|  |
| --- |
|  |
|  |
| Informatietechnologie |
| Systeemontwikkeling KLIC |
|  |
|  |
|  |
|  |
| KLIC-WIN Netbeheerder API |
|  |
|  |
|  |
| Versie |
|  |
| Auteur(s) |
| Martin Borgman  Nick Naus |
|  | |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| Systeemontwikkeling KLIC |
|  |
|  |
|  |
| **KLIC-WIN Netbeheerder API** |
|  |
|  |
|  |
| Opdrachtgever |
|  |
| Status |
| Concept |
| Verspreiding |
|  |
|  | |

|  |
| --- |
| Versiehistorie |

| Versie | Datum | Auteur | Opmerking |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 20 februari 2015 | Martin Borgman | Initiële versie op basis van <https://klip.beta.agiv.be/Api/Una> |
| 0.7 | 30 juli 2015 | Nick Naus | Interne review |
| 0.75  0.76 | 6 oktober 2015  13 november 2015 | Nick Naus  Nick Naus / Martin Borgman | Commentaar informatiesessie berichtenprotocol Kadaster  Reviewopmerkingen GitHub |
| 0.80 | 18 december 2015 | Martin Borgman | Opmerkingen werkgroep BMKL |
| 0.90 | 18 december 2015 | Martin Borgman | Geen XML formaat ondersteuning |
| 1.0 | 19 februari 2016 | Herman van den Berg / Martin Borgman | Opmerkingen werkgroep BMKL & GitHub + interne consistentiecheck |

Het versienummer en de datum die in de laatste rij van de tabel ' versiehistorie' staat, wordt overgenomen in de koptekst. Voeg met behulp van de Tab-toets een rij toe om een nieuwe versie te noteren. Typ de datum voluit!

|  |
| --- |
| Recensiehistorie |

| Versie | Datum | Recensent | Opmerking |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.75 | 30 oktober 2015 | Alex van den Hoogen | GitHub issues #3 t/m #16 |
| 0.90 | 29 januari 2016 | Werkgroep BMKL & GitHub | Diverse opmerkingen |

**Inhoudsopgave**

[1 Inleiding 6](#_Toc443659807)

[1.1 Context 6](#_Toc443659808)

[1.2 Scope 6](#_Toc443659809)

[1.3 Leeswijzer 6](#_Toc443659810)

[1.4 Referenties 7](#_Toc443659811)

[1.5 Technische woordenlijst 7](#_Toc443659812)

[2 KLIC-WIN netbeheerder API 8](#_Toc443659813)

[2.1 Afbakening 8](#_Toc443659814)

[2.2 Communicatie 8](#_Toc443659815)

[2.2.1 Gebiedsinformatie-aanvraag 8](#_Toc443659816)

[2.2.2 Beheerdersinformatie 9](#_Toc443659817)

[2.2.3 Technisch 12](#_Toc443659818)

[2.3 Berichtendefinities 13](#_Toc443659819)

[2.3.1 Parameters gebiedsinformatie-aanvraag 13](#_Toc443659820)

[2.3.1.1 HuisaansluitingAdres 17](#_Toc443659821)

[2.3.2 Parameters beheerdersinformatie 18](#_Toc443659822)

[2.4 ZIP Bijlagen 18](#_Toc443659823)

[2.5 Foutmelding 18](#_Toc443659824)

[2.5.1 Foutmelding parameters 19](#_Toc443659825)

[2.6 Beveiliging 19](#_Toc443659826)

[3 Gebiedsinformatie-aanvraag 20](#_Toc443659827)

[3.1 Notificeer belanghebbende netbeheerder 20](#_Toc443659828)

[3.1.1 Response Informatie 20](#_Toc443659829)

[3.2 Zoeken naar gebiedsinformatie-aanvragen 20](#_Toc443659830)

[3.2.1 Request Informatie 20](#_Toc443659831)

[3.2.2 Response informatie 22](#_Toc443659832)

[3.3 Ophalen gebiedsinformatie-aanvraag 23](#_Toc443659833)

[3.3.1 Request informatie 23](#_Toc443659834)

[3.3.2 Response informatie 23](#_Toc443659835)

[3.4 Sturen melding gebiedsinformatie-aanvraag gezien 29](#_Toc443659836)

[3.4.1 Request Informatie 29](#_Toc443659837)

[3.4.2 Response Informatie 30](#_Toc443659838)

[4 Beheerdersinformatie 31](#_Toc443659839)

[4.1 Aanleveren netinformatie 31](#_Toc443659840)

[4.1.1 Request Informatie 31](#_Toc443659841)

[4.1.2 Response Informatie 31](#_Toc443659842)

[4.2 Opvragen validatierapport netinformatie 31](#_Toc443659843)

[4.2.1 Request Informatie 32](#_Toc443659844)

[4.2.2 Response Informatie 32](#_Toc443659845)

[4.3 Opvragen beheerdersinformatie 32](#_Toc443659846)

[4.3.1 Request Informatie 32](#_Toc443659847)

[4.3.2 Response Informatie 32](#_Toc443659848)

[4.4 Ophalen netinformatie 33](#_Toc443659849)

[4.4.1 Request Informatie 34](#_Toc443659850)

[4.4.2 Response Informatie 34](#_Toc443659851)

[5 Waardenlijsten 35](#_Toc443659852)

[5.1 klic/v1/cl/aanvraagSoorten 35](#_Toc443659853)

[5.1.1 Response Informatie 35](#_Toc443659854)

[5.2 klic/v1/cl/aanvraagSoorten/{aanvraagSoortId} 35](#_Toc443659855)

[5.2.1 Request Information 36](#_Toc443659856)

[5.2.2 Response Informatie 36](#_Toc443659857)

[5.3 klic/v1/cl/biNotificatieStatussen 36](#_Toc443659858)

[5.3.1 Response Informatie 36](#_Toc443659859)

[5.4 klic/v1/cl/biNotificatieStatussen/{biNotificatieStatusId} 37](#_Toc443659860)

[5.4.1 Request Information 37](#_Toc443659861)

[5.4.2 Response Informatie 37](#_Toc443659862)

[5.5 klic/v1/cl/biProductieStatussen 37](#_Toc443659863)

[5.5.1 Response Informatie 38](#_Toc443659864)

[5.6 klic/v1/cl/biProductieStatussen/{biProductieStatusId} 38](#_Toc443659865)

[5.6.1 Request Information 39](#_Toc443659866)

[5.6.2 Response Informatie 39](#_Toc443659867)

[5.7 klic/v1/cl/giAanvraagStatussen 39](#_Toc443659868)

[5.7.1 Response Informatie 39](#_Toc443659869)

[5.8 klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/{giAanvraagStatusId} 40](#_Toc443659870)

[5.8.1 Request Information 40](#_Toc443659871)

[5.8.2 Response Informatie 41](#_Toc443659872)

[5.9 klic/v1/cl/landcodes 41](#_Toc443659873)

[5.9.1 Response Informatie 41](#_Toc443659874)

[5.10 klic/cl/vi/landcodes/{landcodeId} 42](#_Toc443659875)

[5.10.1 Request Information 42](#_Toc443659876)

[5.10.2 Response Informatie 42](#_Toc443659877)

[5.11 klic/v1/cl/soortWerkzaamheden 43](#_Toc443659878)

[5.11.1 Response Informatie 43](#_Toc443659879)

[5.12 klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/{soortWerkzaamhedenId} 44](#_Toc443659880)

[5.12.1 Request Information 44](#_Toc443659881)

[5.12.2 Response Informatie 44](#_Toc443659882)

[Bijlage 1 – Codevoorbeeld leveren netinformatie 45](#_Toc443659883)

# Inleiding

## Context

Voor het oriënteren, plannen en uitvoeren van graafwerkzaamheden in een bepaald gebied hebben grondroerders informatie nodig over de locatie en aard van de in de grond aanwezige kabels en leidingen. Deze informatie bevindt zich bij decentrale netbeheerders of in de centrale voorziening Kabels en Leidingen. Het systeem KLIC wordt opgezet als de centrale voorziening voor het ontsluiten van deze informatie.

