

# Skeemojen sovellussäännöt

XML-tiedostojen luomisessa on sovittu käytettäväksi seuraavia oletusarvoja ja ehtoja:

- puuttuva päivämäärätieto ilmaistaan arvolla: 1.1.1001
- puuttuva numeroarvo ilmaistaan käyttämällä XML-attribuuttia "nil" esimerkiksi  
`<rakval:vakuudenmaara xsi:nil="true"></rakval:vakuudenmaara>`
- GML/XML-tiedostossa on oltava otsaketiedoissa xsi:schemaLocation tieto - ks. esimerkki-GML:t
- koordinaattien(x,y,z) yksikkö on metri (m)
- koordinaattien järjestys : 1. itään, 2. pohjoiseen, (3. korkeus)
- jos aineistossa on käytetty Z-koordinaattia, niin srsDimension="3", muutoin srsDimension="2".
- koordinaattiluvussa korkeintaan 10 desimaalia
- Suuntakulmien yksikkö on radiaani
- kulmien 0-suunta on aina pohjoiseen (sekä labelit, että symbolit)
- labelien (tekstien) suunta oletuksena itään
- pistesymbolien suunta oletuksena pohjoiseen
- pistesymbolien asemointipiste on keskipiste, poikkeuksena nuolimaiset symbolit, joiden asemointipiste on nuolen kärki.
- suunta kiertää koko ympyrän myötäpäivään
- suunnan puuttuessa sen oletusarvo on 0.0
- ympyrän kaari aina gml:Arc kohteena
- koko ympyrä : kuten kaaren esitys, mutta alku- ja loppupiste sama ja välipiste keskeltä eli alku- ja välipisteen etäisyys on ympyrän halkaisija
- jos kyseessä on symboliviiva, niin symboli tulee aina oikealle puolelle viivan kulkusuuntaan nähden
- jos aluekohde koostuu segmenteistä, niin segmentit ja segmenttien pisteet ovat
  - pääalueissa myötäpäivään kiertävässä järjestyksessä
  - saarien(reikien)alueissa vastapäivään kiertävässä järjestyksessä.
- suositellaan käytettäväksi seuraavia geometriatyyppejä: (esimerkki-XML:ssä on esimerkit) :
  - **Suorakulmio:** Envelope(käytetään aineistorajauksessa)
  - **Piste:** Point/pos
  - **Viiva (murto):** LineString/pos
  - **Viiva (ympyränkaari):** Curve/Arc/pos
  - **Alue (yksinkertaiset):** Polygon/LinearRing/pos (alueen tai sen saarien reuna esitetään yhdellä murtoviivalla)
  - **Alue (monimutkaiset):**  
PolyhedralSurface/PolygonPatch/Ring/Curve/LineStringSegment/pos tai Arc/pos (alueen tai sen saarien reuna esitetään usealla viivalla ( murtoviiva tai ympyränkaari))