**Functionele specificatie**

**API's Opvragen BAG-gegevens**

Versie 0.1

Datum: 18-08-2017

Auteur: Dennis de Wit

Functie: Informatiearchitect Gemeenschappelijk Regeling Drechtsteden

Inhoud

[Referenties 3](#_Toc490814902)

[Uitgangspunten vanuit Advies Eindproductstandaarden 4](#_Toc490814903)

[Aandachtspunten API 5](#_Toc490814904)

[Header 6](#_Toc490814905)

[Opvragen gegevens Basisregistratie Adressen en Gebouwen 7](#_Toc490814906)

# Referenties

|  |  |
| --- | --- |
| **Document** | **Locatie** |
| StUF 03.01 specificatie | <http://www.gemmaonline.nl/images/gemmaonline/f/fa/Stuf0301.pdf> |
| RSGB 2.01 | http://www.gemmaonline.nl/images/gemmaonline/d/d1/Rsg\_basisgegevens\_2.01\_deel\_ii.pdf |
| RSGB-Bevragingen | <http://www.gemmaonline.nl/images/gemmaonline/d/de/Koppelvlakspecificatie_RSGB_bevragingenservices_v_1.0.pdf> |
| Advies Eindproductstandaarden | <http://www.gemmaonline.nl/images/gemmaonline/0/08/Eindproductstandaarden_-_vervanging_StUF-BG_en_StUF-ZKN.pdf> |

# Uitgangspunten vanuit Advies Eindproductstandaarden

Het Solventa Advies m.b.t. Eindproductstandaarden ter vervanging van StUF-BG en StUF-ZKN (12 januari 2017) is als leidraad gebruikt voor het opstellen van de specificaties voor deze API's. In dit advies komt een aantal belangrijke punten naar voren die gelden als uitgangspunt voor deze specificatie, namelijk:

* Gebruik bestaande documentatie

De definities van Eindproductstandaarden zijn direct gebaseerd op door of namens de overheid opgestelde documentatie, waarbij een gebeurtenissen-catalogus prevaleert boven gebruik maken van de definitie van een basisregistratie.

* Uitgangspunt van het advies Eindproductstandaarden is om zoveel mogelijk aan te sluiten op de specificatie van de Basisregistraties zelf. Voor de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (waar deze specificatie op ingaat) is er gekozen de specificatie van (de pilot) RSGB-bevragingen zo veel mogelijk te volgen, aangezien de Basisregistratie Adressen en Gebouwen niet over een concrete gebeurtenissencatalogus/berichtencatalogus beschikt voor het opvragen van gegevens.
* Afnemen staat centraal

Bij het binnengemeentelijk gebruik van basisgegevens staat het afnemen van basisgegevens centraal, niet het aanbieden of beschikbaar stellen van basisgegevens.

Door het afnemen centraal te stellen wordt de informatiebehoefte van afnemers leidend.

* Techniek

Er zijn – aanvullend aan de technieken die in de StUF berichtenstandaard worden toegepast – nieuwe technieken beschikbaar waarmee snel softwarecomponenten voor gegevensuitwisseling kunnen worden gerealiseerd.

* Op basis van de requirements die zijn gesteld door Gemeenschappelijk Regeling Drechtsteden is door leveranciers Green Valley en Vicrea gekozen voor het gebruik van YAML / JSON op basis van Open API. De standaard is open, toekomstgericht, efficiënt, eenvoudig toepasbaar en uitbreidbaar en het laat geen ruimte voor misinterpretatie.
* De YAML specificatie maakt het (in potentie) overbodig om uitgebreide specificaties in de vorm van Word-documenten op te leveren.
* De eenheid die in het advies Eindproductstandaarden een *service* wordt genoemd (als onderdeel van een Eindproductstandaard, EPS) wordt in deze specificatie een *API* genoemd.
* De GEMMA referentiecomponenten waarin een EPS kan worden gebruikt zijn onderdeel van de beschrijving van een EPS.

