



...maakt werk  
van informatie

# **Samenvatting**

## **Infolio Migratie SOAP API**

SOAP API

## Inhoudsopgave

|       |                                                      |   |
|-------|------------------------------------------------------|---|
| 1     | Inleiding .....                                      | 4 |
| 1.1   | Versiebeheer .....                                   | 4 |
| 1.2   | Terminologie.....                                    | 4 |
| 2     | Migratie naar nieuwe SOAP situatie .....             | 5 |
| 2.1   | Overzicht van wijzigingen .....                      | 5 |
| 2.2   | Nieuwe authenticatie aanvraag .....                  | 6 |
| 2.2.1 | Voorbeeld request.....                               | 7 |
| 2.2.2 | Response .....                                       | 7 |
| 2.3   | Wijzigingen in API methodes .....                    | 8 |
| 2.3.1 | Wijzigingen in Adresvalidatie ('CheckAddress') ..... | 8 |

## Voorwoord

Deze documentatie is opgesteld ter ondersteuning van de migratie van de Infofolio SOAP API. Er wordt ingegaan op de voorziene wijzigingen die plaats moeten vinden om gebruik te blijven maken van de Infofolio SOAP API. Naast dit migratie document is een technische handleiding beschikbaar waarin staat beschreven hoe de SOAP API en of REST API's van Infofolio gebruikt kunnen worden.

Naast deze documenten vormt het gegevenswoordenboek Infofolio een onderdeel van de documentatie voor het implementeren en gebruiken van de door Infofolio te exploiteren API's.

Infofolio heeft dit document met zorg samengesteld en voor nadere informatie of onduidelijkheden over de hiervoor benoemde documentatie kunt u contact opnemen met infofolio via [helpdesk@infofolio.nl](mailto:helpdesk@infofolio.nl).

## Contact

Bezoekadres:

1<sup>e</sup> Hogeweg 190  
3701 HL Zeist

Postadres:

Postbus 72  
3700 AB Zeist

E-Mail: [helpdesk@infofolio.nl](mailto:helpdesk@infofolio.nl)

Telefoonnummer: 030-6911010

## 1 Inleiding

Zoals u al in onze eerdere nieuwsbrieven heeft kunnen lezen, is Infofolio druk bezig het Adresscan Dataplatform te vernieuwen en uit te breiden met aanvullende mogelijkheden. Met het nieuwe Adresscan Dataplatform kunnen wij u nog beter ondersteunen bij uw bedrijfsprocessen. Het nieuwe Adresscan Dataplatform maakt gebruik van een aangepaste beheeromgeving, met daarbij een nieuwe manier van authenticeren. Dit heeft voor u als klant het gevolg dat er ook een wijziging in de autorisatie (een wijziging in authenticatie aanvraag en een wijziging van het wachtwoord) vereist is om de SOAP API van Infofolio ook na 1 januari 2021 te kunnen blijven gebruiken. Middels dit document geven wij u de benodigde informatie om deze wijziging door te voeren.

Infofolio wilt zo veilig mogelijk met uw gegevens om gaan en deze nieuwe manier van authenticatie past in deze denkwijze. De noodzaak voor de wijziging in de authenticatie komt voort vanuit een beveiligingsoptiek waarbij de gebruikersinformatie op een nog veiligere manier wordt opgeslagen en verwerkt.

Vanaf 15 november 2020 is de testomgeving voor u beschikbaar om de nieuwe authenticatie methode mee te testen, de hiervoor benodigde login gegevens ontvangt u van ons. Indien u deze gegevens niet heeft ontvangen of deze gegevens lijken niet te werken kunt u contact opnemen met de helpdesk van Infofolio ([helpdesk@infofolio.nl](mailto:helpdesk@infofolio.nl) of telefonisch 030-6911010).

Per 1 januari 2021 zal de productieomgeving aangepast worden zodat het alleen mogelijk is via de nieuwe authenticatie methode in te loggen.

