



LV BAG

Productbeschrijving BAG Individuele Bevragingen (API)

Datum

september 2019

Versie

1.0



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Achtergrond BAG Individuele Bevragingen	3
1.2	BAG relaties	3
2	Doelstelling en inhoud producten	4
2.1	Doelstelling	4
2.2	Algemene uitgangspunten	4
2.3	Datamodel schema	5
2.4	Ontdubbelen gerelateerd voorkomens ter voorkoming van redundantie	5
2.5	Platgeslagen structuur	6
2.6	Extra gegevens BAG Individuele Bevragingen Services	6
2.6.1	Verkorte straatnamen	6
2.7	Gegevensvarianten	6
3	Productmatrix	7
4	Bronnen	9
5	Bijlagen	10
5.1	De belangrijkste wijzigingen BAG Individuele Bevragingen 2018	10
5.2	Begrippen	12

1 Inleiding

1.1 Achtergrond BAG Individuele Bevragingen

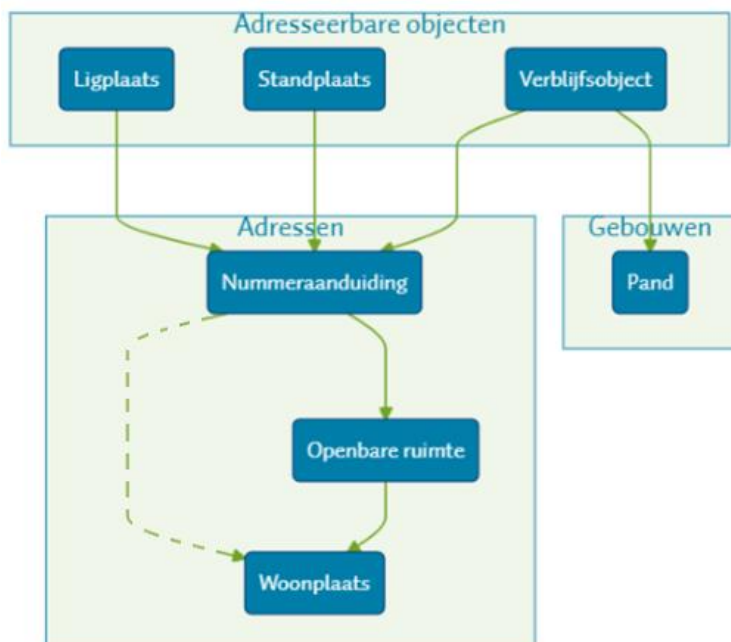
Met de inwerkingtreding van de herziene wet Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) per 1 juli 2018 is de BAG inhoudelijk gewijzigd. De herziening van de Catalogus vormt de directe aanleiding voor een nieuwe API; BAG Individuele Bevraging. Daarnaast voeren we, op basis van gebruikerswensen, verbeteringen door die het gebruikersgemak van deze dienst verder vergroten.

'BAG Individuele Bevragingen' maakt het mogelijk om vanuit een applicatie per object via een webservice/API met een geautoriseerde verbinding gegevens op te vragen. Deze API is niet geschikt voor massale bevragingen. Een voorbeeld van een applicatie die hiervan gebruik maakt is de BAG Viewer. De resultaten van de zoektermen die gebruikers opgeven in de BAG Viewer worden via deze API opgevraagd bij de Landelijke Voorziening (LV) BAG.

Dit document beschrijft de BAG Individuele Bevragingen API.

1.2 BAG relaties

De objecten in de BAG hebben onderlinge relaties. Deze relaties zijn terug te vinden in het BAG model¹. Een vereenvoudigde weergave van het BAG model vindt u hieronder. Panden zonder verblijfsobject (schuurtjes, garages etc.) hebben geen administratieve relatie met andere BAG objecten. Deze panden hebben alleen een geometrische relatie met de woonplaats(en) waarin ze liggen.



