

Punktmolnsbearbetning i QGIS

Geodesidagarna & MätKart26

Jan Dalheimer – jan.dalheimer@sweco.se

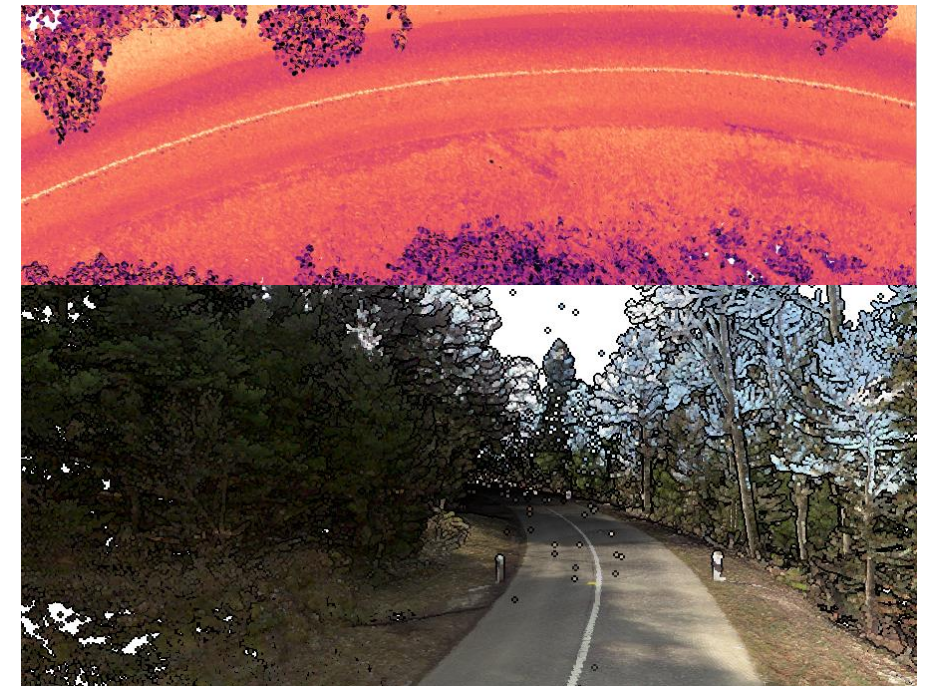
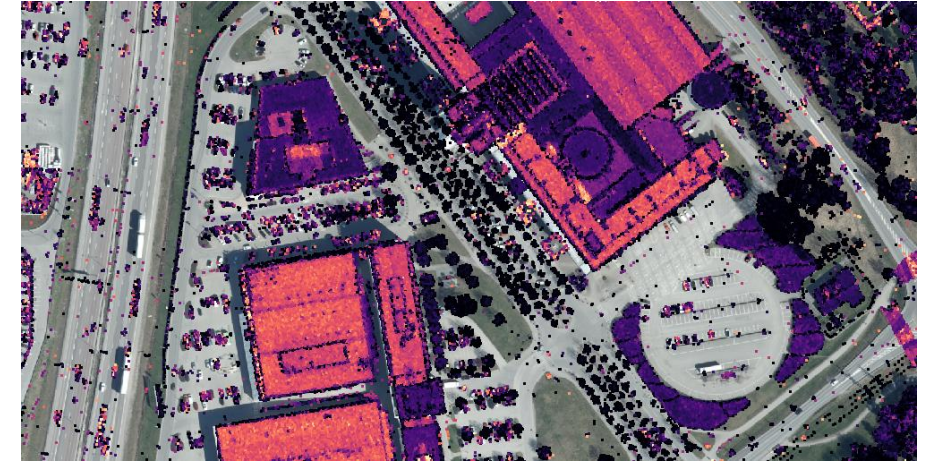
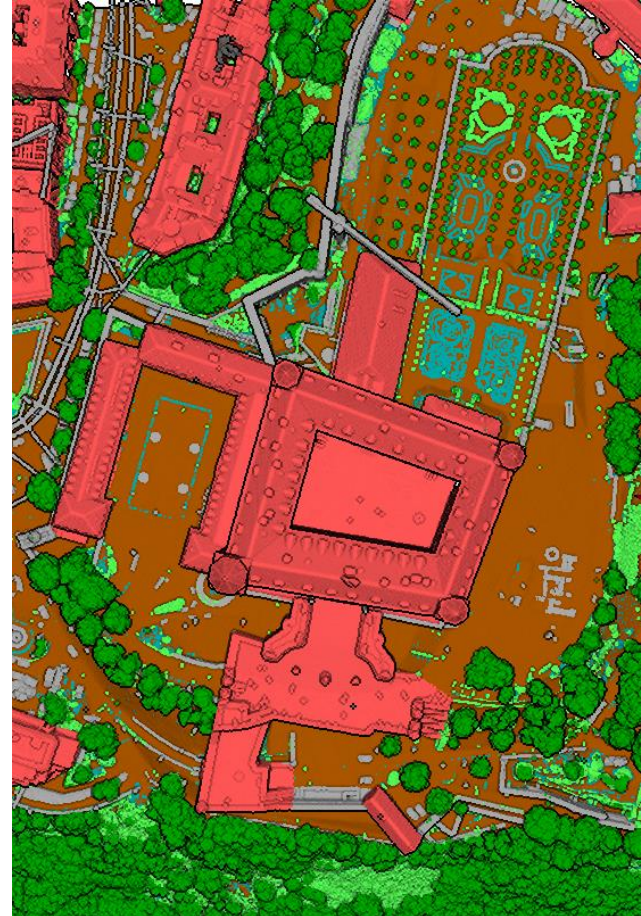
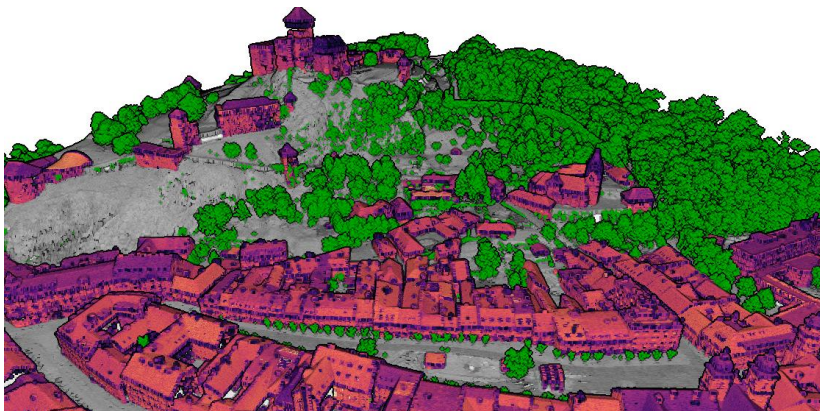
Sweco & Mig

