

Geolocatiedienst

Geocodering

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN OVERZICHT	2
1.1	INFORMATIE BETREFFENDE DE OPMAAK VAN DE DOCUMENTATIE VAN DE DIENST	2
1.2	TERMINOLOGIE EN DEFINITIES.....	2
1.3	GEBRUIKTE AFKORTINGEN	2
1.4	NORMEN.....	2
1.5	INFORMELE BESCHRIJVING VAN DE DIENST	3
1.6	NAMESPACES IN GEBRUIK.....	3
2.	IDENTIFICATIE VAN DE DIENST	3
2.1	TITEL	3
2.2	VERSIE	3
2.3	BESCHRIJVING	3
3.	INHOUD EN STRUCTUUR VAN DE ZOEKOPDRACHTEN	4
3.1	GESTRUCTUREERD ZOEKEN OP ADRES	4
3.1.1	<i>Parameters</i>	4
3.2	GESTRUCTUREERD ZOEKEN NAAR STRAATNAAM.....	6
3.2.1	<i>Parameters</i>	6
3.3	GESTRUCTUREERD ZOEKEN NAAR PLAATSNAAM	7
3.3.1	<i>Parameters</i>	7
3.4	GESTRUCTUREERD ZOEKEN NAAR GEMEENTE	8
3.4.1	<i>Parameters</i>	9
3.5	GENERIEK GESTRUCTUREERD ZOEKEN	10
3.5.1	<i>Parameters</i>	10
3.6	OMGEKEERD ZOEKEN OP ADRES	12
3.6.1	<i>Parameters</i>	12
3.7	VRIJ ZOEKEN OP GEMEENTE.....	13
3.7.1	<i>Parameters</i>	13
4.	ANTWOORDMODELLEN	14
4.1	ANTWOORDMODEL BEST	14
4.2	CODERING VAN DE ANTWOORDEN	14
5.	METAGEGEGEVENS.....	14
6.	UPDATE VAN HET PRODUCT	14

1. Algemeen overzicht

1.1 Informatie betreffende de opmaak van de documentatie van de dienst

Titel van de documentatie van de dienst: Geolocatiedienst - Geocodering

Referentiedatum: 24/02/2026

Contact: Paradigm

Sint-Lazarusplein 2

1210 Sint-Joost-ten-Node

Website: <https://datastore.brussels/web/contact>

Talen van de productspecificaties: Nederlands, Frans

Distributieformaat: PDF

Redactienorm: de documentatie van de dienst wordt geschreven volgens de norm ISO 19131.

1.2 Terminologie en definities

In het kader van deze documentatie zijn de volgende definities van toepassing.

Object en type van objecten

Een object is een abstractie van een fenomeen van de reële wereld, voorgesteld in de dataset.

Een type van objecten is een geheel van **objecten** die worden gekenmerkt door identieke **attributen**.

Gewestelijk adressenregister

Het **Adressenregister** van het Brussels Gewest wordt bijgehouden door Paradigm en werd opgericht door het samenwerkingsakkoord van 17 juli 2019 tussen de Federale Staat en de Gewesten, zoals op 18 september 2022 gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad.

1.3 Gebruikte afkortingen

BeSt Address: Belgian Street Addresses

API: Application Programming Interface

BS: Belgisch Staatsblad

1.4 Normen

ISO 19131 : ISO-norm die de specificaties van dataproducten definieert

1.5 Informele beschrijving van de dienst

Met de geolocatiedienst kun je adressen, straten of gemeenten vinden die zijn opgenomen in het gewestelijke adressenregister, of een adres dat zich het dichtst bij een paar cartografische coördinaten bevindt. De geretourneerde objecten zijn conform met het BeSt Address-model of de uitgebreide versie ervan, BeSt extended.

1.6 Namespaces in gebruik

best: <http://fsb.belgium.be/data/common>

ext: <https://databrussels.be/namespaces/extendedBeSt/2.0/extendedBeSt.xsd>

geo: <https://databrussels.be/namespaces/geocodingService/2.0/GeocodageResponse.xsd>

gml: <http://www.opengis.net/gml>

urbis: <https://databrussels.be/namespaces/UrbIS/2.0/UrbIS.xsd>

2. Identificatie van de dienst

2.1 Titel

Geolocatiedienst - Geocodering

2.2 Versie

Identificatie van de versie van de dienst: 2.0

Telkens wanneer er een wijziging is die niet retrocompatibel is, wordt er een nieuwe versie uitgebracht, zowel voor het gegenereerde gegevensmodel als voor de API-methodes die hier worden beschreven.

