

Naar een nieuwe catalogus

Informatiemodel BAG (IMBAG) à la NEN3610

Arnoud de Boer



Huidige set BAG-documentatie

- BAG grondslagen catalogus
- BAG Objectenhandboek
- BAG processenhandboek
- BAG verdiepingsdocument oppervlakte
- BAG verdiepingsdocument geometrie
- BAG verdiepingsdocument woonplaatsen
- Inspectieprotocol
- Memorie van Toelichting
- BAG vraag en antwoord
- en meer...

Huidige set BAG-documentatie

> 732

PAGINA'S

Waar vind ik...

- Definities van de objecten?
 - Wet BAG
 - BAG grondslagencatalogus
 - Objectenhandboek
- Wat ik wel en niet moet opnemen (volledigheid)?
 - BAG grondslagencatalogus
 - Objectenhandboek
 - Inspectieprotocol
- Geometrische kwaliteit?
 - BAG grondslagencatalogus
 - Verdiepingsdocument Geometrie
- Coördinaatstelsel?
 - Ruimtelijke coördinaten in BAG Grondslagencatalogus

Doel / opdracht

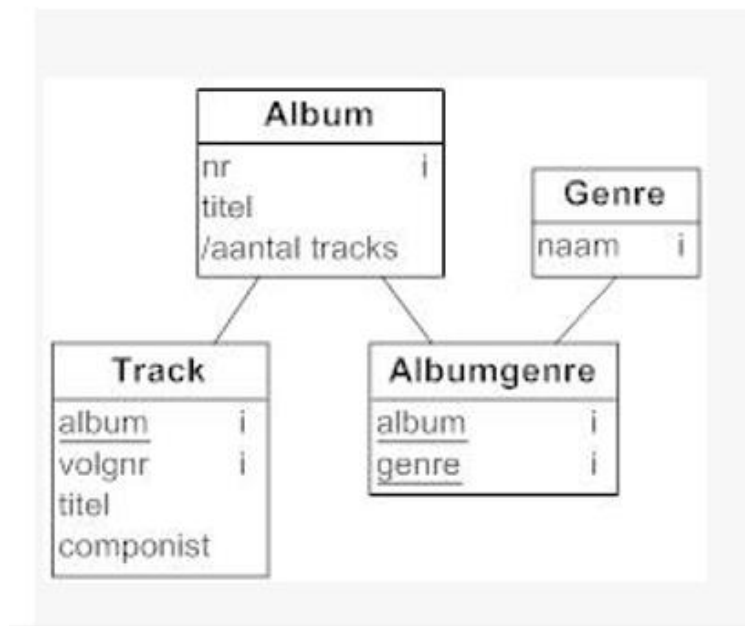
Informatiemodel BAG opstellen

en dezelfde structuur hanteren zoals Geonovum dat ook
voor de BGT en IMRO heeft gedaan

samen met Kadaster en IenM

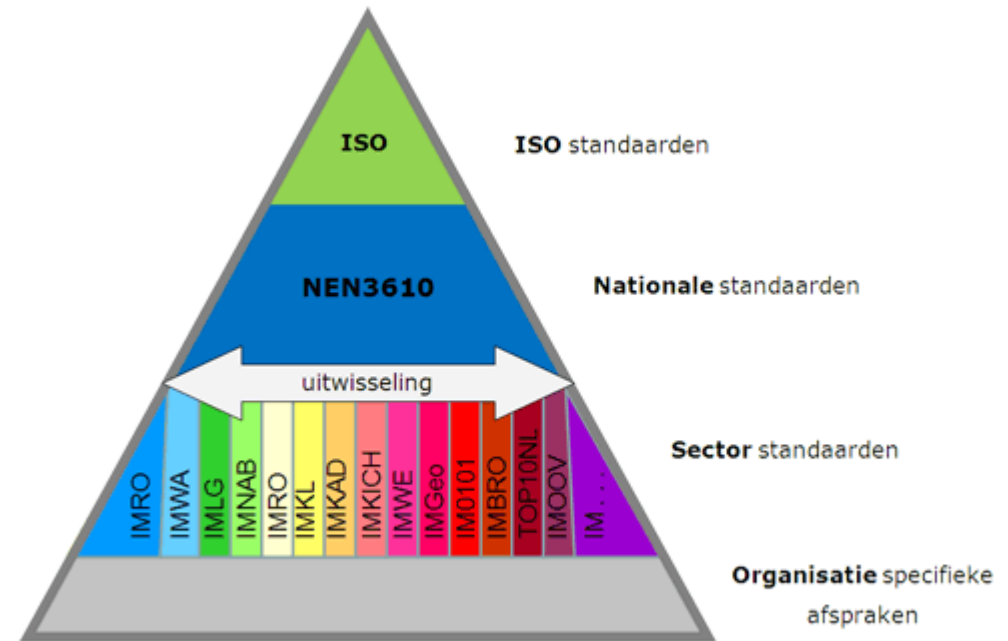
Wat is een informatiemodel?

