



LV BAG

Productbeschrijving BAG Individuele Bevragingen (API)

Datum

mei 2019

Versie

Concept 0.9.1



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Achtergrond BAG Individuele Bevragingen	4
1.2	BAG relaties	4
2	Doelstelling en inhoud Producten	5
2.1	Doelstelling	5
2.2	Algemene uitgangspunten	5
2.3	Datamodel schema	5
2.4	Ontdubbelen gerelateerd voorkomens ter voorkoming van redundantie	6
2.5	Platgeslagen structuur	6
2.6	Extra gegevens BAG Individuele Bevragingen Services	7
2.6.1	Verkorte straatnamen	7
2.7	Gegevensvarianten	7
3	Productbeschrijving	8
3.1	Standaard Producten	8
3.1.1	Product 1: Woonplaats	8
3.1.2	Product 2: Openbare ruimte	9
3.1.3	Product 3: Nummeraanduiding	9
3.1.4	Product 4: Pand	10
3.1.5	Product 5: Ligplaats	11
3.1.6	Product 6: Standplaats	11
3.1.7	Product 7: Verblijfsobject	12
3.1.8	Product 8: Object + relaties	13
3.2	Aanvullende producten	13
3.2.1	Product 9: Relatieservices	13
3.2.2	Product 10: BAG adres	14
3.2.3	Product 11: Bepalen bronhouder service	15
4	Aanroep	17
4.1	Toegang	17
4.2	Ingangen	17
4.2.1	Administratief of geografisch zoeken op instanties van objecten en/ of op adressen	17
4.2.2	Zoeken op één enkele instantie, één of meer instanties van een object of één of meer adressen	17
4.3	Ingang bevraging	17
4.4	Resultaten	18
5	Bronnen	19
5.1	Verwijzingen	19



6	Bijlagen	20
6.1	De belangrijkste wijzigingen BAG Individuele Bevragingen 2018	20
6.2	Begrippen	22
6.3	ProductenMatrix BAG Bevragen	22
6.3.1	Zoekingangen	22
6.3.2	Geleverde object informatie	24



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
4 van 23

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 versie van BAG Bevragen; BAG Individuele Bevragingen. 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. Een voorbeeld van een applicatie die hiervan gebruik maakt is de BAGviewer. De resultaten van de zoektermen die gebruikers opgeven in de BAGviewer worden via deze webservice opgevraagd bij de Landelijke Voorziening (LV) BAG.

Dit document beschrijft het product BAG Individuele Bevragingen in zijn huidige samenstelling. Dit is een levend document en zal indien nodig aangepast worden, bijvoorbeeld naar aanleiding van gebruikersvragen. Aanvullende technische informatie is terug te vinden in de koppelvlakbeschrijving.

1.2 BAG relaties

De objecten in de BAG hebben onderlinge relaties. Deze relaties zijn terug te vinden in het BAG model¹. De relaties komen samen in de adresseerbare objecten (ligplaats, standplaats en verblijfsobject). Vanuit de adresseerbare objecten kunnen alle relaties worden gelegd. Panden zonder verblijfsobject (schuurtjes, garages etc.) hebben geen administratieve relatie met andere BAG objecten. 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 dienst kunnen afnemers via een applicatie direct de LV BAG bevragen. 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 Individuele Bevragingen Services leveren 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 service 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 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):