¹ Zie hiervoor paragraaf 2.3 en Catalogus Adressen en Gebouwen 2018



2 Doelstelling en inhoud producten

2.1 Doelstelling

Met deze API kunnen afnemers via een applicatie direct de gegevens van één object opvragen. De dienst is ontwikkeld voor regelmatig tot veelvuldig gebruik. BAG Individuele Bevragingen betreft een “Application to Application” (A2A) koppeling tussen de LV BAG en de applicatie van de afnemer. Gegevens kunnen in de afnemersapplicatie worden overgenomen en/of worden gekoppeld met gegevens in de LV BAG via de object identificatiecodes.

2.2 Algemene uitgangspunten

De BAG gegevens worden aangeboden in de vorm (structuur en naamgeving) zoals gedefinieerd in Catalogus BAG 2018.

De volgende algemene principes zijn van toepassing op de inrichting van de services:

- De API levert de gegevens real time uit de LV BAG, zoals ontvangen van de bronhouders, zonder inhoudelijke controle en controle op consistentie van de gegevens. Eventuele ontbrekende gegevens of inconsistenties in de gegevens van de LV BAG worden meegeleverd in het resultaat aan de afnemer.
- De API is primair ingericht als service voor het opvragen van gegevens. De gegevens kunnen opgevraagd worden via vastgestelde zoekingen. Eén van deze zoekingen is het BAG ID. Voor het achterhalen van het juiste BAG ID kan bijvoorbeeld gebruik gemaakt worden van de [locatieserver van PDOK](#). De locatieserver maakt gebruik van de LV BAG en biedt uitgebreide zoekmogelijkheden.
- Ter bevordering van de standaardisering van uitwisselingsmogelijkheden worden gegevens die bekend zijn in NEN3610 volgens de NEN3610 namespace geleverd. In BAG Individuele Bevragingen wordt de NEN3610 namespace meegeleverd voor de ID's van objecten. Hierdoor is het ID (internationaal) uniek te identificeren. Hieronder hebben we een voorbeeld van deze namespace opgenomen.

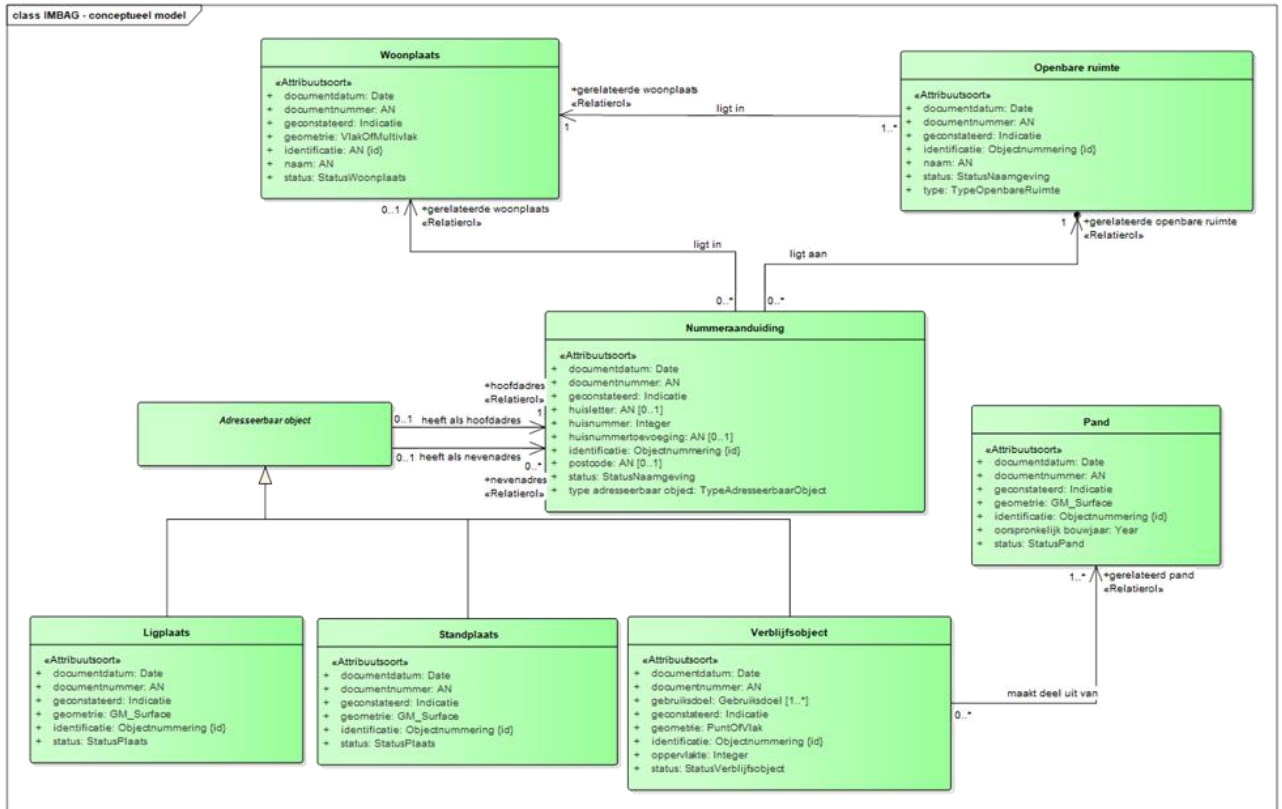
Voorbeeld objectID 0796300000200100 (openbare ruimte):

```
<Objecten:Identificatie>  
  <n3610:namespace>NL.IMBAG.Openbareruimte</n3610:namespace>  
  <n3610:lokaalID>0796300000200100</n3610:lokaalID>
```