Grondroerders doen bij KLIC een aanvraag door het intekenen van een gebied waar men informatie over nodig heeft. KLIC verzoekt en verkrijgt van de decentrale netbeheerders de informatie, die niet centraal beschikbaar is, en combineert deze met de informatie van de centrale netbeheerders die in de centrale voorziening Kabels en Leidingen aanwezig is.

Voor de integratie van informatie van verschillende partijen is het noodzakelijk dat er een gemeenschappelijk begrippenkader bestaat. Het IMKL (Informatiemodel Kabels en Leidingen) beschrijft de wijze waarop de gegevens over kabels en leidingen eenduidig kan worden vastgelegd.

De Web API die in dit document wordt gepresenteerd, beschrijft de wijze van communicatie tussen netbeheerders en KLIC met uitzondering van het aanleveren van gegevens voor de centrale voorziening.

Het doel van deze Web API is om een uitbreidbare, betrouwbare en makkelijk te gebruiken interface te bieden voor alle betrokkenen. API’s kunnen eenvoudig geïntegreerd worden in B2B (business-to-business) of mobiele toepassingen. De KLIC Web API is opgesteld in het Nederlands.

## Scope

Dit document beschrijft de Web API voor centrale en decentrale netbeheerders van het systeem KLIC. De API betreft de uitwisseling van informatie over de gebiedsinformatie-aanvragen en de uitwisseling van beheerdersinformatie.

Het document beschrijft niet de levering van kabel- en leidinginformatie aan de centrale voorziening door centrale netbeheerders en ook niet de uitwisseling van informatie met gebruikers van de uitgewisselde informatie in de context van KLIC of INSPIRE.

Dit document geeft een technische beschrijving van de Web API, maar bevat geen procedurele afspraken zoals wettelijke termijnen waarbinnen gereageerd moet worden.

## Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de afbakening van deze API, geeft een overzicht van de beschikbare REST methodes en de uit te wisselen objecten, en beschrijft de gebruikte methode voor beveiliging van de services.

In de hoofdstukken 3 en 4 worden respectievelijk voor de gebiedsinformatie-aanvraag en de beheerdersinformatie beschikbare REST methodes in meer detail beschreven. Hoofdstuk 5 geeft een overzicht van de in de API beschikbare codelijsten.

## Referenties

|  |  |
| --- | --- |
| **Nummer** | **Titel** |
| 1 | IMKL 2015 (https://register.geostandaarden.nl/imkl2015/index.html) |
| 2 | AGIV - Webservices voor kabel- en leidingbeheerders (https://klip.agiv.be/api/una) |
| 3 | Aanzet tot een nationale URI-Strategie voor Linked Data van de Nederlandse overheid – (http://www.pilod.nl/wiki/Boek/URI-strategie) |
| 4 | Wikipedia omschrijving van een Web API (http://en.wikipedia.org/wiki/Web\_API) |

## Technische woordenlijst

| **Term** | **Definitie** |
| --- | --- |
| API | Application Programming Interface |
| BGT | Basisregistratie Grootschalige Topografie |
| BMKL | Berichtenmodel Kabels en Leidingen |
| GML | Geography Markup Language |
| IMKL | Informatiemodel Kabels en Leidingen |
| INSPIRE | Infrastructure for Spatial Information in the European Community |
| INSPIRE US | INSPIRE Utility Services |
| KLIC | Kabels en Leidingen Informatie Centrum |
| NAP | Nieuw Amsterdams Peil |
| PMKL | Presentatiemodel Kabels en Leidingen |
| REST | Representational state transfer |
| UML | Unified Modeling Language |
| URI | Uniform Resource Identifier |
| URL | Uniform Resource Locator |
| XML | eXtensible Markup Language |

# KLIC-WIN netbeheerder API

De beschrijving van de API bestaat uit drie onderdelen: de beschrijving van de communicatie tussen netbeheerder en KLIC (paragraaf 2.2), de definitie van berichten die worden uitgewisseld tijdens die communicaties (paragraaf 2.3) en het mechanisme dat gebruikt wordt om de uitwisseling te beveiligen (paragraaf 2.6).

De Web API specificatie voor de KLIC Web API is gebaseerd op REST. De reden voor deze keuze is dat deze web service stijl eenvoudig, efficiënt, zeer breed ondersteund en compatibel is met verschillende platformen.

## Afbakening

De objecten die uitgewisseld worden tussen netbeheerders en het systeem KLIC zijn de objecten ‘GebiedsInformatieAanvraag’ en ‘BeheerdersInformatie’.

## Communicatie

Alle mogelijke communicaties tussen netbeheerders en KLIC gebeuren onafhankelijk van elkaar via onderstaande REST methodes.

### Gebiedsinformatie-aanvraag

Een grondroerder doet een gebiedsinformatie-aanvraag bij KLIC.

De netbeheerders die aangegeven hebben een belang te hebben in het gebied van de gebiedsinformatie- aanvraag, worden door KLIC op de hoogte gebracht van deze nieuwe gebiedsinformatie-aanvraag.

De netbeheerders kunnen de door hun nog niet bevestigde gebiedsinformatie-aanvragen opzoeken, en in hun eigen systeem registreren. Is de registratie geslaagd dan kan de gebiedsinformatie-aanvraag bevestigd worden. De gebiedsinformatie-aanvraag veranderd dan van status in het KLIC systeem zodat hij niet meer zichtbaar is in de lijst met openstaande aanvragen.



Figuur 1: Informeren beheerder over gebiedsinformatie-aanvraag

GebiedsInformatieAanvraag:

| Resource | GET | PUT | POST | DELETE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /gebiedsInformatieAanvragen/netbeheerder | geef een lijst met gebiedsinformatie- aanvragen | X | X | X |
| /gebiedsInformatieAanvragen/{id}/netbeheerder | geef gebiedsinformatie- aanvraag met {id} | X | X | X |
| /gebiedsInformatieAanvragen/{id}/gezien | X | X | update status gebiedsinformatie-aanvraag met {id} | X |

### Beheerdersinformatie

Een decentrale netbeheerder moet elke gebiedsinformatie-aanvraag, binnen 24 uur, beantwoorden met correcte netinformatie. KLIC controleert aangeleverde netinformatie binnen 1 uur en registreert de status en een validatierapport bij de beheerdersinformatie. De netbeheerder kan in de beheerdersinformatie zien wat de status van de door hem aangeleverde netinformatie is en kan het validatierapport ophalen. In het geval de netinformatie niet correct is, wordt de netbeheerder eventueel per mail op de hoogte gebracht dat zijn aangeleverde netinformatie afgekeurd is.