### 1.1 Versiebeheer

Het versiebeheer van de documentatie ter ondersteuning van de migratie van de Infofolio SOAP service is als volgt:

| Ingangsdatum     | Versienummer |
|------------------|--------------|
| 30 oktober 2020  | 1.0          |
| 15 november 2020 | 1.1          |
| 26 november 2020 | 1.2          |

### 1.2 Terminologie

| Term | Omschrijving                                                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| API  | Een application programming interface (API) is een verzameling definities op basis waarvan een computerprogramma kan communiceren met een ander programma of onderdeel |

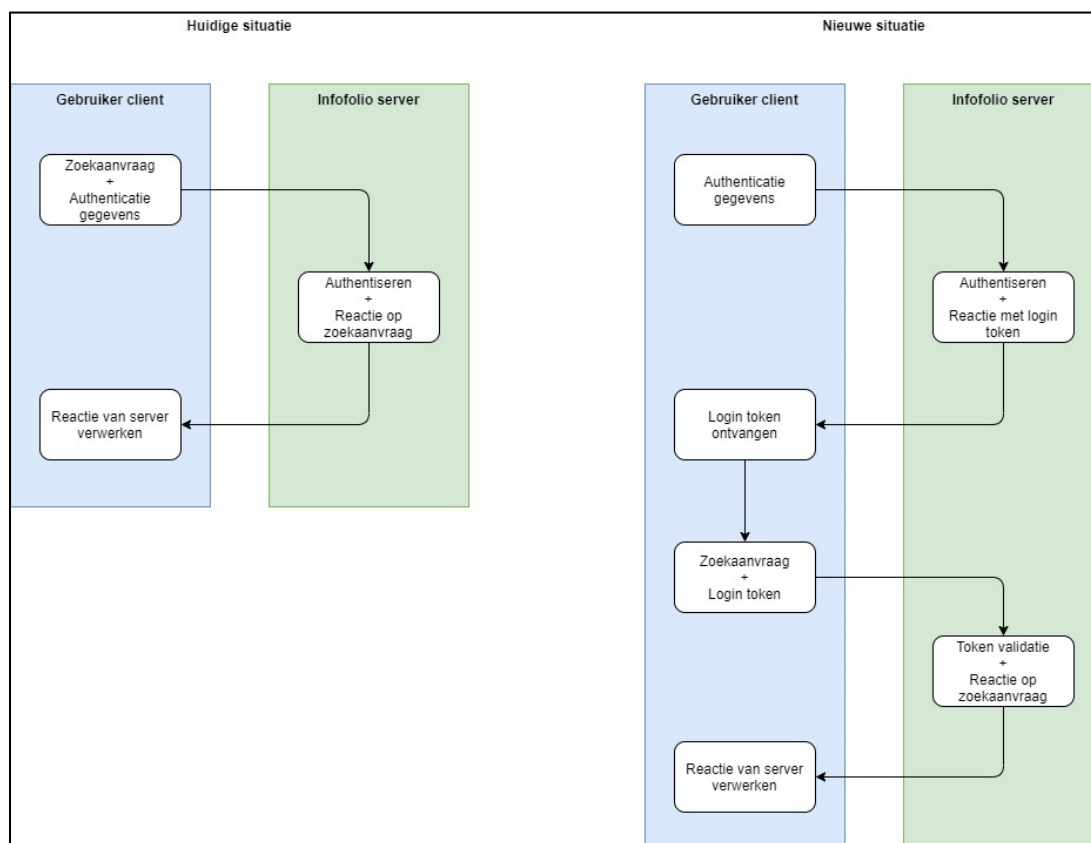
## 2 Migratie naar nieuwe SOAP situatie

### 2.1 Overzicht van wijzigingen

Er vindt algemeen gezien één wijziging plaats, namelijk de manier van authentifieren wordt in de nieuwe situatie veiliger door middel van het toepassen van een authenticatie token. Binnen de huidige omgeving wordt een zoekaanvraag verstuurd in combinatie van de logingegevens van de gebruiker. Voor iedere nieuwe aanvraag moeten deze logingegevens mee gestuurd worden.

Binnen de nieuwe situatie wordt gestart met het authentifieren, hiervoor wordt een aanvraag gedaan richting de authenticatie service middels de gebruikersnaam en wachtwoord van de gebruiker. Indien deze combinatie valide is zal er een token geretourneerd worden waarmee de gebruiker zijn zoekaanvragen kan gaan uitvoeren.

In onderstaand figuur wordt op hoog over niveau aangegeven hoe het huidige en nieuwe proces er uit zien.