- BAG Individuele Bevragingen wordt aangeboden middels het formaat RESTful JSON. De standaardproducten worden in de toekomst mogelijk ook via SOAP XML beschikbaar gesteld.

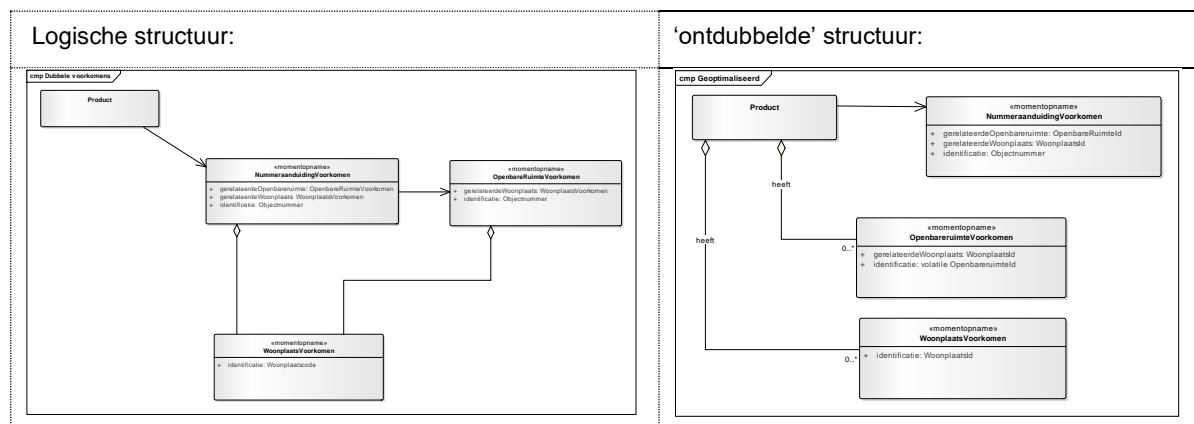
2.3 Datamodel schema

Onderstaand figuur toont het gegevensmodel van BAG zoals gedefinieerd voor IMBAG 2.0.



2.4 Ontdubbelen gerelateerd voorkomens ter voorkoming van redundantie

Van gerefereerde voorkomens wordt alleen de identificatie opgenomen als een verwijzing naar het voorkomen. Dit voorkomt dat in resultaten objecten waarnaar meerdere keren wordt verwezen ook meerdere keren worden geleverd. De te leveren voorkomens worden één keer geleverd.





2.5 Platgeslagen structuur

De service BAG adresgegevens heeft een platgeslagen structuur. Binnen deze structuur worden alleen de relevante adresgegevens geleverd. Deze service maakt het mogelijk via één vraag al deze relevante gegevens op te vragen. Het betreft een samenhangende consistente set van gegevens van verschillende BAG objecten die gerelateerd zijn aan het huidige voorkomen van het adresseerbaar Object. Een attribuut dat in onderzoek staat wordt als gegeven binnen dit product geleverd.