 Figuur 2: Aanleveren beheerdersinformatie (decentrale NB)

Een centrale netbeheerder heeft zijn netinformatie al aangeleverd en KLIC zal namens de netbeheerder, binnen 24 uur, de netinformatie aanleveren.



Figuur 3: Produceren beheerdersinformatie (centrale NB)

Netbeheerders kunnen 20 werkdagen lang de informatie van de gebiedsinformatie-aanvraag en van de beheerdersinformatie het validatierapport en de netinformatie inzien bij het Kadaster.

De netbeheerder is zelf verantwoordelijk voor het bewaren van deze informatie in het kader van de archiefwet.

BeheerdersInformatie:

| Resource | GET | PUT | POST | DELETE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id} | geef beheerdersinformatie bij de gebiedsinformatie- aanvraag met {id} | X | X | X |
| /beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/validatieRapport | geef een validatierapport bij de gebiedsinformatie- aanvraag met {id} | X | X | X |
| /beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/netInformatie | geef de netinformatie bij de gebiedsinformatie- aanvraag met {id} | X | update de netinformatie bij gebiedsinformatie- aanvraag met {id} | X |

### Technisch

De communicatie is synchroon wat inhoudt dat binnen de sessie van een request een antwoord wordt teruggestuurd. De verwerking van de POST wordt asynchroon gedaan.

De communicatie maakt gebruik van het standaard HTTPS protocol waarbij de POST en GET methodes gebruikt worden om respectievelijk objecten naar KLIC te sturen en bij KLIC op te halen.

De communicatie gebeurt door middel van het uitwisselingsformaat JSON.

Een niet ondersteund formaat in de Accept header leidt tot een HTTP status code 406; Not Acceptable.

Voorbeeld GET request:

GET <http://petstore-api.herokuapp.com/pet/?limit=11> HTTP/1.1

**Host**: petstore-api.herokuapp.com

**Accept**: application/json

**Accept-Encoding**: gzip,deflate,sdch

**Accept-Language**: en-US,en;q=0.8,fa;q=0.6,sv;q=0.4

**Cache-Control**: no-cache

**Connection**: keep-alive

**Origin**: http://editor.swagger.io

**Referer**: http://editor.swagger.io/

**User-Agent**: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:43.0) Gecko/20100101 Firefox/43.0

Voorbeeld POST request:

POST <http://petstore-api.herokuapp.com/pet/> HTTP/1.1

**Host**: petstore-api.herokuapp.com

**Accept**: application/json

**Accept-Encoding**: gzip,deflate,sdch

**Accept-Language**: en-US,en;q=0.8,fa;q=0.6,sv;q=0.4

**Cache-Control**: no-cache

**Connection**: keep-alive

**Origin**: http://editor.swagger.io

**Referer**: http://editor.swagger.io/

**User-Agent**: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:43.0) Gecko/20100101 Firefox/43.0

**Content-Length**: 39

**Content-Type**: application/json

{

"name": "aap",

"birthday": 1972

}

Om met behulp van een REST API bestanden te kunnen uploaden, wordt gebruik gemaakt van de standaard HTTP POST methode. De informatie wordt in meerdere onderdelen als Multipart MIME gecodeerd ([RFC2048](http://www.ietf.org/rfc/rfc2048.txt)) en verstuurd (zie [RFC2388: Returning values from Forms: multipart/form-data](http://www.ietf.org/rfc/rfc2388.txt)).

In de bijlage is een voorbeeld van code opgenomen hoe je een Multipart/Form-data bericht kunt maken.

## Berichtendefinities

In het KLIC proces (zie figuur 1) zijn twee informatieobjecten te onderscheiden: de gebiedsinformatie-aanvraag en de beheerdersinformatie. In de volgende paragrafen worden deze objecten nader gespecificeerd. Per attribuut van het object is het type en de omschrijving weergegeven. Ook is aangegeven of het attribuut verplicht (V), conditioneel (C) of optioneel (O) te gebruiken is.

### Parameters gebiedsinformatie-aanvraag

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| aanvraagId | UUID | V | Unieke identificatie van de gebiedsinformatie-aanvraag |
| ordernummer | String | C | Het ordernummer van de gebiedsinformatie-aanvraag. |
| Aanvrager |  | V | Gegevens van de aanvrager |
| bedrijfsNaam | String | V | Bedrijfsnaam van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| naam | String | V | Naam van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| bezoekAdres |  | C |  |
| openbareRuimteNaam | String | C | OpenbareRuimteNaam van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisnummer | String | C | Huisnummer van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisletter | String | C | Huisletter van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| huisnummertoevoeging | String | C | Huisnummertoevoeging van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| postcode | String | C | Postcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| woonplaatsNaam | String | C | Plaats van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| landcode | String | O | Landcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| identificatieBAG | String | O | Unieke identificatie van het adres in BAG (nummeraanduiding) |
| postbusAdres |  | C |  |
| postbusnummer | String | C | Postbusnummer van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen openbareRuimteNaam en huisnummer zijn opgenomen. |
| postcode | String | C | Postcode van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. |
| landcode | String | O | Landcode van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| telefoon | String | C | Telefoonnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie.  Verplicht indien geen mobiel telefoonnummer is opgegeven. |
| mobiel | String | C | Het mobiele telefoonnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie.  Verplicht indien geen vast telefoonnummer is opgegeven. |
| fax | String | O | Faxnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| email | String | V | EmailbezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| referentie | String | O | Referentie die de aanvrager aan de gebiedsinformatie-aanvraag (of groep van aanvragen) heeft gegeven. |
| opdrachtgever | String | O |  |
| bedrijfsNaam | String | V | Bedrijfsnaam van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| naam | String | V | Achternaam van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| bezoekAdres | String | V |  |
| openbareRuimteNaam | String | C | OpenbareRuimteNaam van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisnummer | String | C | Huisnummer van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisletter | String | C | Huisletter van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| huisnummertoevoeging | String | C | Huisnummertoevoeging van het bezoekAdres van de gebiedsinformatie- aanvrager. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| postcode | String | C | Postcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| woonplaatsNaam | String | C | Plaats van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| landcode | String | O | Landcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| identificatieBAG | String | O | Unieke identificatie van het adres in BAG |
| postbusAdres |  | C |  |
| postbusnummer | String | C | Postbusnummer van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen openbareRuimteNaam en huisnummer zijn opgenomen. |
| postcode | String | C | Postcode van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. |
| landcode | String | O | Landcode van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| telefoon | String | C | Telefoonnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen mobiel telefoonnummer is opgegeven. |
| mobiel | String | C | Het mobiele telefoonnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen vast telefoonnummer is opgegeven. |
| email | String | V | Email Adres van de gebiedsinformatie opdrachtgever. |
| fax | String | O | Faxnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| aanvraagSoort | URI | V | Soort gebiedsinformatie-aanvraag (zie codelijst). |
| aanvraagDatum | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de gebiedsinformatie-aanvraag ontvangen is. |
| giAanvraagStatus | URI | C | Status van de gebiedsinformatie-aanvraag (zie codelijst). |
| soortWerkzaamheden | List of URIs | C | Soort graafwerkzaamheden (zie codelijst). |
| omschrijvingWerkzaamheden | String | O | Omschrijving van de werkzaamheden). |
| locatieWerkzaamheden | String | V | De locatie van de werkzaamheden. (Bijvoorbeeld het dichtstbijzijnd adres) |
| startDatum | Datum | C | De startdatum van de werkzaamheden.  Alleen verplicht in geval  van een graafmelding. |
| eindDatum | Datum | C | De einddatum van de werkzaamheden.  Alleen verplicht in geval  van een graafmelding. |
| graafGebied | Geometrie | V | Het gebied (polygoon) waarbinnen gegraven gaat worden. |
| informatieGebied | Geometrie | O | Het gebied (polygoon) waarover gebiedsinformatie gevraagd wordt. |
| huisaansluitingAdressen | List of huisaansluitingAdressen | O | Lijst met adressen waar huisaansluitschetsen van gevraagd worden. |

