

MEMO

Onderwerp Toelichting nieuwe catalogus BAG
Aan BAG bronhouders en afnemers
Van Geonovum
Datum 4 november 2016
Status Concept

Geonovum heeft samen met Kadaster en IenM een eerste versie van de nieuwe catalogus BAG opgesteld. Dit naar aanleiding van het verzoek van IenM om het informatiemodel BAG (IMBAG) 'op te schrijven' op dezelfde manier zoals Geonovum dat ook voor het model van de BGT|IMGeo en IMRO heeft gedaan.

Vanuit de gedachte "wat moet geregeld worden, en wat is toelichting?" is de normatieve kern van de huidige verzameling BAG-documenten samengevat in nieuwe catalogus BAG. De volgende documenten zijn daarvoor gebruikt:

Naam	Versie	Datum	Gepubliceerd op:
BAG grondslagen catalogus	2009	2009	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-grondslagen-catalogus.htm
BAG Objectenhandboek	2009	Oktober 2009	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-objectenhandboek-2009-inclusief-besluiten-zorg-en-studentencomplexen-1.htm
BAG processenhandboek	2013	November 2013	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-processenhandboek-2013-1.htm
BAG verdiepingsdocument oppervlakte	2.0	December 2007	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-verdiepingsdocument-oppervlakte-1.htm
BAG verdiepingsdocument geometrie	1.9	April 2008	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-verdiepingsdocument-geometrie-1.htm
BAG verdiepingsdocument woonplaatsen	2	maart 2007	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-verdiepingsdocument-woonplaatsen-1.htm
Inspectieprotocol voor uitvoering inspecties Wet basisregistraties adressen en gebouwen	2010	Juli 2011	https://www.basisregistratiesienm.nl/basisregistraties/adressen-en-gebouwen/bag-inspectie/inspectieprotocol
Memorie van Toelichting Wet basisregistraties adressen en gebouwen	2007	Januari 2007	https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2011/01/10/memorie-van-toelichting-wet-basisregistraties-adressen-en-gebouwen
BAG vraag en antwoord		Mei 2016	http://www.kadaster.nl/web/artikel/download/BAG-vraag-en-antwoord-1.htm

Uitgangspunt hierbij is geweest dat bestaande verplichte inhoud wordt overgenomen en dat er in principe dus niets wijzigt. Op enkele punten is het informatiemodel aangepast/aangevuld met een aantal principes vanuit NEN3610 en voorschriften vanuit de nieuwe wet BAG.

Dit document beschrijft kort de belangrijkste informatiekundige c.q. technische wijzigingen.

T 033 460 41 00
E info@geonovum.nl
I www.geonovum.nl

bezoekadres
Barchman Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

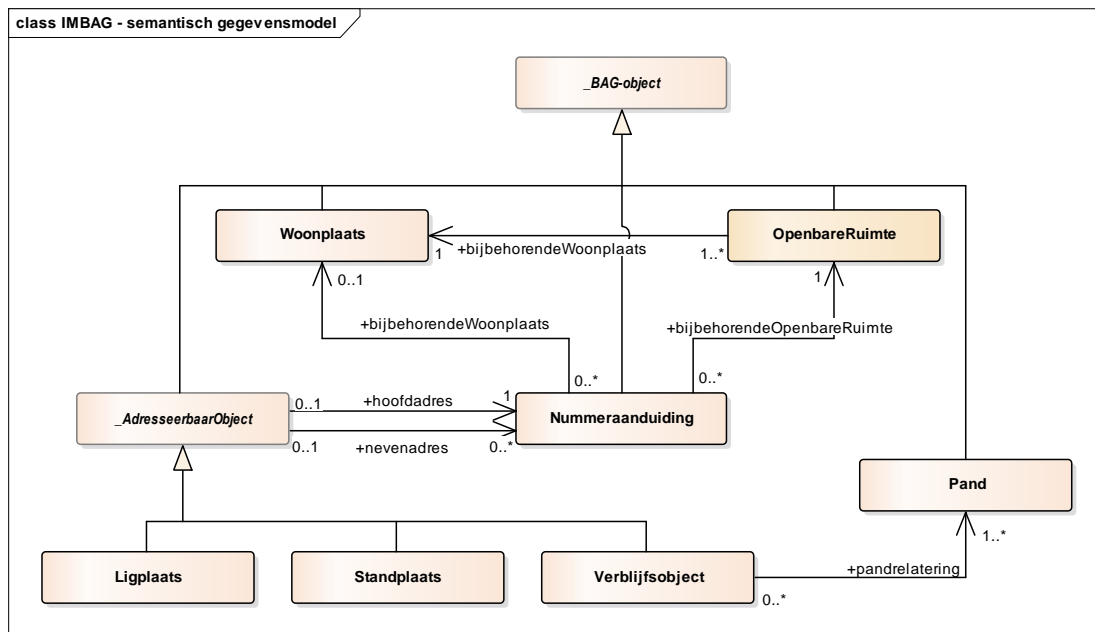
postadres
Postbus 508
3800 AM Amersfoort



Abstracte objecttypen

In de huidige BAG grondslagencatalogus worden de attributen van ieder object zelfstandig gedefinieerd, bijvoorbeeld 'Indicatie geconstateerde nummeraanduiding' en 'Indicatie geconstateerde openbare ruimte' met beide dezelfde definitie:

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.



