



Uitleg Ruimtelijke plannen API v2

Versie

1.0

Auteur(s)

Kadaster

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Datum
10-04-2019

Titel
Uitleg Ruimtelijke plannen API v2

Versie
1.0

Blad
1 van 7

Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur	Opmerking
0.1	08-04-2019	Kadaster	Initiële versie
1.0	10-04-2019	Kadaster	Correcties nav review

Recensiehistorie

Versie	Datum	Recensent	Opmerking
0.1	09-04-2019	Jasper Roes (Product Owner IHR)	



Datum
10-04-2019

Titel
Uitleg Ruimtelijke plannen API v2

Versie
1.0

Blad
2 van 7

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Doel en reikwijdte van dit document	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Gerelateerde technische documenten	3
2	Doel en scope	4
2.1	De Ruimtelijke Plannen API	4
2.2	De techniek van de Ruimtelijke Plannen API	4
2.3	Wat biedt de Ruimtelijke Plannen API?	5



Datum
10-04-2019

Titel
Uitleg Ruimtelijke plannen API v2

Versie
1.0

Blad
3 van 7

1 Inleiding

1.1 Doel en reikwijdte van dit document

Informatiehuis Ruimte is een van de informatiehuizen waarin voorzien is in het DSO. Het Kadaster is huismeester van Informatiehuis Ruimte en is verantwoordelijk voor alle activiteiten die onder de noemer van Informatiehuis Ruimte worden uitgevoerd.

Het doel van Informatiehuis Ruimte is om de bestaande ruimtelijke plannen die te vinden zijn op Ruimtelijkeplannen.nl via een API beschikbaar te maken voor het Digitaal Stelsel Omgevingswet en het daarvan deel uitmakende Open Stelsel voor Derden. Aanlevering van de bestaande ruimtelijke plannen aan Informatiehuis Ruimte verloopt via Ruimtelijkeplannen.nl. Voor bronhouders verandert er daarom niets aan de bestaande manier van aanlevering en het beheer van plannen. De API van Informatiehuis Ruimte is een additionele manier van gegevensontsluiting naast de al bestaande manieren die aangeboden worden door Ruimtelijkeplannen.nl.

Deze handleiding betreft de functionele documentatie van de Ruimtelijke Plannen API zoals aangeboden door Informatiehuis Ruimte en heeft tot doel een functionele toelichting te geven op het gebruik van de Ruimtelijke Plannen API.

1.2 Doelgroep

De Ruimtelijke Plannen API is bedoeld voor professionele publieke of private organisaties, die de behoefte hebben informatie op te nemen in eigen informatievoorziening. Deze handleiding richt zich op het management en projectleiders binnen de genoemde organisaties die een beeld willen krijgen van de mogelijkheden van de Ruimtelijke Plannen API.

1.3 Gerelateerde technische documenten

Voor de meer technische documentatie verwijzen we naar de OpenAPI specificatie van de API:
<https://rebilly.github.io/ReDoc/?url=https://data.informatiehuissruimte.nl/api/ruimtelijke-plannen/v2>



Datum
10-04-2019

Titel
Uitleg Ruimtelijke plannen API v2

Versie
1.0

Blad
4 van 7

2 Doel en scope

2.1 De Ruimtelijke Plannen API

De Ruimtelijke Plannen API is een aanvullende dienst ten opzichte van de diensten die Ruimtelijkeplannen.nl aanbiedt. De verantwoordelijkheid voor de Ruimtelijke Plannen API ligt bij Informatiehuis Ruimte. Tot de doelgroep van de Ruimtelijke Plannen API behoren de in ruimtelijke plannen geïnteresseerde personen, met een sterke focus op de professionals. Van professionele gebruikers valt te verwachten dat deze deels vragen hebben die in een ruimere context gesteld moeten worden dan alleen ruimtelijke plannen. De Ruimtelijke Plannen API ontsluit echter alleen ruimtelijke plannen en geen informatie van andere thema's. Voor de transformatie van coördinaten maken we gebruik van RDNAPTRANS.

