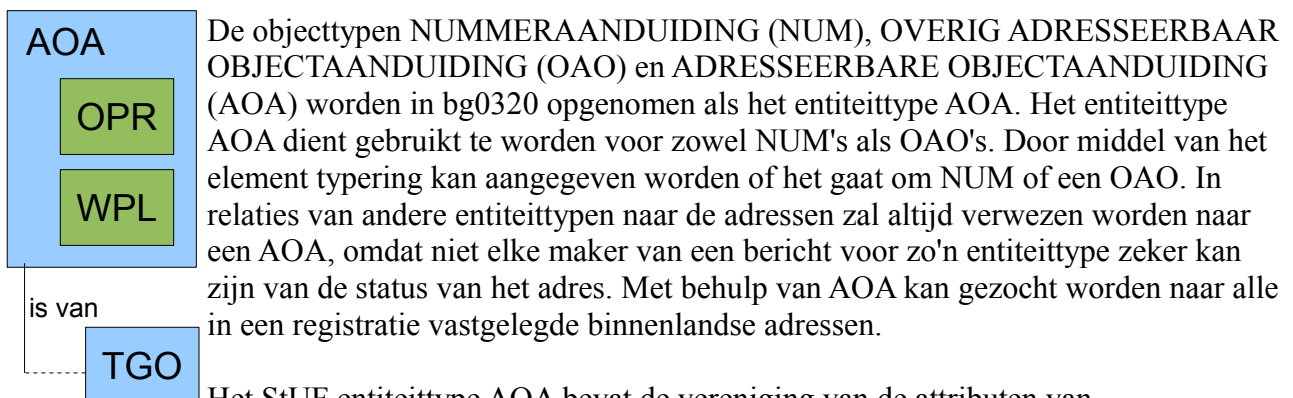


Het StUF-entiteittype OPR bevat de attributen en relaties van het objecttype OPENBARE RUIMTE met uitzondering van de relaties:

- OPENBARE RUIMTE.maakt deel uit van straatadres van.OVERIG GEBOUWD OBJECT
- OPENBARE RUIMTE.heeft nabijgelegen.WOZ-OBJECT

De relatie OPENBARE RUIMTE.ligt in.WOONPLAATS wordt platgeslagen in OPR door het opnemen van de elementen wpl.identificatie en wpl.woonplaatsNaam.

Strikt formeel geredeneerd is formele historie binnen OPR alleen relevant voor de elementen identificatie, wpl.identificatie, ingangsdatumObject en einddatumObject en is materiële historie alleen relevant voor de huisnummerrange elementen. De historie van de overige platgeslagen attributen kan per slot van rekening gevonden worden bij het betreffende WPL-object. In de berichtdefinitie is er toch voor gekozen om voor dezelfde attributen als waarvoor binnen WPL historie is gedefinieerd ook binnen OPR historie te definiëren, omdat je dan in één bericht de historische gegevens van al deze elementen kunt achterhalen.



De objecttypen NUMMERAANDUIDING (NUM), OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING (OAO) en ADRESSEERBARE OBJECTAANDUIDING (AOA) worden in bg0320 opgenomen als het entiteitstype AOA. Het entiteitstype AOA dient gebruikt te worden voor zowel NUM's als OAO's. Door middel van het element typering kan aangegeven worden of het gaat om NUM of een OAO. In relaties van andere entiteitstypen naar de adressen zal altijd verwezen worden naar een AOA, omdat niet elke maker van een bericht voor zo'n entiteitstype zeker kan zijn van de status van het adres. Met behulp van AOA kan gezocht worden naar alle in een registratie vastgelegde binnenlandse adressen.

Het StUF entiteitstype AOA bevat de vereniging van de attributen van NUMMERAANDUIDING, OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING en ADRESSEERBARE OBJECTAANDUIDING. De relatie ADRESSEERBARE OBJECTAANDUIDING.ligt aan.OPENBARE RUIMTE wordt platgeslagen door het opnemen van de elementen opr.identificatie, opr.openbareRuimteNaam, opr.straatnaam, wpl.identificatie en wpl.woonplaatsnaam. De relatie ADRESSEERBARE OBJECTAANDUIDING.ligt in.WOONPLAATS wordt platgeslagen door het opnemen van het groepselment woonplaatsWaarInGelegen met daarbinnen de elementen wpl.identificatie en wpl.woonplaatsNaam van de woonplaats waarin de nummeraanduiding gelegen is. De relaties

- NUMMERAANDUIDING.is hoofdadres van.LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT
- OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is officieel adres van.OVERIG GEBOUWD OBJECT
- OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is officieel adres van.OVERIG BENOEMD TERREIN

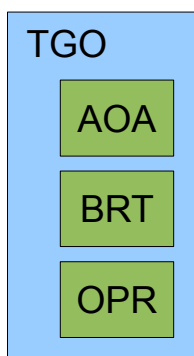
worden geïmplementeerd als één relatie ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is van.BENOEMD OBJECT. In kennisgevingen dient deze relatie gelegd te worden vanuit BENOEMD OBJECT. Hier is voor gekozen, omdat de BAG deze relatie levert vanuit LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT.

