

CENTRAL VEJ- OG STIFORTEGNELSE (CVF)

FORMAT FOR DATAINDLÆSNING

5. oktober 2012

INDLEDNING

Dette notat specificerer det dataformat der skal anvendes ved indlæsning af vej- og stidata i CVF. Data skal leveres som en XML fil opbygget efter specifikationerne i CVF XSD schemaet.

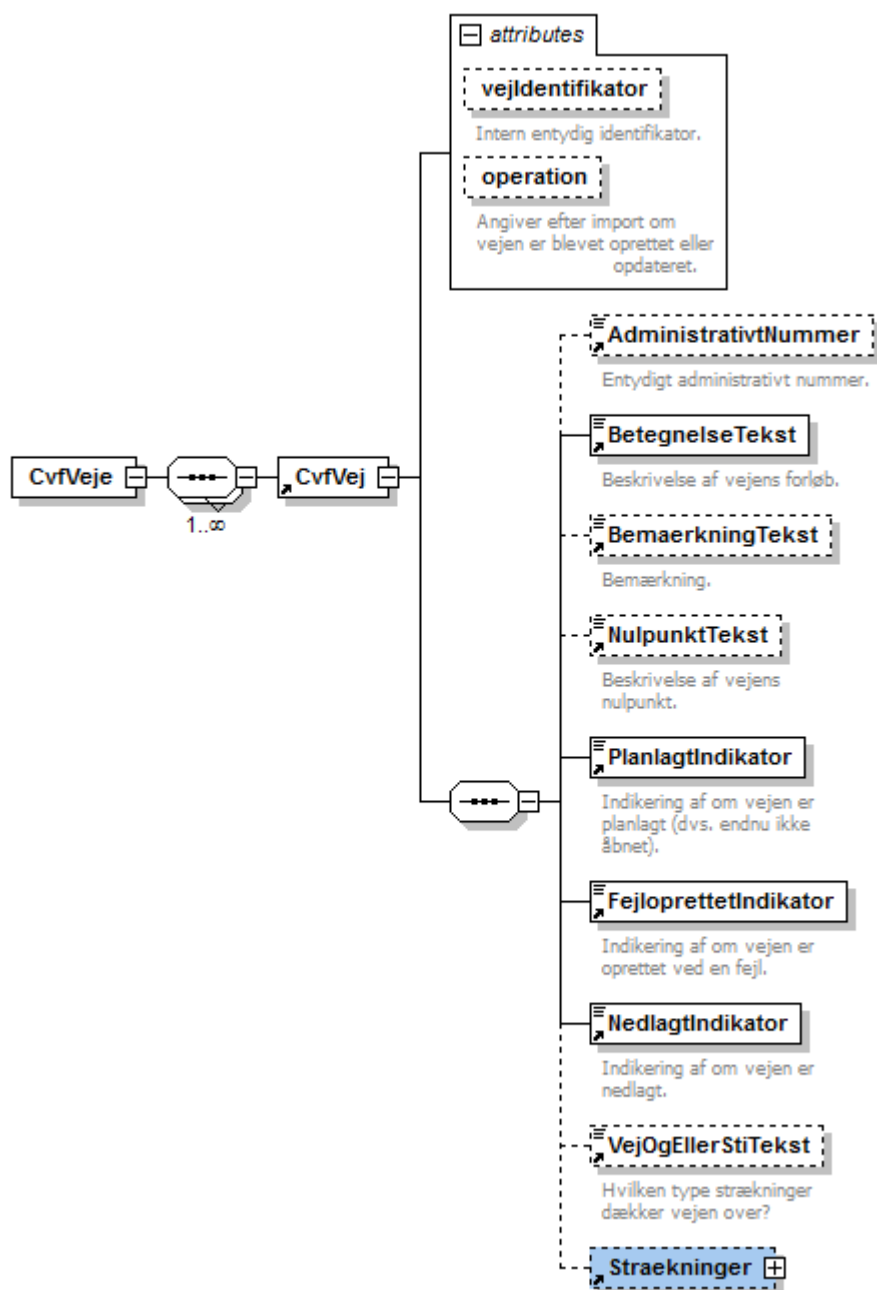
Dette notat indeholder:

- Et XSD schema der specificerer formatet for vej- og stidata.
- Et eksempel på en XML fil med vejdata.