Te zien is dat het in feite wordt opgesplitst waarbij de eerste aanvraag richting de Infofolio server wordt gebruikt om de gebruiker te authentifieren en wanneer deze authenticatie succesvol is kan gestart worden met het aanvragen van data bij de Infofolio server. Er is om deze reden gekozen het migratieproces toe te lichten in twee stappen. Allereerst wordt gestart met het toelichten van deze

nieuwe authenticatie methode in hoofdstuk 2.2 Nieuwe authenticatie aanvraag. Het daaropvolgende hoofdstuk (Wijzigingen in API methodes) gaat in op het aanvragen van data bij Infofolio en de wijzigingen die hier voor nodig zijn.

## 2.2 Nieuwe authenticatie aanvraag

Middels een POST request kan de authenticatie functionaliteit van de SOAP API worden gebruikt. De functionaliteit vereist een username en password en geeft op basis van deze informatie een token uit die gebruikt kan worden om de overige functionaliteiten van de API te bevragen. Deze token is geldig gedurende 60 minuten waarna een nieuwe token aangevraagd zal moeten worden. Het opvragen van een nieuw token kan met de username/password combinatie maar ook met de bij het vorige token verkegen refresh\_token. Wanneer het token opgevraagd wordt met het refresh\_token dient de grant\_type op 'refresh\_token' gezet te worden i.p.v. op 'password'. Het refresh token wordt meegestuurd als refresh\_token.

De API-endpoints zijn beveiligd met OAUTH2 met behulp van Azure Active Directory B2C.

Een token kan gegenereerd worden door middel van een ROPC-flow, door een POST te doen naar het token-endpoint met de volgende waardes:

### Acceptatieomgeving

| Key           | Voorbeeld waarde                 | Toelichting                                                         |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| username      | Gebruiker01                      | Dit is de gebruikersnaam die u vanuit Infofolio doorgekregen heeft. |
| password      | Wachtwoord01                     | Dit is het wachtwoord dat u vanuit Infofolio doorgekregen heeft.    |
| grant_type    | password                         |                                                                     |
| Scope         | openid <scope><br>offline_access | Te verkrijgen bij Infofolio                                         |
| client_id     | <clientId>                       | Te verkrijgen bij Infofolio                                         |
| response_type | token                            |                                                                     |

### Productieomgeving

| Key           | Voorbeeld waarde                 | Toelichting                                                         |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| username      | Gebruiker01                      | Dit is de gebruikersnaam die u vanuit Infofolio doorgekregen heeft. |
| password      | Wachtwoord01                     | Dit is het wachtwoord dat u vanuit Infofolio doorgekregen heeft.    |
| grant_type    | password                         |                                                                     |
| Scope         | openid <scope><br>offline_access | Te verkrijgen bij Infofolio                                         |
| client_id     | <clientId>                       | Te verkrijgen bij Infofolio                                         |
| response_type | token                            |                                                                     |

## 2.2.1 Voorbeeld request

Hieronder wordt een voorbeeld weergegeven van een authenticatie aanvraag wanneer deze gedaan wordt middels een HTML aanvraag.

```
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6Ilg1ZVhrNHh5b2pORnVtMWtsM1l0djhkbe5QNC1jNTdkTzZRR1RWQndhTmsifQ.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2luZm9mb2xpb3Rlc3RhYWRiMmMuYjJjbG9naW4uY29tLzA1ZjhlYzklLWY2NzAtNDU4My04MDBhLTA0N2RhNmEyY2NmNy92Mi4wLyIsImV4cCI6MTU5NzgZNDI4NiwiYmJmIjoxNTk3ODMwNjg2LCJhdWQiOiI1ZTNlMDk2Zi1lMTYwLTRlYzktODU0MC1mYmVhZjI0NTYzOGIiLCJpZHAiOiJMb2NhbmEFjY291bnQiLCJvaWQiOiJjMzM3N2U5Ny05ZDZmLTQxZjgtOTRlMC1lODhlNzMDlhnNjEiLCJzZWUiOiJjMzM3N2U5Ny05ZDZmLTQxZjgtOTRlMC1lODhlNzMDMDlhnNjEiLCJuYW11IjoiiYnJhbWRLbW8iLCJqb2J0aXRsZSI6IjMwIiwidGZwIjoiiQjJDXzFfUk9QYyIsInNjcCI6ImFjY2VzcyIsImF6cCI6ImY0ZTM4NjQ1LTg5YzEtNDU5Yy1iYTg5LWNhYzRiNDkxNTU3MiIsInZlciI6IjEuMCIsImldhdCI6MTU5NzgZMDY4Nn0uS2TOSG0Q81xVXcnUURQEpVb13iNt43YtFa-xEw3YncocG8GV2Lm_U9t8tflE1F-8tEYqo2CR2j-03-1Lsb6jqWC_HoSAguxhjZ5ZRn94bezECN0tnnRIIkMMcUPacwm2H37mGB_Nd8D_-vuVfSrR3r0C1Z55G40uFizvzg2-6QDhmXohnlnX7CLfCtBjW9sWhVPb2WC-nHaa5RKO9OG5L0x26vwme635FYq_qRVLSQI1v4GMjQzM6W4cvUZ0Mgbelgmux_Ibp3BVcQLUMZVN2gaWcVCpQD0n1NcdfTdbYFOLVY3TyG2dPrxZxbDmSFruajndY8OY6CxGSuMwXFPVeEw
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

## 2.2.2 Response