- Beschrijft gegevens en haar onderlinge relaties;
- Bestaat uit definities, objecten en attributen
- Wordt geoperationaliseerd in een gegevensregistratie



NEN3610

- Vaste structuur
- Interoperabiliteit



Uitgangspunt voor 'nieuwe' IMBAG

Geen wijzigingen, behalve

- door NEN3610
- door nieuwe wet BAG

Hoe?

- Documentatie indelen (kleuren) in:
 - normatief,
 - informatief / toelichtend,
 - afstoten en
 - Bespreekpunt
- Bespreekpunten in expertsessies
toegelicht en bediscusseerd

Een PAND is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.

Een VERBLIJFSOBJECT is de kleinste binnen één of meer panden gelegen en voor woon-, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden geschikte eenheid van gebruik die ontsloten wordt via een eigen afsluitbare toegang vanaf de openbare weg, een erf of een gedeelde verkeersruimte, onderwerp kan zijn van goederenrechtelijke rechtshandelingen en in functioneel opzicht zelfstandig is.

Een LIGPLAATS is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen plaats in het water al dan niet aangevuld met een op de oever aanwezig terrein of een gedeelte daarvan, die bestemd is voor het permanent afmeren van een voor woon-, bedrijfsmatige of recreatieve doeleinden geschikt vaarttuig.

Een STANDPLAATS is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen terrein of gedeelte daarvan dat bestemd is voor het permanent plaatsen van een niet direct en niet duurzaam met de aarde verbonden en voor woon-, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden geschikte ruimte.

Deze definities zijn zonder veel problemen toepasbaar voor een groot aantal objecten. Vanwege de complexiteit van verschillende "gebouwen" is niet altijd vanzelfsprekend hoe deze definitie toegepast moet worden. In dit objectenhandboek wordt daarom een toelichting gegeven voor het op een juiste en landelijk uniforme wijze interpreteren van de definities. Een goede interpretatie van de definities is namelijk belangrijk om tot een goede objectafbakening te komen. Met de in dit objectenhandboek centraal staande term "afbakening" wordt daarbij bedoeld "af te bakenen" wat wel en wat niet een pand, verblijfsobject, standplaats of ligplaats is. In deze context wordt dus niet een geometrische afbakening (meetvoorschriften) bedoeld.

In dit objectenhandboek wordt geen aandacht geschonken aan de van de verschillende objecten vast te leggen gegevens (behoudens de opmerkingen hierna over adressen en gebouwen). Deze te registreren gegevens worden beschreven in de "Catalogus basisregistraties adressen en gebouwen". Gemeenten die meer willen registreren dan in de gebouwenregistratie is voorgeschreven, worden daarin nadrukkelijk vrij gelaten mits de minimaal voorgeschreven set van gegevens wordt bijgehouden.

1.2 Relatie met adressen en geometrie

Alhoewel dit handboek zich richt op de gebouwenregistratie, is het van groot belang om hier de relatie met adressen en met geometrie te belichten. In de traditionele benadering speelde het begrip adres een belangrijke rol. In de basisregistraties adressen en gebouwen staan de fysieke objecten centraal (verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen). Het zijn deze objecten die in de basisregistraties adressen en gebouwen worden opgenomen en die van een nummeraanduiding/adres worden voorzien. Dit adres wordt als een eigenschap van dat object geregistreerd.

Hetzelfde geldt ook voor de objectafbakening in relatie tot de wijze waarop de geometrie van het object in het terrein moet worden ingemeten. Geometrie is feitelijk niets meer en niets minder dan een verzameling coördinaten, al dan niet in combinatie met de afbeelding van het fysieke object in een model van lijnen en vlakken (de kaart). Ook geometrie is daarmee een eigenschap van het feitelijke object.