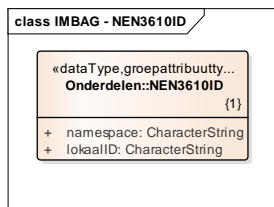
In nieuwe UML voor IMBAG is er voor gekozen om dit niet te doen, maar gemeenschappelijke attributen eenmaal te definiëren in een abstract objecttype, bijvoorbeeld 'indicatie' of 'hoofdadres'. Een abstract objecttype wordt niet uitgewisseld en is herkenbaar in de UML aan de '_' in de naamgeving, bijvoorbeeld '_BAG-object'. Door een concrete objecttype (bijv. Woonplaats) te relateren aan een abstract objecttype overerft het concrete objecttype de (gemeenschappelijke) kenmerken van het abstracte objecttype.

De concrete objecten worden wel uitgewisseld; hiervan worden objectkennisgevingen opgenomen in de GML/XML van de uitwisselstandaard. Er wordt dus wel een Woonplaats, Verblijfsobject etc uitgewisseld, maar niet een *_BAG-object*.



Identificatie

In NEN3610 bestaat de identificatie uit een namespace en een lokaalID. De namespace en lokaalID zijn in twee aparte attribuuttypen en groepsattribuuttype gedefinieerd.



De namespace is een vaste prefix per objecttype (bijv. NL.IMBAG.Pand) en duidt het domein/ de registratie aan waarbinnen het lokaalID uniek is. In het bijzondere geval dat bij het koppelen van meerdere (inter)nationale registraties hetzelfde objectnummer wordt toegepast bij twee objecten uit andere registraties, geeft de namespace de herkomst van het object aan, en maakt de identificatie daarmee over registraties heen uniek.

In het lokaalID wordt de oorspronkelijke 16-cijferige BAG-identificatie opgenomen (bij Woonplaats de 4-cijferige BAG-identificatie). De opmaak van de BAG-identificatie wijzigt niet (dus gemeentecode {4}, objecttypenummer{2} en volgnummer {10}); voor Woonplaatsen blijft de 4-cijferige woonplaatscode gelden).

De identificatie van een Pand van de gemeente Amersfoort kan er dan als volgt uit zien.

Namespace	NL.IMBAG
LokaalID	0307100000367968

In de GML/XML van de berichten van de uitwisselstandaard zou dit als volgt opgenomen kunnen zijn:

```
<bag:identificatie>
  <bag:namespace>NL.IMBAG</bag:namespace>
  <bag:lokaalID>0307100000367968</bag:lokaalID>
</bag:identificatie>
```

Tijdstippen

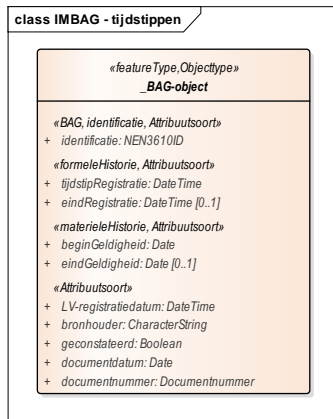
In de BAG grondslagencatalogus kent een object een tijdvakgeldigheid met een datum begin geldigheid en datum eind geldigheid. Deze datums leggen de periode vast waarin de gegevens van een object een wijziging hebben ondergaan. Verder wordt in het conceptueel model van de BAG grondslagencatalogus onderscheid gemaakt tussen formele en materiële historie op attribuutniveau.

Bij de omzetting naar een NEN3610-model is er voor gekozen om de volgende tijdstippen expliciet vast te leggen bij een BAG-object:

- 1) Datum van vaststelling brondocument (*documentdatum*)
- 2) Ingangsdatum waarop de gegevens van deze versie van een object geldig zijn (*beginGeldigheid*)
- 3) Einddatum van de geldigheid van gegevens van een versie van een object (*eindGeldigheid*)



- 4) Tijdstip van opname van een versie van een object in de registratie van bronhouder (*tijdstipRegistratie*)
- 5) Tijdstip van beëindigen van een versie van een object in de registratie van bronhouder (*eindRegistratie*)
- 6) Tijdstip van opname in de Landelijke Voorziening (*LV-registratiedatum*)