Het element authentiek mag alleen met de waarde "J" worden opgenomen, als naast de NUMMERAANDUIDING gegevens ook de openbareRuimteNaam en de woonplaatsNaam behorend bij de OPENBARE RUIMTE authentiek zijn.

De relaties

- NUMMERAANDUIDING.is nevenadres van.LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT
 - NUMMERAANDUIDING.maakt deel uit van locatie-adres van.OVERIG GEBOUWD OBJECT
 - ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is correspondentie- of factuuradres van.SUBJECT
 - ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is bezoekadres van.INGESCHREVEN NIET-NATUURLIJK PERSOON
 - NUMMERAANDUIDING.is inschrijfadres van.INGESCHREVEN NATUURLIJK PERSOON
 - ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is bezoekadres van.ANDER NATUURLIJK PERSOON
 - ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is locatie-adres van.VESTIGING
 - ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING.is aanduiding voor.WOZ-OBJECT
- worden niet geïmplementeerd in het StUF entiteitstype AOA, maar alleen vanuit de gerelateerde entiteitstypen.

3.2 Gebouwen en terreinen

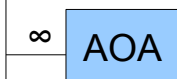


De objecttypen

- LIGPLAATS (LIG)
- STANDPLAATS (STA)
- OVERIG GEBOUWD OBJECT (OGO)
- OVERIG BENOEMD TERREIN (OBT)
- VERBLIJFSOBJECT (VBO)
- BENOEMD TERREIN (BTR, generalisatie voor LIG, OBT en STA)
- GEBOUWD OBJECT (GBO, generalisatie voor OGO en VBO)
- BENOEMD OBJECT (TGO, generalisatie voor LIG, OGO, OBT, STA en VBO)

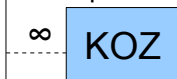
worden in bg0320 opgenomen als het entiteitstype TGO.

heeft neven

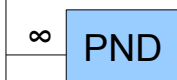


Het entiteitstype TGO bevat de vereniging van de attributen van LIGPLAATS, OVERIG GEBOUWD OBJECT, OVERIG TERREIN, STANDPLAATS en VERBLIJFSOBJECT. Door middel van het element typering kan binnen TGO een onderscheid gemaakt worden naar het gewenste subtype. Binnen typering worden ook de tussenliggende generalisaties BENOEMD TERREIN en GEBOUWD OBJECT onderkend, zodat in de vraag/antwoord functionaliteit rond TGO op al deze deelverzamelingen kan worden geselecteerd.

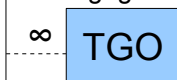
staat op



is onderdeel van



is overgegaan in



De relaties

- LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT.heeft erop ingeschreven.INGESCHREVEN NATUURLIJK PERSOON
- LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT.is huisvesting van.HUISHOUDEN
- BENOEMD OBJECT.is hoofdlocatie van.VESTIGING
- BENOEMD OBJECT.is nevenlocatie van.VESTIGING
- BENOEMD OBJECT.bestaat uit.WOZ DEELOBJECT

worden niet geïmplementeerd binnen TGO. Deze relaties worden alleen gelegd vanuit de gerelateerde entiteitstypen. Er zijn bij die gerelateerde entiteitstypen sorteringen gedefinieerd om te

voorzien in de functionaliteit om bij een TGO alle INGESCHREVEN PERSOON, HUISHOUDEN etc. objecten op te vragen.

Binnen TGO worden de relaties LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT.heeft.NUMMERAANDUIDING, OVERIG GEBOUWD OBJECT.heeft.OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING en OVERIG TERREIN.heeft.OVERIG ADRESSEERBAAR OBJECTAANDUIDING platgeslagen door de kerngegevens van AOA samen met het groeps-element woonplaats.WaarinGelegen als elementen op te nemen in een groeps-element adresAanduidingGrp. Er is niet voor gekozen dit te implementeren door een relatie te leggen naar het hoofdadres, omdat het adres niet onafhankelijk van het TGO bestaat. Samen met het TGO-object houdt ook het erbij behorende adres-object op te bestaan. De relatie OVERIG GEBOUWD OBJECT.heeft locatie-adres icm.NUMMERAANDUIDING wordt platgeslagen door naast de kerngegevens van AOA in adresAanduidingGrp ook op te nemen het element locatieOmschrijving. De relatie OVERIG GEBOUWD OBJECT.heeft straatadres icm.OPENBARE RUIMTE is met behulp van de elementen voor de twee voorgaande relaties ook platgeslagen in adresAanduidingGrp. Om toch te kunnen aangeven uit welke relatie een adres afkomstig is, wordt in adresAanduidingGrp ook een element typering opgenomen met als mogelijke waarden 'Overig adresseerbaar objectaanduiding', Nummeraanduiding, 'Openbare ruimte' en 'Nummeraanduiding plus locatieomschrijving'.

