

3CIMver1 Inledning

Inom projekt 3CIM tas en informationsmodell fram som ska kunna fungera som grund till en digital tvilling av staden. Det som modelleras är fysiska företeelser i staden som har betydelse för olika tillämpningar inom stadsplanering. Informationsmodelleringen grundas på CityGML2.0 och det som inte täcks in där läggs till i en ADE (Application Domain Extension) för 3CIM.

Första version

Första versionen av informationsmodellen, 3CIMver1, levererades 2021-12-05 och omfattar de teman som har bedömts ha högst prioritet för de tillämpningar som projektet utgår ifrån (skyfallssimulering, buller- och dagsljussimulering, grundkarta samt visualisering):

- Byggnad (här använder vi i nuläget CityGML 2.0 rakt av)
- Ledningsnät (i nuläget endast dagvattenbrunnar)
- Markdetaljer
- Marktäcke
- Transport
- Tunnel
- Vatten

Leveransen innehåller följande:

- 3CIM_ver1_Beskrivning (både som docx och pdf). En beskrivning över 3CIM_ver1 med avseende på teman, geometrier, LOD, attribut, kodlistor etc.
- 3 mappar:
 - Kodlistor: Här är de kodlistor med förslag på svenska över alla värden som man kan välja.
 - Mall för modellering: Excel-filer för varje tema om man vill göra tabellexempel för att lättare förstå modellen.
 - Schema: UML-scheman i PNG-format för varje tema. Dessa återfinns också i beskrivningen.
- 3CIM_ver1.zip: Allt ovan i en zip-fil.

Kommande steg

Utifrån 3CIMver1 kommer testdata i Malmö, Göteborg och Stockholm att tas fram och därefter görs verifiering av dessa testdata till 2022-03-15. De slutsatser som kan dras från verifieringen samt synpunkter från projektets referensgrupp kommer att resultera i förändringar till nästa version av informationsmodellen. Samtidigt modelleras ytterligare teman som ska ingå i 3CIMver2:

- Vegetation
- Bro
- Undermarksförhållanden