Bovendien kan er op regelmatige basis een nieuwe transparante versie worden uitgebracht, ook als er geen niet-retrocompatibele wijzigingen zijn.

2.3 Beschrijving

Met de geolocatiedienst kun je adressen, straten of gemeenten vinden die zijn opgenomen in het gewestelijke adressenregister, of een adres dat zich het dichtst bij een paar cartografische coördinaten

bevindt. De geretourneerde objecten zijn conform met het BeSt Address-model of de uitgebreide versie ervan, BeSt extended.

3. Inhoud en structuur van de zoekopdrachten

De dienst die in dit document wordt beschreven ondersteunt drie types zoekopdrachten: tekstueel gestructureerd zoeken, geometrisch gestructureerd zoeken en vrij zoeken.

Tekstueel gestructureerd zoeken is:

- [Gestructureerd zoeken op adres](#) ;
- [Gestructureerd zoeken naar straatnaam](#) ;
- [Gestructureerd zoeken naar plaatsnaam](#) ;
- [Gestructureerd zoeken naar gemeente](#) ;
- [Generiek gestructureerd zoeken](#).

Geometrisch gestructureerd zoeken is:

- [Omgekeerd zoeken op adres](#).

Vrij zoeken is:

- [Gemeenschappelijk vrij zoeken](#).

3.1 Gestructureerd zoeken op adres

Methode	Gestructureerd zoeken op adres
API	/api/v2/brussels/geocoding/searchAddress
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een adres of meerdere adressen op basis van duidelijk gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een adres volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.1.1.6.

3.1.1 Parameters

3.1.1.1 Taal van de zoekopdracht

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht

Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.1.1.2 Naam van de gemeente

Naam van de parameter	municipality
Beschrijving van de parameter	Naam van de gemeente
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.1.1.3 Postcode

Naam van de parameter	postalCode
Beschrijving van de parameter	Postcode
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Geheel getal

3.1.1.4 Straatnaam

Naam van de parameter	streetName
Beschrijving van de parameter	Straatnaam
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.1.1.5 Huisnummer

Naam van de parameter	policeNumber
Beschrijving van de parameter	Huisnummer
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.1.1.6 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel
Verplicht	Ja

Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het type ext:Address
BeSt	Genereert een object van het type best:Address

3.2 Gestructureerd zoeken naar straatnaam

Naam van de methode	Gestructureerd zoeken naar straatnaam
URL van de methode	/api/v2/brussels/geocoding/searchStreetName
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een straatnaam op basis van duidelijk gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een straatnaam volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.2.1.5.

3.2.1 Parameters

3.2.1.1 Taal van de zoekopdracht

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.2.1.2 Straatnaam

Naam van de parameter	streetName
Beschrijving van de parameter	Straatnaam
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.2.1.3 Naam van de gemeente

Naam van de parameter	municipality
Beschrijving van de parameter	Naam van de gemeente
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.2.1.4 Postcode

Naam van de parameter	postalCode
Beschrijving van de parameter	Postcode
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Geheel getal

3.2.1.5 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het type ext:StreetName
BeSt	Genereert een object van het type best:StreetName

3.3 Gestructureerd zoeken naar plaatsnaam

Methode	Gestructureerd zoeken naar plaatsnaam
API	/api/v2/brussels/geocoding/searchPlaceName
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een of meerdere plaatsnamen op basis van duidelijk gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een plaatsnaam volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.3.1.4.

3.3.1 Parameters

3.3.1.1 Taal van de zoekopdracht

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.3.1.2 Plaatsnaam

Naam van de parameter	placeName
Beschrijving van de parameter	Plaatsnaam
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.3.1.3 Naam van de gemeente

Naam van de parameter	municipality
Beschrijving van de parameter	Naam van de gemeente
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.3.1.4 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het type urbis:PlaceName
BeSt	Genereert een object van het type urbis:PlaceName

3.4 Gestructureerd zoeken naar gemeente

Methode	Gestructureerd zoeken naar gemeente
API	/api/v2/brussels/geocoding/searchMunicipality
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een of meerdere gemeenten op basis van duidelijk gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een gemeente volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.4.1.4.