#### HuisaansluitingAdres

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| openbareRuimteNaam | String | C | OpenbareRuimteNaam van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG |
| huisnummer | String | C | Huisnummer van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG. |
| huisletter | String | C | Huisletter van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG. |
| huisnummertoevoeging | String | C | Huisnummertoevoeging van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG. |
| postcode | String | C | Postcode van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG. |
| woonplaatsNaam | String | C | Plaats van het huisaansluitingAdres.  Indien beschikbaar in BAG. |
| identificatieBAG | String | V | Unieke identificatie van het huisaansluitingAdres in BAG |

Een adres van een huisaansluiting zal altijd de inhoud van de gelijknamige attributen van een BAG object bevatten.

### Parameters beheerdersinformatie

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| giAanvraagId | UUID | V | Unieke identificatie van de gebiedsinformatie-aanvraag. |
| biNotificatieStatus | String | C | Status betreffende het notificeren van een netbeheerder om beheerdersinformatie samen te stellen (zie codelijst). Alleen bij antwoordbericht. |
| biProductieStatus | String | C | Status betreffende het produceren van beheerdersinformatie (zie codelijst). Alleen bij antwoordbericht. |
| datumGenotificeerd | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de netbeheerder genotificeerd is.  Alleen bij antwoordbericht. |
| datumBevestigingOntvangen | Datumtijd | C | De datumtijd waarop valide beheerdersinformatie door het Kadaster ontvangen is.  Alleen bij antwoordbericht. |
| datumNetInformatieOntvangen | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de (correcte) netinformatie is ontvangen van de decentrale netbeheerder, of is opgehaald uit de centrale voorziening (centrale netbeheerder). |
| netInformatie | URI | C | URI naar netinformatie. |
| validatieRapport | URI | C | URI naar validatierapport bij aanleveren netinformatie.  Alleen indien rapportage beschikbaar is. |

## ZIP Bijlagen

De beheerdersinformatie wordt uitgewisseld in een zip bestand.

De root directory van dit zip bestand bevat minimaal de BeheerdersInformatie xml conform IMKL2015-wion.xsd. Indien er in dit bestand gerefereerd wordt naar pdf bijlagen dan moeten deze bestanden op basis van de gegeven URI terug te vinden zijn in het zip bestand.

Het te gebruiken zip formaat is beschreven in Info-ZIP Application Note 970311 ([ZIP](http://info-zip.org/doc/appnote-19970311-iz.zip)).

Bestandsnamen in het zip bestand moeten voldoen aan standaard ASCII of utf-8 zoals beschreven in APPENDIX D van de PKWARE ZIP File Format Specification ([TXT](https://pkware.cachefly.net/webdocs/casestudies/APPNOTE.TXT)) - Language Encoding (EFS).

De implementatie die we als Kadaster gebruiken heet java.util.zip en maakt deel uit van Oracle Java.

## Foutmelding

Fouten worden naast technisch, middels een http status code, ook uitgebreider in de http body gemeld in de vorm (json) zoals aangegeven in het request.

### Foutmelding parameters

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| status | Nummer | V | http status code. |
| meldingCode | Nummer | V | Applicatiemelding code |
| attribuut | String | C | Attribuut waar de melding over gaat |
| gebruikerMelding | String | V | Applicatiemelding voor een gebruiker. |
| ontwikkelaarMelding | String | V | Applicatiemelding voor een ontwikkelaar. |
| meerInformatie | URI | C | URI naar de API documentatie waar de foutmelding verder uitgelegd wordt voor een ontwikkelaar. |

Fout response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"status": 401,

"meldingCode": 12345,

"gebruikerMelding": "Melding voor de gebruiker van de applicatie",

"ontwikkelaarMelding": "Uitgebreide melding voor de ontwikkelaar van de applicatie met hints hoe het probleem mogelijk opgelost kan worden",

"meerInformatie": "http://developer.klic.nl/foutCode/12345"

}

## Beveiliging

Voor de beveiliging wordt gebruik gemaakt van Digikoppeling Standaard tweezijdig TLS met PKI-Overheid certificaten.

Het PKI-Overheid certificaat wat gebruikt wordt voor de identificatie bevat het OIN van de Netbeheerder. Dit OIN wordt opgenomen in het subject serial number van het gebruikte certificaat. Op basis van dit OIN worden autorisaties toegekend. Vooralsnog kennen binnen dit document alleen de netbeheerder rol.

Een identiteit met de rol netbeheerder is binnen de API alleen geautoriseerd om informatie in te zien die voor hem bedoeld is of die hij zelf heeft aangeleverd. Een netbeheerder kan via de API geen informatie zien die bedoeld is voor of is van andere netbeheerders.

# Gebiedsinformatie-aanvraag

## Notificeer belanghebbende netbeheerder

POST

gebiedsInformatieAanvragen/notificatie

Dit deel is eigenlijk geen onderdeel van de API voor netbeheerders. Het is hier opgenomen omdat het wel een fundamenteel onderdeel is van de communicatie met de netbeheerders. Hiermee wordt namelijk het onverwijld versturen van de gebiedsinformatie-aanvraag gerealiseerd.

Het Kadaster notificeert een belanghebbende netbeheerder dat één of meerdere van zijn belangen geraakt zijn bij een nieuwe gebiedsinformatie-aanvraag.

Dit bericht bevat geen informatie.

### Response Informatie

http status

* 200 (OK)

## Zoeken naar gebiedsinformatie-aanvragen

GET klic/v1/ws/gebiedsInformatieAanvragen/netbeheerder/?aanvraagSoort={AaanvraagSoort}&datumType={DatumType}&aanvragerBedrijfsNaam={AanvragerBedrijfsNaam}&referentie={Referentie}&opdrachtgeverBedrijfsNaam={OpdrachtgeverBedrijfsNaam}&opdrachtgeverEmail={OpdrachtgeverEmail}&datumVanaf={DatumVanaf}&datumTm={DatumTm}&soortWerkzaamheden[]={soortWerkzaamheden}&biNotificatieStatus={biNotificatieStatus}&biProductieStatus={biProductieStatus} &offset={offset}&limiet={limiet}

Zoek als belanghebbende netbeheerder de gebiedsinformatie-aanvragen die voldoen aan de opgegeven criteria (bijvoorbeeld: geef alle gebiedsinformatie-aanvragen met een aanvraagdatum vanaf 1 juli 2016 tot en met 5 juli 2016).   
De resultaat-set is gesorteerd op aanvraagdatum (de oudste als eerste).

Alleen centrale en decentrale netbeheerders worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

Alleen aanvragen waarbij de netbeheerder een belang heeft in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, worden teruggegeven.