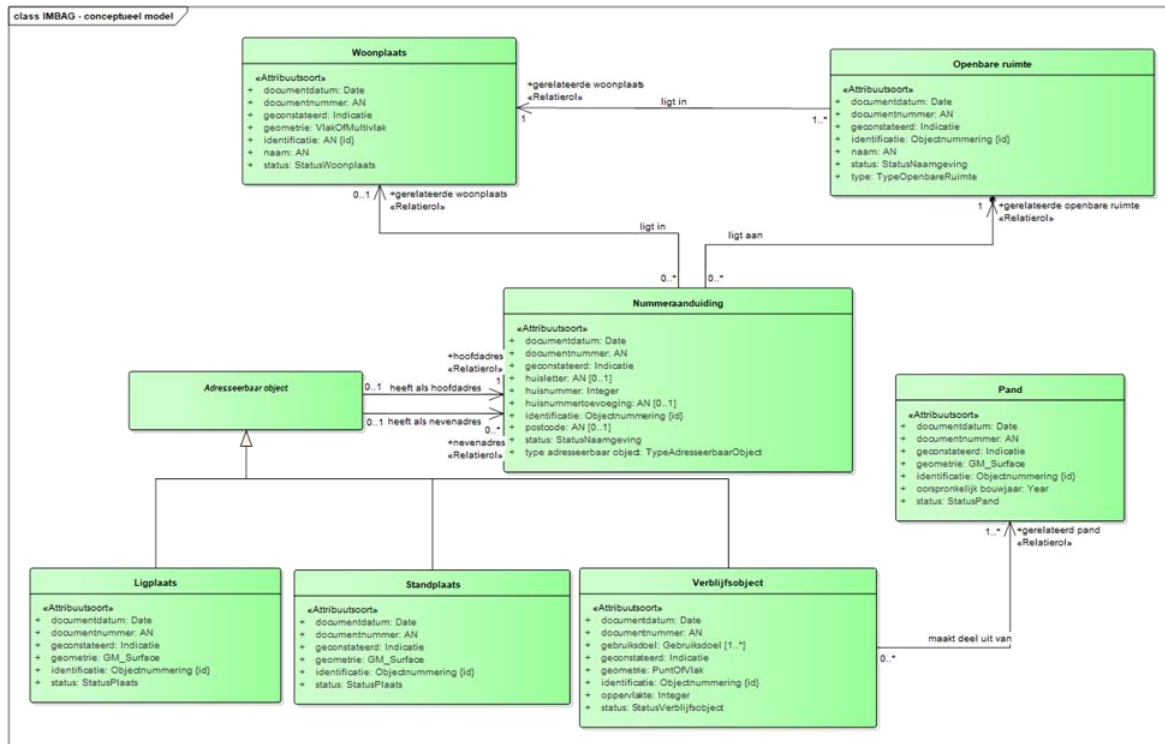
```
<Objecten:Identificatie>  
  <n3610:namespace>NL.IMBAG.Openbareruimte</n3610:namespace>  
  <n3610:lokaalID>0796300000200100</n3610:lokaalID>
```

- BAG Individuele Bevragingen wordt aangeboden middels het formuaat RESTful JSON.

In bijlage 6.1 is een korte samenvatting terug te vinden van de belangrijkste inhoudelijke wijzigingen van BAG 2.0.

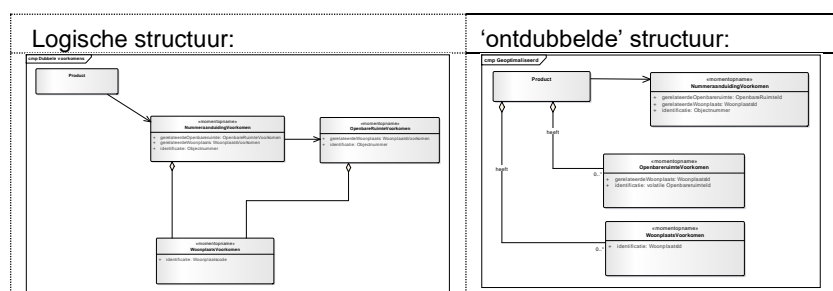
2.3 Datamodel schema

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 adres heeft een platgeslagen structuur. Binnen deze structuur worden alleen die gegevens geleverd

die relevant zijn voor adresgegevens. 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 kunnen worden ingedeeld op basis van:

- **Peildatum:** Een doorsnede van de gegevens wordt gemaakt op één datum, te weten de peildatum. De gegevensvariant 'Peildatum' bevat het op de gevraagde datum geldige actieve voorkomen van alle objecten die geldig zijn op de peildatum (om 00:00 uur). Bij deze gegevensvariant wordt niet gekeken naar de status van een object. Objecten met een eindstatus (zoals pand gesloopt) worden bij deze gegevensvariant geleverd.
- **Actueel (Peildatum = 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 de standtechnische² datum bekend 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. Objecten met een eindstatus worden niet geleverd. Dit betekent dat alleen objecten die fysiek of vergund bestaan worden geleverd.

