

kadaster



# BAG API

## Individuele Bevragingen

1 juli 2020

# Huishoudelijke mededelingen

- Microfoon en camera uit.
- Vragen stellen in de chat.
- Belangrijkste vragen worden verzameld en deze worden samen met de presentatie gedeeld per e-mail en op Github.

# Inhoud

- **Introductie BAG API Individuele Bevestigingen**
- **Wijzigingen t.o.v. BAG 1.0 API's**
- **Verschillende API's**
- **Demonstratie**
- **Documentatie**
- **Hoe kan de BAG API in gebruik genomen worden?**
- **Kosten**
- **Planning**
- **Overige BAG 2.0 producten**

# Introductie BAG API Individuele Bevragingen

Wat is een API?

Application Programming Interface.

Gecontroleerde toegang mogelijk tot BAG-gegevens.  
Verschillende datasets met elkaar laten communiceren.

Bevragen van de Landelijke Voorziening BAG voor individuele object gegevens.

# Wijzigingen t.o.v. BAG 1.0 API's

- Near real time actualiteit.
- Bevragingen op de BAG 2.0 data van de LV.
- Restful API uitgeleverd in JSON formaat.
- API voldoet aan de Open API Specification (OAS3).

# Verschillende API's

In de productmatrix worden alle API's met de ingangen en de geleverde informatie beschreven.

De productmatrix is op [Github](#) te vinden.

Ter vervanging van het BAG Compact wordt de API BAG Adressen beschikbaar gesteld.

API	Korte beschrijving
Woonplaats	Alle gegevens van een woonplaats
Openbare ruimte	Alle gegevens van een openbare ruimte
Nummeraanduiding	Alle gegevens van een nummeraanduiding
Verblijfsobject	Alle gegevens van een verblijfsobject
Ligplaats	Alle gegevens van een ligplaats
Standplaats	Alle gegevens van een standplaats
Pand	Alle gegevens van een pand
<i>Object plus relaties</i>	<i>Geeft alle relaties van een object weer</i>
Openbare ruimte in Woonplaats	Geeft de openbare ruimten in een woonplaats
Nummeraanduiding aan Openbare Ruimte	Geeft de nummeraanduidingen aan een openbare ruimte
VBO's in pand	Geeft alle verblijfsobjecten in een pand
BAG adresgegevens	Geeft veelgebruikte gegevens van een adres
Bronhouderbepaling	Geeft de bronhouder van een object

# Haal Centraal

In het kader van het Haal Centraal project worden er API's ontwikkeld voor het gebruik door gemeenten.

Meer informatie over het project Haal Centraal en de beschikbare API's is terug te vinden op [Github](#).



# Wat is nu beschikbaar?

In de acceptatie-omgeving zijn de gegevens beschikbaar voor bevestigingen op **actueel** en **peildatum**. Deze bevestigingen kunnen alleen gedaan worden op basis van een **BAG ID**:

- Woonplaats (ook levenscyclus)
- Openbare ruimte
- Pand
- Verblijfsobject
- Ligplaats
- Standplaats
- Nummeraanduiding

# Demonstratie

# Van BAG ID nummeraanduiding naar adres

**BAG ID nummeraanduiding 0200200000030343**

49-117E

7883

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000030343](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000030343)

```
{
  "nummeraanduiding": {
    "identificatie": "0200200000030343",
    "domein": "NL.IMBAG.Nummeraanduiding",
    "huisnummer": 15,
    "postcode": "7315JC",
    "typeAdresseerbaarObject": "Verblijfsobject",
    "status": "Naamgeving uitgegeven",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2010-09-30",
    "documentnummer": "2010-064071",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2011-04-08T16:27:24",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2010-09-30",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-08T16:33:50.104"
    },
    "ligtAan": "0200300022472093"
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000030343"
    }
  }
}
```

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472093](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472093)

```
{
  "openbareRuimte": {
    "identificatie": "0200300022472093",
    "domein": "NL.IMBAG.Openbareruimte",
    "naam": "Koninklijk Park",
    "type": "Weg",
    "status": "Naamgeving uitgegeven",
    "korteNaam": "Koninklijk Park",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2012-06-15",
    "documentnummer": "2012-013652",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2012-06-19T09:31:18",
      "versie": 2,
      "beginGeldigheid": "2012-06-15",
      "tijdstipRegistratieLV": "2012-06-19T10:01:02.597"
    },
    "ligtIn": "3560"
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472093"
    },
    "ligtInWoonplaats": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T13:25:47.105"
    }
  }
}
```

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560)

```
{
  "woonplaats": {
    "identificatie": "3560",
    "domein": "NL.IMBAG.Woonplaats",
    "naam": "Apeldoorn",
    "status": "Woonplaats aangewezen",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2012-06-15",
    "documentnummer": "2012-009613",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2012-06-18T16:49:02",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2012-06-15",
      "tijdstipRegistratieLV": "2012-06-18T17:02:12.447"
    }
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560"
    },
    "bronhouders": [
      {
        "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/bronhouders/0200?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T14:01:32.666"
      }
    ]
  }
}
```

