

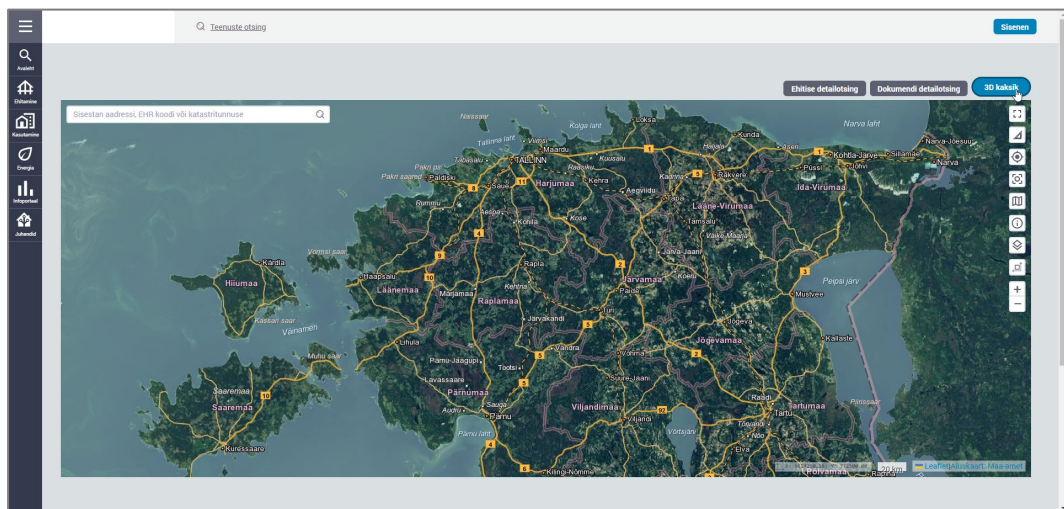
Autodesk Navisworks – EHR andmete kaasamine koondmudelisse

Ülesande püstitus

Selles juhendis vaatame lähemalt, kuidas kaasata EHRi avaandmeid koondmudelisse. EHRi andmed peegeldavad osaliselt Maa-ameti poolt läbi viidud aeromöödistusest saadud andmeid (nt olemasolev maapind, hoonete täpsemad kujud). EHRi 3D kaksik võimaldab muuhulgas alla laadida nii maapinna mudeli kui ka olemasolevad hooned.

EHR – 3D kaksik

Liigu veebilehele www.ehr.ee. Vali esivaatest **3D kaksik**.



1. Suurenda end vaatesse, mille kohta soovid andmeid alla laadida. Ilmselt lihtsam kui vaadat kaarti pealtvaates, kuna siis ka ala valik täpsem.
2. Kliki nupul **Laadin alla valitud ala** (parempoolses vertikaalsel nupuribal, allapoole suunatud nool)



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, Maastik**).

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](#)
- › [Kitsenduste allalaadimine](#)
- › [Katastriüksuste andmed](#)

Lisainfo

☐ LOD2 täpsusaste (Maa-amet) hoonete genereeritud kujutiste tahkude pealt arvutatud pinnad JSON formaadis

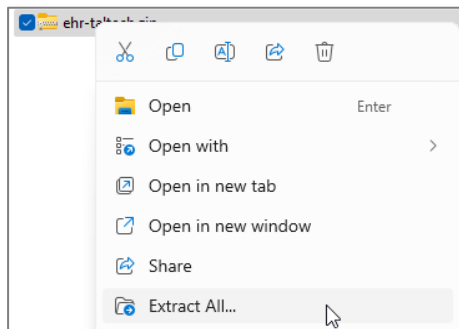
Loobun
Laadin alla

5. Kliki **Laadin alla**
6. Soovi korral võid muuta faili nimetust (vaikimisi nimetus sisaldab endas vaadeldava ala tegeliku koordinaatpunkti). Salvesta soovitud asukohta.

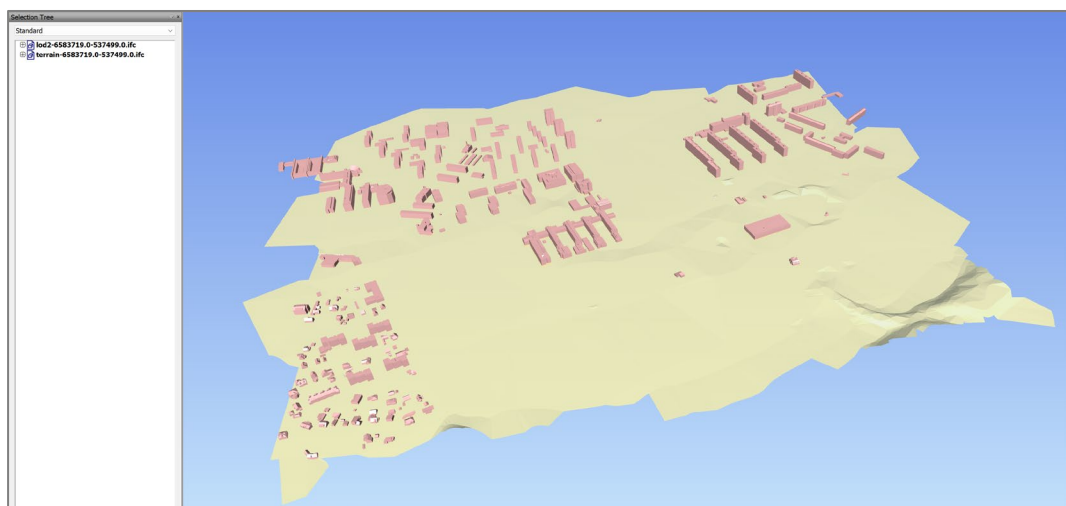
File name:	ehr-taltech
Save as type:	Compressed (zipped) Folder (*.zip)

7. Tasub veenduda, et *.zip fail ei ole liiga väikese mahuga, aeg-ajalt juhtub (sõltub, kuidas me EHR vaates selle perimeetri tõmbame, et meie poolt valitud alasse tegelikult ei satu ühtegi objekti ja seega saame pooliku faili, millele viitab üldjuhul ka üliväike failimaht). Kui see nii peaks juhtuma, teosta uus alla laadimine (uus kast jne).

8. Juhul kui laadisid alla mitu valikut, tekitatakse ZIP fail, mis tuleb esmalt lahti pakkida (Windows sisaldab parema kliki all samuti **Extract All...**)



9. Lisatud kataloogist leiame hetkel 2 IFC faili, üks lod2 ning teine terrain algusega (ning *.ifc lõpuga). Kolmas fail meid hetkel ei huvita.
10. Liigu seejärel **Autodesk Navisworks** tarkvarasse, kuhu proovime need **IFC** failid importida (**Append, IFC** failina)
11. Veendu, et faili sisu tuleb õigesse asukohta (eeldusel, et **Navisworks** projekt on korrektselt koordineeritud ja selles on mõnest teisest tarkvarast saadud sisend samamoodi, nt Revit mudel või AutoCAD 3D mudel)



12. 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 ehtisregistri koodile. Sama on ka hetkel paanil **Item > Name** väärtus.