De relatie BENOEMD OBJECT.is ontstaan uit/overgegaan in.BENOEMD OBJECT wordt in bg0320 geïmplementeerd als twee verschillende relatie entiteitstypen TGO.is overgegaan in.TGO (TGOTGONAR) en TGO.is ontstaan uit.TGO (TGOTGOVAN). Hier is voor gekozen, omdat je zo in vraag/antwoord berichten eenvoudiger kunt aangeven wat je wilt weten. Als dit als één relatie wordt geïmplementeerd, dan dien je een en ander af te leiden uit beginObject en eindObject in het TGO-object vanwaaruit de relatie ligt en in de gerelateerde. Het betreft een is ontstaan uit relatie, wanneer beginObject in het TGO-object vanwaaruit de relatie ligt groter is dan de beginObject in de gerelateerde. Het betreft een is overgegaan in relatie, wanneer beginObject in het TGO-object vanwaaruit de relatie ligt kleiner is dan beginObject in de gerelateerde. In kennisgevingberichten komt alleen de relatie isOntstaanUit voor.

De relatie naar BUURT wordt platgeslagen door het opnemen van de elementen gem.gemeentecode, gem.gemeentenaam, wyk.wijkcode, wyk.wijknaam, brt.buurtcode en brt.buurtnaam.

Het attribuut type komt zowel voor in OVERIG GEBOUWD OBJECT als in OVERIG BENOEMD TERREIN. Het wordt opgenomen als één element type met het gecombineerde waardebereik. Het attribuut status komt voor binnen VERBLIJFSOBJECT, LIGPLAATS en STANDPLAATS met iets verschillende waardebereiken. Het wordt opgenomen als één element status met alle mogelijke waarden.

De relatie BENOEMD OBJECT.is overgegaan in.BENOEMD OBJECT wordt alleen geïmplementeerd in vraag/antwoordberichten, maar niet in kennisgevingen. Voor de relatie 'is ontstaan uit' bestaat altijd het object waaruit een TGO ontstaat en daarom is voor deze richting in de kennisgevingberichten gekozen. In de gerelateerden in de relaties BENOEMD OBJECT.is ontstaan uit.BENOEMD OBJECT en BENOEMD OBJECT.is overgegaan in.BENOEMD OBJECT worden in vraag/antwoordberichten geen van de vijf hierboven getekende relaties opgenomen.

De relatie BENOEMD OBJECT.staat op.KADASTRALE ONROERENDE ZAAK wordt alleen geïmplementeerd in vraag/antwoordberichten. Hier is voor gekozen, omdat deze relatie wordt

geleverd vanuit de BRK. Van de gerelateerde KADASTRALE ONROERENDE ZAAK kunnen in vraag/antwoordberichten worden opgevraagd de kerngegevens plus de voornaamste zakelijk gerechtigde en de perceelgrootte.

Voor de gerelateerden AOA en PND worden de richtlijnen uit paragraaf 2.7 gevolgd.



Het objecttype PAND (PND) wordt opgenomen in het StUF entiteittype PND met de attributen zoals gedefinieerd in het RSGB. De relatie PAND.ligt in.BUURT voor panden die niet bij een verblijfsobject horen is platgeslagen door het opnemen van de elementen gem.gemeentecode, gem.gemeentenaam, wyk.wijkcode, wyk.wijknaam, brt.buurtcode en brt.buurtnaam. De relatie PAND.heeft inliggend.VERBLIJFSOBJECT wordt uitsluitend in vraag/antwoordberichten geïmplementeerd als een relatie naar TGO, waarbij de typering alleen als waarde 'Verblijfsobject' mag hebben. In vraag/antwoordberichten worden in de gerelateerde TGO niet opgenomen het element brndocument en worden ook niet

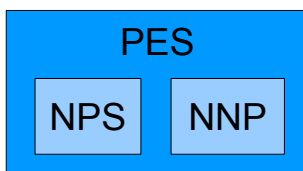
opgenomen relaties. Er is voor gekozen om deze relatie in kennisgevingen te leggen vanuit TGO, omdat de BAG deze relatie legt vanuit VERBLIJFSOBJECT.

De relatie PAND.bestaat uit.WOZ DEELOBJECT wordt niet geïmplementeerd bij PAND.

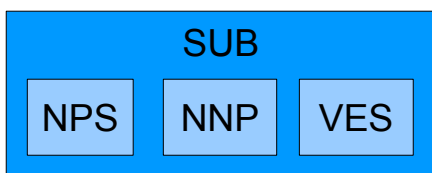
3.3 Subjecten

De objecttypen INGEZETENE (ING), NIET-INGEZETENE (NIN), ANDER NATUURLIJK PERSOON (ANP) en NATUURLIJK PERSOON (NPS) worden geïmplementeerd binnen het StUF-entiteittype NPS. Het entiteittype NPS bevat de vereniging van de attributen van INGEZETENE, NIET-INGEZETENE en ANDER NATUURLIJK PERSOON. Door middel van het element typering kan binnen NPS een onderscheid gemaakt worden naar de gewenste specialisatie, zodat in de vraag/antwoord functionaliteit rond NPS hierop kan worden geselecteerd.

De objecttypen INGESCHREVEN NIET NATUURLIJK PERSOON (INN), ANDER BUITENLANDS NIET NATUURLIJK PERSOON (ANN) en NIET NATUURLIJK PERSOON (NNP) worden geïmplementeerd binnen het StUF-entiteittype NNP. Het entiteittype NNP bevat de vereniging van de attributen van INGESCHREVEN NIET NATUURLIJK PERSOON en ANDER BUITENLANDS NIET NATUURLIJK PERSOON. Door middel van het element typering kan binnen NNP een onderscheid gemaakt worden naar de gewenste specialisatie, zodat in de vraag/antwoord functionaliteit rond NNP hierop kan worden geselecteerd.



