Autodesk Navisworks - EHR andmete kaasamine koondmudelisse

Ülesande püstitus

Selles juhendis vaatame lähemalt, kuidas kaasata EHRi avaandmeid koondmudelisse. Varasemalt oleme tutvunud Maa-ameti andmetega (nt punktipilv, maapind, fotokaart jne). EHRi 3D kaksik võimaldab muuhulgas alla laadida nii maapinna mudeli kui ka olemasolevad hooned.

EHR – 3D kaksik

Liigu veebilehele <u>www.ehr.ee</u>. Vali esivaatest **3D kaksik**.



- 1. Suurenda end vaatesse, mille kohta soovid andmeid alla laadida. Ilmselt lihtsam kui vaatad kaarti pealtvaates, kuna siis ka ala valik täpsem.
- 2. Kliki nupul Laadin alla valitud ala



3. Näita ristkülikuga sind huvitav ala



4. Kuvatakse dialoog **Alusandmete alla laadimine**. Vali formaat (siin näites valime **IFC**), vali Kihid (siin näites valime **Ehitised LOD 2 täpsusastmel**).

Alusandmete alla laadimine
Formaat
CityGML XML
Collada DAE
✓ IFC
Kihid
Ehitised LOD 1 täpsusastmel
Ehitised LOD 2 täpsusastmel
Maastik
Lisakihid
Lisaks eelloetletule on võimalik allolevatel aadressidel alla laadida lisamaterjali valitud piirkonna kohta:
> Maa-ameti X-GIS2 eksport
<u>Kitsenduste allalaadimine</u>
> <u>Katastriüksuste andmed</u>
Lisainfo
LOD2 täpsusaste (Maa-amet) hoonete genereeritud kujutiste tahkude pealt arvutatud pinnad JSON formaadis
Loobun Laadin alla

5. Kliki Laadin alla

6. Soovi korral võid muuta faili nimetust, kuid hetkel jätame nii nagu on (see kaasab lihtsalt koordinaatpunkti, kust need andmed võetud). Salvesta soovitud asukohta.



- 7. Liigu seejärel **Navisworks** tarkvarasse, kuhu proovime selle **IFC** faili importida (**Append**, **IFC** failina)
- 8. Veendu, et faili sisu tuleb õigesse asukohta (eeldusel, et **Navisworks** projekt on korrektselt koordineeritud)



9. Vaata EHR-ist imporditud hoonete kohta käivat infot läbi **Properties** paleti. Vali üks hoone, pane tähele, et näiteks paanilt **Element** leiad omaduse **IfcName**, mille väärtus vastab ehitisregistri koodile. Sama on ka hetkel paanil **Item > Name** väärtus.



Märkus. Analoogselt on võimalik alla laadida ka maapinna mudelit, kuid meie näites on see nagunii Maa-ameti andmetel juba genereeritud.