### Request Informatie

Request Parameters

| **Parameter** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| aanvraagSoort | String | O | Soort gebiedsinformatie-aanvraag (Key in codelijst) |
| datumType | String | C | Dit kan zijn “aanvraagDatum” of “graafPeriode”, In geval hier voor graafperiode gekozen wordt, wordt er gezocht naar gebiedsinformatie-aanvragen die de gevraagde periode overlappen. In geval hier voor aanvraagDatum gekozen wordt, wordt er gezocht naar gebiedsinformatie-aanvragen die in de gevraagde periode aangevraagd zijn. |
| aanvragerBedrijfsnaam | String | O | Bedrijfsnaam van de aanvrager van gebiedsinformatie. |
| referentie | String | O | Referentie van de gebiedsinformatie-aanvraag. |
| opdrachtgeverBedrijfsnaam | String | O | Bedrijfsnaam van de opdrachtgever voor de aanvraag. |
| opdrachtgeverEmail | String | O | Het e-mailAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. |
| datumVanaf | Datumtijd | C | De vanaf-datum van de periode waarover informatie gezocht wordt. Het formaat van het datumveld komt overeen met de ISO 8601 standaard, bijvoorbeeld 2013-07-16T19:20:30+01:00.  Zoeken op bijvoorbeeld 2013-07-16, wordt geïnterpreteerd als zoeken op 2013-07-16T00:00:00Z waarbij ‘Z’ voor de UTC tijdzone staat.  Deze parameter kan alleen gebruikt worden als er ook datumType parameter met een geldige waarde aanwezig is. |
| datumTm | Datumtijd | C | De tot-en-met-datum van de periode waarover informatie gezocht wordt. Het formaat van het datumveld komt overeen met de ISO 8601 standaard, bijvoorbeeld 2013-07-16T19:20:30+01:00.  Zoeken op bijvoorbeeld 2013-07-16, wordt geïnterpreteerd als zoeken op 2013-07-16T00:00:00Z waarbij ‘Z’ voor de UTC tijdzone staat.  Deze parameter kan alleen gebruikt worden als er ook datumType parameter met een geldige waarde aanwezig is. |
| soortWerkzaamheden | String | O | Soort Werkzaamheden (Key in codelijst) |
| biNotificatieStatus | String | O | Status betreffende het notificeren van een netbeheerder om beheerdersinformatie samen te stellen (zie codelijst). |
| biProductieStatus | String | O | Status betreffende het produceren van beheerdersinformatie (zie codelijst). |
| offset | String | O | De offset geeft aan vanaf welke record het resultaat van de query wordt teruggeven. De limiet van het aantal gebiedsinformatie-aanvragen is 50. Indien men de eerste 50 aanvragen terug wil krijgen is de limiet 50 en de offset 0. Indien men alleen de 30e – 70e gebiedsaanvraag terug wil krijgen is de offset 30 en de limiet 40. Default is de offset parameter ingesteld op 0. |
| limiet | String | O | Maximum aantal gebiedsinformatie-aanvragen die als antwoord teruggegeven mogen worden. Het default maximum is 50. Het opgeven van een limiet > 50 geeft een HTTP status code 400 terug. |

Request voorbeeld

GET [https://service30.kadaster.nl/klic/v1/ws/gebiedsInformatieAanvragen/netbeheerder/? biNotificatieStatus=open](https://service30.kadaster.nl/klic/v1/ws/gebiedsInformatieAanvragen/netbeheerder/?%20biNotificatieStatus=open) HTTP/1.1

**Host**: https://service30.kadaster.nl

**Accept**: application/json

**Accept-Encoding**: gzip,deflate,sdch

**Accept-Language**: nl-NL,en;q=0.8,fa;q=0.6,sv;q=0.4

**Cache-Control**: no-cache

**Connection**: keep-alive

**Origin**: http://editor.swagger.io

**Referer**: http://editor.swagger.io/

**User-Agent**: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:43.0) Gecko/20100101 Firefox/43.0

### Response informatie

Als antwoord wordt een lijst met gebiedsinformatie-aanvragen URI’s (inclusief aanvraag-Id’s) gegeven die voldoen aan de zoekcriteria. De response bevat ook de gebiedsinformatie-aanvraag URI die gebruikt kan worden om meer gedetailleerde informatie over de aanvraag op te vragen.

Response Parameters

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | | **Omschrijving** |
| gebiedsInformatieAanvragen | Lijst met gebiedsinformatie-aanvragen | Lijst met gebiedsinformatie-aanvragen die voldoen aan de zoekcriteria.  Er worden limiet aantal resultaten terug gegeven. Bij geen limiet worden maximaal 50 resultaten terug gegeven | |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

   {

      "gebiedsInformatieAanvraag": {

    "aanvraagId": "5c25ee09-a2f4-4b94-a2a4-03b2617aaf9f",

   "aanvrager": {

      "bedrijfsNaam": "sample string",

      "naam": "sample string",

      "postbusAdres": {

         "postbusnummer": "sample string",

         "postcode": "sample string"

    },

      "mobiel": "06-12345678",

"email": "mail@mail.nl"

   },

    "referentie": "sample string",

.

.

.

    "aanvraagDatum": "2015-06-16T08:47:58.85+01:00",

    "ordernummer": "sample string",

    "giAanvraagStatus": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatus/open"

}

   },

   {

      "gebiedsInformatieAanvraag": {

    "aanvraagId": "cea8546d-fea9-48f7-9915-e382b0f22670",

.

.

.

      }

   }

]

http status

* 200 (OK): geldig request
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): geen gebiedsinformatie-aanvragen gevonden

## Ophalen gebiedsinformatie-aanvraag

GET klic/v1/ws/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/netbeheerder

Haal als netbeheerder een gebiedsinformatie-aanvraag op.

Alleen centrale en decentrale netbeheerders worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

Alleen aanvragen waarbij de netbeheerder een belang heeft in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, kunnen worden opgevraagd.