- Europas ledande konsultföretag inom arkitektur och teknik
- Arkitekter, projektörer, ingenjörer, **mätningstekniker**, planerare, GIS-analytiker, och andra experter
- Digital Services:
 - GIS
 - BIM
 - Systemutveckling
 - m.m.
- Teknisk lantmätare, Högskolan i Gävle
- Lantmäteriet
- Sweco sedan 2021
- GIS- och Systemutvecklare
 - IT-arkitektur
 - Verksamhetsutveckling
 - m.m.



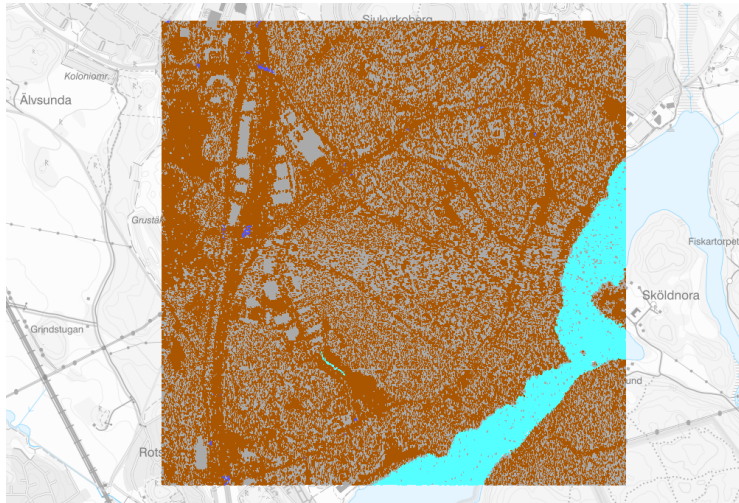
Varför QGIS & punktmoln?