Professionele gebruikers kunnen gebruik maken van de Ruimtelijke Plannen API van Informatiehuis Ruimte om ruimtelijke plannen op te halen en deze binnen hun eigen informatiehuishouding te combineren met andere gegevensdiensten of lokale (geo-)informatie. Dat is dan ook de plek om functionaliteit aan te bieden voor complexe vragen. Te denken valt daarbij aan de combinatie van ruimtelijke plannen met thematische (geo-)informatie als waterkansenskaart, geluidscontouren, etc.

Kortom de Ruimtelijke Plannen API is bedoeld voor geavanceerde en/of proces specifieke toepassingen, binnen de eigen informatiehuishouding. Het is alleen mogelijk informatie met betrekking tot de ruimtelijke plannen af te nemen en niet de onderliggende topografie en luchtfoto's.

2.2 De techniek van de Ruimtelijke Plannen API

De API betreft een Restful API conform de DSO API-strategie (zie: <https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/digitaal-stelsel/documenten/documenten/api-uri-strategie/>) en levert de gegevens in de vorm van een JSON bericht waarin voor de geometrieën een stuk GeoJSON in opgenomen wordt. De inhoud van planteksten is in XHTML. De verkregen gegevens zullen door de afnemer moeten worden bewerkt tot een leesbaar formaat en/of kaartbeeld.

De API biedt de mogelijkheid om het gegevensverkeer op een maximum te limiteren. Hiermee wordt voorkomen dat de server overbelast raakt door bevestigingen van grote gebieden waarbij het aantal terugggegeven objecten zodanig groot is dat het voor de gebruiker onmogelijk is deze inhoudelijk te benutten.

Door gebruik te maken van de API technologie levert deze dienst meer gestructureerde gegevens dan de bestaande webservices van Ruimtelijkeplannen.nl. Om de dienst te kunnen gebruiken heeft een afnemer ter authenticatie een API-key nodig die wordt uitgegeven door de beheerder van de API, Informatiehuis Ruimte(<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/ontwikkelaarsportaal/formulieren/api-key-aanvragen-0/>).

De dienst is primair bestemd voor gebruik binnen het Digitaal Stelsel Omgevingswet en het bijbehorende Open Stelsel voor Derden.



2.3 Wat biedt de Ruimtelijke Plannen API?

De Ruimtelijke Plannen API biedt de mogelijkheid om (onderdelen van) ruimtelijke plannen op te halen. Door de verschillende onderdelen te combineren is het mogelijk een volledig ruimtelijk plan op te halen. Vooralsnog is de data in opbouw. Alle plantypen worden ontsloten in de RP-API v2. Het is nog niet gegarandeerd dat van elk plan alle onderdelen correct worden weergegeven. Bij in werking treden van de Omgevingswet, of zoveel eerder als mogelijk, worden de plannen met overgangsrecht beschikbaar gesteld. Op welke plantypen en instrumenten overgangsrecht van toepassing zal zijn wordt duidelijk uit de Invoeringswet en het Invoeringsbesluit. Aan beide wordt nog gewerkt (april, 2018).

De API biedt een aantal specifieke ingangen aan waarmee de data bevraagd kan worden, zie Tabel 1.