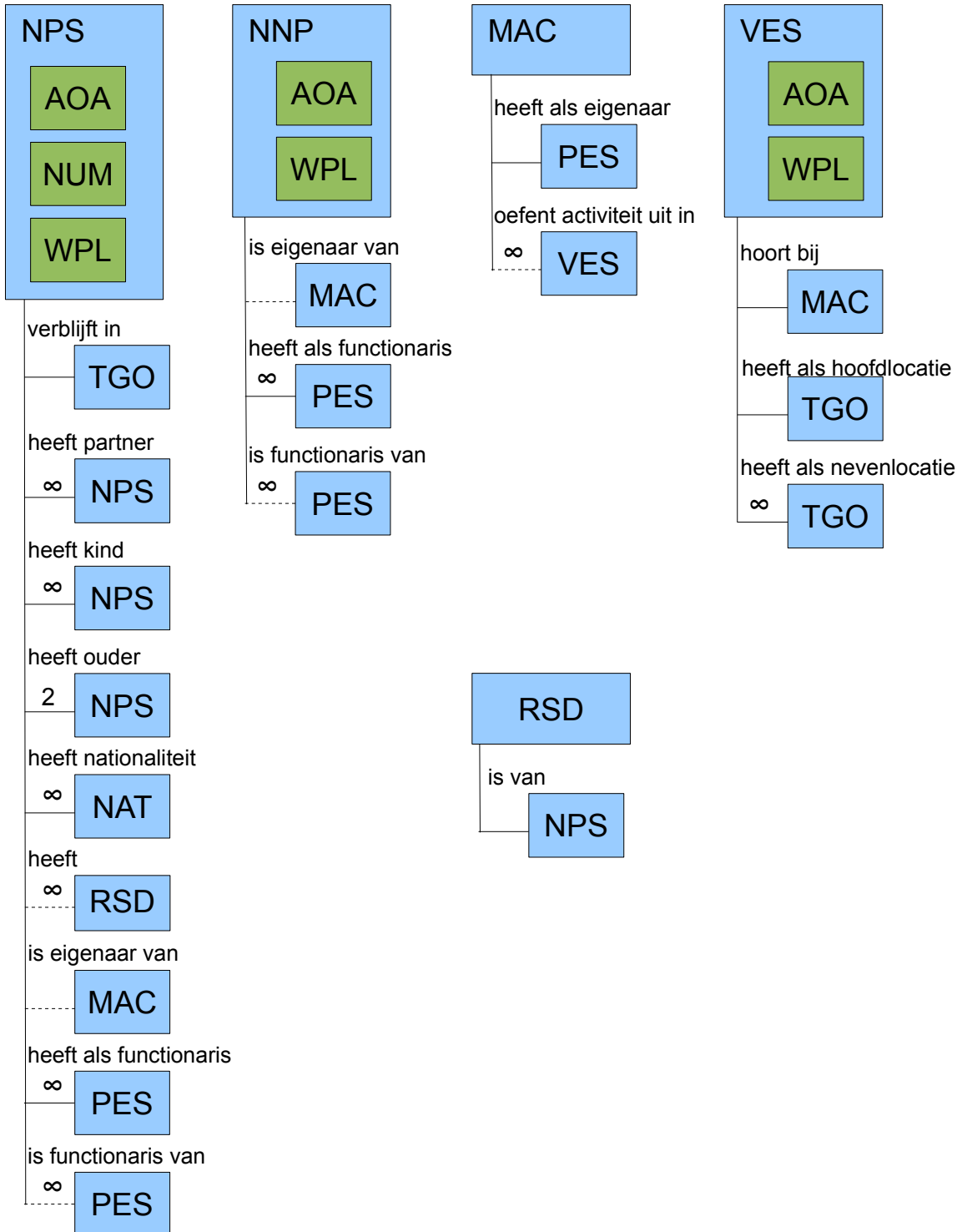
Het objecttype PERSOON wordt geïmplementeerd als het StUF superentiteittype PES met als subtypen NPS en NNP. Het objecttype SUBJECT wordt geïmplementeerd als het StUF superentiteittype SUB met als subtypen NPS, NNP en VES.



De relaties SUBJECT.heeft als correspondentie- of factuuradres.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING en SUBJECT.heeft postadres dat zich bevindt in.WOONPLAATS worden platgeslagen in NPS, NNP en VES door als elementen op te nemen wpl.woonplaatsNaam, het groepselment woonplaatsWaarInGelegen, straatnaam, openbareRuimteNaam,

postcode, aoa.huisnummer, aoa.huisletter, aoa.huisnummertoevoeging, sub.postadresType en

sub.postadresNummer in een groepsElement sub.correspondentieAdres respectievelijk sub.factuuradres. Het element postcode is niet geprefixt met aoa, omdat de postcode ook afkomstig kan zijn van het attribuut postcode binnen SUBJECT als de postcode behorend bij een postbus- of antwoordnummer. Om deze reden is ook een element typering met als waarden postadres of aanschrijvingsadres opgenomen, dat aangeeft of het gaat om een postbus- of antwoordnummer of om een authentiek adres dat wordt gebruikt als aanschrijvings- of correspondentieadres.