- Kompetent GIS-program
 - Bakgrundskartor
 - Vidarbearbetning
- Tillgängligt – vem som helst får använda



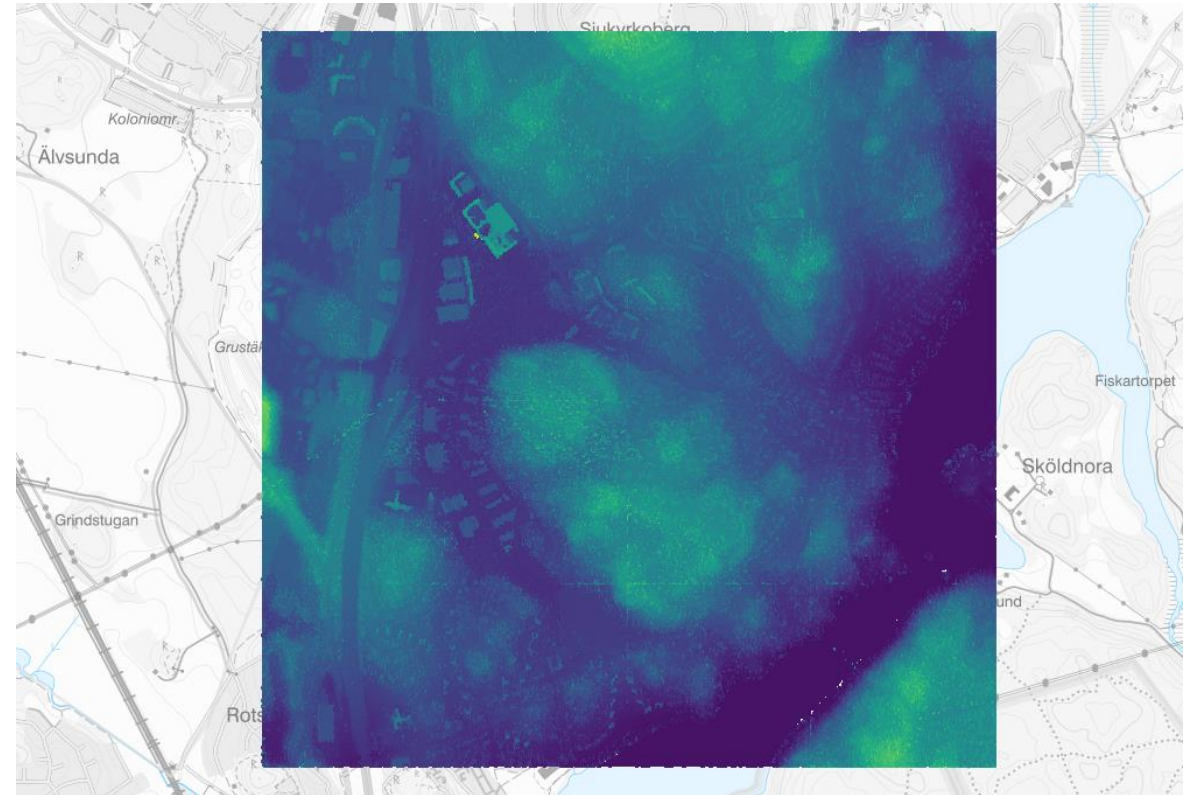
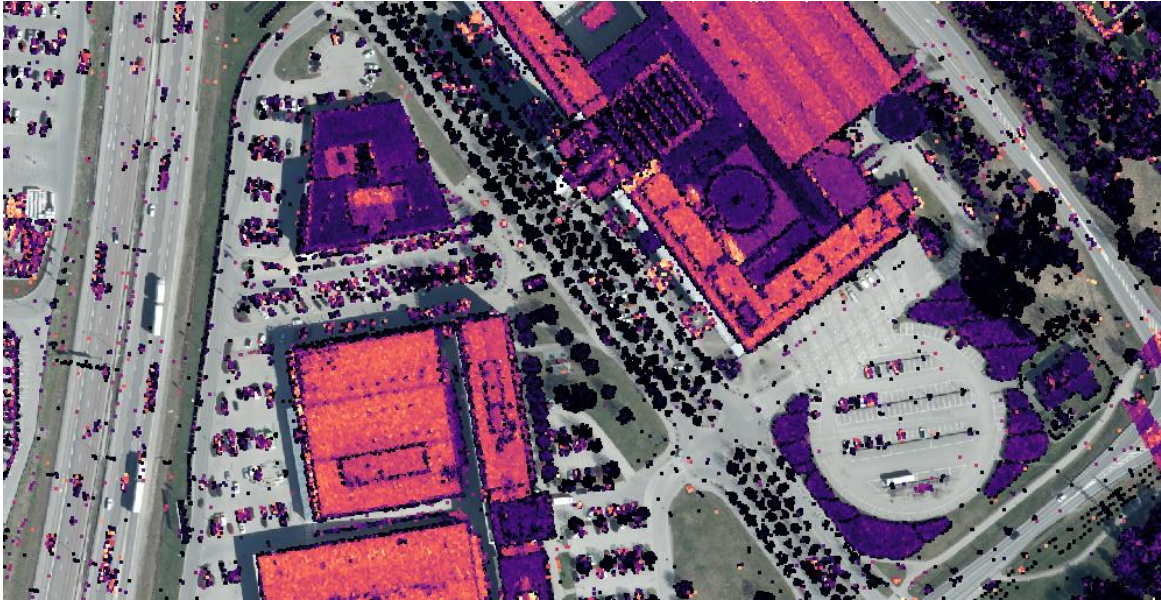
Funktioner idag