Tabel 1 Ruimtelijke Plannen API, opvraagbare gegevens

Endpoint	Omschrijving en mogelijkheden [end-points]
Globale zoekfunctie	Geografisch zoeken op alle objecten met een geometrie (teksten vallen hierbuiten) <ul style="list-style-type: none">• Zoeken in alle collecties op hoofdniveau. [/_zoek]
Plannen	De digitale plannen, visies en besluiten voor de ruimtelijke ordening (omgevingsinstrumenten). Het gaat hierbij om instrumenten zoals die voor de ruimtelijke ordening in de Wro en Wabo gedefinieerd zijn en op de verschillende administratieve niveaus gemaakt worden: gemeentelijk, provinciaal en nationaal. Een plan beschrijft regels die geldig zijn voor een bepaald gebied. <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van plannen. [/plannen]• Zoeken binnen plannen. [/plannen/_zoek]• Zoeken binnen plannen. [/plannen/_zoek-en-embed-artikelen]• Een enkele instantie van plannen opvragen. [/plannen/{id}]• Artikelen zoeken behorende bij een specifiek plan geldig binnen de meegegeven geometrie. [/plannen/{id}/artikelen/_zoek]• Teksten opvragen behorende bij een specifiek plan. [/plannen/{id}/teksten]
Teksten	Zelfstandig leesbaar stuk tekst met een titel, dat begint met een hoofdletter en eindigt met een punt. De tekst is samengesteld uit één of meerdere TekstObjecten, een stuk tekst met een titel. Te denken valt aan objectgerichte planteksten, de regels, de toelichting en/of het beleids-/besluitdocument en bijlagen. <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van tekstblok. [/teksten]• Een enkele instantie van tekstblok opvragen. [/teksten/{id}]
Bestemmingsvlakken	Gebied waar een bestemming aan toegekend is. Een bestemmingsvlak is het belangrijkste planobject in een bestemmingsplan. Aan het bestemmingsvlak is de bestemming gekoppeld. Er moet een keuze gemaakt worden uit twee subklassen van de klasse bestemmingsvlak: Enkelbestemming: Bestemming die van toepassing is op een gebied. Dubbelbestemming: Een bestemming die (een) andere bestemming(en) willekeurig overlapt. <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van bestemmingsvlak. [/bestemmingsvlakken]• Een enkele instantie van bestemmingsvlak opvragen. [/bestemmingsvlakken/{id}]



Endpoint	Omschrijving en mogelijkheden [end-points]
Funcctieaanduidingen	<p>Specificatie van de gebruiksmogelijkheden binnen een bestemming of een gedeelte daarvan. Zo kan worden aangegeven dat ter plaatse alleen een bepaalde, met name genoemde functie is toegestaan of juist is uitgesloten. Funcctieaanduidingen kunnen ook worden gebruikt om op een bepaalde locatie een specifieke, niet bij de bestemming passende, functie toe te laten of om functies binnen een bestemming in boven elkaar gestapelde lagen mogelijk te maken.</p> <p>Aanduidingen verwijzen in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied.</p> <p>Funcctieaanduiding kan niet verwijzen naar aanduiding van het type bouwvlak, funcctieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur.</p> <p>Funcctieaanduiding verwijst altijd naar een bestemmingsvlak of een gebiedsaanduiding maar is optioneel bij plantype wijzigingsplan en inpassingsplan of indien het dient ter vervanging van een extern plan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van funcctieaanduiding. [/funcctieaanduidingen]• Een enkele instantie van funcctieaanduiding opvragen. [/funcctieaanduidingen/{id}]
Gebiedsaanduidingen	<p>Benoemd gebied waar bijzondere regels, extra regels of nadere afwegingen gelden. Voorbeelden van objecten uit de klasse Gebiedsaanduiding zijn: geluidzones, veiligheidszones, vrijwaringszones.</p> <p>Aanduidingen verwijzen in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied. Een gebiedsaanduiding maakt daarop een uitzondering; deze kan over meerdere bestemming heen liggen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van gebiedsaanduiding. [/gebiedsaanduidingen]• Een enkele instantie van gebiedsaanduiding opvragen. [/gebiedsaanduidingen/{id}]
Maatvoeringen	<p>Gebied waaraan gekoppeld informatie over maatvoering.</p> <p>Aanduidingen verwijzen in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied.</p> <p>Maatvoering kan niet verwijzen naar aanduiding van het type funcctieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur.</p> <p>Maatvoering verwijst altijd naar een bestemmingsvlak , een bouwvlak of een gebiedsaanduiding maar is optioneel bij plantype wijzigingsplan en inpassingsplan of indien het dient ter vervanging van een extern plan.</p> <p>Een object Maatvoering geeft een maatvoering of een aantal maatvoeringen behorend bij een (gedeelte van) een ander object.</p> <p>De geometrie van het object maatvoering is de ruimtelijke representatie van het gebied waarvoor de maatvoering geldt. In alle gevallen is dit een vlak.</p> <p>Een maatvoering of een set aan maatvoeringen kan op een analoge kaart afgebeeld doormiddel van een matrixfiguur. De symboolcode kan gebruikt worden bij de keuze van het matrixfiguur. Bij een object maatvoering kunnen meerdere verschillende matrixfiguren worden opgenomen. Het totaal aan matrixfiguren verklaart de opgenomen maatvoeringen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van maatvoering. [/maatvoeringen]• Een enkele instantie van maatvoering opvragen. [/maatvoeringen/{id}]