De wijze waarop met adressen moet worden omgegaan is bepaald binnen de basisregistratie adressen. Adressen worden daarbij aangemerkt als een vereenvoudigde officiële naamgeving van een beperkt aantal objecten. Officiële adressen kunnen alleen nog toegekend worden aan drie soorten

Nieuwe catalogus IMBAG

- Normatieve kern (“wat moet”) opgeschreven in ongeveer 100 pagina’s
- Structuur van de nieuwe catalogus
 - Algemeen deel van eisen en regels (werktitel: hoofdstuk 1 tm 4):
 - Doel en achtergrond
 - Ontwerpprincipes
 - Algemene principes
 - Datakwaliteit
 - Semantisch gegevensmodel (werktitel: hoofdstuk 6 tm 9)
 - Relaties tussen objecten
 - Definities van objecten, attributen en domeinwaarden
 - Objectafbakening (werktitel: hoofdstuk 10)
 - toegelicht in workshop *Naar een nieuwe catalogus (objectafbakening - inhoudelijk)*

Belangrijkste wijzigingen

- Identificatie
- Tijdstippen
- inOnderzoek per attribuut

N.B. Totaal overzicht van alle technische wijzigingen volgt nog (bijv veldlengte brondocument)

Identificatie

Huidige BAG

- Huidige BAG-objectnummering:
 - 4-cijfers voor Woonplaats
 - 16 cijfers voor overige BAG-objecten
 - betekenisloos, maar wel vaste opmaak
 - Gemeentecode (4 cijfers)
 - Objecttype (2 cijfers)
 - Volgnummer (10 cijfers, met voorloophnullen)

NEN3610ID

- NEN3610ID bestaat uit

namespace unieke verwijzing naar registratie van objecten

- bijvoorbeeld NL.IMGeo

lokaalID unieke identificatiecode binnen een registratie

- bijvoorbeeld GUID, volgnummer etc.

Waarom namespace? Bij koppelen meerdere registraties blijft identificatie uniek.

Voorstel voor 'nieuwe' IMBAG

- NEN3610ID met

namespace **NL.IMBAG**, evt. aangevuld met .«objecttype»

- bijv. NL.IMBAG.Pand

lokaalID **huidige 4- of 16-cijferige BAG objectnummer**

- bijv. 0307100000367968

Voorstel voor 'nieuwe' IMBAG

Bijvoorbeeld:

<bag:identificatie>

<bag:namespace>**NL.IMBAG.Pand**</bag:namespace

<bag:lokaalID>**0307100000367968**</bag:lokaalID>

</bag:identificatie>

Tijdstippen

Huidige BAG

Bij BAG-objecten kunnen de volgende tijdstippen worden opgenomen:

- Datum begin geldigheid
- Datum eind geldigheid
- documentdatum
- Bouwjaar

Formaat datumTijd: *JJJJMMDDUUMMSSmm*
en volgnummer in miliseconden

Voorbeeld 1

- Een gemeente constateert op **23 september 2016** een pand met bouwjaar **2002** en stelt daartoe een brondocument op.
- De BAG-operator voert de gegevens op **23 september 2016 om 10:23:47** in de registratie, en levert deze gegevens aan de Landelijke Voorziening aan.
- De gegevens worden op **23 september 2016 om 12:34:56** verwerkt in de Landelijke Voorziening.

Voorbeeld 2

- Een gemeente neemt op **19 september 2016** een straatnaambesluit, welke op **1 oktober 2016** ingaat.
- De BAG-operator voert op **21 september 2016 om 10:23:47** de gegevens van het brondocument op in de registratie en levert deze aan de Landelijke Voorziening.
- De gegevens zijn op **22 september om 12:34:56** in de Landelijke Voorziening geregistreerd.

Voorbeeld 3

- Op **19 december 2016** besluit de gemeente om deze straat te hernoemen per **1 januari 2017**.
- De BAG-operator voert op **22 december 2016 om 14:31:26** de gegevens van het brondocument op in de registratie en levert deze aan de Landelijke Voorziening. De vorige versie van het object wordt hiermee beëindigd.
- De gegevens zijn op **23 december om 12:34:56** in de Landelijke Voorziening geregistreerd.