**Het adres van BAG ID 0200200000030343**

**Postcode en huisnummer**  
**7315 JC, 15**

**Openbare ruimte (straatnaam)**  
**Koninklijk Park**

**Woonplaats**  
**Apeldoorn**



# In geval van optionele woonplaatsrelatie

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/1876200000445961](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/1876200000445961)

```
{
  "nummeraanduiding": {
    "identificatie": "1876200000445961",
    "domein": "NL.IMBAG.Nummeraanduiding",
    "huisnummer": 113,
    "postcode": "7233SM",
    "typeAdresseerbaarObject": "Verblijfsobject",
    "status": "Naamgeving uitgegeven",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2017-04-03",
    "documentnummer": "CZA17-69811",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2017-05-16T13:53:51",
      "versie": 2,
      "beginGeldigheid": "2017-04-03",
      "tijdstipRegistratieLV": "2017-05-16T14:01:00.406"
    },
    "ligtIn": "1532",
    "ligtAan": "0301300000000130"
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/1876200000445961"
    }
  }
}
```



# Van BAG ID VBO naar adres met bouwjaar en oppervlakte

**BAG ID VBO 0200010000130331**

```
{
  "verblijfsobject": {
    "type": "Verblijfsobject",
    "heeftAlsHoofdAdres": "020020000075716",
    "identificatie": "0200010000130331",
    "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",
    "geometrie": {
      "punt": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          194195.304,
          465885.902,
          0
        ]
      }
    },
    "gebruiksdoelen": [
      "kantoorfunctie"
    ],
    "oppervlakte": 17596,
    "status": "verblijfsobject in gebruik",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2011-03-18",
    "documentnummer": "2010-078020",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2011-04-08T14:41:49",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2011-03-18",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-08T15:02:53.209"
    },
    "maaktDeelUitVan": [
      "020010000085932"
    ]
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0200010000130331"
    },
    "heeftAlsHoofdAdres": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/020020000075716?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T14:30:20.255"
    },
    "maaktDeelUitVan": [
      {
        "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/020010000085932?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T14:30:20.255"
      }
    ]
  }
}
```

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0200100000085932](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0200100000085932)

```
{
  "pand": {
    "identificatie": "0200100000085932",
    "domein": "NL.IMBAG.Pand",
    "geometrie": {
      "type": "Polygon",
      "coordinates": [ ... ] // 1 item
    },
    "oorspronkelijkBouwjaar": "2006",
    "status": "Pand in gebruik",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2011-03-18",
    "documentnummer": "2010-078020",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2011-04-08T09:42:26",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2011-03-18",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-08T11:03:23.168"
    }
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0200100000085932"
    }
  }
}
```

← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000075716](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000075716)

```
{
  "nummeraanduiding": {
    "identificatie": "0200200000075716",
    "domein": "NL-IMBAG-Nummeraanduiding",
    "huisnummer": 701,
    "postcode": "7334DP",
    "typeAdresseerbaarObject": "Verblijfsobject",
    "status": "Naamgeving uitgegeven",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2010-09-30",
    "documentnummer": "2010-064071",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2011-04-08T14:41:49",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2010-09-30",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-08T15:02:53.205"
    },
    "ligtAan": "0200300022472362"
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0200200000075716"
    }
  }
}
```

← → ↺ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472362](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472362)

```
{
  "openbareRuimte": {
    "identificatie": "0200300022472362",
    "domein": "NL.IMBAG.Openbareruimte",
    "naam": "Laan van Westenenk",
    "type": "Weg",
    "status": "Naamgeving uitgegeven",
    "korteNaam": "Laan van Westenenk",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2012-06-15",
    "documentnummer": "2012-013652",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2012-06-19T09:52:25",
      "versie": 2,
      "beginGeldigheid": "2012-06-15",
      "tijdstipRegistratieLV": "2012-06-19T10:03:20.669"
    },
    "ligtIn": "3560"
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0200300022472362"
    },
    "ligtInWoonplaats": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T15:59:40.125"
    }
  }
}
```



← → ↻ 🏠 [api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560](https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560)

```
{
  "woonplaats": {
    "identificatie": "3560",
    "domein": "NL_IMBAG_Woonplaats",
    "naam": "Apeldoorn",
    "status": "woonplaats aangewezen",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2012-06-15",
    "documentnummer": "2012-009613",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2012-06-18T16:49:02",
      "versie": 1,
      "beginGeldigheid": "2012-06-15",
      "tijdstipRegistratieLV": "2012-06-18T17:02:12.447"
    }
  },
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3560"
    },
    "bronhouders": [
      {
        "href": "https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/bronhouders/0200?geldigOp=2020-06-29&beschikbaarOp=2020-06-29T16:36:24.235"
      }
    ]
  }
}
```