For yderligere beskrivelse af vej- og stidata henvises til "Brugervejledning til den centrale Vej- og StiFortegnelse (CVF)" på www.cvf.dk.



XSD SCHEMA FOR VEJ- OG STIDATA





```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!-- edited with XMLSpy v2007 rel. 3 (http://www.altova.com) by Otto Jacobsen (Navco ApS) -->
<!--XSD-schema til brug ved import af data i CVF. -->
<!-- ($Header: /vd/CVF/ViewController/public_html/cvf.xsd,v 1.15 2012/06/15 11:39:16 ojl Exp $) -->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="AdministrativtNummer" type="xs:int" nillable="true">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Entydigt administrativt nummer.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="BemaerkningTekst" type="xs:string" nillable="true">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bemærkning.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="Bestyre" type="xs:string" nillable="true">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Vejens bestyrelse.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="BestyrerKode" type="xs:int">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kode for vejens bestyrelse.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="BeskrivelseTekst" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Strækingsbetegnelse.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="CvfVej">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="AdministrativtNummer" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="BetegnelseTekst"/>
        <xs:element ref="BemaerkningTekst" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="NulpunktTekst" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="PlanlagtIndikator"/>
        <xs:element ref="FejloprettetIndikator"/>
        <xs:element ref="NedlagtIndikator"/>
        <xs:element ref="VejOgEllerStiTekst" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="Straekninger" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="vejIdentifikator" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Intern entydig identifikator.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="operation" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Angiver efter import om vejen er blevet oprettet eller
            opdateret.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CvfVej">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="CvfVej"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="FejloprettetIndikator">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Indikering af om vejen er oprettet ved en fejl.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

```



```

</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ja"/>
    <xs:enumeration value="nej"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ForgreningTekst" type="xs:string" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Forgrening (vejdel).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="BetegnelseTekst" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Beskrivelse af vejens forløb.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="FraKm" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kilometer-delen af startpunktets kilometrerung eller
    stationering.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="FraM" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Meter-delen af startpunktets kilometrerung eller
    stationering.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="LaengdeMaal" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Vejstrækningens længde i meter.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="NedlagtIndikator">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indikering af om vejen er nedlagt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ja"/>
      <xs:enumeration value="nej"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NulpunktTekst" type="xs:string" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Beskrivelse af vejens nulpunkt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="VejOgEllerStiTekst" type="xs:string" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Hvilken type strækninger dækker vejen over?</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="PladsArealMaal" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Areal af pladser på strækningen i m2.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="PlanlagtIndikator">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indikering af om vejen er planlagt (dvs. endnu ikke åbnet).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>

```



```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="ja"/>
            <xs:enumeration value="nej"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="StartpunktTekst" type="xs:string" nillable="true">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Beskrivelse af strækningens startpunkt.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="StedfaestelsesMetodeKode">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Den metode der anvendes til at stedfæste punkter på
            strækningen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="kilometrering"/>
            <xs:enumeration value="Kilometrering"/>
            <xs:enumeration value="stationering"/>
            <xs:enumeration value="Stationering"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Straekning">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="BestyrerKode"/>
            <xs:element ref="Bestyrer" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="BeskrivelseTekst"/>
            <xs:element ref="ForgreningTekst" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="FraKm" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="FraM" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="TilKm" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="TilM" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="LaengdeMaal" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="PladsArealMaal" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="VejstatusKode"/>
            <xs:element ref="StedfaestelsesMetodeKode"/>
            <xs:element ref="BemaerkningTekst" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="StartpunktTekst" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="TidligereVejidentifikationTekst" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="TypeKode"/>
            <xs:element ref="VejtypeKode" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="KommuneKode" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="MedtagLaengdeKode" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="Geometri" type="xs:anyType" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Strækningens geometri på gml-form.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="straekningIdentifikator" type="xs:int" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Intern entydig identifikator.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ajourfoeringsRettighed"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Straekninger">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="Straekning"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```