### Request informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

### Response informatie

Response Parameters

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| aanvraagId | UUID | V | Unieke identificatie van de gebiedsinformatie-aanvraag |
| ordernummer | String | C | Het ordernummer van de gebiedsinformatie-aanvraag. |
| aanvrager |  | V | Gegevens van de aanvrager |
| bedrijfsNaam | String | V | Bedrijfsnaam van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| naam | String | V | Naam van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| bezoekAdres |  | C |  |
| openbareRuimteNaam | String | C | OpenbareRuimteNaam van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisnummer | String | C | Huisnummer van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisletter | String | C | Huisletter van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| huisnummertoevoeging | String | C | Huisnummertoevoeging van het bezoekAdres van de gebiedsinformatie- aanvrager. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| postcode | String | C | Postcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| woonplaatsNaam | String | C | Plaats van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| landcode | String | O | Landcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| identificatieBAG | String | O | Unieke identificatie van het adres in BAG |
| postbusAdres |  | C |  |
| postbusnummer | String | C | Postbusnummer van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen openbareRuimteNaam en huisnummer zijn opgenomen. |
| postcode | String | C | Postcode van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. |
| landcode | String | O | Landcode van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| telefoon | String | C | Telefoonnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie.  Verplicht indien geen mobiel telefoonnummer is opgegeven. |
| mobiel | String | C | Het mobiele telefoonnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie.  Verplicht indien geen vast telefoonnummer is opgegeven. |
| fax | String | O | Faxnummer van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| email | String | V | EmailbezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| referentie | String | O | Referentie van de aanvrager van gebiedsinformatie (of groep van aanvragen) |
| opdrachtgever | String | O |  |
| bedrijfsNaam | String | V | Bedrijfsnaam van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| naam | String | V | Achternaam van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| bezoekAdres | String | V |  |
| openbareRuimteNaam | String | C | OpenbareRuimteNaam van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisnummer | String | C | Huisnummer van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien geen postbus is opgegeven. |
| huisletter | String | C | Huisletter van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| huisnummertoevoeging | String | C | Huisnummertoevoeging van het bezoekAdres van de gebiedsinformatie- aanvrager. Verplicht indien van toepassing en geen postbus is opgegeven. |
| postcode | String | C | Postcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| woonplaatsNaam | String | C | Plaats van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie |
| landcode | String | O | Landcode van het bezoekAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| identificatieBAG | String | O | Unieke identificatie van het adres in BAG |
| postbusAdres |  | C |  |
| postbusnummer | String | C | Postbusnummer van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen openbareRuimteNaam en huisnummer zijn opgenomen. |
| postcode | String | C | Postcode van het postbusAdres van de opdrachtgever voor de aanvraag. |
| landcode | String | O | Landcode van het postbusAdres van de aanvrager van gebiedsinformatie (zie codelijst) |
| telefoon | String | C | Telefoonnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen mobiel telefoonnummer is opgegeven. |
| mobiel | String | C | Het mobiele telefoonnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag. Verplicht indien geen vast telefoonnummer is opgegeven. |
| email | String | V | Email Adres van de gebiedsinformatie opdrachtgever. |
| fax | String | O | Faxnummer van de opdrachtgever voor de aanvraag |
| aanvraagSoort | URI | V | Soort gebiedsinformatie-aanvraag (zie codelijst). |
| aanvraagDatum | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de gebiedsinformatie-aanvraag ontvangen is. |
| giAanvraagStatus | URI | C | Status van de gebiedsinformatie-aanvraag (zie codelijst). |
| soortWerkzaamheden | List of URIs | C | Soort graafwerkzaamheden (zie codelijst). |
| omschrijvingWerkzaamheden | String | O | Omschrijving van de werkzaamheden). |
| locatieWerkzaamheden | String | V | De locatie van de werkzaamheden. (Bijvoorbeeld het dichtstbijzijnd adres) |
| startDatum | Datum | C | De startdatum van de werkzaamheden.  Alleen verplicht in geval  van een graafmelding. |
| eindDatum | Datum | C | De einddatum van de werkzaamheden.  Alleen verplicht in geval  van een graafmelding. |
| graafGebied | Geometrie | V | Het gebied (polygoon) waarbinnen gegraven gaat worden. |
| informatieGebied | Geometrie | O | Het gebied (polygoon) waarover gebiedsinformatie gevraagd wordt. |
| huisaansluitingAdressen | List of huisaansluitingAdressen | O | Lijst met adressen waar huisaansluitschetsen van gevraagd worden. |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

   "aanvraagId": "5c25ee09-a2f4-4b94-a2a4-03b2617aaf9f",

   "aanvrager": {

      "bedrijfsNaam": "sample string",

      "naam": "sample string",

      "postbusAdres": {

         "postbusnummer": "sample string",

         "postcode": "sample string"

    },

      "mobiel": "06-12345678",

"email": "mail@mail.nl"

   },

   "referentie": "sample string",

   "opdrachtgever": {

      "bedrijfsNaam": "sample string",

      "naam": "sample string",

      "bezoekAdres": {

        "openbareRuimteNaam": "sample string",

         "huisnummer": "sample string",

         "postcode": "sample string",

"woonplaatsNaam": "sample string",

         "identificatieBAG": "sample string"

      },

      "mobiel": "06-12345678",

"email": "mail@mail.nl"

   },

   "aanvraagSoort": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/aanvraagSoorten/orientatiemelding",

   "omschrijvingWerkzaamheden": "sample string",

   "soortWerkzaamheden": [ "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/hovenierswerkzaamheden"

   ],

   "locatieWerkzaamheden": "sample string",

   "startDatum": "2015-06-20",

   "eindDatum": "2015-06-20",

"graafGebied": {

"type": "Polygon",

"crs": {

"type": "name",

"properties": {

"name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::28992"

}

},

"coordinates": [

[ [194137, 465803], [194136, 465921], [194314, 465923], [194315, 465804], [194137, 465803] ]

]

},

   "huisaansluitingAdressen": [

      {

         "openbareRuimteNaam": "sample string",

         "huisnummer": "sample string",

         "postcode": "sample string",

         "woonplaatsNaam": "sample string",

         "identificatieBAG": "sample string"

      },

      {

         "openbareRuimteNaam": "sample string",

         "huisnummer": "sample string",

         "postcode": "sample string",

         "woonplaatsNaam": "sample string",

         "identificatieBAG": "sample string"

      }

   ],

   "aanvraagDatum": "2015-06-16T08:47:58.85+01:00",

   "ordernummer": "sample string",

   "giAanvraagStatus": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatus/open"

}

http status

* 200 (OK): geldig request
* 400 (Ongeldig request): reden van ongeldigheid te vinden in de ‘reason’ eigenschap
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): gebiedsinformatie-aanvraag is niet gevonden

## Sturen melding gebiedsinformatie-aanvraag gezien

POST klic/v1/ws/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/gezien

Hiermee bevestigt een netbeheerder dat hij de aanvraag ontvangen en gezien heeft.

Alleen centrale en decentrale netbeheerders worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

Alleen aanvragen waarbij de netbeheerder een belang heeft in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, kunnen bevestigd worden.

### Request Informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

Request voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"giAanvraagId": "2a3fe3ef-b606-4f6a-b5dd-d19d6f3e3ce6"

}

]

### Response Informatie

http status

* 200 (OK): geldig request
* 202 (Geaccepteerd): het vorige request is in behandeling
* 400 (Ongeldig request): reden van ongeldigheid te vinden in de ‘reason’ eigenschap
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): gebiedsinformatie-aanvraag is niet gevonden
* 405 (Methode niet toegestaan): de gebiedsinformatie-aanvraag heeft een status die niet bevestigd kan worden

# Beheerdersinformatie

Dit hoofdstuk beschrijft in meer detail de in hoofdstuk 2 genoemde REST requests met betrekking tot het object beheerdersinformatie.

## Aanleveren netinformatie

*POST klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/netInformatie*

Lever als belanghebbende netbeheerder de netinformatie aan voor gebiedsinformatie-aanvraag met als  
identificatie {id}.

Alleen decentrale netbeheerders die belang hebben in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

De beheerdersinformatie wordt als MIME Multipart Form Data in het POST request meegeleverd.

### Request Informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

Zie bijlage 1 voor een code voorbeeld voor het aanleveren van beheerdersinformatie.

Zie [ZIP Bijlagen](#_ZIP_Bijlagen) voor een beschrijving van het zip bestand.

### Response Informatie

http status

Als antwoord op bovenstaand request geeft KLIC één van de volgende HTTP status codes terug:

* 200 (OK): geldig request
* 202 (Toegestaan): het vorige request is in behandeling
* 400 (Ongeldig request): reden van ongeldigheid te vinden in de ‘reason’ eigenschap
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 405 (Methode niet toegestaan): de gebiedsinformatie-aanvraag is nog niet bevestigd of er is al beheerdersinformatie voor deze gebiedsinformatie-aanvraag geleverd
* 415 (Mediatype niet ondersteund): het request bevat geen Multipart Form Data

## Opvragen validatierapport netinformatie

*GET klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id}/validatieRapport*

Haal als netbeheerder het validatierapport op van de aangeleverde netinformatie van de gebiedsinformatie-aanvraag met identificatie {id}.