# Aandachtspunten API

* Conform het Advies Eindproductstandaarden omvat deze specificatie de "EPS Opvragen (geïnventariseerd) BAG". Een vraag/antwoord opzet van een geïnventariseerde gegevensbehoefte. Als basis is hiervoor de opzet van de werkgroep RSGB-bevragingen gehanteerd.
* Hanteer dezelfde afspraken als in RSGB-bevragingen voor wat betreft omgang met attributen en parameters. Voorbeelden zijn omgang met naamgebruik, ‘geenWaarde’ en het datumformaat. Indien RSGB-bevragingen over een bepaald aspect geen uitspraken doet hanteer dan de afsrpaken uit de StUF-onderlaag versie 03.01.
* Vanuit de werkgroep RSGB-bevragingen zijn YAML specificaties opgeleverd. Deze specificaties zijn te vinden via onderstaande URL’s: http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen
* Een YAML-specificatie kan eenvoudig gemaakt worden via de tool ‘Restlet Studio’. Handmatig moeten eenmalig de definities in de specificatie gezet worden (Let op! Wellicht kan er deels of volledig gebruik gemaakt worden van de reeds aanwezige specificaties van de werkgroep RSGB-bevragingen).
* Alle vragen en antwoorden voor Opvragen BAG worden binnen één YAML specificatie document beschreven.
* Momenteel is zowel de berichtdefinitie als de objectdefinitie nog in één YAML specificatie opgenomen (in de YAML-specificaties van RSGB-bevragingen is dat ook het geval). Voorlopig kiezen we voor de API-Drechtsteden er niet voor om dit in verschillende YAML-bestanden onder te brengen. Wellicht wordt er uiteindelijk voor gekozen om de specificatie van de subjecten/objecten (de objectdefinitie) in afzonderlijke YAML-specificatiebestanden op te nemen. De YAML specificaties kunnen dan naar elkaar verwijzen.
* Voor Vraag/Antwoord-berichten die wellicht in een latere fase onderdeel worden van de PoC, maar niet worden gespecificeerd door RSGB-bevragingen geldt het volgende:
  + Het opvragen van materiele historie is onderdeel van deze API's, het opvragen van formele historie niet.

# Header

Betekenis van de genoemde attributen is conform de specificatie van StUF03.01.

Opmerkingen:

* Enkel attributen die waarde toevoegen aan de elementaire API worden opgenomen in de stuurgegevens conform RSGB-bevragingen. Overbodige attributen zijn weggelaten t.o.v. StUF03.01, zoals een groot aantal parameters.
* Ruimte voor organisatie-onderdeel in een samenwerkingsverband is essentieel. Om die reden moet het attribuut ‘organisatie’ in de stuurgegevens eventueel gevuld worden met de gemeentecode van de specifieke gemeente binnen een samenwerkingsverband.
* KZA stuurt nog geen gebruikersnaam mee in vraagberichten, waarmee gelogd zou kunnen worden wie de vraag stelt.
* KZA stuurt geen organisatiecontext mee vanuit welke gemeente de vraag gesteld wordt.

In onderstaande tabel een overzicht van de header van de berichten. De parameters zoals die worden gehanteerd in het RSGB-bevragingen zijn hierin niet specifiek uitgeschreven.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribuut** | **Tag** | **Kennis-gevingen** | **Vragen** | **Antwoord-en** |
| Berichtcode | <berichtcode> | J | J | J |
| Zendende organisatie | <zender>/<organisatie> | J | J | J |
| Zendende applicatie | <zender>/<applicatie> | J | J | J |
| Ontvangende organisatie | <ontvanger>/<organisatie> | J | J | J |
| Ontvangende applicatie | <ontvanger>/<applicatie> | J | J | J |
| Referentienummer | <referentienummer> | J | J | J |
| Tijdstip van het bericht | <tijdstipBericht> | J | J | J |
| Functie/Gebeurtenis | <functie> | J | N | N |
| Cross-referentienummer | <crossRefnummer> | N | N | J |
| Entiteitype | <entiteittype> | J | J | J |
| Mutatiesoort | <mutatiesoort> | J | N | N |

# Opvragen gegevens Basisregistratie Adressen en Gebouwen

KZA vraagt bij CDV gegevens op uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen.