De relatie INGESCHREVEN PERSOON.is ingeschreven op.NUMMERAANDUIDING is platgeslagen door het opnemen van een groeps-element verblijfsadres met daarbinnen de elementen aoa.identificatie, authentiek, wpl.identificatie, wpl.woonplaatsnaam, het groeps-element aoa.woonplaatsWaarInGelegen, opr.identificatie, opr.openbareRuimteNaam, opr.straatnaam, aoa.postcode, aoa.huisnummer, aoa.huisletter en aoa.huisnummertoevoeging. Als het adres waarop de persoon is ingeschreven het hoofdadres van het ADRESSEERBAAR OBJECT is, dan komt het dubbel voor in het bericht, omdat het hoofdadres ook een kerngegeven is van ADRESSEERBAAR OBJECT. De relatie INGESCHREVEN PERSOON.verblijft op locatie in.WOONPLAATS wordt platgeslagen door ook inp.locatiebeschrijving op te nemen in het groeps-element verblijfsadres. Dit groeps-element wordt samen met het element sub.verblijfBuitenland met de elementen voor een buitenlands adres opgenomen binnen een choice.

De relatie INGESCHREVEN NIET NATUURLIJK PERSOON.heeft als bezoekadres.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING is platgeslagen door het opnemen van een groeps-element verblijfsadres met daarbinnen de elementen aoa.identificatie, authentiek, wpl.identificatie, wpl.woonplaatsnaam, het groeps-element aoa.woonplaatsWaarInGelegen, opr.identificatie, opr.openbareRuimteNaam, opr.straatnaam, aoa.postcode, aoa.huisnummer, aoa.huisletter en aoa.huisnummertoevoeging.

Binnen NPS wordt de 'verblijft in' relatie naar een ADRESSEERBAAR OBJECT geïmplementeerd als de relatie NPSTGO, omdat niet altijd verwacht kan worden dat een maker van een bericht weet om wat voor soort verblijfslocatie het gaat. Van de gerelateerde TGO in deze relatie worden in vraag/antwoordberichten uitsluitend de attributen opgenomen die voorkomen binnen LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT. Er worden geen relaties opgenomen.

De relatie VESTIGING.heeft als locatie-adres.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING is platgeslagen door het opnemen van een groeps-element verblijfsadres met daarbinnen de elementen aoa.identificatie, authentiek, wpl.identificatie, wpl.woonplaatsnaam, het groeps-element aoa.woonplaatsWaarInGelegen, opr.identificatie, opr.openbareRuimteNaam, opr.straatnaam, aoa.postcode, aoa.huisnummer, aoa.huisletter en aoa.huisnummertoevoeging. Het opnemen van het groeps-element verblijfsadres is verplicht, als ook de relatie VESTIGING.heeft als hoofdlocatie.BENOEMD OBJECT voorkomt. Het adres komt dan dubbel voor in het bericht, omdat het hoofdadres een kerngegeven is van BENOEMD OBJECT in de 'heeft als hoofdlocatie' relatie.

De relaties

- SUBJECT.is aangewezen belanghebbende bij.WOZ OBJECT
- PERSOON.heeft zakelijk recht op.KADASTRALE ONROERENDE ZAAK
- PERSOON.is voornaamste zakelijk gerechtigde van.KADASTRALE ONROERENDE ZAAK
- PERSOON.is betrokken in.TENAAMSTELLING
- PERSOON.is hypotheekhouder/beslaglegger van.ZEKERHEIDSRECHT
- NIET NATUURLIJK PERSOON.is vereniging van eigenaars bij.
APPARTEMENTSRECHTSPLITSING
- INGESCHREVEN PERSOON.behoort tot.HUISHOUDEN

worden niet geïmplementeerd binnen NPS, NNP en VES. Deze relaties worden uitsluitend geïmplementeerd vanuit het gerelateerde objecttype.

De relatie NATUURLIJK PERSOON.heeft als partner.NATUURLIJK PERSOON wordt geïmplementeerd als de relatie-entiteit NPSNPSHUY met daarbinnen de attributen van de

relatieklasse HUWELIJK/GEREGISTREERD PARTNERSCHAP. Deze relatie is niet reflexief, dat wil zeggen. Voor de personen A en B geldt niet dat A.heeft als partner.B, impliceert dat B.heeft als partner.A. De relatie dient zowel vanuit A als vanuit B gelegd te worden. De datum sluiting en de datum ontbinding worden niet vertaald naar beginRelatie en eindRelatie en de relatie-entiteit NPSNPSHUUW bevat geen tijdvakRelatie. Alle NPSNPSHUUW relaties zijn dus actuele relaties, ook de ontbonden relaties.

De relatieklasse OUDER/KIND RELATIE wordt in beide richtingen geïmplementeerd in de relatie-entiteiten NPSNPSOUD en NPSNPSKND met als elementen de attributen van de relatieklasse OUDER/KIND RELATIE. Deze relaties bevatten geen tijdvakRelatie. Ook voor deze relaties geldt dat het feit dat A.is kind van.B niet impliceert dat B.is ouder van.A. Dat is één reden om beide relaties op te nemen. Een nog belangrijker reden is dat de relaties A.is kind van.B en B.is ouder van.A een verschillende betekenis hebben. Ook deze relaties dienen afzonderlijk gelegd te worden.