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC



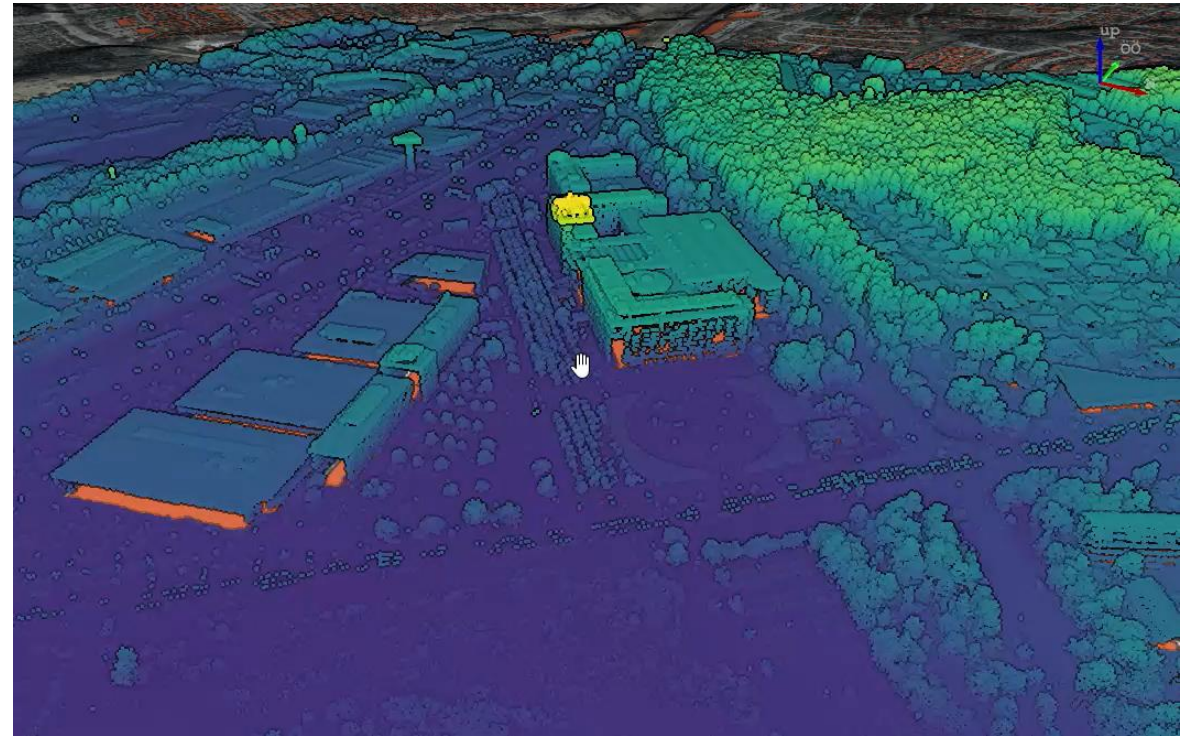
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut



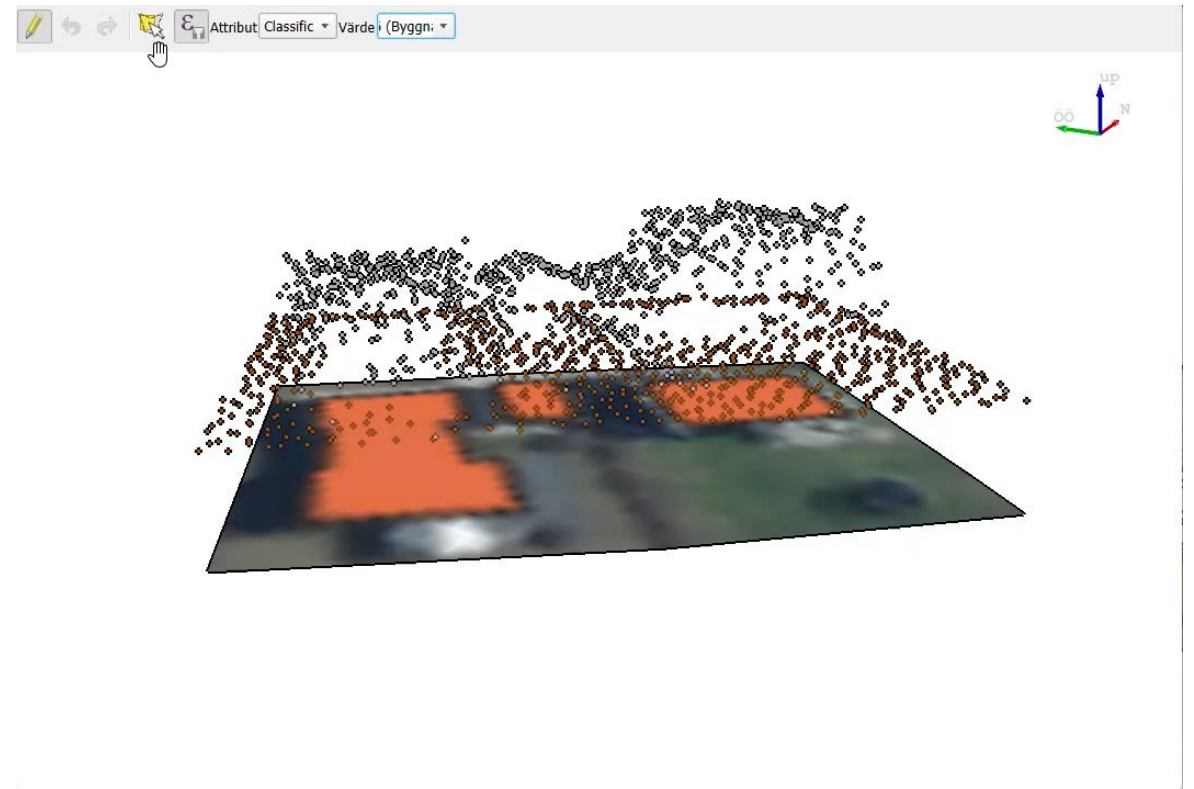
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D



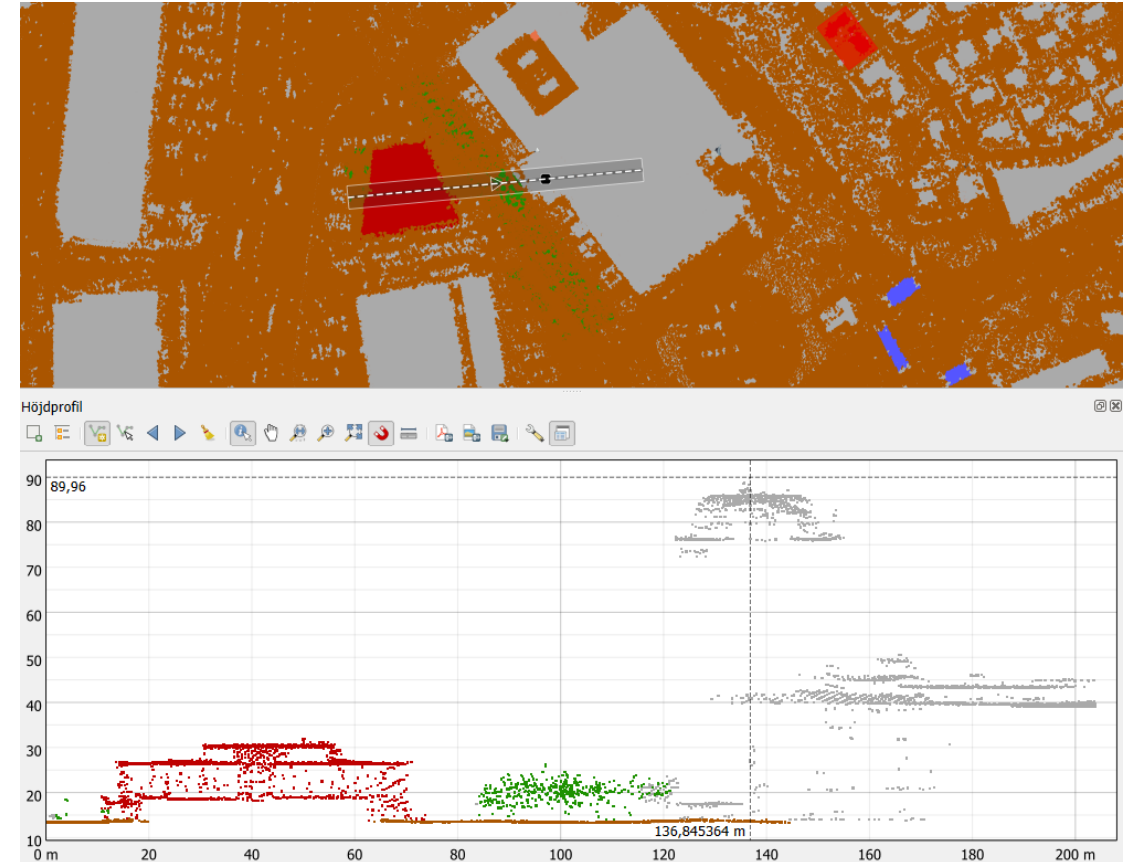
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D
- Editera i 3D