Voorstel voor 'nieuwe' IMBAG

Bij BAG-objecten worden de volgende tijdstippen cf. **ISO8601** (jjjj-dd-mmThh:mm:ss.mmm) expliciet vastgelegd:

- **documentDatum** Datum van vaststelling brondocument
- **bouwjaar** Aanduiding PAND bouwkundig opgeleverd
- **beginGeldigheid** Ingangsdatum waarop de gegevens van deze versie van een object geldig zijn
- **eindGeldigheid** Einddatum van de geldigheid van gegevens van een versie van een object
- **tijdstipRegistratie** Tijdstip van opname van versie van object in registratie van bronhouder
- **eindRegistratie** Tijdstip van beëindigen van een versie van object in registratie van bronhouder
- **LV-registratiedatum** Tijdstip van opname in de Landelijke Voorziening

Voorbeeld 1

- Een gemeente constateert op **23 september 2016** een pand met bouwjaar **2002** en stelt daartoe een brondocument op.
- De BAG-operator voert de gegevens op **23 september 2016 om 10:23:47** in de registratie, en levert deze gegevens aan de Landelijke Voorziening aan.
- De gegevens worden op **23 september 2016 om 12:34:56** verwerkt in de Landelijke Voorziening.

documentDatum	bouwjaar	tijdstipRegistratie	eindRegistratie	beginGeldigheid	eindGeldigheid	LV-registratiedatum
2016-09-23	2012	2016-09-23T14:56:13	-	2016-09-23	-	2016-09-23

Voorbeeld 2

- Een gemeente neemt op **19 september 2016** een straatnaambesluit, welke op **1 oktober 2016** ingaat.
- De BAG-operator voert op **21 september 2016 om 10:23:47** de gegevens van het brondocument op in de registratie en levert deze aan de Landelijke Voorziening.
- De gegevens zijn op **22 september om 12:34:56** in de Landelijke Voorziening geregistreerd.

documentDatum	bouwjaar	tijdstipRegistratie	eindRegistratie	beginGeldigheid	eindGeldigheid	LV-registratiedatum
2016-09-19		2016-09-21T10:23:47	-	2016-10-01	-	2016-09-22T12:34:56

Voorbeeld 3

- Op **19 december 2016** besluit de gemeente om deze straat te hernoemen per **1 januari 2017**.
- De BAG-operator voert op **22 december 2016 om 14:31:26** de gegevens van het brondocument op in de registratie en levert deze aan de Landelijke Voorziening. De vorige versie van het object wordt hiermee beëindigd.
- De gegevens zijn op **23 december om 12:34:56** in de Landelijke Voorziening geregistreerd.

documentDatum	bouwjaar	tijdstipRegistratie	eindRegistratie	beginGeldigheid	eindGeldigheid	LV-registratiedatum
2016-09-19		2016-09-21T10:23:47	2016-12-22T14:31:26	2016-10-01	2017-01-01	2016-09-22T:12:34:56
2016-12-19		2016-12-22T14:31:26	-	2017-01-01	-	2016-12-23T:12:34:56

inOnderzoek

Huidige BAG

Bij gerede twijfel over juistheid van een gegeven van een BAG-object,

gebruiker doet terugmelding en
bronhouder plaatst evt. hele object in onderzoek

Dus: inOnderzoek per object; vastgelegd in ja/nee attribuut

Voorstel voor 'nieuwe' IMBAG

Bij terugmelding, plaatst bronhouder een **gegeven** in onderzoek.