Alleen decentrale netbeheerders die belang hebben in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

### Request Informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

### Response Informatie

Het response is een CSV bestand met een uitgebreid controle verslag.

http status

Als antwoord op bovenstaand request geeft KLIC één van de volgende HTTP status codes terug:

* 200 (OK): geldig request
* 202 (Toegestaan): het vorige request is in behandeling
* 400 (Ongeldig request): reden van ongeldigheid te vinden in de ‘reason’ eigenschap
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): het validatierapport van de netinformatie behorende bij de gebiedsinformatie-aanvraag is niet gevonden

## Opvragen beheerdersinformatie

*GET klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{id}*

Haal als netbeheerder de beheerdersinformatie op van de gebiedsinformatie-aanvraag met identificatie {id}. Alleen centrale en decentrale netbeheerders die belang hebben in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

### Request Informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

### Response Informatie

Response Parameters

| **Attribuut** | **Type** | **V/C/O** | **Omschrijving** |
| --- | --- | --- | --- |
| giAanvraagId | UUID | V | Unieke identificatie van de gebiedsinformatie-aanvraag. |
| biNotificatieStatus | String | C | Status betreffende het notificeren van een netbeheerder om beheerdersinformatie samen te stellen (zie codelijst). Alleen bij antwoordbericht. |
| biProductieStatus | String | C | Status betreffende het produceren van beheerdersinformatie (zie codelijst). Alleen bij antwoordbericht. |
| datumGenotificeerd | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de netbeheerder genotificeerd is.  Alleen bij antwoordbericht. |
| datumBevestigingOntvangen | Datumtijd | C | De datumtijd waarop valide beheerdersinformatie door het Kadaster ontvangen is.  Alleen bij antwoordbericht. |
| datumNetInformatieOntvangen | Datumtijd | C | De datumtijd waarop de (correcte) netinformatie is ontvangen van de decentrale netbeheerder, of is opgehaald uit de centrale voorziening (centrale netbeheerder). |
| netInformatie | URI | C | URI naar netinformatie. |
| validatieRapport | URI | C | URI naar validatierapport bij aanleveren netinformatie.  Alleen indien rapportage beschikbaar is. |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

   "giAanvraagId": "510d8e74-72f4-4784-b0af-b386d2f9d6f2",

   "biNotificatieStatus": <https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biNotificatieStatussen/bevestigingOntvangen>,

   "biProductieStatus": [https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/ok](https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/beheerdersInformatieStatussen/ok),

   "datumGenotificeerd": "2015-06-17T15:33:12.18+01:00",

   "datumBevestigingOntvangen": "2015-06-17T15:42:47.17+01:00",

   "datumNetInformatieOntvangen": "2015-06-17T16:03:47.23+01:00",

   "netInformatie":

"https://api.kadaster.nl/klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/771e2d42-edbc-489e-ae6a-08d3bde55629"

}

http status

Als antwoord op bovenstaand request geeft KLIC één van de volgende HTTP status codes terug:

* 200 (OK): geldig request
* 202 (Toegestaan): het vorige request is in behandeling
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): de gebiedsInformatieAanvragen is niet gevonden

## Ophalen netinformatie

*GET klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvraag/{id}/netInformatie*

Download als netbeheerder de netinformatie behorende bij de gebiedsinformatie-aanvraag met de identificatie {id}.

Alleen centrale en decentrale netbeheerders die belang hebben in het gebied van de gebiedsinformatie-aanvraag, worden toegestaan om dit verzoek uit te voeren.

### Request Informatie

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagId | UUID | Uniek identificatienummer van de gebiedsinformatie-aanvraag |

### Response Informatie

Het response is een ZIP bestand met de netinformatie van de geïdentificeerde netbeheerder.

Het ZIP bestand bevat minimaal een XML file in IMKL2015-wion formaat. Eventuele andere documenten die in het ZIP bestand kunnen zitten zijn:

* Bijlages in PDF formaat
* BGT achtergrondkaart in PNG formaat.

http status

Als antwoord op bovenstaand request geeft KLIC één van de volgende HTTP status codes terug:

* 200 (OK): geldig request
* 202 (Toegestaan): het vorige request is in behandeling
* 400 (Ongeldig request): reden van ongeldigheid te vinden in de ‘reason’ eigenschap
* 401 (Niet geautoriseerd): gebruiker is niet geïdentificeerd
* 403 (Verboden toegang): gebruiker heeft niet de juiste rechten om dit verzoek uit te voeren
* 404 (Niet gevonden): beheerdersinformatie behorende bij de gebiedsinformatie-aanvraag is niet gevonden
* 405 (Methode niet toegestaan): de gebiedsinformatie-aanvraag is nog niet bevestigd of er is al beheerdersinformatie voor deze gebiedsinformatie-aanvraag geleverd

# Waardenlijsten

Bij de hieronder getoonde waardenlijsten staan voorbeelden van request en response berichten net zoals bij de voorgaande hoofdstukken. De in de voorbeelden getoonde inhoud is slechts ter illustratie en is niet bedoeld volledig te zijn.

Dit zijn publieke services.

## klic/v1/cl/aanvraagSoorten

Geef de lijst met Aanvraagsoorten. De aanvraagsoorten zijn oriëntatiemelding, graafmelding en calamiteitenmelding.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Unieke identificatie van een aanvraagSoort |
| value | String | De omschrijving van het aanvraagSoort in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/aanvraagSoorten/orientatiemelding",

"value": "Oriëntatiemelding"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/aanvraagSoorten/graafmelding",

"value": "Graafmelding"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/aanvraagSoorten/calamiteitenmelding",

"value": "Calamiteitenmelding"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met aanvraagSoorten.

## klic/v1/cl/aanvraagSoorten/{aanvraagSoortId}

Haal de details van een aanvraagSoort op.

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| aanvraagSoortId | String | Uniek identificatie van een aanvraagSoort |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| Key | URI | Uniek identificatie van een aanvraagSoort |
| value | String | De omschrijving van de aanvraagSoort in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/aanvraagSoorten/graafmelding",

"value": "Graafmelding"

}

http status

* 200 (OK), plus de aanvraagSoort met de bijbehorende beschrijving in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de aanvraagSoort niet bekend is.

## klic/v1/cl/biNotificatieStatussen

Haal de lijst met biNotificatieStatussen op.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| Key | URI | Unieke identificatie van een biNotificatieStatus |
| value | String | De omschrijving van de biNotificatieStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biNotificatieStatussen/open",

"value": "Er is een openstaande gebiedsinformatie-aanvraag"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biNotificatieStatussen/bevestigingOntvangen",

"value": "De netbeheerder heeft de gebiedsinformatie-aanvraag bevestigd"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met biNotificatieStatussen.

## klic/v1/cl/biNotificatieStatussen/{biNotificatieStatusId}

Haal van een specifieke biNotificatieStatus de gegevens op.

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| biNotificatieStatusId | String | Uniek identificatie van een biNotificatieStatus |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| Key | URI | Uniek identificatie van de biNotificatieStatus |
| Value | String | De omschrijving van de biNotificatieStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/BiNotificatieStatussen/open",

"value": "Dit is een openstaande gebiedsinformatie-aanvraag"

}

http status

* 200 (OK), en de gevraagde informatie in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de biNotificatieStatus niet bekend is.