2.6 Extra gegevens BAG Individuele Bevragingen Services

2.6.1 Verkorte straatnamen

De BAG bevat volledige straatnamen (openbare ruimtenamen). Deze namen kennen een maximum van 80 karakters. Als de straatnaam langer is dan 24 posities is in BAG Individuele Bevragingen de verkorte schrijfwijze volgens NEN 5825 toegevoegd. Een verkorte schrijfwijze wordt alleen geleverd als de straatnaam uit meer dan 24 karakters bestaat. De verkorte schrijfwijze wordt geautomatiseerd bepaald in de LV BAG aan de hand van de regels van NEN5825. Dit gegeven maakt geen onderdeel uit van de officiële BAG registratie.

2.7 Gegevensvarianten

De BAG producten kennen de volgende gegevensvarianten:

- **Peildatum:** Een doorsnede van de gegevens wordt gemaakt op één datum, te weten de peildatum (geldig op). De gegevensvariant 'Peildatum' bevat standaard het geldige actieve voorkomen op de gevraagde datum zoals nu beschikbaar in de LV (peildatum/geldig op = opgegeven datum en tijdstipregistratie LV/beschikbaar op = nu). Bij deze gegevensvariant wordt niet gekeken naar de status van een object. Objecten met een eindstatus (zoals pand gesloopt) worden bij deze gegevensvariant geleverd. Het is bij deze gegevensvariant mogelijk om het tijdstipregistratie LV als zoekterm mee te geven (beschikbaar op)
- **Actueel (peildatum/geldig op en tijdstipregistratie/beschikbaar op) = nu):** De gegevensvariant 'Actueel' bevat het nu geldige voorkomen van alle objecten. Bij deze gegevensvariant wordt niet gekeken naar de status van een object. Objecten met een eindstatus (zoals pand gesloopt) worden bij deze gegevensvariant geleverd.
- **Levenscyclus:** Van een bepaald object wordt de gehele levenscyclus gegeven. De selectie daarbij is niet op basis van een datum. De levenscyclus variant bevat de historie, en voor zover van toepassing de toekomst, zoals op het opvraagmoment beschikbaar in de LV BAG. Bij deze gegevensvariant is het mogelijk op verzoek ook de inactieve en Niet BAG voorkomens op te vragen. Voor levenscyclus-producten worden alle voorkomens van objecten geleverd, en wel zodanig dat elk voorkomen slechts één maal in het antwoord voorkomt. Meer informatie over de opbouw van de historie is terug te vinden in het [BAG historie model](#)
- **Huidig:** Bij deze gegevens variant worden alleen actuele voorkomens met een huidige status geleverd. Gegevensvariant huidig is dus een selectie op de gegevensvariant actueel. Objecten met een eindstatus worden niet geleverd. Dit betekent dat alleen objecten die fysiek of vergund bestaan worden geleverd. De eindstatussen zijn: Naamgeving ingetrokken, Woonplaats ingetrokken, Plaats ingetrokken, Niet gerealiseerd verblijfsobject, Verblijfsobject ingetrokken, Verblijfsobject ten onrechte opgevoerd, Niet gerealiseerd pand, Pand gesloopt en Pand ten onrechte opgevoerd.



Datum
juni 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
0.9

Blad
7 van 13

3 Productmatrix

In de productenmatrix behorende bij deze productbeschrijving staan de verschillende zoekingen en resultaten per product vermeld.

Productnaam

In kolom C staat de naam van het product.

Selectie

In de kolommen D t/m N staan de verschillende zoekingen. Hieruit is af te leiden welke zoekingen er zijn. Bij het product Woonplaats zijn dit het woonplaats ID, de woonplaatsnaam en het Geometrie-Point (X en Y coördinaat).

Er kan worden gezocht op unieke en niet-unieke zoekingen.

Een voorbeeld van een unieke zoeking is het zoeken op BAG ID. De API levert in dat geval één zoekresultaat.

