



Map&Route Xml Specificaties

Inhoud

| | |
|-----------------------------------|----|
| Inhoud..... | 1 |
| 1 Inleiding | 2 |
| 2 XMLAddress.asp | 2 |
| 2.1 Parameters | 2 |
| 2.2 Xml Request | 3 |
| 2.3 Resultaat | 4 |
| 3 XMLPostcode.asp..... | 6 |
| 3.1 Parameters | 6 |
| 3.2 Xml Request | 6 |
| 3.3 Resultaat | 6 |
| 4 XMLMap.asp | 7 |
| 4.1 Parameters | 7 |
| 4.2 Pointlayer en Linelayer | 8 |
| 4.3 Arealayers | 9 |
| 4.4 Xml Request | 13 |
| 4.5 Resultaat | 15 |
| 5 XmlBoundingBox.asp | 18 |
| 5.1 Parameters | 18 |
| 5.2 Xml Request | 18 |
| 5.3 Resultaat | 19 |
| 6 XMLRoute.asp..... | 19 |
| 6.1 Parameters | 19 |
| 6.2 Xml Request | 20 |
| 6.3 Resultaat | 21 |
| 6.4 Opmerkingen | 23 |
| 6.5 Voorbeelden | 23 |
| 7 XMLDistance.asp..... | 24 |
| 7.1 Parameters | 24 |
| 7.2 Xml Request | 25 |
| 7.3 Resultaat | 25 |
| 7.4 Opmerkingen | 26 |
| 7.5 Voorbeelden | 27 |
| 8 XmlRevLocate.asp..... | 27 |
| 8.1 Parameters | 27 |
| 8.2 Xml Request | 29 |
| 8.3 Resultaat | 29 |
| 8.4 Foutafhandeling..... | 30 |
| 9 XmlWeather.asp | 31 |
| 9.1 Parameters | 31 |
| 9.2 Xml Request | 31 |
| 9.3 Resultaat | 31 |
| 9.4 Foutafhandeling..... | 33 |
| 10 XmlTraffic.asp | 33 |
| 10.1 Parameters | 33 |
| 10.2 Xml Request | 34 |
| 10.3 Resultaat | 34 |
| 10.4 Foutafhandeling..... | 35 |
| 11 Appendix: Foutmeldingen | 36 |
| 12 Appendix: Landcodes..... | 38 |
| 13 Appendix: W3C Schemas | 39 |



Map&Route Xml Specificaties

1 Inleiding

De Map&Route Pro bestaat uit een aantal XML webservices die elk, aan de hand van een reeks query-parameters, dynamisch een xml-document genereren.

Xmladdress.asp genereert een XML-document waarmee de gegevens over de locatie van een adres kan worden opgevraagd.

Xmlmap.asp genereert een XML-document waarmee een kaartje van een locatie kan worden opgehaald.

Xmlroute.asp genereert een XML-document met de routebeschrijving tussen twee locaties.

Xmldistance.asp is een extra tool. Xmldistance retourneert een XML-document met de benodigde reistijd en totale afstand van een route. Een eenvoudige uitvoering van Xmlroute.asp.

XmlRevLocate is te gebruiken voor het vinden van adressen op basis van een xy-coördinaat.

XmlWeather toont de weersverwachtingen voor de komende dagen op basis van een opgegeven adres in Europa.

Bij een fout in de aanroep of wanneer er geen resultaten gevonden werden, wordt een XML document genereert met een foutmelding en de bijbehorende foutcode. Bijvoorbeeld:

```
<?xml version="1.0"?>
<error>
  <code>3001</code>
  <message>Er is een onbekende niet gedocumenteerde
opgetreden</message>
</error>
```

2 XMLAddress.asp

Te gebruiken voor het opzoeken van een adres.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmladdress.asp>

2.1 Parameters

Username = uw gebruikersnaam

Password = uw wachtwoord

Street = straatnaam + huisnummer

Housenr = huisnummer

City = woonplaats

Postcode = postcode van het adres

Country = landcode (standaard "NL", zie appendix A voor de beschikbare landcodes)

NumResults = het maximaal aantal adressen in het resultaat (standaard ingesteld op 20)

Coordformat = projectie van de coördinaten (standaard 3)

0 voor Mercator coördinaten

1 voor super conform coördinaten

2 voor geominsec (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 815300)

3 voor geodecimal (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 825833)

Er zijn verschillende combinaties van parameters in de aanroep mogelijk.

Wanneer gezocht wordt naar een nederlandse postcode is alleen het toekennen van een 6 karakter postcode aan de parameter postcode nodig.

voorbeeld: <URL>?postcode=1011hb of <URL>?postcode=1011%20HB

Wanneer wordt gezocht naar een woonplaats is alleen het toekennen van een plaatsnaam aan de parameter city nodig. Indien in het buitenland wordt gezocht dient aan de parameter country een landcode worden meegegeven.

Bij het zoeken op straatnaam is naast een waarde voor de parameter street, een waarde voor de parameter city verplicht.

voorbeeld: <URL>?street=dam&city=amsterdam

Indien ook een huisnummer bekend is kan aan de parameter street een middels een %20 (url encoded spatie) het huisnummer aan de straat worden toegevoegd. voorbeeld:

<URL>?street=dam%201&city=amsterdam

Voorbeelden

Aanroep naar postcode 1011HB

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmladdress.asp?username=test&password=test&postcode=1011HB>

Aanroep naar Sint Antoniesbreestraat 16 in Amsterdam (Nederland)

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmladdress.asp?username=test&password=test&street=Sint%20Antoniesbreestraat%2016&city=Amsterdam&country=NL>

2.2 Xml Request

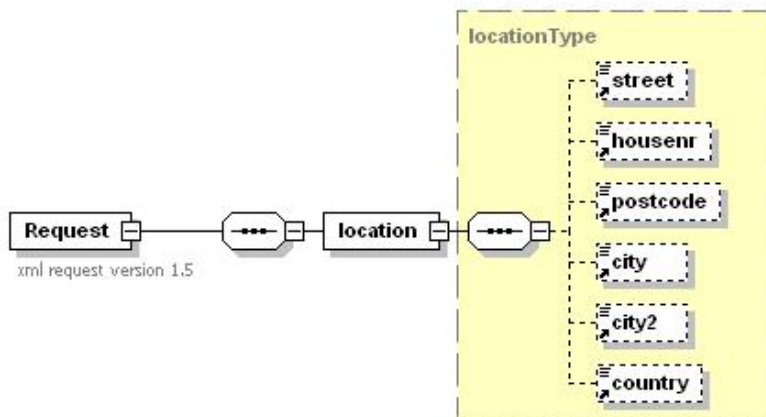


Figure 1: Xml Schema diagram voor xmladdress Request

W3C Schema source

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Request">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>xml request version 1.5</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="location" type="locationType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="locationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="street" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="housenr" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="postcode" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="city" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="city2" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="country" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="numresults" type="xs:byte" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
  
```

```

<xs:attribute name="coordformat" type="xs:byte" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="street" type="xs:string"/>
<xs:element name="housenr" type="xs:string"/>
<xs:element name="postcode" type="xs:string"/>
<xs:element name="city" type="xs:string"/>
<xs:element name="city2" type="xs:string"/>
<xs:element name="country" type="xs:string"/>
</xs:schema>

```

Voorbeeld

Xml request aan xmladres waarin Groningen Nederland

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmladres.Request.xsd">
  <location numresults="2">
    <city>Groningen</city>
    <country>NL</country>
  </location>
</Request>

```

2.3 Resultaat

Het xmlresultaat bestaat uit een lijst met gevonden locaties op basis van de inputparameters. De code bevat de volgende elementen:

Rootelement: **<locations>**

Vervolgens een lijst met **<location>** elementen. Een location-element bevat alle informatie voor een gevonden adres. De kinderelementen zijn gedefinieerd als:

<addressparam>

Een string met adresgegevens te gebruiken in de aanroep van een locatiekaart of route (zie de gebruiksaanwijzingen van XMLMap.asp en XMLRoute.asp). De string bestaat uit een reeks gegevens over een locatie die middels een underscore aaneelkaar zijn gekoppeld.

[xcoord]_[ycooord]_[street]_[housenr]_[postcode]_[city]_[city2]_[country]

Let op: De lijst dient altijd deze gegevens in de gedefinieerde volgorde te bevatten, echter niet alle elementen behoeven een waarde te bevatten.

<weight>

Een percentage voor de betrouwbaarheid van het zoekresultaat in vergelijking tot de inputparameters. De lijst met <location>-elementen is gesorteerd op dit gewicht, waarbij 100% een volledige match en 0% een slechte match

<street> Straatnaam van het adres

<housenr> Een reeks van huisnummers waarbinnen een adres of postcode valt

<postcode> Postcode van het adres

<city> Plaatsnaam van de gemeente

<city2> Plaatsnaam van de deelgemeente

<country> Landcode (zie appendix A voor landcodes)

<xcooord> Longitude (WGS84) coordinate (4,23344 correspondeert met 423344)

<ycooord> Latitude (WGS84) coordinate (52,64522 correspondeert met 5264522)