```

    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TidligereVejidentifikationTekst" type="xs:string" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strækningens tidligere vejidentifikation.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TilKm" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kilometerdelen af kilometrering eller stationering for
    strækningens slutpunkt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TilM" type="xs:int" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Meterdelen af kilometrering eller stationering for
    strækningens slutpunkt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="TypeKode">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Angivelse af om der er tale om en vej eller en sti.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="vej"/>
      <xs:enumeration value="Vej"/>
      <xs:enumeration value="sti"/>
      <xs:enumeration value="Sti"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="VejstatusKode">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Er strækningen del af offentlig vej, privat fællesvej
    eller...</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="offentlig"/>
      <xs:enumeration value="Offentlig"/>
      <xs:enumeration value="privat fælles"/>
      <xs:enumeration value="Privat fælles"/>
      <xs:enumeration value="privat"/>
      <xs:enumeration value="Privat"/>
      <xs:enumeration value="almen"/>
      <xs:enumeration value="Almen"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="MedtagLaengdeKode" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Skal strækningen medtages i beregning af vejlængder?</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Længde indgår fuldt ud"/>
      <xs:enumeration value="længde indgår fuldt ud"/>
      <xs:enumeration value="Længde indgår halvt"/>
      <xs:enumeration value="længde indgår halvt"/>
      <xs:enumeration value="Længde indgår ikke"/>
      <xs:enumeration value="længde indgår ikke"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="KommuneKode" nillable="true">

```