```
{
  "access_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6Ilg1ZVhrNHh5b2pORnVtMWtsM1l0djhkbe5QNC1jNTdkTzZRR1RWQndhTmsifQ.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2luZm9mb2xpb2FjY3RhYWRiMmMuYjJjbG9naW4uY29tLzA1ZjhlYzklLWY2NzAtNDU4My04MDBhLTA0N2RhNmEyY2NmNy92Mi4wLyIsImV4cCI6MTU5NzgZNDI4NiwiYmJmIjoxNTk3ODMwNjg2LCJhdWQiOiI1ZTNlMDk2Zi1lMTYwLTRlYzktODU0MC1mYmVhZjI0NTYzOGIiLCJpZHAiOiJMb2NhbmEFjY291bnQiLCJvaWQiOiJjMzM3N2U5Ny05ZDZmLTQxZjgtOTRlMC1lODhlNzMDlhnNjEiLCJzZWUiOiJjMzM3N2U5Ny05ZDZmLTQxZjgtOTRlMC1lODhlNzMDMDlhnNjEiLCJuYW11IjoiiYnJhbWRLbW8iLCJqb2J0aXRsZSI6IjMwIiwidGZwIjoiiQjJDXzFfUk9QYyIsInNjcCI6ImFjY2VzcyIsImF6cCI6ImY0ZTM4NjQ1LTg5YzEtNDU5Yy1iYTg5LWNhYzRiNDkxNTU3MiIsInZlciI6IjEuMCIsImldhdCI6MTU5NzgZMDY4Nn0uS2TOSG0Q81xVXcnUURQEpVb13iNt43YtFa-xEw3YncocG8GV2Lm_U9t8tflE1F-8tEYqo2CR2j-03-1Lsb6jqWC_HoSAguxhjZ5ZRn94bezECN0tnnRIIkMMcUPacwm2H37mGB_Nd8D_-vuVfSrR3r0C1Z55G40uFizvzg2-6QDhmXohnlnX7CLfCtBjW9sWhVPb2WC-nHaa5RKO9OG5L0x26vwme635FYq_qRVLSQI1v4GMjQzM6W4cvUZ0Mgbelgmux_Ibp3BVcQLUMZVN2gaWcVCpQD0n1NcdfTdbYFOLVY3TyG2dPrxZxbDmSFruajndY8OY6CxGSuMwXFPVeEw",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": "3600",
  "refresh_token":
    "eyJraWQiOiJjcGlhY29yZV8wOTI1MjA5NSIsInZlciI6IjEuMCIsInppcCI6IklRlZmxhdGUiLCJzZXIiOiIiXlJlAifQ..mJi2xL0x_sEpM8_j.5m4zRGdleeKPKEasFvq4RWNsuKK6Q57jqnC5iqq-6zXsauhMCHQ22zMZ5irs6xmPyZJpJdJpIxxKjDwDT-qotJH12AlAjT3OZYSJH7QvUYa3tzliV0RcdQv7-9yD3jgv2YmfZTq-ZGBGWDfvsfMivrySTNVK2s6QKxrbAVaNAwDfcApuYpPywNpGoj1flBujupda5yEWt9JmAEq4etMYLYcMX5xusrFLNoNoQCfdI49gUz-is8NvczNoHiEhPDUA864TFMDABR2FDO7ddN0Lz-nb636vWrgVo6BnX33E9gvrhmTn-PR-ky5NZs9fgNQ2e2WKOQjsTmisSYkw-spblfNAotmMDI_R6xwT-yHDj-DEqmNgv7m3IFL0V-zYXo6iHQZ5b0sYA1NF4-YFpSH8LZH_Qy5UDytJPBjGSq09hlAgYJZQMPvoCwaS9fAPqt-DBhGt533mJ0PWQ41HSD9yY1HwrUF-Dh8DXD4M-QCJq3z9ndHfLEbRurmtVrd67TNJ0DXFitnz_YAGGome2PxM7sqjo4KGexWPDi68U2G-aWyTxxHwMvPeuTWWhcDybUesqXCfstyX5UtgRMwMeMSTN3osxknCX71AD8ZF8hzYaQvdgVE3q90aobHargicJPmOBXQAK_aE5e2SXqWJ7CTznGvIg7qJXXLupUFe-BQWUQ1xF8uwi9oNKGWGBzvuFSTrNVt0O7fHbWkt-L9Q.Odvq8ARG0gLxHpkMNdG9CQ"
```