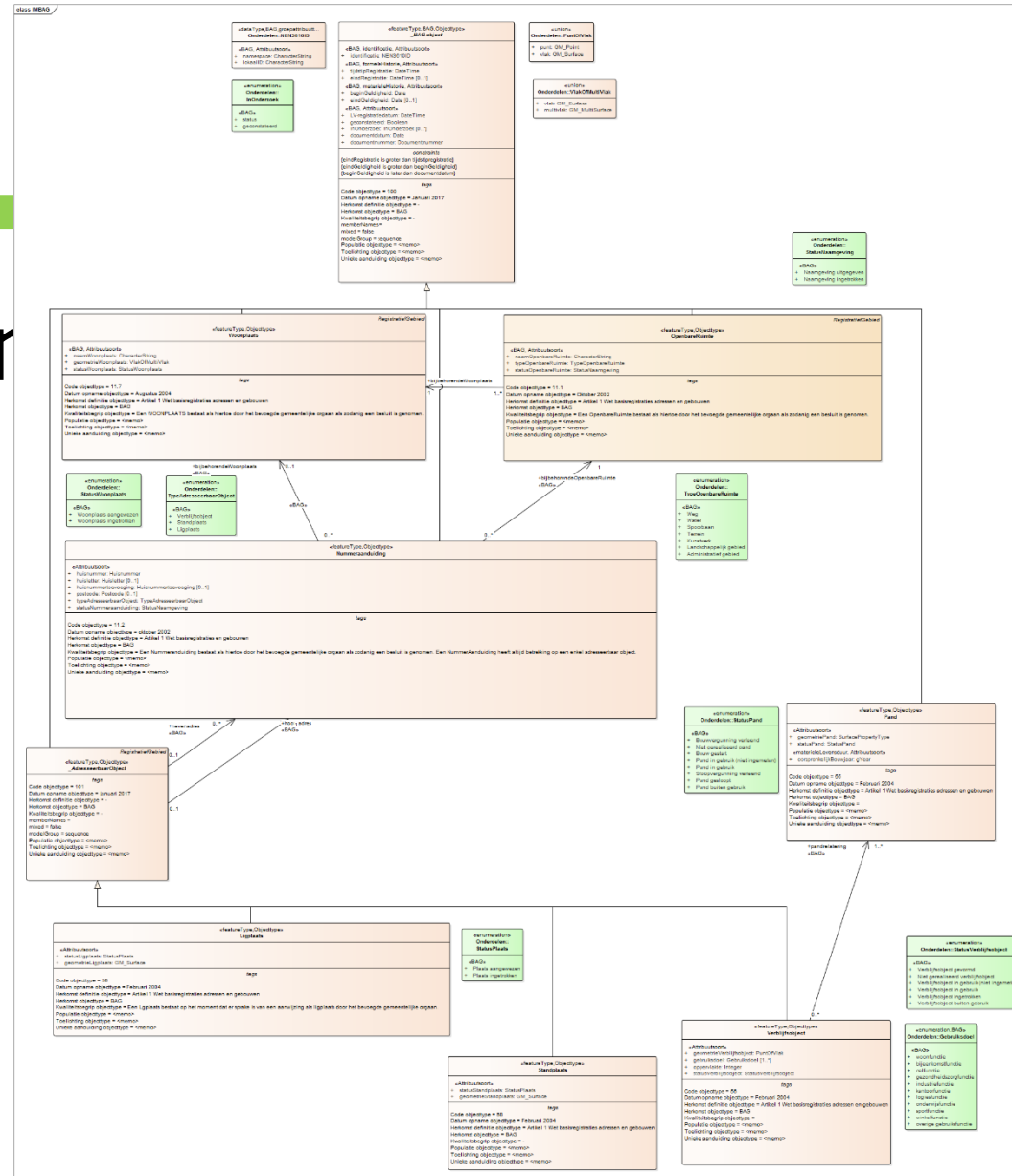
Dus: inOnderzoek per attribuut

Geïmplementeerd met:

inOnderzoek [0..n] met enumeraties / domeinwaardenlijst

BAG-Object	inOnderzoek-attributen
Woonplaats:	naamWoonplaats statusWoonplaats geometrieWoonplaats
OpenbareRuimte	naamOpenbareRuimte typeOpenbareRuimte statusOpenbareRuimte bijbehorendeWoonplaats
Nummeraanduiding:	huisnummer huisletter huisnummertoevoeging postcode statusNummeraanduiding typeAdresseerbaarObject
Pand	geometriePand statusPand oorspronkelijkBouwjaar
Verblijfsobject	pandrelatering statusVerblijfsobject geometrieVerblijfsobject gebruiksdoel oppervlakte
Standplaats	statusStandplaats geometrieStandplaats
Ligplaats	statusLigplaats geometrieLigplaats

Semar



Semantisch gegevensmodel in UML
(wordt op korte termijn in Github geplaatst)