Endpoint	Omschrijving en mogelijkheden [end-points]
Bouwaanduidingen	<p>Aanduiding met betrekking tot de wijze van bouwen, dan wel de verschijningsvorm van bouwwerken.</p> <p>Aanduidingen verwijzen in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied.</p> <p>Bouwaanduiding kan niet verwijzen naar aanduiding van het type functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur.</p> <p>Bouwaanduiding verwijst altijd naar een bestemmingsvlak, bouwvlak of een gebiedsaanduiding maar is optioneel bij plantype wijzigingsplan en inpassingsplan of indien het dient ter vervanging van een extern plan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van bouwaanduiding. [/bouwaanduidingen]• Een enkele instantie van bouwaanduiding opvragen. [/bouwaanduidingen/{id}]
Figuren	<p>Aanduiding in de vorm van een figuur.</p> <p>Aanduidingen verwijzen in bijna alle gevallen naar een ander object waar ze nadere informatie over bevatten. Soms omvat een object Aanduiding hetzelfde gebied als het object waarnaar verwezen wordt en soms een gedeelte van dat gebied.</p> <p>Figuur kan niet verwijzen naar aanduiding van het type functieaanduiding, bouwaanduiding, maatvoering, figuur.</p> <p>Figuur verwijst altijd naar een bestemmingsvlak of een bouwvlak of een gebiedsaanduiding maar is optioneel bij plantype wijzigingsplan en inpassingsplan of indien het dient ter vervanging van een extern plan.</p> <p>In een bestemmingsplan kunnen 'getekende' figuren voorkomen zoals relatiepijlen, hartlijnen van leidingen, aanduidingen voor dwarsprofielen en dergelijke, die nodig zijn om de planteksten te kunnen hanteren. Deze figuren vallen onder de klasse Figuur. Voor deze figuren is een lijst van te gebruiken figuren opgenomen.</p> <p>Voor de geometrie van de figuren wordt de lijn opgenomen die de locatie van het figuur representeert. Voor de verbeelding van de lijnen zijn in de SVBP2012 regels opgenomen. Bij het figuur dwarsprofiel moet het figuur inclusief de pijlpunt gedigitaliseerd en uitgewisseld worden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van figuur. [/figuren]• Een enkele instantie van figuur opvragen. [/figuren/{id}]
Bouwvlakken	<p>Een gebied binnen een bestemming waarbinnen volgens de voorschriften de mogelijkheden voor bouwen nader worden benoemd.</p> <p>Bijna ieder bestemmingsplan zal bouwvlakken kennen. Bouwvlakken behoren altijd bij een bestemming, waardoor te allen tijde een directe relatie aanwezig is tussen het object bouwvlak en het object bestemmingsvlak.</p> <p>Bouwvlak verwijst altijd naar een bestemmingsvlak maar is optioneel bij plantype wijzigingsplan, inpassingsplan of indien het dient ter vervanging van een extern plan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoeken op een of meer instanties van bouwvlak. [/bouwvlakken]• Een enkele instantie van bouwvlak opvragen. [/bouwvlakken/{id}]

[Bron: omschrijvingen zijn afkomstig van [IMRO2012 v1.2](#), [SVBP2012 v1.3.1](#) en [IMROPT2012 v1.1](#)]

Voor meer details over de data die per ingang geleverd wordt verwijzen we naar de technische documentatie: <https://rebilly.github.io/ReDoc/?url=https://data.informatiehuisruimte.nl/api/ruimtelijke-plannen/v2>.

Voor meer informatie over de samenhang van de objecten binnen de Ruimtelijke Ordening verwijzen we naar de website van Geonovum: <https://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden>, onder het kopje Ruimtelijke Ordening.