De relatie PERSOON.heeft als functionaris.PERSOON wordt geïmplementeerd als de relatie-entiteiten NPSRPSHFT en NNRPSHFT binnen respectievelijk NPS en NNP. Deze relatie-entiteiten krijgen als elementen de attributen van de relatieklasse FUNCTIONARIS, waarbij de attributen Datum aanvang en Datum einde vertaald worden naar beginRelatie en eindRelatie. Door deze keuze wordt een beëindigde functionaris relatie een historische relatie. Deze twee relatie-entiteiten komen voor binnen zowel kennisgevingen als vraag/antwoord berichten. De inverse relatie PERSOON.is functionaris van.PERSOON wordt uitsluitend geïmplementeerd als de relatie-entiteiten NPSRPSVAN respectievelijk NNRPSVAN in vraag/antwoord berichten met dezelfde elementen als de inverse relatie-entiteiten. Er is voor deze implementatie gekozen, omdat de NHR de relatie PERSOON.heeft als functionaris.PERSOON levert en de inverse relatie niet.

De relatie INGESCHREVEN PERSOON.heeft.REISDOCUMENT wordt uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten, maar niet in kennisgevingberichten. Een reisdocument dient bij een persoon als houder te worden geregistreerd door middel van een kennisgevingbericht voor een reisdocument.

De relaties NATUURLIJK PERSOON.is eigenaar van.MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT en NIET NATUURLIJK PERSOON.is eigenaar van.MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT worden uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten, maar niet in kennisgevingberichten. Een MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT dient bij een PERSOON te worden geregistreerd door middel van een kennisgevingsbericht voor MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT, omdat een PERSOON als eigenaar altijd bij een MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT aanwezig moet zijn.

De attributen Reden verkrijging Nederlandse nationaliteit, Reden verlies Nederlandse nationaliteit, datum verkrijging nationaliteit en datum verlies nationaliteit van INGESCHREVEN PERSOON worden geïmplementeerd op de relatie NPSNAT, omdat het zo eenvoudiger is om voor de afzonderlijke nationaliteiten historie bij te houden dan bij een implementatie als meervoudig voorkomende groep binnen NPS. Deze relatie bevat geen tijdvakRelatie, zodat alle relaties altijd actueel zijn.

NPS bevat de vereniging van de attributen en relaties van INGEZETENE, NIET-INGEZETENE en ANDER NATUURLIJK PERSOON met uitzondering van de hierboven genoemde relaties. In vraag/antwoord berichten wordt voor de gerelateerde NPS alleen de relatie NPSTGO opgenomen.

In NPS vraag/antwoordberichten worden van de als functionaris gerelateerde PERSOON alleen de kerngegevens opgenomen.

NNP bevat de vereniging van de attributen en relaties van INGESCHREVEN NIET NATUURLIJK PERSOON en ANDER BUITENLANDS NIET NATUURLIJK PERSOON met uitzondering van de hierboven genoemde relaties. In NNP vraag/antwoordberichten worden van de als functionaris gerelateerde PERSOON alleen de kerngegevens opgenomen.

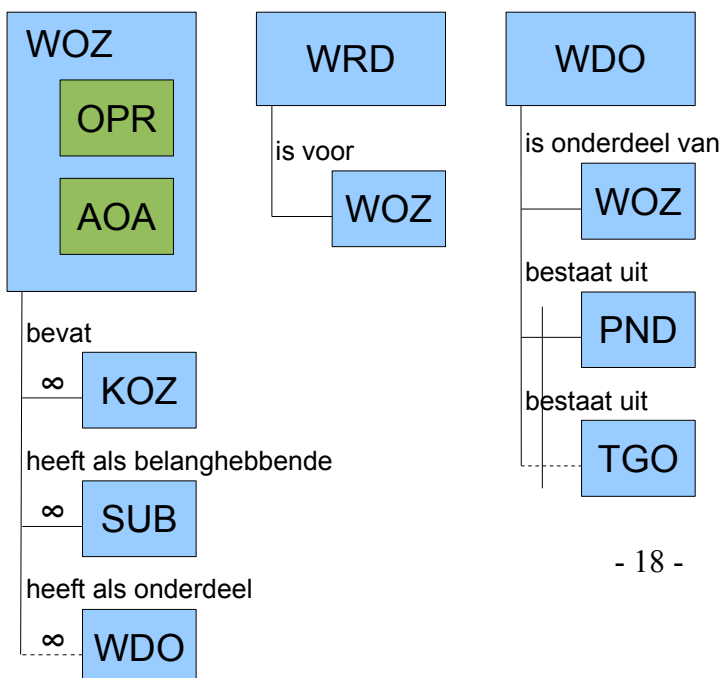
De objecttypen MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT (MAC) en VESTIGING (VES) worden geïmplementeerd binnen de StUF-entiteitstypen MAC en VES. Voor wat betreft het platslaan van de adresgegevens zie hierboven. De relaties VESTIGING.betreft uitoefening van activiteiten door.MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT en VESTIGING.is hoofdvestiging van.MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT worden beide geïmplementeerd in de relatie-entiteit MACVES respectievelijk VESMAC. Door middel van het element isHoofdVestiging in de relatie-entiteit wordt aangegeven of het gaan om de hoofdvestiging van een maatschappelijke activiteit. Er is voor deze implementatie gekozen, omdat uit de definities in het RSGB niet duidelijk is wat de populatie is voor beide relaties. Daarnaast is het hebben van twee verschillende relaties sowieso functioneel onhandig bij het bevragen van de gegevens. In het kennisgevingbericht voor VES wordt de relatie VESMAC geïmplementeerd en in het kennisgevingbericht voor MAC wordt de relatie MACVES niet geïmplementeerd. In de vraag/antwoordberichten worden deze relatie in beide richtingen geïmplementeerd. De achtergrond van deze keuze is dat een VESTIGING altijd hoort bij een MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEIT. MAC bevat de in het RSGB gedefinieerde attributen en relaties. VES bevat de in het RSGB gedefinieerde attributen en relaties met uitzondering van de relatie SUBJECT.is aangewezen belanghebbende bij.WOZ OBJECT.