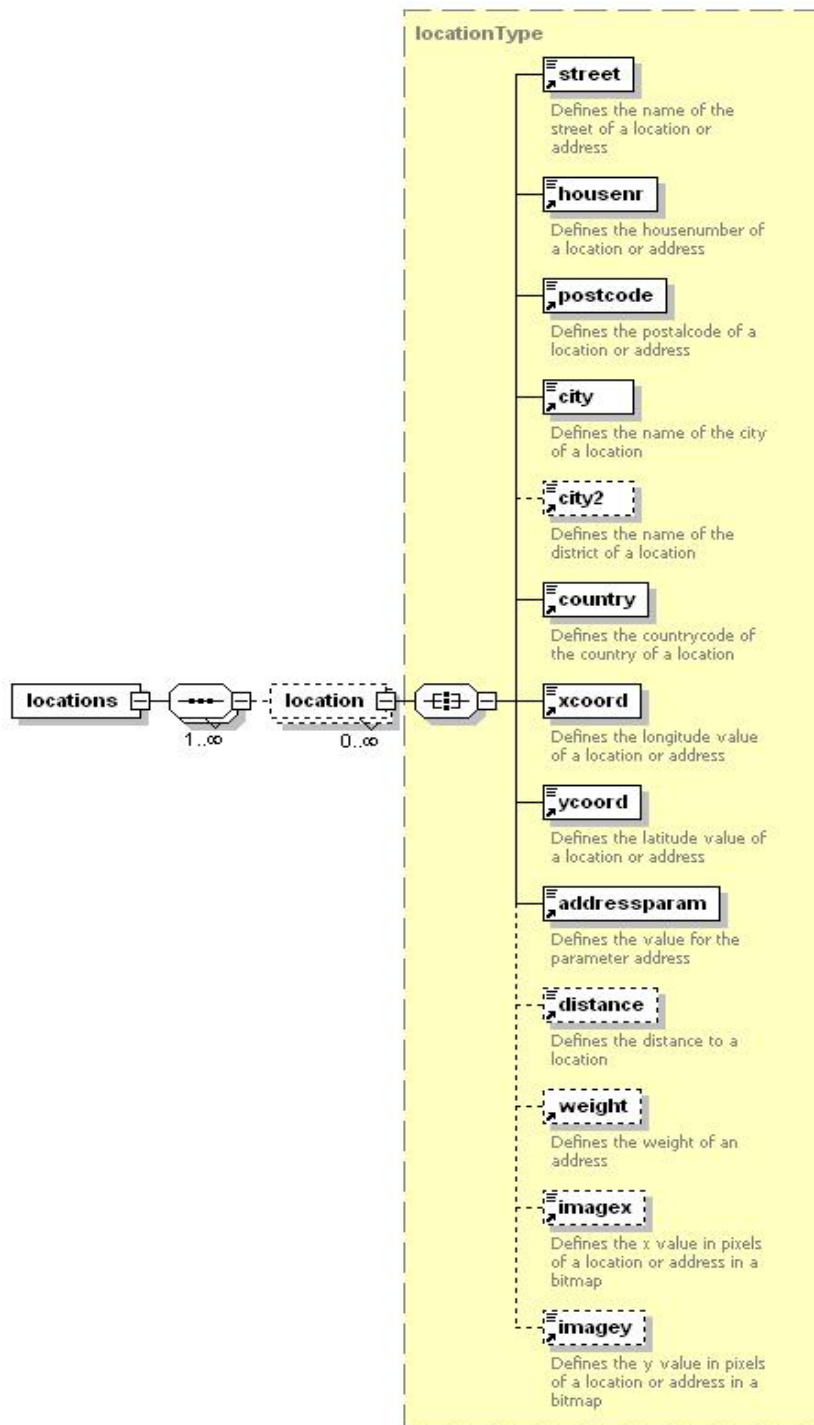


Figure 2: Xml Schema Diagram voor XmlAddress.



Map&Route Xml Specificaties

3 XMLPostcode.asp

Te gebruiken voor het opzoeken van een nederlandse 6 positie postcode obv straatnaam en woonplaats

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlpostcode.asp>

3.1 Parameters

Username = uw gebruikersnaam

Password = uw wachtwoord

Street = straatnaam

Housenr huisnummer

City = woonplaats

Voorbeelden

Aanroep naar postcode 1011HB

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlpostcode.asp?username=test&password=test&street=Dam&city=Amsterdam>

3.2 Xml Request

W3C Schema source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xs:element name="Request">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>xml request version 1.5</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="location" type="locationType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="locationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="street" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="housenr" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="city" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="street" type="xs:string"/>
<xs:element name="housenr" type="xs:string"/>
<xs:element name="city" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

Voorbeeld

Xml request aan xmladres waarin Groningen Nederland

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmlpostcode.Request.xsd">
  <location numresults="2">
    <street>Dam</street>
    <city>Amsterdam</city>
  </location>
</Request>
```

3.3 Resultaat

Het xmlresultaat bestaat uit een lijst met gevonden locaties op basis van de inputparameters. De



Map&Route Xml Specificaties

code bevat de volgende elementen:

Rootelement: **<locations>**

Vervolgens een lijst met **<location>** elementen. Een location-element bevat alle informatie voor een gevonden postcode.

4 XMLMap.asp

Genereert een XML-document met alle gegevens voor het maken van een kaartje voor het opgegeven adres.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp>

4.1 Parameters

Username = uw gebruikersnaam

Password = uw wachtwoord

Address = string met de gegevens van de locatie. Normaal is dit de string uit de <addressparam> van een XMLAddress-document.

Markertext = Tekst onder de marker in de kaart

Centerx = lengte positie van de centroïde van de kaart. Longitude (WGS84) decimal coordinate (4,23344 correspondeert met 423344)

Centery = hoogte positie van de centroïde van de kaart. Latitude (WGS84) decimal coordinate (52,64522 correspondeert met 5264522)

Pixelwidth = breedte van de bitmap in pixels, standaard 400 pixels

Pixelheight = breedte van de bitmap in pixels, standaard 300 pixels

Zoom = schaalniveau, standaard 1

Scale = percentage van de schaal van de kaart ten opzichte van de xcoörd en ycoörd in address. 100% is gelijk aan zoom=1, zoom en schaal kunnen niet tegelijk worden gebruikt. Bij gebruik van de scale krijgt het element zoom de corresponderende kleinste integere waarde (zie tabel 1)

ScrollH = percentage verschuiving van de kaart in horizontale richting

ScrollV = percentage verschuiving van de kaart in verticale richting

Pointlayer = string met de definitie van extra punten in de kaart

LineLayer = string met de definitie van extra lijnen in de kaart

TrafficLayer = landcode van het land waarvan de huidige verkeerssituatie moet worden weergegeven. Werkt alleen als XmlTraffic is geactiveerd.

BoundingBox = string met de coördinaten van de boundingbox

Marker=off Bij specificatie met de waarde 'off' wordt er geen markertext en/of marker getoond op de positie gespecificeerd in de parameter address.

FileFormat= bestandsformaat van de afbeelding, ie gif of png of wbmp. Standaard gif.

MapName= mogelijke waarden zijn BNL, EU, WORLD (afhankelijk van uw account). De parameter kan worden gebruikt om de juiste kaart te selecteren. Is vooral van belang bij een aanroep obv boundingbox. Bij een aanroep obv adres kan aan de hand van de landcode de juiste kaart automatisch worden geselecteerd.

Coordformat= de te gebruiken projectie (standaard 3)

0 voor Mercator coördinaten

1 voor super conform coördinaten

2 voor geominsec (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 815300)

3 voor geodecimal (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 825833)

Met xmlmap kan op twee manieren een kaart worden gegenereerd. Middels de parameter address (tbv van navigatie eventueel in combinatie met centerx, centery en zoom) of met behulp van de parameter boundingbox.

De parameter boundingbox verwacht een string in het volgende formaat:

[left]_[top]_[right]_[bottom]

In het geval van de boundingbox methode wordt geen rekening gehouden met de waarde van de zoom, centerx en centery parameter. Let wel, wanneer geen parameter address is opgegeven, dan wordt van de benelux kaart uitgegaan. Om een andere kaart te kiezen dient de parameter mapname te worden meegegeven.

In de onderstaand tabel zijn de verschillende zoomniveaus uitgezet naar de schaal en een beschrijving van het overzicht dat de kaart biedt.

Table 1: Overzicht zoomniveaus

| Zoom | Scale | Omschrijving |
|------|---------|--------------------------------|
| -2 | ± 10 | straat + richting + huisnummer |
| -1 | ± 25 | straat + richting |
| 0 | ± 50 | straat |
| 1 | ± 100 | blok |
| 2 | ± 200 | buurt |
| 3 | ± 500 | wijk |
| 4 | ± 750 | stad |
| 5 | ± 1500 | regio |
| 6 | ± 3000 | district |
| 7 | ± 6000 | provincie |
| 8 | ± 12500 | interprovinciaal ;-) |
| 9 | ± 25000 | land |

Voorbeelden

De kaart van de Sint Antoniesbreestraat 16 in Amsterdam

https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=490046_5237128_Sint%20Antoniesbreestraat_2%20-%20102_Amsterdam_NL&zoom=3

De kaart van de Sint Antoniesbreestraat 16 in Amsterdam met verschuiving van het middelpunt van de kaart:

https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=490046_5237128_Sint%20Antoniesbreestraat_2%20-%20102_Amsterdam_NL¢erx=490946¢ery=5237178&zoom=3

4.2 Pointlayer en Linelayer

Middels de aanroepparameters Pointlayer en Linelayer is het mogelijk om in de kaart respectievelijk extra punten en lijnen te tekenen.

PointLayer verwacht een string met het volgende formaat:

[xcoord]_[ycoord]_[markertext]_[markerbitmap]\${xcoord}_[ycoord]_[markertext]_[markerbitmap]\$...\$...|[optionname=optionvalue]\$...\$...

Waarbij,

[xcoord]: Longitude (WGS84) decimal coordinate (4,23344 correspondeert met 423344)

[ycoord]: Latitude (WGS84) decimal coordinate (52,64522 correspondeert met 5264522)

[markertext]: tekst die als label van het punt in de kaart wordt getoond.

[markerbitmap]: de naam van de bitmap die als marker in de kaart dient. Op

https://corp.locatienet.com/developers/xml/locatietools_pro_xml_re/ kan het archief met bitmapjes worden opgehaald.

Bij meerdere punten worden de strings met punten door een '\$' gescheiden.

Achteraan na de "|" kunnen de opties van de laag met punten worden ingesteld.

De opties zijn:



Map&Route Xml Specificaties

showmarkertext=true of false. Hiermee kan worden ingesteld of de markertext wordt getoond onder de markers. Standaard is de waarde true en wordt de markertext getoond.

In het XML resultaat worden alleen die punten beschreven die op de kaart zichtbaar zijn. Per weergegeven punt wordt de positie in de afbeelding aangegeven zodat hiermee bijvoorbeeld een HTML imagemap kan worden geconstrueerd.

Voorbeeld van een pointlayer:

[https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&pointlayer=489886_5237630_000.bmp\\$489986_5237130_LABEL2_000.bmp\\$489186_5237630_LABEL3_000.bmp](https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&pointlayer=489886_5237630_000.bmp$489986_5237130_LABEL2_000.bmp$489186_5237630_LABEL3_000.bmp)

Bij de constructie van Linelayer wordt een waarde verwacht met het volgende formaat:

[xcoörd1]_[ycoörd1]\$....\$[xcoördn]_[ycoördn]|[xcoörd1]_[ycoörd1]\$....\$[xcoördn]_[ycoördn]

Waarbij een lijn wordt geconstrueerd door verschillende punten welke met een '\$'-teken worden gescheiden. Een punt bestaat uit een

[xcoörd]: Longitude (WGS84) coordinate (4,23344 correspondeert met 423344) en,

[ycoörd]: Latitude (WGS84) coordinate (52,64522 correspondeert met 5264522)

Bij een Linelayer met meer lijnen worden strings met een lijn gescheiden door een '|' teken.

Voorbeeld:

[https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&lineLayer=489886_5237630\\$489986_5237130|489186_5237630\\$489386_5237130&zoom=2](https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&lineLayer=489886_5237630$489986_5237130|489186_5237630$489386_5237130&zoom=2)

Het is tevens mogelijk per lijn de dikte en de kleur in te stellen. Hiervoor dient de Linelayer als volgt te worden bijgewerkt.

[xcoörd1]_[ycoörd1]\$....\$[xcoördn]_[ycoördn]¥[linewidth]¥[linecolor]

[linewidth] is de dikte van de lijn met als kleinste waarde een 1

[linecolor] is de kleur van de lijn. Deze is een samengestelde RGB waarde. R_G_B

Voorbeeld van een dikke rode lijn:

[https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&lineLayer=489886_5237630\\$489986_5237130¥20¥255_0_0](https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.asp?username=test&password=test&address=489886%5F5237530%5F%5F1%2D33%5F1012GR%5F%5F%5FNL&lineLayer=489886_5237630$489986_5237130¥20¥255_0_0)

4.3 Arealayers

Om vlakken van een bepaalde geografische indeling op de plattegrond te tekenen is de arealayer beschikbaar. De functionaliteit is alleen beschikbaar indien de xmlmap service met een xml document wordt aangeroepen.

Op het moment is de enige geografische laag de Nederlandse postcode vlakken. De naam van deze arealayer is 'postcode'. De waarden die worden geaccepteerd als <value> zijn 4, 5 en 6 positie poscodes.

Het is niet mogelijk om alle vlakken van de geografische indeling op de kaart weer te geven. Er dient met één of meer elementen <value> onder het element <values> te worden opgegeven welke vlakken of verzameling van vlakken op de kaart worden getekend.

Voor bijvoorbeeld een plattegrond van de Straatweg in Breukelen met alle postcode vlakken met postcode '3621' is de xml:

```
<?xml version="1.0" ?>
<Request username="[xxx]" password="[xxx]">
<map>
```

```

<address>500724_5216760_Straatweg_66_3621_Breukelen__NL</address>
<zoom>4</zoom>
<marker>off</marker>
<arealayers>
  <arealayer name="postcode">
    <values>
      <value>3621</value>
    </values>
  </arealayer>
</arealayers>
</map>
</Request>

```



Om de vormgeving van de vlakken aan te passen is er een aantal elementen in de <style> van een <arealayer>

paintpriority: met dit element kan de volgorde waarin de laag op wordt weergegeven worden ingesteld. De beschikbare waarden zijn DEFAULT, TOP, BOTTOM Bijvoorbeeld: <paintpriority value="TOP"/>

opacity: doorzichtigheid van de vlakken. 0 is volledig doorzichtig. (Standaard 100).

Bijvoorbeeld: <opacity>50</opacity>

fillcolor: de vulkleur van de vlakken

Bijvoorbeeld: <fillcolor red="100" green="100" blue="100"/>

border: de breedte van de lijn om het vlak

Bijvoorbeeld: <border width="1"/>

Bijvoorbeeld de xml om in het eerste voorbeeld de vlakken grijs doorzichtig te maken:

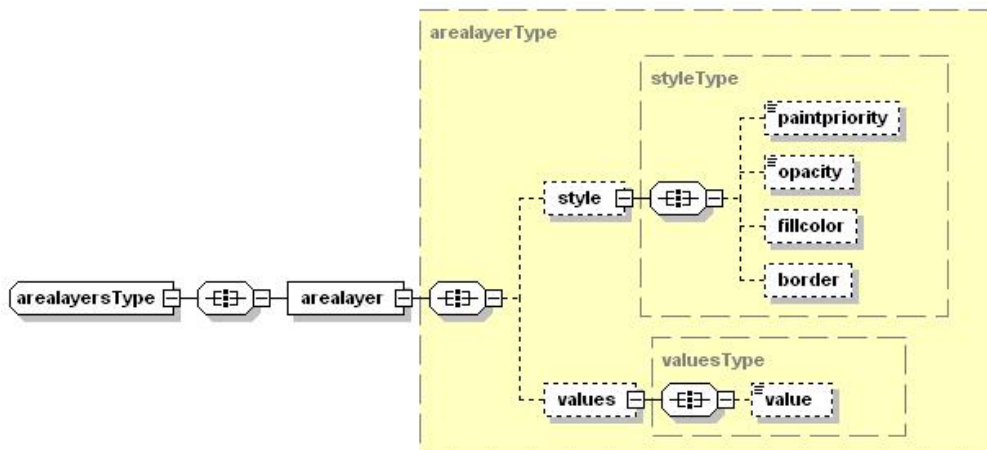
```

<Request username="[xxx]" password="[xxx]">
<map>
  <address>500724_5216760_Straatweg_66_3621_Breukelen__NL</address>
  <zoom>4</zoom>
  <marker>off</marker>
  <arealayers>
    <arealayer name="postcode">
      <style>
        <opacity>40</opacity>
        <fillcolor red="100" green="100" blue="100" />
        <border width="1" />
      </style>
      <values>
        <value>3621</value>
      </values>
    </arealayer>
  </arealayers>
</map>
</Request>

```



Hieronder het XML schema:



```

<xsd:complexType name="arealayersType">
  <xsd:all>
    <xsd:element name="arealayer" type="arealayerType"/>
  </xsd:all>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="arealayerType">
  <xsd:all>
    <xsd:element name="style" type="styleType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="values" type="valueType"
      minOccurs="1"/>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string"
      use="required"/>
  </xsd:all>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="styleType">
  <xsd:all>
    <xsd:element name="paintpriority" minOccurs="0">
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="value" use="required">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:NMTOKEN">
              <xsd:enumeration value="DEFAULT"/>
              <xsd:enumeration value="BOTTOM"/>
              <xsd:enumeration value="TOP"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:attribute>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:all>
</xsd:complexType>
  
```



Map&Route Xml Specificaties

```
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="opacity" type="xsd:byte" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="fillcolor" type="colorType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="border" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="width" type="xsd:byte" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:all>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="colorType">
  <xsd:attribute name="red" type="xsd:byte" use="required"/>
  <xsd:attribute name="green" type="xsd:byte" use="required"/>
  <xsd:attribute name="blue" type="xsd:byte" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="valuesType">
  <xsd:all><xsd:element name="value" type="xsd:string" minOccurs="1"/> </xsd:all>
</xsd:complexType>
```

4.4 Xml Request

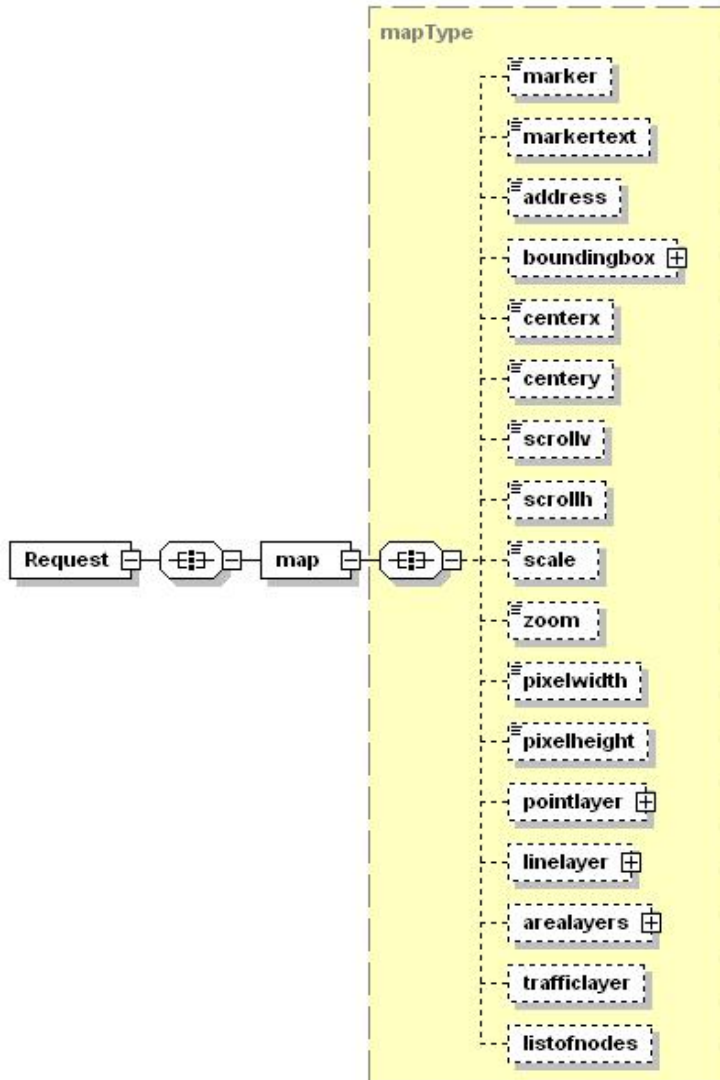


Figure 2: Xml Schema diagram voor xmlmap Request

W3C Schema source

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xsd:element name="Request">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="map" type="mapType"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="username" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="password" type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="boundingboxType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="left" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="top" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="right" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="bottom" type="xsd:int"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="lineType">

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="point" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="pointType"/>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="width" type="xsd:byte" use="optional"/>
<xsd:attribute name="red" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="green" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="blue" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="linelayerType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="lineType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="mapType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="marker" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="markertext" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="address" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="boundingbox" type="boundingboxType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="centerx" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="centery" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="scrollw" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="scrollh" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="scale" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="zoom" type="xsd:byte" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="pixelwidth" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="pixelheight" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="pointlayer" type="pointlayerType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="linelayer" type="linelayerType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="trafficleyer" type="trafficleyerType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="listofnodes" type="listofnodesType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mapname" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="coordformat" type="xsd:byte" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="listofnodesType">
  <xsd:attribute name="top" type="xsd:long" use="required"/>
  <xsd:attribute name="left" type="xsd:long" use="required"/>
  <xsd:attribute name="right" type="xsd:long" use="required"/>
  <xsd:attribute name="bottom" type="xsd:long" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="pointType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="xcoord" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="ycoord" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="markertext" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bitmap" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="pointlayerType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="point" type="pointType"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="trafficleyerType">
  <xsd:attribute name="country" type="xsd:string"
    use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Voorbeeld

Een plattegrond van de Heintje Hoekssteeg in Amsterdam met daarbij 2 punten en een lijn.