Huidige BAG

Nummeraanduiding

<i>Code</i>	<i>Gegevensnaam</i>
11.02	Identificatiecode nummeraanduiding
11.20	Huisnummer
11.21	Indicatie geconstateerde nummeraanduiding
11.30	Huisletter
11.40	Huisnummertoevoeging
11.60	Postcode
11.61	Identificatiecode bijbehorende woonplaats
11.62	Datum begin geldigheid nummeraanduidinggegevens
11.63	Datum einde geldigheid nummeraanduidinggegevens
11.64	Aanduiding nummeraanduidinggegevens in onderzoek
11.65	Identificatiecode bijbehorende openbare ruimte
11.66	Type adresseerbaar object
11.67	Documentdatum mutatie nummeraanduiding
11.68	Documentnummer mutatie nummeraanduiding
11.69	Nummeraanduidingstatus

Openbare Ruimte

<i>Code</i>	<i>Gegevensnaam</i>
11.01	Identificatiecode openbare ruimte
11.10	Naam openbare ruimte
11.11	Indicatie geconstateerde openbare ruimte
11.12	Datum begin geldigheid gegevens openbare ruimte
11.13	Datum einde geldigheid gegevens openbare ruimte
11.14	Aanduiding gegevens openbare ruimte in onderzoek
11.15	Identificatiecode bijbehorende woonplaats
11.16	Type openbare ruimte
11.17	Documentdatum mutatie openbare ruimte
11.18	Documentnummer mutatie openbare ruimte
11.19	Status openbare ruimte

Huidige BAG

Nummeraanduiding

<i>Code</i>	<i>Gegevensnaam</i>
11.02	Identificatiecode nummeraanduiding
11.20	Huisnummer
11.21	Indicatie geconstateerde nummeraanduiding
11.30	Huisletter
11.40	Huisnummertoevoeging
11.60	Postcode
11.61	Identificatiecode bijbehorende woonplaats
11.62	Datum begin geldigheid nummeraanduidinggegevens
11.63	Datum einde geldigheid nummeraanduidinggegevens
11.64	Aanduiding nummeraanduidinggegevens in onderzoek
11.65	Identificatiecode bijbehorende openbare ruimte
11.66	Type adresseerbaar object
11.67	Documentdatum mutatie nummeraanduiding
11.68	Documentnummer mutatie nummeraanduiding
11.69	Nummeraanduidingstatus

Openbare Ruimte

<i>Code</i>	<i>Gegevensnaam</i>
11.01	Identificatiecode openbare ruimte
11.10	Naam openbare ruimte
11.11	Indicatie geconstateerde openbare ruimte
11.12	Datum begin geldigheid gegevens openbare ruimte
11.13	Datum einde geldigheid gegevens openbare ruimte
11.14	Aanduiding gegevens openbare ruimte in onderzoek
11.15	Identificatiecode bijbehorende woonplaats
11.16	Type openbare ruimte
11.17	Documentdatum mutatie openbare ruimte
11.18	Documentnummer mutatie openbare ruimte
11.19	Status openbare ruimte

Huidige BAG

AANDUIDING DAT OPNEMING IS GEBASEERD OP ARTIKEL 10, EERSTE LID, ONDERDEEL B, VAN DE WET

Naam attribuutsoort	Indicatie geconstateerde nummeraanduiding
Code attribuutsoort	11.21
XML-tag attribuutsoort	officieel
Definitie attribuutsoort	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een object in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.