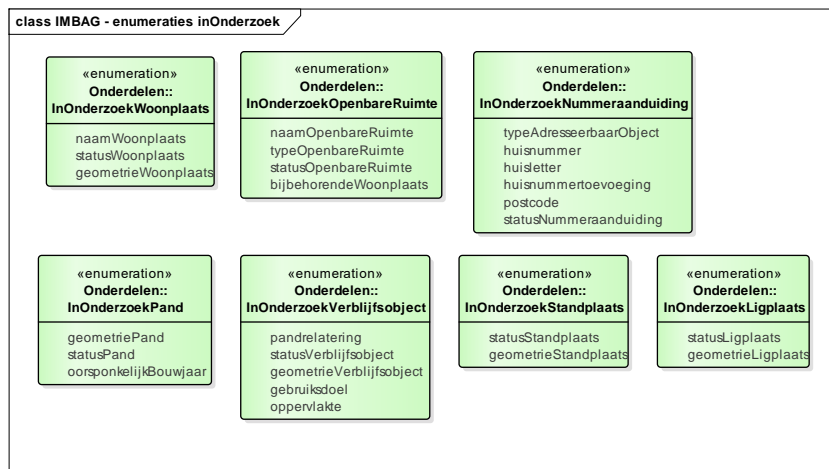
Binnen het stelsel van basisregistraties maakt men onderscheid tussen de materiële historie en de formele historie van een object. Formele historie beschrijft de historie van veranderingen van (een versie van) een object in de registratie. De materiële historie de periode waarin de gegevens van (een versie van) het object geldig zijn in de werkelijkheid. Voor BGT is dit de topografische werkelijkheid gebaseerd op landmeetkundige inwinning, voor de BAG is dit de administratieve werkelijkheid gebaseerd op brondocumenten (zie ook concept-catalogus voor toelichting en voorbeelden).

De notatie van tijdstippen wordt conform ISO8601:2004 opgemaakt: yyyy-mm-ddTuu:mm:ss.sss. De hoofdletter T wordt gebruikt om de datum- en tijdcomponent te scheiden. Bijvoorbeeld: 2016-04-01T12:34:56 betekent dus 1 april 2016 om 12 uur 34 minuten en 56 seconden.

Het volgnummer welke nu in de huidige situatie werd toegepast in de miliseconden, kan hierin nog steeds worden opgenomen. Echter het element *tijdstipRegistratie* legt de tijdstippen van opvolgende versies expliciet vast. Het opnemen van een volgnummer in het tijdstip is daarmee niet meer nodig.

InOnderzoek

De nieuwe wet BAG stelt dat het in onderzoek plaatsen niet meer per geheel object, maar per gegeven van een object is. Daarom is het attribuut 'InOnderzoek' gewijzigd van een boolean (ja/nee) naar een enumeratielijst per objecttype. Per objecttype is een attribuut met *inOnderzoek* (bijv. *inOnderzoekWoonplaats*) met een bijbehorende enumeratielijst (bijv. *InOnderzoekWoonplaats*) opgenomen. De multipliciteit van het attribuut *inOnderzoek* is 0..n waarmee het mogelijk is om nul of meer attributen in onderzoek te plaatsen.



Attributen

Bij het overzetten van attributen naar NEN3610 is naamgeving van attributen aangepast naar de naamgevingsconventies van NEN3610, t.w. camelCase. De attributen zijn verder niet gewijzigd met uitzondering van:

- Wijziging opmaak attributen met datum/tijd als gevolg van ISO8601-tijdstippen.
- inOnderzoek is gewijzigd van boolean naar enumeration
- Veldlengte documentnummer wordt verlengd van 24 posities naar 80 posities.
- Toevoegen van attributen NEN3610ID:namespace, tijdstipRegistratie, eindRegistratie en LV-registratiedatum.

Een Excel met mapping en wijziging van attributen is beschikbaar via Github.

Metamodel

Het metamodel van de UML is nu gebaseerd op het concept Kadaster-Geonovum-KING metamodel. Deze gegevens worden niet uitgewisseld bij de objectgegevens, maar zijn Dit maakt het mogelijk om geautomatiseerd de UML in te lezen en hier producten (bijv. berichtschema's) af te leiden, omdat volgens een vaste afgesproken structuur de metadata is opgeemaakt.

Het metamodel legt de metagegevens over de objecttypen, attributen, waardenlijsten en relaties vast, bijvoorbeeld 'indicatie authentiek' of 'herkomst attribuutsoort'. Deze metagegevens worden niet opgenomen in de GML/XML van de uitwisselstandaard en dus ook niet uitgewisseld tussen bronhouder, Landelijke Voorziening en afnemers. Het metamodel betreft dus meta-informatie over het semantisch gegevensmodel, en niet over de objectgegevens zelf.