² Zie begrippen en afkortingen Bijlage 5.2

3 Productbeschrijving

Er is onderscheid gemaakt tussen standaard producten en aanvullende producten. In de standaardproducten zijn alle attributen van een object opgenomen. Een aanvullende product bevat aanvullende gegevens zoals informatie van gerelateerde objecten of juist minder informatie.

3.1 Standaard Producten

De 7 objecttypen van de BAG die opgevraagd kunnen worden betreffen; woonplaats (WPL), openbare ruimte (OPR), nummeraanduiding (NUM), pand (PND), ligplaats (LIG), standplaats (STA), verblijfsobject (VBO). Deze 7 objecttypen kunnen in alle gegevensvarianten (actueel, peildatum en levenscyclus) worden bevraagd.

In de antwoordberichten worden alle gegevens uit het gegevensmodel opgenomen. Er zijn bevestigingen waarbij de gebruiker kan aangeven de geometrische gegevens van woonplaatsen niet te willen ontvangen. Dit zorgt ervoor dat het antwoordbericht significant kleiner wordt. 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 kent een zelfstandig antwoordbericht.

3.1.1 Product 1: Woonplaats

Het product woonplaats is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Woonplaats (WPL)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een specifieke woonplaats.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingangen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Woonplaats id en woonplaatsnaam. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle gegevens van de woonplaats. <p>Aangezien een woonplaatsnaam niet uniek is, kunnen er meerdere woonplaats id's geleverd worden. Bij deze zoekingang worden ook de gegevens geleverd van de gerelateerde bronhouder (gemeentenaam en gemeentecode).</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Definitie	Een Woonplaats is een als zodanig aangewezen en van een naam voorzien gedeelte van het grondgebied van de gemeente.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none"> Identificatie Naam Status Tijdvakgeldigheid Geometrie (deze wordt alleen geleverd wanneer hierom specifiek bij aanvraag naar is gevraagd)



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
9 van 23

	<ul style="list-style-type: none">- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnaam <p>Zie voor een gedetailleerde toelichting van de objecttypes de beschrijving van de attributen en relaties in hoofdstuk 7 van de BAG Catalogus 2018.</p>
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relatiesoort	N.v.t.

3.1.2 Product 2: Openbare ruimte

Het product openbare ruimte is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Openbare ruimte (OPR)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een openbare ruimte.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingangen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Openbare ruimte id.• Naam openbare ruimte in combinatie met woonplaats. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle gegevens van de openbare ruimte. <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevragingen.</p>
Definitie	Een Openbare ruimte is een als zodanig aangewezen en van een naam voorziene buitenruimte die binnen één woonplaats is gelegen.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none">- Identificatie- Naam- Type- Status- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnaam <p>Zie voor een gedetailleerde toelichting van de objecttypes de beschrijving van de attributen en relaties in hoofdstuk 7 van de BAG Catalogus 2018.</p>
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relatiesoort	Ligt in gerelateerde woonplaats.

3.1.3 Product 3: Nummeraanduiding

Het product nummeraanduiding is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Nummeraanduiding (NUM)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een nummeraanduiding.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Postcode, huisnummer (huisletter, huisnummer toevoeging).• Nummeraanduiding id,