```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Hvilken kommune ligger strækningen i?</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value=""/>
    <xs:enumeration value="Aabenraa"/>
    <xs:enumeration value="Aalborg"/>
    <xs:enumeration value="Albertslund"/>
    <xs:enumeration value="Allerød"/>
    <xs:enumeration value="Assens"/>
    <xs:enumeration value="Ballerup"/>
    <xs:enumeration value="Billund"/>
    <xs:enumeration value="Bornholm"/>
    <xs:enumeration value="Brøndby"/>
    <xs:enumeration value="Brønderslev"/>
    <xs:enumeration value="Christiansø"/>
    <xs:enumeration value="Dragør"/>
    <xs:enumeration value="Egedal"/>
    <xs:enumeration value="Esbjerg"/>
    <xs:enumeration value="Faaborg-Midtfyn"/>
    <xs:enumeration value="Fanø"/>
    <xs:enumeration value="Favrskov"/>
    <xs:enumeration value="Faxe"/>
    <xs:enumeration value="Fredensborg"/>
    <xs:enumeration value="Fredericia"/>
    <xs:enumeration value="Frederiksberg"/>
    <xs:enumeration value="Frederikshavn"/>
    <xs:enumeration value="Frederikssund"/>
    <xs:enumeration value="Frederiksværk-Hundested"/>
    <xs:enumeration value="Furesø"/>
    <xs:enumeration value="Gentofte"/>
    <xs:enumeration value="Gleedsø"/>
    <xs:enumeration value="Glostrup"/>
    <xs:enumeration value="Greve"/>
    <xs:enumeration value="Gribskov"/>
    <xs:enumeration value="Guldborgsund"/>
    <xs:enumeration value="Haderslev"/>
    <xs:enumeration value="Halsnæs"/>
    <xs:enumeration value="Hedensted"/>
    <xs:enumeration value="Helsingør"/>
    <xs:enumeration value="Herlev"/>
    <xs:enumeration value="Herning"/>
    <xs:enumeration value="Hillerød"/>
    <xs:enumeration value="Hjørring"/>
    <xs:enumeration value="Holbæk"/>
    <xs:enumeration value="Holstebro"/>
    <xs:enumeration value="Horsens"/>
    <xs:enumeration value="Hvidovre"/>
    <xs:enumeration value="Høje-Taastrup"/>
    <xs:enumeration value="Hørsholm"/>
    <xs:enumeration value="Ikast-Brande"/>
    <xs:enumeration value="Ishøj"/>
    <xs:enumeration value="Jammerbugt"/>
    <xs:enumeration value="Kalundborg"/>
    <xs:enumeration value="Kerteminde"/>
    <xs:enumeration value="Kolding"/>
    <xs:enumeration value="København"/>
    <xs:enumeration value="Køge"/>
    <xs:enumeration value="Langeland"/>
    <xs:enumeration value="Lejre"/>
    <xs:enumeration value="Lemvig"/>
    <xs:enumeration value="Lolland"/>
    <xs:enumeration value="Lyngby-Taarbæk"/>
    <xs:enumeration value="Læsø"/>
    <xs:enumeration value="Mariagerfjord"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```



```

<xs:enumeration value="Middelfart"/>
<xs:enumeration value="Morsø"/>
<xs:enumeration value="Norddjurs"/>
<xs:enumeration value="Nordfyns"/>
<xs:enumeration value="Nyborg"/>
<xs:enumeration value="Næstved"/>
<xs:enumeration value="Odde"/>
<xs:enumeration value="Odense"/>
<xs:enumeration value="Odsherred"/>
<xs:enumeration value="Randers"/>
<xs:enumeration value="Rebild"/>
<xs:enumeration value="Ringkøbing-Skjern"/>
<xs:enumeration value="Ringsted"/>
<xs:enumeration value="Roskilde"/>
<xs:enumeration value="Rudersdal"/>
<xs:enumeration value="Rødovre"/>
<xs:enumeration value="Samsø"/>
<xs:enumeration value="Silkeborg"/>
<xs:enumeration value="Skanderborg"/>
<xs:enumeration value="Skive"/>
<xs:enumeration value="Slagelse"/>
<xs:enumeration value="Solrød"/>
<xs:enumeration value="Sorø"/>
<xs:enumeration value="Stevns"/>
<xs:enumeration value="Struer"/>
<xs:enumeration value="Svendborg"/>
<xs:enumeration value="Syddjurs"/>
<xs:enumeration value="Sønderborg"/>
<xs:enumeration value="Thisted"/>
<xs:enumeration value="Tønder"/>
<xs:enumeration value="Tårnby"/>
<xs:enumeration value="Vallensbæk"/>
<xs:enumeration value="Varde"/>
<xs:enumeration value="Vejen"/>
<xs:enumeration value="Vejle"/>
<xs:enumeration value="Vesthimmerlands"/>
<xs:enumeration value="Viborg"/>
<xs:enumeration value="Vordingborg"/>
<xs:enumeration value="Ærø"/>
<xs:enumeration value="Aarhus"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="VejtypeKode" nillable="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strækningens vejtype</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value=""/>
      <xs:enumeration value="Motorvej"/>
      <xs:enumeration value="motorvej"/>
      <xs:enumeration value="Motortrafikvej"/>
      <xs:enumeration value="motortrafikvej"/>
      <xs:enumeration value="Øvrige veje"/>
      <xs:enumeration value="øvrige veje"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>