Een voorbeeld van een niet-unieke zoeking is het zoeken op een postcode + huisnummer. Een identiek adres kan meerdere keren voorkomen. De API levert standaard bij toevoegingen op het huisnummer meerdere resultaten. Het is mogelijk de API alleen een exacte match te laten leveren.

Het zoeken is niet case sensitive: De API maakt geen onderscheid tussen hoofd- en kleine letters in het zoekcriterium en overeenkomende waarden: KERKWEG = kerkweg.

Gegevensvariant

Deze kolom geeft aan welke gegevens variant geleverd kan worden per zoeking. De levenscyclus van een object kan op basis van het id worden bevraagd. Dit geldt voor alle producten met uitzondering van Bepalen Bronhouder. Voor de overige zoekingen kan alleen op peildatum of actueel bevraagd worden met uitzondering van het product BAG Adres. Via BAG Adres kan alleen de huidige gegevens opgevraagd worden.

Formaat

We leveren de gegevens in Rest-JSON formaat.

Inhoud informatieproduct

Hier geven we aan van welke objecten de API gegevens levert. Bij woonplaats levert de API voor alle zoekingen alle gegevens die betrekking hebben op de woonplaats. Welke gegevens dit exact zijn, staat in het overzicht Object informatie (bijlage 6.3.2)

Standaard Producten

De zeven objecttypen van de BAG kunnen opgevraagd worden; woonplaats (WPL), openbare ruimte (OPR), nummeraanduiding (NUM), pand (PND), ligplaats (LIG), standplaats (STA), verblijfsobject (VBO).



Deze zeven objecttypen kunnen in alle gegevensvarianten (actueel, peildatum en levenscyclus) worden bevraagd.

In de antwoordberichten worden alle gegevens uit het gegevensmodel opgenomen.

In de object + relaties services worden de objecten in de logische opbouw geleverd (Woonplaats, openbare ruimte, (pand), nummeraanduiding, adresseerbaar object. De voorkomens worden (in de gegevensvariant levenscyclus (per BAG Object) in chronologische volgorde geleverd, met oplopende voorkomen identificaties. De gegevensvarianten actueel en peildatum worden apart van de levenscyclus aangeroepen. De levenscyclus heeft een ander antwoordbericht dan actueel en peildatum.

Relatieservices

Via deze services is het mogelijk tegengestelde relaties op te vragen. Per relatie is de zoekingang altijd de BAG identificatie van het object waarnaar in IMBAG wordt verwezen. Deze service kent drie vormen:

- Openbare ruimten in Woonplaats
- Nummeraanduidingen aan OR
- VBO's in pand

BAG adresgegevens

Het product BAG adresgegevens biedt de mogelijkheid adresgegevens als compacte, platgeslagen gegevensset op te vragen. De API levert uitsluitend gegevens die relevant zijn voor het adres. Andere gegevens (zoals het bouwjaar of de oppervlakte) worden niet geleverd.

Bepalen bronhouder service

De gemeente is geen objecttype in de BAG. De gemeente is als bronhouder wel verantwoordelijk voor de inhoud van de registratie. De API biedt de mogelijkheid op te vragen bij welke bronhouder een object of locatie (XY-coördinaat) hoort. De API levert de gemeente als waartoe een object behoort. Hiermee kan de verantwoordelijke bronhouder voor een object worden geïdentificeerd.



Datum
juni 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
0.9

Blad
9 van 13

4 Bronnen

De volgende brondocumenten zijn gebruikt voor de totstandkoming van dit document:

- [Catalogus Basisregistratie Adressen en Gebouwen - 2018 - definitieve versie 1.0 \(1 juli 2018\)](#)
- [Gebeurtenissen \(in praktijkhandleiding\)](#)
- [BAG historie model](#)
- [API Strategie voor de Nederlandse overheid](#) *Op het moment van ontwikkeling van de API's staat de strategie onder consultatie*

Verdere informatie vindt u op de [productpagina BAG Bevragingen](#)

5 Bijlagen

5.1 De belangrijkste wijzigingen wet BAG per 1 juli 2018

BAG Individuele Bevragingen is aangepast aan BAG 2.0. Daarnaast zijn enkele verbeteringen doorgevoerd in de inrichting van het product. Op de [website van BZK](#) is het volledige wijzigingenoverzicht tussen BAG 1.0 en BAG 2.0 terug te vinden. Hieronder zijn een aantal wijzigingen opgenomen die invloed hebben op de API.