	<ul style="list-style-type: none"> Woonplaats, openbare ruimte naam, huisnummer (huisletter, huisnummer toevoeging), (adres). <p>Toevoegingen als optie in- of exclusief.</p> <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle gegevens van een specifieke nummeraanduiding. <p>Meerdere resultaten zijn mogelijk omdat gezocht kan worden op huisnummer plus toevoeging. Het is mogelijk in het verzoek aan te geven dat een huisletter of huisnummertoevoeging leeg moet zijn. Zo kun je als gebruiker het aantal resultaten verkleinen.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Definitie	Een Nummeraanduiding is een als zodanig toegekende aanduiding van een verblijfsobject, een standplaats of een ligplaats.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none"> Identificatie Huisnummer Huisletter Huisnummertoevoeging Postcode Type adresseerbaar object Status Geconstateerd Documentnaam Documentnummer
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevestigd.
Relatiesoort	<p>Ligt in gerelateerde woonplaats.</p> <p>Ligt aan gerelateerde openbare ruimte.</p>

3.1.4 Product 4: Pand

Het product pand is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Pand (PND)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een pand.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pand id. Coördinaat (locatie). <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle gegevens van een pand. <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Definitie	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.



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
11 van 23

Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none">- Identificatie- Geometrie- Oorspronkelijk bouwjaar- Status- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnummer
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relatiesoort	N.v.t.

3.1.5 Product 5: Ligplaats

Het product ligplaats is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Ligplaats (LIG)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een ligplaats.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ligplaats id.• Coördinaat (locatie). <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle ligplaats gegevens. <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Definitie	Een Ligplaats is een 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 drijvend object.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none">- Identificatie- Status- Geometrie- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnummer
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relatiesoort	N.v.t.

3.1.6 Product 6: Standplaats

Het product standplaats is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Standplaats (STA)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een standplaats.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Standplaats id.



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
12 van 23

	<ul style="list-style-type: none">• Coördinaat (locatie). Resultaat: <ul style="list-style-type: none">• Alle standplaats gegevens. Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen .
Definitie	Een Standplaats is een 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.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none">- Identificatie- Status- Geometrie- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnummer
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevestigd.
Relatiesoort	N.v.t.

3.1.7 Product 7: Verblijfsobject

Het product verblijfsobject is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Verblijfsobject (VBO)
Productomschrijving	Bevat alle gegevens van een verblijfsobject.
Zoekingang en resultaat	Zoekingang: <ul style="list-style-type: none">• Verblijfsobject id.• Coördinaat. Resultaat: <ul style="list-style-type: none">• Alle verblijfsobject gegevens. Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen .
Definitie	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.
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none">- Identificatie- Geometrie- Gebruiksdoel- Oppervlakte- Status- Geconstateerd- Documentdatum- Documentnummer



Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relaties	Maakt deel uit van gerelateerd pand.

3.1.8 Product 8: Object + relaties

Het product adresseerbare objecten is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Object + relaties
Productomschrijving	Dit product bevat alle gegevens van alle objecten met een (indirecte) relatie vanuit het adresseerbare object.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adres (woonplaats, openbare ruimte, huisnummer (huisletter, huisnummertoevoeging)).• Postcode, (huisnummer (huis)letter, huisnummertoevoeging).• Verblijfsobject id.• Standplaats id.• Ligplaats id.• Nummeraanduiding id. <p>Resultaat:</p> <p>Alle gegevens van alle betrokken objecten + informatie over in onderzoek + gegevens van de gerelateerde bronhouder.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevingen.</p>
Definitie	Een Adresseerbaar object is een (abstract) object waaraan adressen kunnen worden toegekend.
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum en levenscyclus kunnen worden bevraagd.
Relatiesoort	Heeft als hoofdadres Heeft als nevenadres

3.2 Aanvullende producten

3.2.1 Product 9: 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:

Naam	Openbare ruimten bij een woonplaats
Productomschrijving	Dit product geeft aan welke openbare ruimten bij een woonplaats horen.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Woonplaats id. inclusief optie status huidig. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Woonplaats id.• Alle openbare ruimte id's die binnen deze woonplaats horen.

	Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen .
Gegevensvarianten	Gegevensvarianten actueel en peildatum.

Naam	Nummeraanduidingen in openbare ruimte (OPNNUMS)
Productomschrijving	Dit product geeft aan welke nummeraanduidingen in een openbare ruimte bevinden en in welke woonplaats die openbare ruimte valt.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> Openbare ruimte id. inclusief optie status huidig. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Openbare ruimte id. Nummeraanduiding id's die bij deze woonplaats horen. <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Gegevensvarianten	Gegevensvarianten actueel en peildatum.