```

<?xml version="1.0"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmlmap.Request.xsd">
  <map>
    <zoom>6</zoom>

```

```

<pixelwidth>600</pixelwidth>
<pixelheight>600</pixelheight>
<fileformat>gif</fileformat>
<address>489886_5237530_Heintje Hoekssteeg_0 -
999_1012_Amsterdam__NL_5</address> <pointlayer showmarkertext="True" count="2" >
  <point id="1" >
    <xcoord>489886</xcoord>
    <ycoord>5237630</ycoord>
    <bitmap>000.bmp</bitmap>
  </point>
  <point id="2" >
    <xcoord>489986</xcoord>
    <ycoord>5237130</ycoord>
    <markertext>LABEL_2</markertext>
    <bitmap>001.bmp</bitmap>
  </point>
</pointlayer>
<linelayer>
  <line width="3" >
    <point>
      <xcoord>489886</xcoord>
      <ycoord>5237630</ycoord>
    </point>
    <point>
      <xcoord>489986</xcoord>
      <ycoord>5237130</ycoord>
    </point>
  </line>
</linelayer>
</map>
</Request>

```

4.5 Resultaat

Het xmlresultaat bestaat elementen met alle gegevens die nodig zijn voor het tonen een kaartje van het opgegeven adres.

Rootelement <map>

<mapurl> De url naar bitmap (gif) van het kaartje **<markertext>**

De tekst die onder marker in het kaartje verschijnt **<centerx>** Lengte positie van de centroïde van de kaart. **<centery>** Hoogte positie van de centroïde van de kaart.

<boundingbox> Bevat de (geodecimale) coordinaten van de boundingbox van de kaart. De kind-elementen zijn **<left>**, **<top>**, **<right>** en **<bottom>** **<pixelwidth>** De breedte van de bitmap in pixels, standaard 400 pixels

<pixelheight> De hoogte van de bitmap in pixels, standaard 300 pixels

<fileformat> Het bestandsformat van de afbeelding (gif of png) **<zoom>**

Huidige schaalniveau.

<scale> percentage van de default schaal (zoom = 1)

<scrollh> percentage verschuiving van de kaart in horizontale richting

<scrollv> percentage verschuiving van de kaart in verticale richting

<address> Adresgegevens van de locatie

<xcoord>

<ycoord>

<street>

<housenr>

<postcode>

<city>

<city2>

<country>

<addressparam>

<pointlayer showmarkertext=[True or False] count=[#number of visible points]>

<point id=[identification number]>

<xcoord>



Map&Route Xml Specificaties

<ycoord>

<markertext>

<bitmap>: naam van de bitmap waarmee het punt wordt weergegeven.

<imagex>: horizontale positie van punt in de afbeelding (in pixels)

<imagey>: verticale positie van punt in de afbeelding (in pixels)

<trafficlayer country=[countrycode]>

<item>

<imagex>

<imagey>

<descr>

<linelayer>

<line width=[number] red=[number] green=[number] blue=[number]>

<point>

<xcoord>

<ycoord>

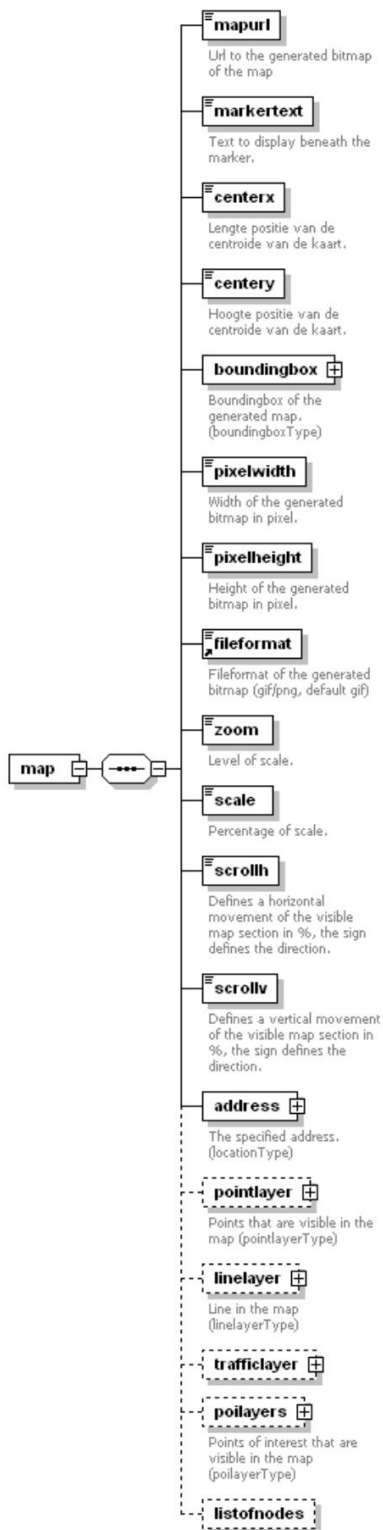


Figure 3: Xml Schema Diagram voor XmlMap

5 XmlBoundingBox.asp

Deze webservice berekent de boundingbox van een kaart op basis van een centroïde en een radius.

De boundingbox van de kaart bestaat uit de coördinaten van de linkerboven- en rechteronderhoek van een rechthoek. De webservice kan gebruikt worden voor de bepaling van een boundingbox rond een locatie met een opgegeven afstand.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlboundingbox.asp>

5.1 Parameters

username = uw gebruikersnaam (verplicht)

password = uw wachtwoord (verplicht)

centerx = de x-positie, Longitude (WGS84) coördinaat (4,23344 correspondeert met 423344)

centery = de y-positie, Latitude (WGS84) coördinaat (52,64522 correspondeert met 5264522)

radius = afstand tot centroïde in meters

area = naam van het gebied

areatype = (city | province | country) het type geografische gebied

5.2 Xml Request



Figure 4: Xml Schema diagram voor xmlboundingbox request

W3C Schema source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xs:element name="Request">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="boundingbox" type="boundingboxType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="boundingboxType">
  <xs:attribute name="centerx" type="xs:int" use="required"/>
  <xs:attribute name="centery" type="xs:int" use="required"/>
  <xs:attribute name="radius" type="xs:byte" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Voorbeeld