```



EKSEMPEL PÅ XML-FIL MED VEJDATA

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'iso-8859-1'?>
<CvfVeje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CvfVej>
    <AdministrativtNummer>1650333</AdministrativtNummer>
    <BetegnelseTekst>Naverland</BetegnelseTekst>
    <PlanlagtIndikator>nej</PlanlagtIndikator>
    <FejloprettetIndikator>nej</FejloprettetIndikator>
    <NedlagtIndikator>nej</NedlagtIndikator>
    <Straekninger>
      <Straekning>
        <BestyrerKode>165</BestyrerKode>
        <BeskrivelseTekst> </BeskrivelseTekst>
        <ForgreningTekst>0</ForgreningTekst>
        <FraKm>0</FraKm>
        <FraM>0</FraM>
        <TilKm>1</TilKm>
        <TilM>191</TilM>
        <LaengdeMaal>1191</LaengdeMaal>
        <VejstatusKode>Offentlig</VejstatusKode>
        <StedfaestelsesMetodeKode>Stationering</StedfaestelsesMetodeKode>
        <TidligereVejidentifikationTekst> </TidligereVejidentifikationTekst>
        <TypeKode>vej</TypeKode>
        <VejtypeKode>Øvrige veje</VejtypeKode>
        <KommuneKode>Albertslund</KommuneKode>
        <MedtagLaengdeKode>Længde indgår fuldt ud</MedtagLaengdeKode>
      <Geometri>
        <LineString>
          <coordinates>
            713131.171742648,6175612.73097466 713118.671741935,6175612.98097464
            713101.651740968,6175613.10097464 713062.201738711,6175613.37097458
            713051.231738083,6175613.98097457 713035.061737167,6175613.10097455
            713003.52173535,6175610.10097451 712997.021734986,6175609.32097451
            712962.461733005,6175605.16097446 712946.201732076,6175603.20097444
            712931.361731223,6175601.42097443 712922.911730739,6175600.40097442
            712896.011729202,6175597.80097439 712851.051726634,6175593.28097433
            712830.861725482,6175590.77097431 712811.761724394,6175588.40097429
            712796.031723503,6175586.44097427 712732.011719862,6175579.86097418
            712724.391719426,6175579.08097418 712718.981719115,6175578.52097417
            712703.80171826,6175576.87097416 712699.181717993,6175576.30097416
            712683.561717108,6175574.39097414 712650.211715213,6175570.31097409
            712623.901713721,6175567.10097406 712609.481712907,6175565.74097405
            712593.621712005,6175564.26097403 712551.471709621,6175560.30097398
            712523.881708056,6175556.94097394 712504.381706956,6175554.57097392
            712494.591706402,6175553.3709739 712478.891705519,6175551.49097388
            712468.931704958,6175550.40097387 712412.291701762,6175544.3109738
            712404.921701347,6175543.52097379 712358.56169874,6175538.14097374
            712335.921697464,6175535.8109737 712317.131696412,6175533.87097369
            712299.461695418,6175532.06097368 712295.051695168,6175531.51097368
            712249.851692634,6175525.85097362 712237.561691947,6175524.5109736
            712221.671691055,6175522.66097358 712201.131689904,6175520.10097356
            712176.831688541,6175517.08097352 712165.121687887,6175515.63097352
            712150.381687061,6175513.9909735 712147.141686878,6175513.63097349
          </coordinates>
        </LineString>
      </Straekning>
    </Straekninger>
  </CvfVej>
</CvfVeje>

```



```

712137.047686313,6175512.51197348 712130.991685978,6175511.84097348
712091.791683789,6175507.49097343 712077.761682999,6175505.93097341
712043.021681066,6175502.10097336 712025.851680112,6175500.20097335
711947.021675723,6175491.50097326
  /coordinates>
</LineString>
</Geometri>
</Straekning>
<Straekning>
  <BestyrerKode>165</BestyrerKode>
  <BeskrivelseTekst> </BeskrivelseTekst>
  <ForgreningTekst>2</ForgreningTekst>
  <FraKm>0</FraKm>
  <FraM>0</FraM>
  <TilKm>0</TilKm>
  <TilM>189</TilM>
  <LaengdeMaal>189</LaengdeMaal>
  <VejstatusKode>Privat fælles</VejstatusKode>
  <StedfaestelsesMetodeKode>Stationering</StedfaestelsesMetodeKode>
  <TidligereVejidentifikationTekst> </TidligereVejidentifikationTekst>
  <TypeKode>vej</TypeKode>
  <VejtypeKode>Øvrige veje</VejtypeKode>
  <KommuneKode>Albertslund</KommuneKode>
  <MedtagLaengdeKode>Længde indgår fuldt ud</MedtagLaengdeKode>
  <Geometri>
    <LineString>
      <coordinates>
        712404.921701347,6175543.52097379 712400.92170121,6175577.65097382
        712398.531701135,6175598.06097382 712395.921701052,6175620.37097383
        712394.601700999,6175631.71097385 712394.211700992,6175635.00097384
        712389.721700859,6175679.88097388 712387.741700802,6175699.69097388
        712386.571700764,6175711.26097389 712384.571700702,6175731.1009739
      </coordinates>
    </LineString>
  </Geometri>
</Straekning>
</Straekninger>
</CvfVej>
</CvfVeje>

```