Naam	Gerelateerde verblijfsobjecten van een pand
Productomschrijving	Alle Verblijfsobjecten van een pand kunnen worden bevestigd.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pand id inclusief optie status huidig. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pand id. Verblijfsobjecten id. <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevestigingen.</p>
Gegevensvarianten details:	Gegevensvarianten actueel en peildatum.

3.2.2 Product 10: BAG adres

Het product BAG Adres is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	BAG Adres
Productomschrijving	<p>BAG adres levert adresgegevens van huidige objecten.</p> <p>De objecttypen nummeraanduiding, openbare ruimte en woonplaats vormen samen de adresgegevens. Een nummeraanduiding hoort bij een adresseerbaar object. Met dit Product worden de gegevens van adressen geleverd³ op peildatum. Het adres betreft een hoofdadres of nevenadres. De locatie van het gerelateerde adresseerbare object wordt ook geleverd.</p>

³ Huidige adressen betreft die adressen met status naamgeving uitgegeven

Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nummeraanduiding. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adres. • Locatie (coördinaat adresseerbaar object). <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevragingen.</p>
Definitie	<p>Het BAG Adres is een samenhangende consistente set van gegevens van verschillende BAG Objecten die gerelateerd zijn aan het huidige voorkomen van het adresseerbaar object op peildatum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voorkomens die op de peildatum een eindstatus hebben worden uitgesloten bij de selectie. • Op peildatum valt per object slechts één voorkomen binnen de selectie. Dit is het meest recente voorkomen waarvan begindatumgeldigheid gelijk of kleiner is dan peildatum én einddatumgeldigheid groter of gelijk is aan de peildatum. <p>Het adres bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het ID van het actieve Adresseerbare object op peildatum. • De X en Y coördinaat in XML van het middelpunt van het ID van het ADO⁴
Geleverde object attributen	<ul style="list-style-type: none"> - Openbare ruimte, verkorte naam openbare ruimte (straatnaam). - Nummeraanduiding (Huisnummer, huisletter, huisnummertoevoeging, postcode). - Woonplaats.
Gegevensvarianten	BAG adres levert adresgegevens van objecten met gegevensvariant huidig.
Overig	Verkorte schrijfwijze van de naam van deze OPR (conform NEN 5825: 2002).

3.2.3 Product 11: Bepalen bronhouder service

Gemeenten zijn niet als entiteit in het datamodel van de BAG opgenomen. De gemeente is daarom geen objecttype in de BAG. De gemeente is als bronhouder wel verantwoordelijk voor de inhoud van de registratie. BAG individuele Bevragingen biedt de mogelijkheid op te vragen bij welke bronhouder een object of locatie hoort. Hiermee kan de verantwoordelijke bronhouder voor een object worden geïdentificeerd.

⁴ Een precieze beschrijving van deze coördinaten volgt uit de BAG Catalogus versie 2018



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
16 van 23

Het product bepalen bronhouder is in onderstaande tabel gespecificeerd.

Naam	Bepalen bronhouder
Productomschrijving	De Gemeentecode en gemeentenaam van de bronhouder worden geleverd.
Zoekingang en resultaat	<p>Zoekingang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Object id.• Coördinaat. <p>Resultaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gemeentenaam en gemeentecode <p>Voor een uitgebreid overzicht met de zoekingen en de geleverde gegevens zie bijlage 6.3 Productmatrix BAG Bevragingen.</p>
Definitie	Identificeren van verantwoordelijke gemeente in de rol van bronhouder die verantwoordelijk is voor een object of locatie.
Gegevensvarianten	De gegevensvarianten actueel, peildatum kunnen worden bevroegd.