Hieronder een schematische weergave van het koppelvlak. De specificaties staan in de tabel.



|  |  |
| --- | --- |
| API's BAG |  |
| Doel | Opvragen gegevens Basisregistratie Adressen en Gebouwen t.b.v. prefill of actualiseren van gegevens. |
| Toelichting | KZA is in staat om via een Vraag/Antwoord-constructie het gegevensmagazijn van CDV ad-hoc te bevragen.  Binnen de registratie van KZA blijven opgehaalde gegevens 4 uur in cache. D.w.z. dat wanneer de gegevens binnen 4 uur opnieuw worden geraadpleegd door KZA de gegevens niet opnieuw worden opgevraagd bij het gegevensmagazijn van de CDV. Indien de 4 uur verstreken zijn worden de gegevens wel opnieuw opgevraagd bij de CDV.  KZA is geïnteresseerd in het RSGB gespecificeerde entiteiten Adresseerbaar Object (AOA), Pand (PND), Openbare ruimte (OPR) en Verblijfsobject, Ligplaats, Standplaats (verzameld onder entiteit Terrein Gebouw Object: TGO). |
| Zender | KZA (referentiecomponent: e-formulieren publicatie-en-beheercomponent, zakenregistratiecomponent, zaakafhandelcomponent, baliecomponent) |
| Ontvanger | CDV (referentiecomponent: gegevensmagazijncomponent) |
| Vraagbericht | De volgende synchrone vraagberichten voor Niet-Natuurlijke Personen worden onderscheiden (inhoudelijk conform specificaties RSGB-bevragingen).   * + [ZoekNummeraanduidingOpPostcodeEnHuisnummer](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekNummeraanduidingOpPostcodeEnHuisnummer)   + [ZoekNummeraanduidingOpNaamOpenbareRuimte](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekNummeraanduidingOpNaamOpenbareRuimte)   + [ZoekOpenbareruimteOpNaam](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekOpenbareruimteOpNaam)   + [RaadpleegVerblijfsobjectLigplaatsStandplaatsOpNummeraanduiding](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegVerblijfsobjectLigplaatsStandplaatsOpNummeraanduiding)   + [RaadpleegPandVerblijfsobjectNummeraanduidingOpPandIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegPandVerblijfsobjectNummeraanduidingOpPandIdentificatie)   + [RaadpleegVerblijfsobjectOpVerblijfsobjectIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegVerblijfsobjectOpVerblijfsobjectIdentificatie)   + [RaadpleegLigplaatsNummeraanduidingOpLigplaatsIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegLigplaatsNummeraanduidingOpLigplaatsIdentificatie)   + [RaadpleegStandplaatsNummeraanduidingOpStandplaatsIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegStandplaatsNummeraanduidingOpStandplaatsIdentificatie) |
| Antwoordbericht | De volgende synchrone antwoordberichten voor Niet-Natuurlijke Personen worden onderscheiden (conform specificaties RSGB-bevragingen).   * + [ZoekNummeraanduidingOpPostcodeEnHuisnummer](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekNummeraanduidingOpPostcodeEnHuisnummer)Response   + [ZoekNummeraanduidingOpNaamOpenbareRuimte](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekNummeraanduidingOpNaamOpenbareRuimte)Response   + [ZoekOpenbareruimteOpNaam](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_ZoekOpenbareruimteOpNaam)Response   + [RaadpleegVerblijfsobjectLigplaatsStandplaatsOpNummeraanduiding](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegVerblijfsobjectLigplaatsStandplaatsOpNummeraanduiding)Response   + [RaadpleegPandVerblijfsobjectNummeraanduidingOpPandIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegPandVerblijfsobjectNummeraanduidingOpPandIdentificatie)Response   + [RaadpleegVerblijfsobjectOpVerblijfsobjectIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegVerblijfsobjectOpVerblijfsobjectIdentificatie)Response   + [RaadpleegLigplaatsNummeraanduidingOpLigplaatsIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegLigplaatsNummeraanduidingOpLigplaatsIdentificatie)Response   + [RaadpleegStandplaatsNummeraanduidingOpStandplaatsIdentificatie](http://stuf4.processfive.com/swagger/ui/index#!/AdressenGebouwen/AdressenGebouwen_RaadpleegStandplaatsNummeraanduidingOpStandplaatsIdentificatie)Response |