```
<?xml version="1.0"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmlboundingbox.Request.xsd">
  <boundingbox centerx="489895" centery="5237528" radius="100"/>
</Request>
```

5.3 Resultaat

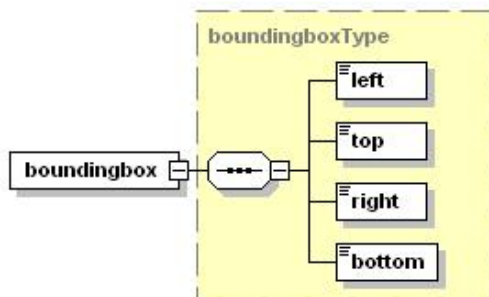


Figure 5: Xml Schema diagram voor xmlrequest

6 XMLRoute.asp

Te gebruiken voor het genereren van routegegevens. Het resultaat bestaat uit een url naar een overzichtkaart, een url naar een detailkaart, routedetails als lengte van de route en routebeschrijving (een lijst met acties die tijdens de reis ondernomen dienen te worden)

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlroute.asp>

6.1 Parameters

Username = uw gebruikersnaam

Password = uw wachtwoord

Address_Start = string met de adresgegevens van het vertrekpunt

Address_Stop = string met de adresgegevens van het aankomstpunt

Address_Via = string met één of meer adres van tussenpunten. Bij meer dan één tussenadres dienen de adresstrings gescheiden te worden middels een "|"

Language = taal waarin de gegevens van de routebeschrijving worden getoond. (standaard: dutch). De beschikbare talen zijn: dutch, english, german, french, italian, spanish.

Speedprofile = getal voor het type voertuig waarmee de route wordt afgelegd (standaard 1). Waarbij: 1 = personenwagen, 2 = personenwagen met aanhanger, 3 = vrachtwagen

OptFactor = een waarde voor de optimalisatie van de route. (standaard 80). Waarbij: 30 de kortste tot 90 de snelste route wordt berekend.

ExcludeFerries = true | false geeft aan of in de routing gebruik gemaakt mag worden van veerponten (standaard false).

AvoidHighways = true | false geeft aan of in de routing het gebruik van snelwegen moet worden vermeden (standaard false).

Pixelwidth = de breedte van de afbeeldingen in pixels

Pixelheight = de hoogte van de afbeeldingen in pixels

FileFormat = het bestandsformaat van de afbeeldingen

LinkHighways = Hiermee kan worden beïnvloed of opgegeven coördinaten direct aan een snelweg kunnen worden gekoppeld alsof het de dichtstbijzijnde straat is. In het algemeen hoeft LinkHighways niet te worden geactiveerd. (standaard false)

ListOfNodes = Bij waarde true wordt in het resultaat het element listofnodes toegevoegd. Deze bestaat uit een reeks coördinaten die kan worden gebruikt in xmlmap voor het weergeven van de lijn van de route.. (standaard false)

Overviewmap = Bij een waarde false wordt de overzichtskaart niet gegenereerd. (standaard true)

Detailmap = Bij een waarde false wordt de detailkaar niet gegenereerd. (standaard true)

Waypoints = Toont bij elke route actie (node) een puntje in de kaart. (standaard false)

Waypoint = Kan worden gebruikt om de overviewmap te laten inzoomen op een node in de route. De waarde is de node id. (standaard -1)

Coordformat = de projectie van de coördinaten (standaard 3)

0 voor Mercator coördinaten

1 voor super conform coördinaten

2 voor geominsec (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 815300)

3 voor geodecimal (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" komt overeen met 825833)

Dynamicinfo bevat additionele informatie over de reisduur waarbij rekening wordt gehouden met historische gegevens van verkeersbelemmeringen. Om dynamische route informatie te kunnen berekenen dient de vertrektijd danwel aankomsttijd van de route te worden opgegeven. De historische informatie bestaat uit statistische aggregatie van de verkeersdruk per weekdag.

Dynamicinfo = true om de dynamische informatie aan te zetten.

Starttime = 2012-06-05T12:28:00 de tijd dient aangegeven te zijn in [UTC ISO-8601](http://www.iso.org/iso/8601)

IsDestTime = false Zet op true om aan te geven dat de tijd waarde in Starttime de aankomsttijd is.

6.2 Xml Request

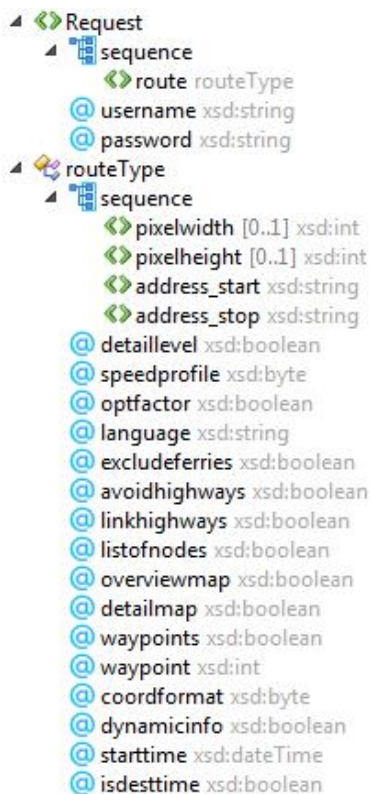


Figure 7: Xml Schema diagram voor xmlroute

W3C Schema source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="Request">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="route" type="routeType"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="username" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="password" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="pixelwidth" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="pixelheight" type="xsd:int" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="address_start" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="address_stop" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="detaillevel" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="speedprofile" type="xsd:byte" use="optional"/>
<xsd:attribute name="optfactor" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="language" type="xsd:string" use="optional"/>
<xsd:attribute name="excludeferries" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="avoidhighways" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="linkhighways" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="listofnodes" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="overviewmap" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="detailmap" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="waypoints" type="xsd:boolean" use="optional"/>
<xsd:attribute name="waypoint" type="xsd:int" use="optional"/>
<xsd:attribute name="coordformat" type="xsd:byte" use="optional"/>
<xsd:attribute name="dynamicinfo" type="xsd:boolean" use="optional" />
<xsd:attribute name="starttime" type="xsd:dateTime" use="optional" />
<xsd:attribute name="isdesttime" type="xsd:boolean" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Voorbeeld

```

<?xml version="1.0"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmlroute.Request.xsd">
  <route detaillevel="1" speedprofile="3" optfactor="0" language="french">
    <address_start>656502_5321645___9711_Groningen__NL_3</address_start>
    <address_via>449015_5216109___Leiden__NL_3</address_via>
    <address_stop>489895_5237528_Heintje Hoekssteeg_0 - 999_1012_Amsterdam__NL_5</address_stop>
  </route>
</Request>

```

6.3 Resultaat

Het xmlresultaat bestaat elementen met alle gegevens die nodig zijn voor een samenstellen van een routebeschrijving en de urls naar de kaarten van de route. Rootelement: **<route>**

<traveltime> De benodigde tijd voor het afleggen van de route

<time> Hetzelfde als traveltime maar dan in seconden.

<distance> De totaal af te leggen afstand van de route

<dynamicinfo> Optioneel. Indien dynamicinfo = true in de request.

<timeloss> De tijd in seconden die volgens historische verkeersgegevens wordt verloren door belemmeringen op de weg (in seconden)

<map> Url naar de bitmap van de overzichtskaart van de route

<detailmap> Url naar de bitmap van de detailkaart van de route

<pixelwidth> De breedte van de kaart-afbeeldingen in pixels

<pixelheight> De hoogte van de kaart-afbeeldingen in pixels

<fileformat> Het bestandsformaat van de afbeeldingen (gif of png, standaard gif)

<address_start> informatie over het vertrek-adres

<xcoord>

<ycoord>

<street>

<housenr>

<postcode>

<city>

<city2>

<country>

<addressparam>



Map&Route Xml Specificaties

<address_stop> informatie over het aankomst-adres. Zie address_start voor kind-elementen
<address_via id="[i]"> informatie of een tussenpunt. Zie address_start voor kind-elementen

<nodes> lijst met alle kenmerken van de route. De gegevens van elk routekenmerk worden in een <node>-element opgegeven.

Kinder-elementen van <node> zijn:

<type> Het type wegsegment:

- 1 = motorway
- 2 = four-lane trunk road
- 3 = two-lane trunk road
- 4 = country road
- 5 = county road
- 6 = city street
- 7 = ferry

<description> Omschrijving van het kenmerk. Geeft de richting / actie van een route-kenmerk aan.

<direction> Omschrijving van de richting waarnaar de route gaat. Meestal de volgende afslag.

<road> De geografische locatie van het kenmerk in de route. Meestal de naam van de straat, weg of snelweg.

<time> Het geschatte tijdstip waarop het kenmerk zich voordoet.

<cumdist> De totdan afgelegde afstand in de route in kilometers.

<difdist> Het verschil in afstand ten opzichte van de vorige node.

<compas> Begint met 0 in het noorden en loopt vervolgens tegen de klok in en eindigt met 7 in het noord-oosten.

<dirinfonodetype>: Aanduiding van de overgang van de huidige weg als in <direction>.

0: geen verschil

4: einde van de snelweg

5: overgang

6: knooppunt op snelweg

7: snelweg overgang

9: grensovergang

10: bebouwd gebied, zoals een stad

11: veerpont terminal

13: <dirinfo> the node contains the stop-off point description specified in the request

14: direction information which can be found on road signs at this point of the route

<turntype>: De manier van draaien:

0: doorgaan

1: aanhouden (links of rechts)

2: draaien (links of rechts)

3: U-turn

4: binnengaan, bijvoorbeeld een veerpont

5: uitgaan, bijvoorbeeld een veerpont

6: rontonde opgaan

7: op rotonde blijven (<turnweight> bevat het nummer van de huidige afrit)

8: verlaten van de rotonde (<turnweight> bevat het nummer van de te nemen afrit)

<turnweight>: Gewicht van de draai op deze node: 0: normale draai, 1 : halve draai en 2: scherpe draai. Als de beweging betrekking heeft op een rotonde dan is de waarde het nummer van de huidige rotonde uitgang.

<turnorient>: Oriëntatie van de draai: 0 = rechtdoor, 1 = links, 2 = rechts

<predroad>: De naam van de weg voorafgaande aan de huidige actie

<predroadtype>: het vorige type wegsegment, (<type>)

<succroad>: Naam van de weg in de volgende actie

<succroadtype>: Type van het wegsegment in de volgende node

<locinfo>: Omschrijving van de locatie waar de huidige actie plaatsvindt

<locinfonodetype>: Het type van de node met betrekking tot de waarde in locinfo als in dirinfonodetype

<xcoord> en <ycoord>

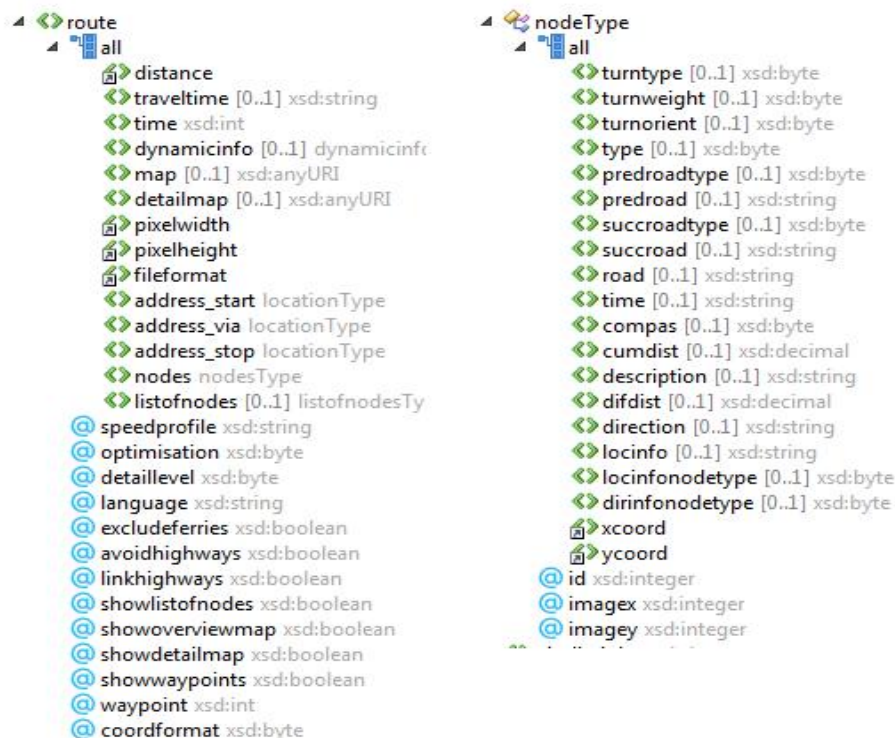


Figure 6: Xml Schema diagram van xmlroute

6.4 Opmerkingen

Bij fouten in de aanroep of wanneer geen resultaten gevonden werden, wordt er een XML document genereert met een foutmelding en de bijbehorende foutcode. Bijvoorbeeld:

```
<?xml version="1.0"?>
<error>
  <code>3001</code>
  <message>Er is een onbekende niet gedocumenteerde opgetreden</message>
</error>
```

6.5 Voorbeelden

De route van Sint Antoniesbreestraat 16 Amsterdam (Nederland) naar Rendementsweg 2D Mijdrecht (Nederland)

https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlroute.asp?username=test&password=test&Address_start=490046_5237128_Sint%20Antoniesbreestraat_2%20-%20102_Amsterdam_NL&address_stop=488465_5220876_Rendementsweg_2-8_3641SK_MIJDRECHT_NL

7 XMLDistance.asp

Te gebruiken voor het genereren van de totale afstand en reisduur van een route.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmldistance.asp>

7.1 Parameters

Username = uw gebruikersnaam

Password = uw wachtwoord

Address_Start = string met de adresgegevens van het vertrekpunt

Address_Via = string met de adresgegevens van eventuele tussenpunten. Bij meer dan één tussenpunt worden de address-strings gescheiden door een `|`

Address_Stop = string met de adresgegevens van het aankomstpunt

Speedprofile = getal voor het type voertuig waarmee de route wordt afgelegd (standaard 1). Waarbij: 1 of CarFast = personenwagen, 2 of CarSlow = personenwagen met aanhanger, 3 of Truck20T = vrachtwagen 20 ton of 4 of Truck40T = vrachtwagen 40 ton

OptFactor = een waarde voor de optimalisatie van de route. (standaard 80). Waarbij: 30 de kortste tot 90 de snelste route wordt berekend.

HazardousgoodsType = For calculating the route for a hazardous goods transport, roads blocked for different types of vehicles can be considered.

HazardousGoodsType defines the classification of the vehicle as the sum of the following values:

1 for trucks

2 for trucks with more than 24t

4 for transport of hazardous goods

8 for transport of substances dangerous to water

ExcludeFerries = **True** To obtain a route which does not use ferries.

AvoidHighways = **True** To obtain a route which does not use highways. Please note that highways are not totally excluded from the routing process They are only used if a different route without using this highway would be too much longer.

Toll = True. the total toll to be paid for a route can be calculated, according to the vehicle used. This module is only available for trucks (speedprofile = 3s). Deze optie werkt alleen als uw account is geactiveerd voor het opvragen van tol-gegevens.

XmlDistance beschikt over een alternatieve aanroep waarmee de positiebepaling van het vertrek-en aankomstadres kan worden overgeslagen. In plaats van Address_Start en Address_Stop en eventueel Address_Via kunnen de onderstaande parameters worden gebruikt. Het resultaat maakt gebruik van de eerste (beste) gevonden posities van de opgegeven adressen. Street_Start, Housenr_Start, Postcode_Start, City_Start, Country_Start: Parameters voor de specificatie van het vertrekadres.

Street_Stop, Housenr_Stop, Postcode_Stop, City_Stop, Country_Stop: Parameters voor de specificatie van het aankomstadres.

Een tussenpunt kan worden toegevoegd met de parameters **Street_via**, **Housenr_via**, **postcode_via**, **city_via**, **country_via**. Let op, langs deze alternatieve methode er kan maar een enkel tussenpunt worden toegevoegd.

Dynamicinfo bevat additionele informatie over de reisduur waarbij rekening wordt gehouden met historische gegevens van verkeersbelemmeringen. Om dynamische route informatie te kunnen berekenen dient de vertrektijd danwel aankomsttijd van de route te worden opgegeven. De historische informatie bestaat uit statistische aggregatie van de verkeersdruk per weekdag.

Dynamicinfo = true om de dynamische informatie aan te zetten.

Starttime = 2012-06-05T12:28:00 de tijd dient aangegeven te zijn in [UTC ISO-8601](#)

IsDestTime = false Zet op true om aan te geven dat de tijd waarde in Starttime de aankomsttijd is.

7.2 Xml Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="Request">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="distance"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="username" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="password" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="address_start" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="address_via" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="address_stop" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="distance">
    <xsd:complexType>
      <xsd:all>
        <xsd:element ref="address_start"/>
        <xsd:element ref="address_via" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="address_stop"/>
      </xsd:all>
      <xsd:attribute name="speedprofile" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="optfactor" type="xsd:int" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="toll" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="hazardousgoodstype" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="avoidhighways" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="countrycode" type="xsd:byte" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="dynamicinfo" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="starttime" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="isdesttime" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

7.3 Resultaat

Rootelement: **<distance>**

<traveltime> De benodigde tijd voor het afleggen van de route

<time> Hetzelfde als traveltime maar dan in seconden.

<distance> De totaal af te leggen afstand van de route

<dynamicinfo> Optioneel. Indien dynamicinfo = true in de request.

<timeloss>

De tijd in seconden die volgens historische verkeersgegevens wordt verloren door belemmeringen op de weg (in seconden)

<toll>

Bevat informatie over tolkosten op de route uitgesplitst per land. (optioneel)

Attributen:

costs: het totale tolbedrag in euro's

distance: de totale lengte van de wegen waarvoor tol dient te worden betaald (in km)

totaldistance: de totale afstand afgelegd in het land

totaltime: de totale reisduur afgelegd in het land

<address_start> informatie over het vertrek-adres

<xcoord>

<ycoord>

<street>

<housesnr>

<postcode>
 <city>
 <city2>
 <country>
 <addressparam>

<address_stop> informatie over het aankomst-adres. Zie address_start voor kind-elementen
<address_via> informatie over een eventueel tussenpunt. Zie address_start voor kind-elementen

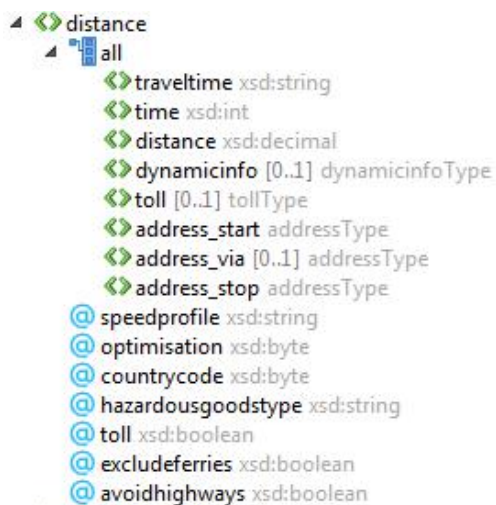


Figure 9: W3C Schema diagram van xmldistance

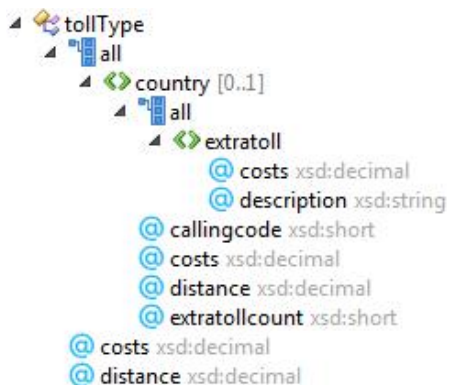


Figure 10: W3C Schema Diagram of complextype tollType

7.4 Opmerkingen

Bij fouten in de aanroep of wanneer geen resultaten gevonden werden, wordt er een XML document genereert met een foutmelding en de bijbehorende foutcode. Bijvoorbeeld:

```

<?xml version="1.0"?>
<error>
  <code>3001</code>
  <message>Er is een onbekende niet gedocumenteerde opgetreden</message>

```



Map&Route Xml Specificaties

</error>

7.5 Voorbeelden

Voor het berekenen van de afstand tussen Sint Antoniesbreestraat 16 Amsterdam (Nederland) naar Rendementsweg 2D Mijdrecht (Nederland) over de weg:

https://tools.locatienet.com/location/xml/xmldistance.asp?username=test&password=test&Address_start=490046_5237128_Sint%20Antoniesbreestraat_2%20-%20102_Amsterdam_NL&address_stop=488465_5220876_Rendementsweg_2-8_3641SK_MIJDRECHT_NL

Voor het verkrijgen van de address_start en address_stop parameters dient XMLAddress.asp. Zie de omschrijving van <addressparam> in de specificatie van Xmladdress.asp.

8 XmlRevLocate.asp

De XML-webservice XmlRevLocate is te gebruiken voor het vinden van adressen op basis van een xy-coördinaat.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlrevlocate.asp>

8.1 Parameters

Voor het verkrijgen van een xml document met het gewenste resultaat worden aan de url parameters meegegeven. Het gaat om de volgende parameter Username (verplicht)

Password (verplicht)
Xcoord (verplicht)
Ycoord (verplicht)
CoordFormat (standaard 3)
DetailLevel (standaard 11)
SearchMethod (standaard NEAREST)
SearchMethodValue (standaard 11)
DataSet (standaard EG)
Speed
Bearing

Username + Password

De gebruikersnaam en het wachtwoord die u ontvangen heeft van Locatienet voor het gebruik van de RevLocateRequest XML-feed

Xcoord + Ycoord

De parameters Xcoord en Ycoord specificeren respectievelijk de x en de y coördinaat.

CoordFormat

De parameter CoordFormat specificeert het coördinatenformaat van de database volgens een van de volgende waarden:

- 0 = Mercator coördinaten
- 1 = superconform coördinaten
- 2 = geominsec (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" correspondeert met 815300)
- 3 = geodecimaal (WGS84) coördinaten (8° 15' 30" correspondeert met 825833) (standaard)

DetailLevel

De parameter DetailLevel specificeert op welk detailniveau de resultaten worden gegenereerd. Aan DetailLevel kan een van de volgende worden toegekend:

- 1 = only the cities' main entries



Map&Route Xml Specificaties

- 2 = the city districts but no main entries
- 3 = the city districts and the main entries
- 4 = all streets and the city districts for which no street directories exist
- 7 = all streets, the city districts, and the main entries
- 11 (standaard) = general house number ranges, streets, city districts, and main entries.
- 24 = house numbers and the city districts for which no street directories exist
- 27 = exact house numbers, general house number ranges, streets, city districts, and main entries.

Searchmethod and Searchmethodvalue

De parameters SearchMethod en SearchMethodValue specificeren samen de zoekmethode waarmee het resultaat worden gegenereerd. De standaardwaarde van SearchMethod is NEAREST met een SearchMethodValue 10. Aan de parameter SearchMethod kan een van de volgende waarden worden meegegeven:

NEAREST. Initieert de **NearestSearch** zoekmethode. Er wordt gezocht naar adressen die het dichtste bij het opgegeven coördinaat liggen. De betekenis van de parameter SearchMethodValue wordt de **Tolerantie**. Bij een tolerantie ≥ 0 wordt niet alleen het dichtstbijzijnde adres geretourneerd maar tevens alle adressen met een verschil in afstand tot het coördinaat die kleiner is dan het tolerantie percentage van het dichtstbijzijnde adres.

CIRCLE. Bij de zoekmethode **CircleSearch** wordt naar alle adressen gezocht die zich binnen een cirkel met een bepaalde radius. De waarde van de parameter SearchMethodValue stelt de waarde van de radius in.

RECTANGLE. De **RectSearch** zoekmethode retourneert alle adressen die binnen een vierkant liggen. De hoogte en breedte van het vierkant kan worden ingesteld met de parameter SearchMethodValue.

Voorbeeld aanroep:

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlrevlocate.asp?username=test&password=test&xcoord=457216&ycoord=5232851&coordformat=3&detaillevel=11&searchmethodvalue=10>

DataSet

Er zijn verschillende dataset waarover de reverse geocodeer opdracht kan worden uitgevoerd. Standaard wordt van de EG dataset uitgegaan. Indien alleen posities uit de Benelux worden opgevraagd is aan te raden de dataset als BNL in te stellen **BNL** = België, Nederland en Luxemburg.

EG = Alle Europese landen

Speed en Bearing

Gebruik deze parameters alleen indien wordt gewerkt met een GPS systeem die naast de x/y positie tevens een snelheids- en richtingindicatie geeft.

Speed is de snelheid in km/u en Bearing is de rijrichting in graden tov het noorden.

Bij het gebruik van deze parameters worden de overige optionele parameters (DetailLevel, SearchMethod, SearchMethodValue en DataSet) buiten beschouwing gelaten.

8.2 Xml Request



Figure 7: W3C Schema diagram van xmlrevlocate request

W3C Schema source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xs:element name="Request">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="revlocate" type="revlocateType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="revlocateType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="xcoord" type="xs:int" use="required"/>
      <xs:attribute name="ycoord" type="xs:int" use="required"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Voorbeeld

```
<?xml version="1.0"?>
<Request username="test" password="test" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://tools.locatienet.com/location/xml/xmlrevlocate.Request.xsd">
  <revlocate xcoord="489895" ycoord="5237528">
  </revlocate>
</Request>
```

8.3 Resultaat

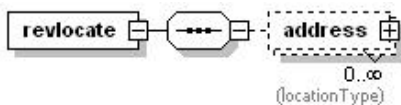


Figure 8: W3C Schema diagram van xmlrevlocate

Het resultaat van de aanroep is een XML document. Het root-element is **<revlocate>**. Het revlocate-element bevat de volgende attributen:

- xcoord.** De gespecificeerde waarde van de parameter xoord.
- ycoord.** De gespecificeerde waarde van de parameter yoord.
- coordformat.** De gespecificeerde waarde van de parameter coordformat.
- detaillevel.** De gespecificeerde waarde van de parameter detaillevel.
- searchmethod.** De gespecificeerde waarde van de parameter searchmethod.
- searchmethodvalue.** De gespecificeerde waarde van de parameter searchmethodvalue.
- numresults.** Het aantal adressen in het resultaat.
- speed.** De gespecificeerde waarde van de parameter speed (optioneel)
- bearing.** De gespecificeerde waarde van de parameter bearing (optioneel)



Map&Route Xml Specificaties

Voorbeeld:

```
<revlocate xcoord="457216" ycoord="5232851" coordformat="3" detaillevel="11" searchmethod="NEAREST" searchmethodvalue="10" numresults="1">
```

Onder het root-element worden alle resultaten gespecificeerd in het element **<address>**. Het address element bestaat uit de volgende elementen: street. De naam van de straat van het gevonden adres.

housenr. De huisnummer reeks waarbinnen het gespecificeerde coördinaat eventueel ligt.

city. De naam van de stad van het adres.

city2. De naam van de gemeente wanneer het adres in een deelgemeente ligt

postcode. De postcode van het adres.

country. De landcode van het adres.

xcoord. De x-coördinaat van de dichtstbijzijnde node van het adres ten opzichte van het opgegeven coördinaat.

ycoord. De y-coördinaat van de dichtstbijzijnde node van het adres ten opzichte van het opgegeven coördinaat.

distance. De hemelsbrede afstand (meters) van het opgegeven coördinaat tot de dichtstbijzijnde node van het adres.

Voorbeeld:

```
<address>
  <street>Vogelenzangseduinweg</street>
  <housenr>0 - 9999</housenr>
  <postcode>***</postcode>
  <city>Aerdenhout</city>
  <city2>***</city2>
  <country>NL</country>
  <xcoord>457216</xcoord>
  <ycoord>5232851</ycoord>
  <distance>0</distance>
</address>
```

8.4 Foutafhandeling

Bij een verkeerde aanroep of een fout bij het genereren van het resultaat retourneert RevLocate een XML-document met de foutcode en de melding. Het XML-document ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<error xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xsi:noNamespaceSchemaLocation="xmlerror.xsd">
  <code>9</code>
  <message>False password or user name</message>
</error>
```

9 XmlWeather.asp

XmlWeather geeft de weervoorspellingen van een weerstation dat zich het dichtst bij het opgegeven adres bevindt. Locatienet beschikt op dit moment over de weersvoorspellingen van meer dan 2000 stations verspreid over Europa.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlweather.asp>

9.1 Parameters

Voor het verkrijgen van een xml document met het gewenste resultaat worden aan de url parameters meegegeven. Het gaat om de volgende parameter Username (verplicht)

Password (verplicht)

Address = de addressparam waarde van een locatie

Username + Password

De gebruikersnaam en het wachtwoord die u ontvangen heeft van Locatienet voor het gebruik van de XML-feed

Address

De parameter verwacht een addressparam uit de xmladdress webservice.

Voorbeeld aanroep:

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlweather.asp?username=test&password=test&addresses=543712 5188715 4001 Tiel NL 3>

9.2 Xml Request



Figure 9: W3C Schema diagram

W3C Schema source

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xs:element name="Request">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="weather" type="weatherType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="weatherType">
  <xs:attribute name="address" type="xs:string"
    use="required"/> </xs:complexType>
</xs:schema>
  
```

9.3 Resultaat

Het Xml Document geeft informatie over het verwachte weer van de komende vijf dagen. Elke voorspelling is onderverdeeld in een ochtend verwachting een middag verwachting en de verwachting over de gehele dag.

In het root-element **<weather>** wordt aangegeven van welke station de weersvoorspelling komt en waar en hoe hoog dit station zich bevindt.



Map&Route Xml Specificaties

De voorspelling van een dag bevindt zich in het element **<forecast>**. Attributen zijn de datum **<date>** en de maximum **<max>** en minimum **<min>** temperatuur. Vervolgens wordt in **<morning>**, **<midday>** en **<day>** het icoon en een beschrijving van het verwachte weer gegeven van het desbetreffende dag(deel).

De iconen zijn op te halen vanaf de developers sectie op <https://www.locatienet.com>

Voorbeeld:

```
<weather city="Den Bosch" xcoord="530000" ycoord="5168333" height="2">
- <forecast date="2004-05-03" max="20" min="8">
- <morning>
  <icon>wb_____</icon>
  <text>licht bewolkt</text>
</morning>
- <midday>
  <icon>wbs1__</icon>
  <text>half bewolkt en een lichte bui</text>
</midday>
- <day>
  <icon>wbs1__</icon>
  <text>half bewolkt en een lichte bui</text>
</day>
</forecast>
-<forecast date="2004-05-04" max="14" min="6">
-<morning>
  <icon>bd_____</icon>
  <text>zwaar bewolkt</text>
</morning>
-<midday>
  <icon>bd_____</icon>
  <text>zwaar bewolkt</text>
</midday>
- <day>
  <icon>bd_____</icon>
  <text>zwaar bewolkt</text>
</day>
</forecast>
</weather>
```

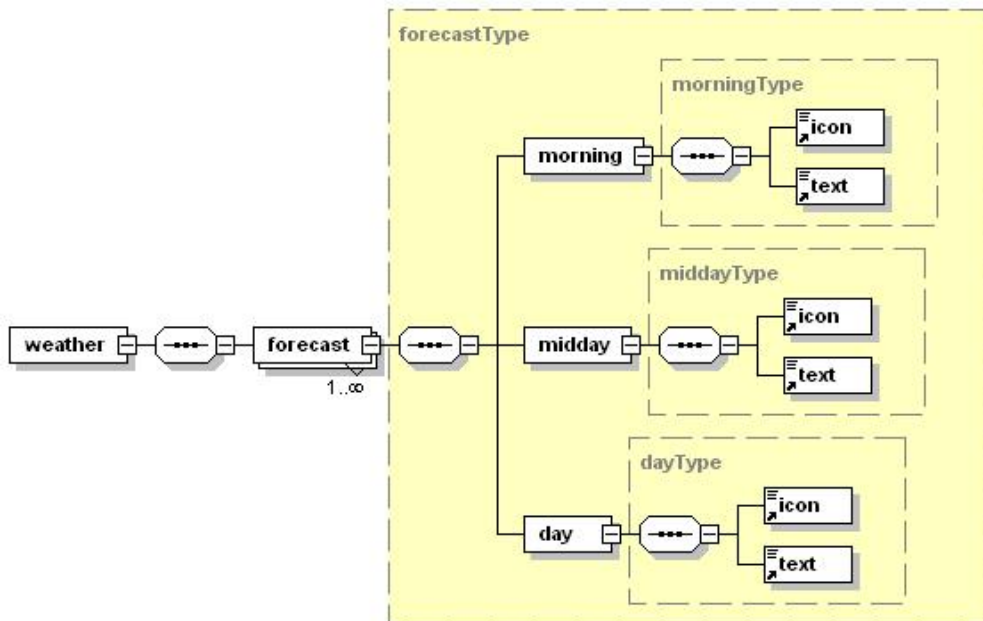



Figure 10: W3C Schema diagram van xmlweather

9.4 Foutafhandeling

Bij een verkeerde aanroep of een fout bij het genereren van het resultaat retourneert RevLocate een XML-document met de foutcode en de melding. Het XML-document ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<error xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xsi:noNamespaceSchemaLocation="xmlerror.xsd">
  <code>9</code>
  <message>False password or user name</message>
</error>
```

10 XmlTraffic.asp

XmlTraffic geeft het huidige verkeersbeeld van een land.