4 Aanroep

4.1 Toegang

Toegang tot de services gaat via authenticatie. (nog nader te bepalen)

4.2 Ingangen

De volgende vormen van bevraging zijn mogelijk:

- Administratief zoeken:
 - Op één enkele instantie van een object
 - Op één of meer instanties van een object
 - Eén of meer instanties van een object en de gerelateerd objecten.
 - Individuele adressen.
- Geografisch zoeken:
 - Op één enkele instantie van een object.

4.2.1 Administratief of geografisch zoeken op instanties van objecten en/ of op adressen

Administratief zoeken op één of meer instanties van een object, op een enkele instantie van een object of op één of meer adressen, vindt plaats op de volgende aspecten:

- Een selectie bijv. een woonplaats id en openbare ruimte id.
- Op basis van gegevensvarianten bijv. actueel en peildatum.
- Op basis van objecttype bijv. woonplaats, openbare ruimte en nummeraanduiding.

Een bevraging kan ook plaatsvinden o.b.v. geo-coördinaten voor één instantie van een object waarvan geometrie bekend is.

4.2.2 Zoeken op één enkele instantie, één of meer instanties van een object of één of meer adressen

Er kan worden gezocht op unieke en niet-unieke zoekargumenten. Zoeken op unieke zoekargumenten oftewel één enkele instantie van een object en/ of adres; hierbij betreft het steeds een zoekargument dat tot nul of één resultaat kan leiden. Een voorbeeld hiervan is het zoeken op BAG object-id.

Het is mogelijk om op niet-unieke zoekargumenten te zoeken; oftewel op één of meer instanties van een object en/ of adres. Hierbij betreft het steeds een zoekargument dat tot nul, één of meerdere resultaten kan leiden. Een voorbeeld hiervan is het zoeken op een postcode + huisnummer (bij toevoegingen op het huisnummer worden meerdere resultaten gevonden) en het zoeken op de naamgeving van een object waarbij aan verschillende objecten dezelfde naam is toegekend.

4.3 Ingang bevraging

Voor alle gegevensvarianten geldt dat de primaire ingang voor bevraging bestaat uit het attribuut 'identificatie' van een BAG object. In geval van de Adres Service betreft het een gecombineerde 'identificatie' van een drietal BAG Objecten (nummeraanduiding, openbare ruimte en woonplaats). Het is ook mogelijk om te zoeken op andere zoektermen zoals een postcode en huisnummer. Er kan daarbij worden gezocht op zowel authentieke gegevens (object en voorkomen informatie) alsook op metagegevens zoals bijvoorbeeld



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
18 van 23

tijdstipregistratie, eind geldigheid of een datum begin geldigheid in de toekomst. Bij de gegevensvarianten actueel en peildatum is het opgeven van een datum verplicht.

Als men de actuele situatie van objecten nodig heeft is het mogelijk om het BAG object-id in de afnemersapplicatie op te nemen en deze applicatie de bijbehorende BAG gegevens op te laten halen uit de Landelijke Voorziening BAG. Dit is een toepassing van een bevraging op BAG object-id waarbij de peildatum nu is.

Bij het zoeken geldt verder dat het zoeken niet case sensitive is: bij het zoeken op niet-unieke kenmerken wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofd- en kleine letters in het zoekcriterium en overeenkomende waardes: KERKWEG = kerkweg.

In de [bijlage 6.3 Productmatrix](#) worden de verschillende zoekingen per product toegelicht.

4.4 Resultaten

In het antwoordbericht worden de gegevens van één object geleverd met bijbehorende gerelateerde objecten.



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
19 van 23

5 Bronnen

5.1 Verwijzingen

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](#)
- Nederlandse API strategie (ten tijde van het opstellen van dit document was deze nog niet definitief vastgesteld)

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

6 Bijlagen

6.1 De belangrijkste wijzigingen BAG Individuele Bevragingen 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 een wijzigingenoverzicht BAG 2.0 terug te vinden.

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 drie nieuwe typen tijdstippen: tijdstipRegistratie, eindRegistratie en tijdstipRegistratieLV.
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
Relatie objecten		Voor het bepalen van de relatie tussen objecten wordt gebruik gemaakt van XLINK.