## klic/v1/cl/biProductieStatussen

Haal de lijst met biProductieStatussen op.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Unieke identificatie van een biProductieStatus |
| value | String | De omschrijving van de biProductieStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/open",

"value": "Voor de netbeheerder moet beheerdersinformatie worden verzameld"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/wachtOpAntwoord",

"value": "Er is nog geen beheerdersinformatie aangeleverd"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/aangeleverd",

"value": "Er is beheerdersinformatie aangeleverd"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/afgekeurd",

"value": "De aangeleverde beheerdersinformatie is niet correct"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/ok",

"value": "De beheerdersinformatie is correct"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/ophalenUitCV",

"value": "De beheerdersinformatie wordt opgehaald uit de centrale voorziening"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met biProductieStatussen.

## klic/v1/cl/biProductieStatussen/{biProductieStatusId}

Haal van een specifieke biProductieStatus de gegevens op.

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| biProductieStatusId | String | Uniek identificatie van een biProductieStatus |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Uniek identificatie van een biProductieStatus |
| value | String | De omschrijving van biProductieStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/biProductieStatussen/ok",

"value": "De beheerdersinformatie is correct"

}

http status

* 200 (OK), plus de bijbehorende informatie in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de biProductieStatus niet bekend is.

## klic/v1/cl/giAanvraagStatussen

Haal de lijst met giAanvraagStatussen op.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Unieke identificatie van een giAanvraagStatus |
| value | String | De omschrijving van de giAanvraagStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/open",

"value": "Er is een nieuwe gebiedsinformatie-aanvraag ingediend"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/inProductie",

"value": "De gebiedsinformatie-aanvraag is in productie genomen"

}

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/productSamengesteldIncompleet",

"value": "De aangevraagde gebiedsinformatie is samengesteld met incomplete beheerdersinformatie"

}

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/productSamengesteldCompleet",

"value": "De aangevraagde gebiedsinformatie is samengesteld met complete beheerdersinformatie"

}

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/leveringSamengesteldIncompleet",

"value": "De levering van gebiedsinformatie is samengesteld met incomplete beheerdersinformatie"

}

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/leveringSamengesteldCompleet",

"value": "De levering van gebiedsinformatie is samengesteld met complete beheerdersinformatie"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met gebiedsInformatieAanvragenStatussen.

## klic/v1/cl/giAanvraagStatussen/{giAanvraagStatusId}

Haal van een specifieke giAanvraagStatus de gegevens op.

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| giAanvraagStatusId | String | Uniek identificatie van een giAanvraagStatus |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Uniek identificatie van de giAanvraagStatus |
| value | String | De omschrijving van de giAanvraagStatus in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/GiAanvraagStatussen/open",

"value": "Er is een nieuwe gebiedsinformatie-aanvraag ingediend"

}

http status

* 200 (OK), en de gevraagde informatie in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de giAanvraagStatus niet bekend is.

## klic/v1/cl/landcodes

Haal een lijst met bekende ISO 3166-1 twee letterige landcodes op.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | ISO 3166-1 twee letterige landcode |
| value | String | De naam van het land behorende bij de landcode in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BE",

"value": "België"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BZ",

"value": "Belize"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BJ",

"value": "Benin"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BM",

"value": "Bermuda"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BT",

"value": "Bhutan"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BO",

"value": "Bolivia"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/BA",

"value": "Bosnië en Herzegovina"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met landcodes.

## klic/cl/vi/landcodes/{landcodeId}

Haal de informatie van een bekende ISO 3166-1 twee letterige landcode op.

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| landcodeId | String | Uniek identificatie van een landcode |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Uniek identificatie van een landcode |
| value | String | De naam van het land behorende bij de landcode in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/landcodes/NL",

"value": "Nederland"

}

http status

* 200 (OK), plus de landcode en de bijbehorende beschrijving in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de landcode niet bekend is.

## klic/v1/cl/soortWerkzaamheden

Haal de lijst met soortWerkzaamheden op.

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Unieke identificatie van een soortWerkzaamheden |
| value | String | De omschrijving van de soortWerkzaamheden in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

[

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/aardingSlaan",

"value": "Aarding slaan"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/archeologischOnderzoek",

"value": "Archeologisch onderzoek"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/baggerwerk",

"value": "Baggerwerk"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/woonrijpMaken",

"value": "Woonrijp maken"

},

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/zinkerMaken",

"value": "Zinker maken"

}

]

http status

* 200 (OK), en een lijst met soortWerkzaamheden.

## klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/{soortWerkzaamhedenId}

Haal van een specifieke soort van werkzaamheden de gegevens op

### Request Information

Request Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| soortWerkzaamhedenId | String | Uniek identificatie van een soortWerkzaamheden |

### Response Informatie

Response Parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Type** | **Omschrijving** |
| key | URI | Uniek identificatie van de soortWerkzaamheden |
| value | String | De omschrijving van de soortWerkzaamheden in het Nederlands |

Response voorbeelden

**application/json, text/json**

{

"key": "https://api.kadaster.nl/klic/v1/cl/soortWerkzaamheden/persingBoring",

"value": "Persing/boring"

}

http status

* 200 (OK), en de gevraagde informatie in het Nederlands.
* 404 (Not Found), als de soortWerkzaamheden niet bekend is.

Bijlage 1 – Codevoorbeeld leveren netinformatie

In .NET kan de file upload gedaan worden met een HttpClient object.

//Create new HTTP request

using (var httpRequestMessage = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Post, new Uri(new Uri(ConfigurationManager.AppSettings["PublicApiBaseUrl"]), string.Format("beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/{0}/netInformatie", "AEB65085-40DE-4A67-8608-913189D883B9"))))

{

//Add body content

using (var content = new MultipartFormDataContent())

{

//Open stream to file and set content disposition

var fileContent = new StreamContent(File.OpenRead("pathToFile"));

fileContent.Headers.ContentDisposition = new ContentDispositionHeadervalue("attachment") { FileName = "nameOfFile" };

content.Add(fileContent);

httpRequestMessage.Content = content;

using (var httpClient = new HttpClient())

{

//Set timeout according to line speed and maximum file upload size

httpClient.Timeout = TimeSpan.FromSeconds(600);

//Start upload request and wait until it is finished

HttpResponseMessage httpResponseMessage = await httpClient.SendAsync(httpRequestMessage);

//Check if everything went right

if (!httpResponseMessage.IsSuccessStatusCode)

{

Console.Error.WriteLine(httpResponseMessage.ToString());

}

}

}

}

POST [/klic/v1/ws/beheerdersInformatie/gebiedsInformatieAanvragen/…/netInformatie HTTP/1.1](http://127.0.0.1:53908/klic/api/send%20HTTP/1.1)

Content-Type: multipart/form-data; boundary="01ead4a5-7a67-4703-ad02-589886e00923"

Host: service30.kadaster.nl:443

Content-Length: 707419

--01ead4a5-7a67-4703-ad02-589886e00923

Content-Type: application/zip

Content-Disposition: form-data; name=netinformatie; filename=netinformatie-01ead4a5-7a67-4703-ad02-589886e00923.zip

...zip inhoud...

--01ead4a5-7a67-4703-ad02-589886e00923--