Onderwerp	BAG 1.0	BAG 2.0
NEN3610	Niet toegepast	De Catalogus BAG 2018 is in lijn gebracht met NEN3610. BAG Individuele Bevragingen bevat de BAG zoals gedefinieerd in de Catalogus. In BAG Individuele Bevragingen wordt ook de NEN3610 namespace meegeleverd.
Nieuwe statussen van panden en verblijfsobjecten.		De statussen 'verbouwing pand' en 'ten onrechte opgevoerd pand' en 'verbouwing verblijfsobject' en 'ten onrechte opgevoerd verblijfsobject' komen erbij.
Identificatie verwerking en historie	Niet toegepast (datum begin geldigheid was tijdstip met daarin een volgnummer)	Voorkomen identificatie kan gebruikt worden om de gegevens in de juiste volgorde te zetten wat betreft de materiële geldigheid.
Formele historie		Introductie van formele historie met vier nieuwe typen tijdstippen: tijdstipRegistratie, eindRegistratie en tijdstipRegistratieLV, tijdstipEindRegistratieLV
In Onderzoek per attribuut	Per object als onderdeel van de levenscyclus van een object	Per attribuut, als metadata bij een object.
Inactief en NIET BAG	Indicatie correctie (voor zowel Inactief als NIET BAG)	Hiermee is de geldige levenscyclus van alle objecten eenvoudig te reconstrueren. Omdat voorkomens met een tijdstip Inactief of een tijdstip NIET BAG geen onderdeel uitmaken van de geldige levenscyclus, worden deze gegevens in aparte mappen geleverd. Deze voorkomens worden wel in het BAG Individuele Bevragingen geleverd omdat die ooit deel hebben uitgemaakt van de geldige levenscyclus. Afnemers die alleen behoefte hebben aan de geldige levenscyclus kunnen de voorkomens met een tijdstip Inactief en een tijdstip NIET BAG eenvoudig negeren



Datum
juni 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
0.9

Blad
11 van 13

Relatie objecten		Voor het bepalen van de relatie tussen objecten wordt gebruik gemaakt van XLINK.
Brondocumentnummer	24 posities	40 posities.
Bouwjaar	String	gYear (een jaar dat bestaat binnen de Gregoriaanse kalender). Het bouwjaar '0000' is daarmee niet meer toegestaan.
BAG begrippen URI's	Niet toegepast	BAG begrippen URI's zijn opgenomen in BAG Individuele Bevragingen.
BAG data/ object URI's	Niet toegepast	BAG data/ object URI's zijn opgenomen in BAG Individueel Bevragingen.
Identificatiecodes		Woonplaatsen en openbare ruimten krijgen geen nieuwe identificatiecode meer wanneer de geometrie wijzigt.

5.2 Begrippen

Onderwerp	Uitgangspunten
Materiële historie	Geeft aan wanneer een combinatie van gegevens geldig is of geldig is geworden/ geldig op (<i>begingeldigheid, eindgeldigheid</i>).
Formele historie	Geeft aan wanneer veranderingen van de gegevens in de administratie zijn verwerkt: <ul style="list-style-type: none"> - <i>tijdstip registratie en eindregistratie en</i> - <i>tijdstip registratie LV en eindregistratie LV (Beschikbaar LV)</i>
Voorkomen	De gegevens van één object, zoals deze gedurende een bepaalde periode bekend zijn bij het object. Oftewel, opgenomen zijn in de BAG, zonder dat de gegevens een wijziging hebben ondergaan. Na elke wijziging ontstaat een nieuw voorkomen. De basis van elk voorkomen zijn de BAG gegevens zelf, maar de historiegegevens zelf zijn ook onderdeel van het voorkomen (als metagegevens).

Zie voor de begrippen Actueel, Levenscyclus, Peildatum en Huidig [paragraaf 2.7](#)