Datum
mei 2019

Titel
Productbeschrijving BAG API

Versie
Concept 0.9.1

Blad
21 van 23

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.

6.2 Begrippen

Onderwerp	Uitgangspunten Extracten
Standtechnische datum	Dit betreft de datum waarop het Extract is gecreëerd binnen de Landelijke Voorziening BAG.
Materiële historie	Geeft aan wanneer een combinatie van gegevens geldig is of geldig is geworden (<i>begin geldigheid, eindgeldigheid</i>).
Formele historie	Geeft aan wanneer veranderingen van de gegevens in de administratie zijn verwerkt (<i>tijdstip registratie en eindregistratie</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).

6.3 ProductenMatrix BAG Bevragen

6.3.1 Zoekingangen

In onderstaand overzicht worden de verschillende zoekingen per product weergegeven. In de linkerkolom Productnaam wordt het betreffende product genoemd.

In de kolom Selecties worden verschillende zoekingen met productcode getoond. Hieruit is af te leiden welke zoekingen gebruikt kunnen worden. Bijvoorbeeld bij het product Woonplaats kan worden gezocht op basis van woonplaats id, woonplaatsnaam en geometrie point (X en Y coördinaat).

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

In de laatste kolom Schema productcodes wordt in grote lijnen aangegeven welke gegevens er geleverd worden. Bijvoorbeeld bij woonplaats worden voor alle zoekingen alle gegevens die betrekking hebben op de woonplaats. Welke gegevens dit exact zijn, is terug te vinden in het overzicht *Geleverde object informatie* ([bijlage 6.3.2](#))

[illegible]

Onderstaand overzicht toont de geleverde gegevens per product. Bijvoorbeeld bij Woonplaats worden de woonplaats id, woonplaatsnaam, status, geconstateerd, documentdatum, documentnummer, TijdstipRegistratie, TijdstipRegistratieLV en indien gevraagd de geometrie geleverd.

	Identificatie								Naam																													
	woonplaats	Openbare ruimte	Nummeraanduiding	Pand	Ligplaats	Standplaats	Verblijfsobject	Gemeente		woonplaats	Openbare ruimte	Gemeente	VerkortNaam	Type (OPR)	Geometrie	Status	Geconstateerd	Documentdatum	Documentnummer	Huisnummer	Huisletter	Huisnummertoevoeging	Postcode	Oorspronkelijk bouwjaar	Gebruiksdoel	Oppervlakte	Hoofdadres	Nevenadres	Type adresseerbaar object	In Onderzoek	Inactief (alleen voor gegevens variant level 1)	NIEt BAG (alleen voor gegevensvariant level 1)	Aanduiding hoofdadres	Begindatum	Einddatum	TijdsipRegistraliteit	TijdsipRegistraliteitV	
Woonplaats	x							x							v	x	x	x	x												iv	iv	iv		x	iv	x	x
Openbare ruimte		x							x		ver	x				x	x	x	x												iv	iv	iv		x	iv	x	x
Nummeraanduiding			x/v													x	x	x	x	x	x	x									iv	iv	iv		x	iv	x	x
Pand			x	x					x							x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	iv	iv	iv		x	iv		
Ligplaats					x				x							x	x	x	x	x											iv	iv	iv		x	iv		
Standplaats						x			x							x	x	x	x	x											iv	iv	iv		x	iv	x	x
Verblijfsobject							x									x	x	x	x	x											iv	iv	iv					
Object + relaties			x		x	x	x		x							x	x	x	x	x	x	x	x		x						iv	iv	iv					
Relatieservice	x	x	x	x												x	x	x	x	x											iv	iv	iv		x	iv	x	x
BAG Adres	x		x			x	x	x	x	x	x			XY							x	iv	iv	iv					x	iv				x	x		x	x
Bronhouder (gemeentenaam, en -code)								x		x																												

v = op verzoek

iv = Indien Voorradig - alleen geleverd indien beschikbaar, wanneer kenmerk in onderzoek is of wanneer verkorte naam van toepassing is

ver = Verkort wordt alleen geleverd indien naam > 24 karakters is