3.4.1 Parameters

3.4.1.1 Taal van de zoekopdracht

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.4.1.2 Naam van de gemeente

Naam van de parameter	municipality
Beschrijving van de parameter	Naam van de gemeente
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.4.1.3 Postcode

Naam van de parameter	postalCode
Beschrijving van de parameter	Postcode
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Geheel getal

3.4.1.4 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel

Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het type ext:Municipality
BeSt	Genereert een object van het type best:Municipality

3.5 Generiek gestructureerd zoeken

Methode	Generiek gestructureerd zoeken
API	/api/v2/brussels/geocoding/searchAnyObject
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een of meerdere objecten van een niet-gespecificeerd type op basis van duidelijk gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een relevant object volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.5.1.7

3.5.1 Parameters

3.5.1.1 Taal van het antwoord

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.5.1.2 Naam van de gemeente

Naam van de parameter	municipality
Beschrijving van de parameter	Naam van de gemeente
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.5.1.3 Postcode

Naam van de parameter	postalCode
Beschrijving van de parameter	Postcode
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Geheel getal

3.5.1.4 Straatnaam

Naam van de parameter	streetName
Beschrijving van de parameter	Straatnaam
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.5.1.5 Plaatsnaam

Naam van de parameter	placeName
Beschrijving van de parameter	Plaatsnaam
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.5.1.6 Huisnummer

Naam van de parameter	policeNumber
Beschrijving van de parameter	Huisnummer
Verplicht	Neen
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.5.1.7 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het relevante type
BeSt	Genereert een object van het relevante type

3.6 Omgekeerd zoeken op adres

Methode	Omgekeerd zoeken op adres
API	/api/v2/brussels/geocoding/geometricalSearch/searchAddress
Beschrijving van de methode	Methode voor het identificeren van een of meerdere adressen op basis van een paar geografische coördinaten.
Antwoord	Genereert een adres volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.6.1.3.

3.6.1 Parameters

3.6.1.1 Coördinaat X

Naam van de parameter	X
Beschrijving van de parameter	Coördinaat X
Verplicht	Ja
Projectiesysteem	EPSG:31370
Domein van geaccepteerde waarden	Positief getal

3.6.1.2 Coördinaat Y

Naam van de parameter	Y
Beschrijving van de parameter	Coördinaat Y
Verplicht	Ja
Projectiesysteem	EPSG:31370
Domein van geaccepteerde waarden	Positief getal

3.6.1.3 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het type ext:Address

BeSt	Genereert een object van het type best:Address
------	--

3.7 Gemeenschappelijk vrij zoeken

Methode	Gemeenschappelijk vrij zoeken
API	/api/v2/brussels/geocoding/freeSearch/searchAnyObject
Beschrijving van de methode	Methode om objecten van een niet-gespecificeerd type te identificeren op basis van niet-gespecificeerde parameters.
Antwoord	Genereert een relevant object volgens het model dat geselecteerd werd op basis van de parameter in punt 3.7.1.3.

3.7.1 Parameters

3.7.1.1 Taal van de zoekopdracht

Naam van de parameter	searchLanguage
Beschrijving van de parameter	Taal van de zoekopdracht
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Naam
fr	Frans
nl	Nederlands

3.7.1.2 Vrije tekst

Naam van de parameter	freeText
Beschrijving van de parameter	Vrije tekst
Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	Tekst

3.7.1.3 Antwoordmodel

Naam van de parameter	model
Beschrijving van de parameter	Antwoordmodel

Verplicht	Ja
Domein van geaccepteerde waarden	
Waarde	Beschrijving
BeSt extended	Genereert een object van het relevante type
BeSt	Genereert een object van het relevante type

4. Antwoordmodellen

de geolocatiedienst genereert antwoorden volgens het BeSt Address-model. Er kunnen ook antwoorden gegenereerd worden in BeSt extended-formaat, een uitgebreide versie van BeSt Address. De objecten worden standaard teruggestuurd in het BeSt extended-formaat.

4.1 Antwoordmodel BeSt

De technische specificaties van het BeSt Address-model (inclusief de uitgebreide versie) zijn hier: [Brussels adressenregister](#).

4.2 Codering van de antwoorden

De lettertekens zijn gecodeerd in UTF-8.

5. Metagegevens

De metagegevens zijn volledig terug te vinden op:
<https://datastore.brussels/web/data/service/ddec077a-3285-11f1-afcf-00090ffe0001#access>.

6. Update van het product

De dienst wordt bijgewerkt zodra dat nodig is.