Het objecttype REISDOCUMENT (RSD) wordt geïmplementeerd binnen het StUF entiteitstype RSD. RSD bevat de in het RSGB gedefinieerde attributen en relaties in zowel kennisgevingen als vraag/antwoord berichten. De relatie-entiteiten RSDNPS en NPSRSD bevatten geen tijdvakRelatie. Alle ooit verstreekte reisdocumenten blijven dus actuele reisdocumenten bij een persoon.

3.4 Kadaster

[Deze sectie is nog niet gereed en volgt later]

3.5 WOZ



Het objecttype WOZ-OBJECT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype WOZ.

De relatie WOZ OBJECT.ontleent aanduiding aan.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING wordt platgeslagen in het groeps-element aanduidingWOZobject met als type AanduidingWOZObjectGrp met daarin de identificatie van de AOA, de adresgegevens en het element locatieOmschrijving. Om het zoeken op

adressen te vereenvoudigen is de relatie WOZ OBJECT.ligt aan.OPENBARE RUIMTE ook platgeslagen met de elementen opr.identificatie, wpl.woonplaatsnaam en opr.straatnaam en locatieOmschrijving in de groep aanduidingWOZobject. Omdat zo niet meer duidelijk is of het gaat om een authentiek adres dat hoofd- of nevenadres is van een LIGPLAATS / STANDPLAATS / VERBLIJFSOBJECT of om een niet-authentiek adres ontleend aan de Overig Adresseerbaar Objectaanduiding van een OVERIG GEBOUWD OBJECT of OVERIG BENOEMD TERREIN of een adres ontleend een openbareRuimte is aan de groep aanduidingWOZobject een element typering toegevoegd dat aangeeft om wat voor soort adres het gaat.

De relatieklasse WOZ-BELANG wordt geïmplementeerd als een relatie-entiteittype WOZSUB met de attributen van het objecttype WOZ-BELANG en de elementen beginRelatie en eindRelatie, opdat de historie binnen StUF goed werkt. In vraag/antwoord berichten worden van het gerelateerde subject alleen de kerngegevens opgenomen.

De relatie WOZ OBJECT.bevat.KADASTRALE ONROERENDE ZAAKEn wordt geïmplementeerd in het relatie entiteittype WOZKOZ. In vraag/antwoord berichten kunnen van het gerelateerde KOZ-object alleen de identificerende gegevens, de perceelgrootte, de aard cultuur onbebouwd, de koopsom, tijdvakGeldigheid, tijdstipRegistratie, de voornaamste zakelijk gerechtigde en de zakelijke rechten worden opgevraagd.

De relatie WOZ-OBJECT.heeft.WOZ-WAARDE wordt alleen geïmplementeerd vanuit WOZ-WAARDE. Er wordt vanuit het WOZ-object geen relatie gelegd naar WRD, omdat dit op termijn binnen vraag/antwoord berichten ertoe leidt dat bij het opvragen van waardegegevens de waarden voor alle beschikbare waardepeildata met hun actuele gegevens worden teruggegeven. Het is beter om in dit geval het WRD-object te bevragen en in de selectiecriteria te specificeren voor welk WOZ-object de waardegegevens worden gevraagd en voor welke waardepeildata.

De relatie WOZ-OBJECT.heeft.WOZ DEELOBJECT wordt alleen in vraag/antwoordberichten geïmplementeerd. Voor het gerelateerde WOZ DEELOBJECT worden de regels uit paragraaf 2.7 gevolgd.

Het objecttype WOZ-WAARDE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype WRD. Dit entiteittype bevat de attributen en relaties van het objecttype WOZ-WAARDE.

Het objecttype WOZ-DEELOBJECT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype WDO. Dit entiteittype bevat de attributen en relaties van het objecttype WOZ-DEELOBJECT. In vraag/antwoordberichten kunnen van de gerelateerde TGO geen relaties worden opgevraagd en worden bij de gerelateerde WOZ helemaal geen relaties opgenomen.