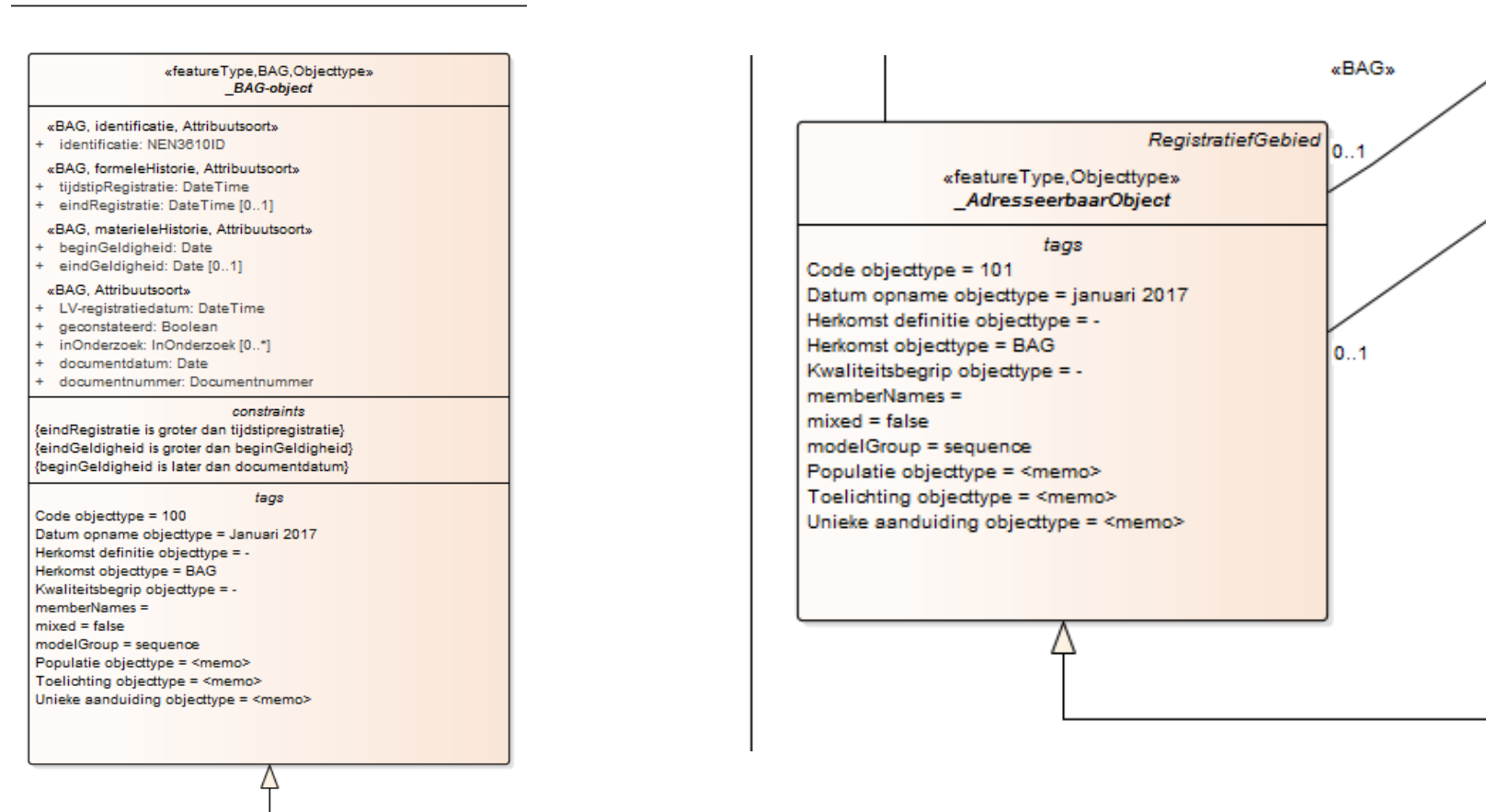
AANDUIDING DAT OPNEMING IS GEBASEERD OP ARTIKEL 10, EERSTE LID, ONDERDEEL B, VAN DE WET

Naam attribuutsoort	Indicatie geconstateerde openbare ruimte
Code attribuutsoort	11.11
XML-tag attribuutsoort	officieel
Definitie attribuutsoort	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een object in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname

Voorstel voor nieuwe IMBAG

- Voorstel UML IMBAG:
 - AbstractObjecttype *_BAG-object*:
 - Identificatie
 - Tijdstippen
 - Brondocument
 - LV-registratiedatum
 - Indicatie
 - AbstractObjecttype *_AdresseerbaarObject*:
 - Relatie: hoofdadres
 - Relatie: nevenadres

Voorbeeld UML IMBAG




Review nieuwe catalogus

- Is het volledig?
- Is het consistent?
- Is het duidelijk?

Opmerkingen kunnen als issue ingediend worden via GitHub:

<https://github.com/Geonovum/IMBAG>



Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
Postbus 508, 3800 AM Amersfoort, NL
+ 31 (0) 334 604 100
info@geonovum.nl
www.geonovum.nl
[@geonovum.nl](https://twitter.com/geonovum.nl)