```
}
```

Voor het authenticeren wordt geadviseerd om gebruik te maken van de 'access\_token'.

## 2.3 Wijzigingen in API methodes

De API bestaat in feite uit vier onderdelen, welke met twee zoekingen benaderd kan worden:

Via postcode + huisnummer (verplicht veld):

**Adresvalidatie ('CheckAddress').** Deze functie stelt de applicatie in staat om na te gaan of een adres bestaat of welke adressen er zijn die qua schrijfwijze lijken op het gevraagde adres. Op deze wijze wordt voorkomen dat polisadressen later niet meer gevonden kunnen worden, of dat polissen aan een verkeerd adres worden gekoppeld. Daarnaast gaat deze routine na, welke kenmerken beschikbaar zijn van een op te vragen adres, waardoor direct de juiste acties of beslissingen kunnen worden genomen door de te ontwikkelen applicatie.

**Opvraging ('GetRealEstateObjects').** Deze functie haalt alle met de Infoset gedefinieerde kenmerken op van het te bevragen adres (nadat het adres gevalideerd is door de CheckAddress).

Via Identificatie Verblijfsobject:

**Adresvalidatie ('CheckAddressbyId').** Deze functie stelt de applicatie in staat om na te gaan of een Identificatie Verblijfsobject bestaat of welke Identificatie Verblijfsobjecten er zijn die qua schrijfwijze lijken op het gevraagde BAG-Id. Op deze wijze wordt voorkomen dat polisadressen later niet meer gevonden kunnen worden of dat polissen aan een verkeerd Identificatie Verblijfsobject worden gekoppeld. Daarnaast gaat deze routine na welke kenmerken beschikbaar zijn van een op te vragen Identificatie Verblijfsobject, waardoor direct de juiste acties of beslissingen kunnen worden genomen door de te ontwikkelen applicatie.

**Opvraging ('GetRealEstateObjectsbyId').** Deze functie haalt alle met de Infoset gedefinieerde kenmerken op van het te bevragen Identificatie Verblijfsobject (nadat het Identificatie Verblijfsobject gevalideerd is door de CheckAddressById).

In al deze onderdelen zal een wijziging moeten plaatsvinden waarbij de oude manier van authenticeren wordt vervangen voor de nieuwe methode waarbij gebruik wordt gemaakt van een token.

Als voorbeeld hoe deze wijziging in zijn werk gaat is de methode **Adresvalidatie ('CheckAddress')** gekozen om uit te werken.

### 2.3.1 Wijzigingen in Adresvalidatie ('CheckAddress')

Nadat de authenticatietoken is verkregen (zie hoofdstuk 2.2 Nieuwe authenticatie aanvraag) wordt gestart met het aanpassen van de huidige code om de CheckAdress methode aan te roepen.

Het makkelijkste beginpunt is om hier de huidige aanvraag voor te pakken:

```
POST https://API-2013q2.infofolio.nl/InfofolioService.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/soap+xml;charset=UTF-
8;action=http://herbouwwaardescanner.nl/InfofolioService/CheckAddress
Content-Length: 630
Host: API-2013q2.infofolio.nl
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:her="http://herbouwwaardescanner.nl">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <her:CheckAddress>
      <her:userName>XXXXXXXXXXXX</her:userName>
      <her:password>XXXXXXXXXXXX</her:password>
      <her:zipcode>1200AB</her:zipcode>
      <her:houseNumber>1</her:houseNumber>
    </her:CheckAddress>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Zoals te zien is in het rode gedeelte wordt op dit moment de userName en password meegegeven in iedere aanvraag die gedaan wordt. Deze informatie dient verwijderd te worden uit de aanvraag en vervangen te worden door de eerder in het proces verkregen token. Deze token wordt vervolgens als bearer token in de authentication header meegestuurd. Een voorbeeld van hoe de nieuwe aanvraag er uit zou kunnen komen te zien is als volgt:

```
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6Ilg1ZVhrNHh5b2pORnVtMWtsMlI0djhkbE5QNC1jNTdkTzZRR1RWQndhTmsifQ.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2luZm9mb2xpb2FjY3RhYWRIImMuYjJjbG9naW4uY29tLzVkJnhjMTQ1LWVjNDAtNGM3Ny05Zjk1LWZjZjA2MzFjMWwNkYy92Mi4wLyIsImV4cCI6MTYwMzc5MTczMSwibmJmljoXNjAzNzg4MTMxLCJhdWQiOiIzOGU4MmVhMy1iZmRiLTRkODItOTc0ZS0xYjdKMTU4NGU3MTkiLCJpZHAiOiJMb2NhbmEFjY291bnQiLCJvaWQiOiI4YWlxZjUzMC04NGRjLTRkZjAtODBIOS0yYjM2OTU1MzNmODAiLCJzdWliOiI4YWlxZjUzMC04NGRjLTRkZjAtODBIOS0yYjM2OTU1MzNmODAiLCJyZW1lIjoiQnJhbSBGcmllbGluZyIsImpvYIRpdGxlljoiNTczliwidGZwiQjJDXzFfUk9QYyIsbnNjcCI6ImFjY2VzcyIsImF6cCI6IjZiMDM0MmVILWUxMmQtNDQ0M04MmMxLTlhYmRiZGNIOTY5YyIsbnZlcil6IjEuMCI6ImVhZCI6MTYwMzc4ODEzMX0uToRin5edKJUMj1Rp5jNFC8KfdMNjURmKxrvdS3N6Y_CLOKQJbNzHTAy1Kza8mRy93PjhRjF-zwSu5vCFfrfzaMIsQtC1mfWLSipsW3RSX74cS6aq_atncjZabHV_KERMBASuxcb3CqeTCIIvykiSG7s6Y-IPLS8xh4Qxs4XAZt5LSux9q1YdfdzOZWM6OVoJoPbb0rByWolpt7M5UQjIB25F-R9FfBn4rGzPtVurSJ2kjiUsASYwK5rgNuvYEy2ih6qxZcB6T6EP4O4LQ6w8KC6N3-uA0d44fOxLDx6xLmuAizsygT5FmbiMRKQXgqyBjIdSU4SEbGkNPVAuaQ
Content-Type: text/plain
```

```
Cookie: ARRAffinity=0ed790211bb22c4ebf0439eeacfc8468e6c18c4d30ef63259d08ddc8b557ffe6;
ARRAffinitySameSite=0ed790211bb22c4ebf0439eeacfc8468e6c18c4d30ef63259d08ddc8b557ffe6
```

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:her="http://herbouwwaardescanner.nl">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <her:CheckAddress>
      <her:zipcode>1200AB</her:zipcode>
      <her:houseNumber>1</her:houseNumber>
    </her:CheckAddress>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Hierbij is de groene tekst de nieuw toe te voegen informatie. Let hierbij op, de daadwerkelijke implementatie kan afhankelijk zijn van de door u gebruikte programmeertaal. Voor wat betreft de response op de hierboven beschreven aanvraag, deze al in alle opzichten gelijk blijven en geen werkzaamheden vereisen.