3.6 Huishouden



Het objecttype HUISHOUDEN (HHD) wordt geïmplementeerd als het StUF entiteittype HHD met de attributen en relaties zoals gedefinieerd in het RSGB. Er wordt vanuit HHD een relatie gelegd naar NPS en TGO, omdat bij een HHD-object de maker van een bericht niet kan garanderen dat het gaat om een INP- of AOT-object.

3.7 BGT-objecten

De BGT-objecten BEGROEID TERREINDEEL (BTD), FUNCTIONEEL GEBIED (FUG), GEBOUWINSTALLATIE (GBI), INRICHTINGSELEMENT (IRE), KUNSTWERKDEEL (KWD), ONDERSTEUNEND WEGDEEL (OWG), ONDERSTEUNEND WATERDEEL (OWT), OVERBRUGGINGSDEEL (OBD), OVERIG BOUWWERK (OBW), OVERIGE SCHEIDING (OSH), SCHEIDING (SHD), SPOOR (SPR), TUNNELDEEL (TND), VEGETATIEOBJECT (VGO), WATERDEEL (WTD) en WEGDEEL (WDL) worden hier verder niet besproken, omdat ze geen relaties hebben. Ze worden geïmplementeerd met de attributen zoals gedefinieerd in het RSGB.

3.8 Tabelentiteitstypen

De referentielijsten AANDUIDING VERBLIJFSRECHT (...), AARD FILIATIE (AAF), AARD ZAKELIJK RECHT (AZR), ACADEMISCHE TITEL (ACD), AKR KADASTRALE GEMEENTE (AKG), CULTUURCODE BEBOUWD (CUB), CULTUURCODE ONBEBOUWD (CUO), DEELOBJECTCODE (DEC), KADASTRALE GEMEENTE (KGM), LAND (LND), NATIONALITEIT (NAT), PARTIJ (...), REDEN VERKRIJGING NATIONALITEIT (...), REDEN VERLIES NATIONALITEIT (...), REISDOCUMENTSOORT (RSD), SBI Activiteit (SBI), SOORT GROOTTE (SOG), SOORT WOZ OBJECT (SWO), VALUTASOORT (VAL) en VOORVOEGSEL (...) worden hier verder niet besproken, omdat ze geen relaties hebben. Ze worden geïmplementeerd met de attributen zoals gedefinieerd in het RSGB.

4 Lijst met mnemonics

AAF	Aard filiatie
ACD	Academische titel
AKG	AKR Kadastrale gemeentecode
ANN	Ander buitenlands niet-natuurlijk persoon
ANP	Ander natuurlijk persoon
AOA	Adresseerbaar objectaanduiding
APR	Appartementsrecht
APS	Appartementsrechtsplitsing
ARV	Aanduiding recht verkort
ATR	Authentiek terrein
AVB	Aanduiding verblijfsrecht
AVR	Aanduiding recht verkregen
AZR	Aard zakelijk recht
BRT	Buurt
BTR	Benoemd terrein
CUB	Cultuurcode bebouwd
CUO	Cultuurcode onbebouwd
FUG	Functioneel gebied
GBI	Gebouwinstallatie
GBO	Gebouwd object
GEM	Gemeente
HFD	Hoofd
HHD	Huishouden

HUW	Huwelijk
ING	Ingezetene
INN	Ingeschreven niet-natuurlijk persoon
INP	Ingeschreven persoon
IRE	Inrichtingselement
KDP	Kadastraal perceel
KGM	Kadastrale gemeente
KND	Kind
KOZ	Kadastrale onroerende zaak
KWD	Kunstwerkdeel
LND	Land
LIG	Ligplaats
MAC	Maatschappelijke activiteit
NAR	Naar
NAT	Nationaliteit
NIN	Niet-ingezetene
NNP	Niet-natuurlijk persoon
NPS	Natuurlijk persoon
NUM	Nummeraanduiding
NVN	Neven
OAO	Overig adresseerbaar objectaanduiding
OBD	Overbruggingsdeel
OBT	Overig benoemd terrein
OBW	Overig bouwwerk
OGO	Overig gebouwd object
OPR	Openbare ruimte
OSH	Overige scheiding
OUD	Ouder
OWG	Ondersteunend wegdeel
OWT	Ondersteunend waterdeel
PES	Persoon
PND	Pand
PRT	Partij
RDS	Reisdocumentsoort
RKN	Reden verkrijging nationaliteit
RSD	Reisdocument
RVN	Reden verlies nationaliteit
SBI	SBI Activiteit
SHD	Scheiding
SOG	Soort grootte
SPR	Spoor
STA	Standplaats
SUB	Subject
TDL	Terreindeel
TNS	Tenaamstelling
TER	Terrein
TGO	Terrein/Gebouwd object
TND	Tunneldeel

VAL	Valutasoort
VAN	Van
VBL	Verblijf
VBO	Verblijfsobject
VES	Vestiging
VGO	Vegetatieobject
VVG	Voorvoegsel
VZG	Voornaamst zakelijk gerechtigde
WDO	WOZ-deelobject
WGD	Wegdeel
WOZ	WOZ-object
WPL	Woonplaats
WRD	Waarde
WTD	Waterdeel
WYK	Wijk
ZHR	Zekerheidsrecht
ZKR	Zakelijk recht

Tabel 4.1 Mnemonics met hun betekenis