# Bouwjaar en oppervlakte van VBO 0200010000130331

Oppervlakte is 17596 m2

Oorspronkelijk bouwjaar is 2006

Postcode en huisnummer  
7334 DP, 701

Openbare ruimte (straatnaam)  
Laan van Westenenk

Woonplaats  
Apeldoorn

# Van BAG ID VBO naar controle geldig adres

**BAG ID VBO 0200010000130331**



```
api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0202010000299342

{
  "verblijfsobject": {
    "type": "Verblijfsobject",
    "heeftAlsHoofdAdres": "0202200000299341",
    "identificatie": "0202010000299342",
    "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",
    "geometrie": {
      "punt": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          187511.095,
          439737.192,
          0
        ]
      }
    },
    "gebruiksdoelen": [
      "kantoorfunctie"
    ],
    "oppervlakte": 999999,
    "status": "Verblijfsobject ingetrokken",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2011-04-01",
    "documentnummer": "2011.0.042.391",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2011-04-07T13:07:07",
      "versie": 2,
      "beginGeldigheid": "2011-04-01",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-07T13:31:15.662"
    },
    "maaktDeelUitVan": [
      "0202100000236146"
    ]
  }
}
```

```
▼ {
  ▼ "nummeraanduiding": {
    "identificatie": "0202200000299341",
    "domein": "NL.IMBAG.Nummeraanduiding",
    "huisnummer": 1,
    "postcode": "6844HB",
    "typeAdresseerbaarObject": "Verblijfsobject",
    "status": "Naamgeving ingetrokken",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2011-04-01",
    "documentnummer": "2011.0.042.391",
    ▼ "voorkomen": {
      ▼ "tijdstipRegistratie": "2011-04-07T13:07:08",
      "versie": 2,
      "beginGeldigheid": "2011-04-01",
      "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-07T13:31:16.182"
    },
    "ligtAan": "0202300000200888"
  },
  ▼ "inonderzoek": [
    ▼ {
      "kenmerk": "huisletter",
      "identificatieVanNummeraanduiding": "0202200000299341",
      "inOnderzoek": "J",
      ▼ "historie": {
        "tijdstipRegistratie": "2011-04-07T13:07:08",
        "beginGeldigheid": "2011-04-01",
        "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-07T13:31:16.182"
      },
      "documentdatum": "2011-04-01",
      "documentnummer": "2011.0.042.391"
    },
    ▼ {
      "kenmerk": "huisnummer",
      "identificatieVanNummeraanduiding": "0202200000299341",
      "inOnderzoek": "J",
      ▼ "historie": {
        "tijdstipRegistratie": "2011-04-07T13:07:08",
        "beginGeldigheid": "2011-04-01",
        "tijdstipRegistratieLV": "2011-04-07T13:31:16.182"
      }
    }
  ]
}
```

# Geldigheid adres binnen VBO 0200010000130331

Het adres 6844 HB met huisnummer 1 is niet meer geldig.

7882

49-117E

7883

# Hoe kan de BAG API in gebruik genomen worden?

## Stap 1

Neem de beschikbare documentatie op Github door t.b.v. de ontwikkeling van een applicatie. Yaml woonplaatsen en bronhouders API definitief.

## Stap 2

Vraag een API key aan voor de acceptatie-omgeving van de BAG API om de applicatie te testen. Alle objecttypen zijn beschikbaar.

## Stap 3

Werkt de applicatie zoals gewenst, vraag dan een API Key aan voor de productieomgeving. (op dit moment nog niet beschikbaar)

# Kosten

Fair use gebruik is kosteloos.

## **Vanaf 2021**

Fair use gebruik blijft kosteloos.

De kosten voor het gebruik van de BAG API Individuele Bevragingen zullen bepaald worden aan de hand van het gebruik.

Verschillende staffels, hoe hoger het gebruik, hoe hoger de kosten.

7883

# Planning

- De eerste API komt binnenkort beschikbaar in de productieomgeving.
- In Q3 2020 is het mogelijk alle objecttypen op ID's te bevragen in de productieomgeving. (Actueel en Peildatum)
- Mogelijk ook Adresgegevens beschikbaar in Q3
- In maart 2021 wordt de BAG 1.0 API uitgefaseerd.

# Overige BAG 2.0 producten

## BAG 2.0 Extract

- Voor een lokale kopie van de LV BAG

## BAG Geo Webservices

- Onder andere voor het verrijken van kaarten met BAG data

## BAG Viewer

- Voor incidentele bevestigingen van de LV

## Digilevering

- Voor publieke organisaties om de wijzigingen in de LV direct te ontvangen

# Bedankt voor uw aandacht!



[zakelijk.kadaster.nl/bag](https://zakelijk.kadaster.nl/bag)



[bag@kadaster.nl](mailto:bag@kadaster.nl)



[BAG Nieuwsbrief](#)



[Aanmelden Gebruikersoverleg BAG](#)