URI: <https://tools.locatienet.com/location/xml/xmltraffic.asp>

10.1 Parameters

Voor het verkrijgen van een xml document met het gewenste resultaat worden aan de url parameters meegegeven. Het gaat om de volgende parameter Username (verplicht)

Password (verplicht)

task = het soort informatie dat de module terug dient te geven. Op het moment zijn er 2 opties: 'summary' en 'list' ('summary' is standaard)

country = de landcode van het land van de verkeerssituatie.

Username + Password



Map&Route Xml Specificaties

De gebruikersnaam en het wachtwoord die u ontvangen heeft van Locatienet voor het gebruik van de XML-feed

Voorbeeld aanroep:

<https://tools.locatienet.com/location/xml/xmlweather.asp?username=test&password=test&country=NL>

10.2 Xml Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xs:element name="Request">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="traffic" type="trafficType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="username" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="trafficType">
  <xs:attribute name="task" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="country" type="xs:string"
    use="optional"/> </xs:complexType>
</xs:schema>
```

10.3 Resultaat

Het Xml Document geeft informatie over de huidige verkeerssituatie.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified"> <xsd:include schemaLocation="./xmltypes.xsd"/>
<xsd:element name="Response">
  <xsd:complexType>
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
    <xsd:all>
      <xsd:element name="list" type="trafficlistType" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="summary" type="trafficlistType"
        minOccurs="0"/> </xsd:all>
      <xsd:attribute name="task" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="config_id" type="xsd:string"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
<xsd:complexType name="trafficlistType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
  <xsd:all>
    <xsd:element name="item" type="trafficlistitemType"
      minOccurs="0"/> </xsd:all>
    <xsd:attribute name="count" type="xsd:int"/>
    <xsd:attribute name="quantity" type="xsd:int"/>
    <xsd:attribute name="jams" type="xsd:int"/>
    <xsd:attribute name="lastupdate" type="xsd:dateTime"/>
  </xsd:complexType>

<xsd:complexType name="trafficlistitemType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
  <xsd:attribute name="road" type="xsd:string"/>
```



Map&Route Xml Specificaties

```
<xsd:attribute name="starttime" type="xsd:dateTime"/>
<xsd:attribute name="mainstart" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="mainstop" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="detail" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="direction" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="quantity" type="xsd:int"/>
<xsd:attribute name="phrase" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="cause" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="freetext" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

10.4 Foutafhandeling

Bij een verkeerde aanroep of een fout bij het genereren van het resultaat retourneert RevLocate een XML-document met de foutcode en de melding. Het XML-document ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<error xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xsi:noNamespaceSchemaLocation="xmlerror.xsd">
  <code>9</code>
  <message>False password or user name</message>
</error>
```

11 Appendix: Foutmeldingen

Code Foutmelding

- 0 Fout Vrij Bewerken
 - 1 Onbekende niet verder gespecificeerde fout opgetreden
 - 2 De server heeft het te druk, aanroep is geweigerd
 - 3 De server is niet beschikbaar
 - 4 De server reageert niet
 - 5 Connectie fout op de server
 - 6 Connectie fout in het aanroep object
 - 7 Kon de antwoordtekst/bestand niet verzenden
 - 8 Ongeldig aanroep type
 - 9 Verkeerd wachtwoord of gebruikersnaam
- 20 Ongeldig antwoord van de adresserver
- 80 Geen aanroeptekst gespecificeerd
- 90 Geen serveradres gespecificeerd
- 91 XML response string received is not well-formed
- 200 Invalid address parameter token
- 201 Invalid geocoding parameter token
- 202 Ongeldig coördinatenformaat
- 203 Ongeldige zoekmodus
- 204 Fout bij het geocoderen
- 205 Invalid candidate filter name
- 290 De Geocoder is niet geladen, aanroep kon niet worden verwerkt.
- 291 Reverse geocoder not loaded, no eLocate.RevLocate request possible
- 900 Te weinig parameters in de aanroep
- 901 Te veel parameters in de aanroep
- 902 XML string received is not well-formed
- 903 XML string received is not valid
- 904 Unexpected encoding of XML string
- 905 String request not supported
- 906 Profiel werd niet gevonden
- 907 Toegang tot het profiel werd geweigerd
- 100 Ongeldige coördinaten, ongeldige reeks
- 101 De afbeelding kon niet worden bewaard
- 102 De gewenste laag is niet actief
- 103 Ongeldige parameter reeks
- 104 The map file format requested does not support interlaced image files
- 105 Verkeerde hoeveelheid coördinaten
- 106 Ongeldig bestandsformaat van de kaart
- 107 Ongeldige afmetingen van de afbeelding
- 108 Kaart is niet beschikbaar
- 109 Remote path for ImageMapServer is not configured
- 110 De kaartserver is niet geladen
- 111 De afbeelding kon niet worden gegenereerd
- 112 Kon de coördinaten niet transformeren
- 113 Ongeldig coördinatenformaat
- 114 De routeringsparameters konden niet worden ingesteld
- 115 De routing kon niet worden uitgevoerd

- 116 Fout bij het routeren
- 117 Corridor search could not be executed, maybe one of the given layers is invalid or does not support corridor search
- 118 Ongeldig zoomniveau
- 119 Kon het profiel niet laden
- 120 Layer multiply parametrized
- 121 De gewenste taal is niet beschikbaar
- 123 Kon niet uit de routelijst lezen
- 124 Ongeldige of lege routelijst
- 126 Invalid number of co-ordinate parameters, only one co-ordinate for the centre is given or too many parameters
- 127 Kon de schaalparameters niet instellen
- 180 Er werden niet genoeg coördinaten opgegeven
- 181 Er werden voor de laag niet genoeg coördinaten opgegeven
- 182 There are more or less items given than stated in the request
- 183 Not enough parameters for one item
- 184 Version of the layer request not supported
- 185 Invalid token
- 186 Could not set layer parameters
- 187 Invalid layer name in XML element Layer name and element name do not fit
- 300 Ongeldig coördinatenformaat
- 301 Ongeldig snelheidsprofiel
- 302 For the standard routing net used only speed profiles with 16 values are allowed
- 303 For the telematic routing net used only speed profiles with 32 values are allowed
- 304 Ongeldige optimalisatiefactor
- 305 Ongeldige tijdwaarde
- 306 De opgevraagde taal is niet beschikbaar
- 307 Not enough stop-off point co-ordinates given At least departure and destination stop-off point have to be specified
- 309 Invalid route list detail level
- 310 For this request a special GGVS net is needed
- 330 Kon de routeringsparameters niet instellen
- 333 Could not have child process execute the request
- 340 Kon de route niet berekenen Maybe no route could be found
- 341 Kon de route informatie niet genereren
- 342 Kon de route informatie niet lezen
- 343 Kon het (tussen)punt niet koppelen
- 344 Could not calculate segment-link of stop-off point
- 3001 Geen of ongeldige waarde opgegeven voor de %s parameter in de aanroep
- 5000 Er is een onbekende niet gedocumenteerde fout opgetreden.
- 2005 De aanroep naar de %s van Locatienet is ongeldig.
- 2006 Het opgegeven adres werd niet gevonden. Controleer de gegevens: - Klopt het adres ?
- 2007 De gekozen locatie is niet gepubliceerd
De ingevoerde postcode is niet bekend. Een geldige postcode bestaat uit een combinatie van vier cijfers en twee letters.
- 2001 Postcodes van postbussen zijn niet beschikbaar in het systeem.
- 2002 De positie van de ingevoerde postcode is niet bekend.
- 2008 Het is niet mogelijk een route te berekenen tussen twee gelijke adressen
- 3002 De aanroep naar deze pagina van de %s is niet toegelaten
- 2009 De %s kon niet worden gevonden.
- 2010 De %s service is niet beschikbaar. Probeer het later opnieuw.

12 Appendix: Landcodes

| | |
|-----|--------------------|
| AL | Albanië |
| AND | Andorra |
| B | België |
| BIH | Bosnië-Herzegovina |
| BG | Bulgarije |
| CY | Cyprus |
| DK | Denemarken |
| D | Duitsland |
| EST | Estland |
| EU | Europa |
| FIN | Finland |
| F | Frankrijk |
| GE | Georgië |
| GR | Griekenland |
| GB | Groot Brittannië |
| H | Hongarije |
| IRL | Ierland |
| IS | IJsland |
| I | Italië |
| HR | Kroatië |
| LV | Letland |
| FL | Liechtenstein |
| LT | Litouwen |
| L | Luxemburg |
| MK | Macedonië |
| M | Malta |
| MD | Moldavië |
| MC | Monaco |
| MNE | Montenegro |
| NL | Nederland |
| N | Noorwegen |
| UA | Oekraïne |
| A | Oostenrijk |
| PL | Polen |
| P | Portugal |
| RO | Roemenië |
| RUS | Rusland |
| SRB | Servië |
| SLO | Slovenië |
| SK | Slowakije |
| E | Spanje |
| CZ | Tsjechië |
| TR | Turkije |
| BY | Wit-Rusland |
| S | Zweden |
| CH | Zwitserland |

13 Appendix: W3C Schemas