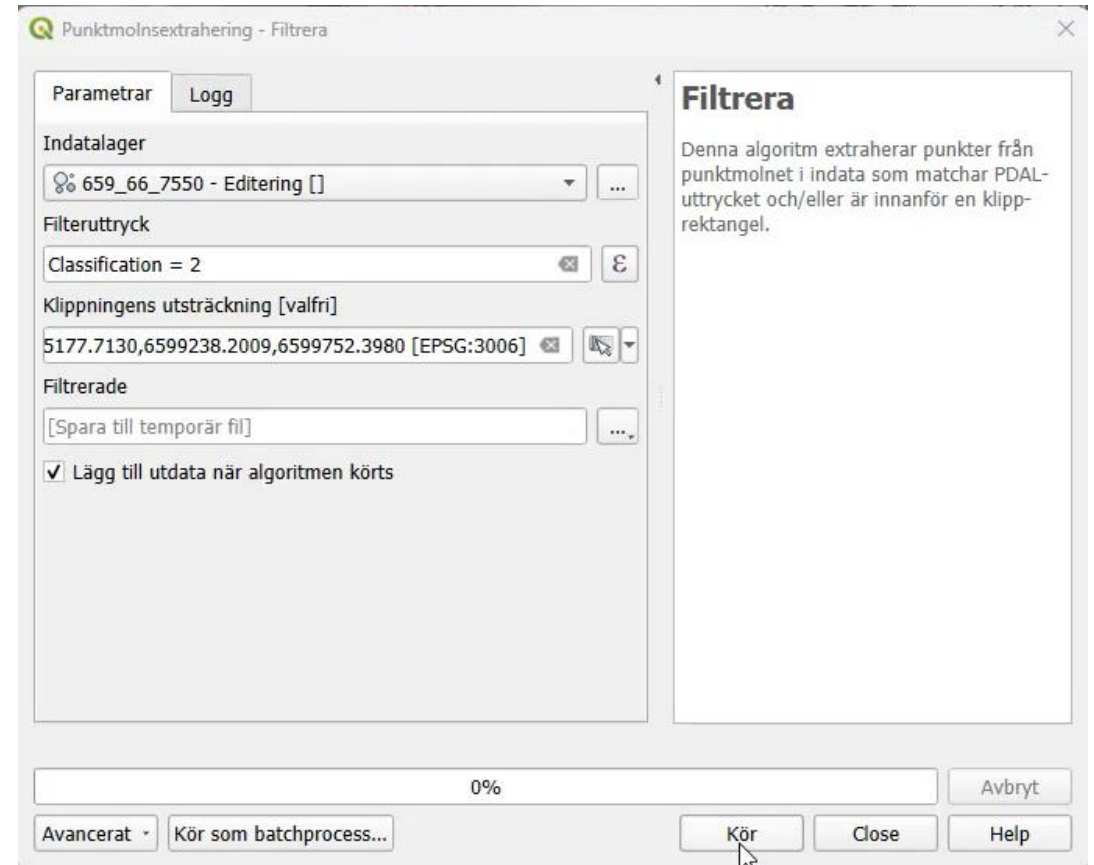
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D
- Editera i 3D
- Punkter i höjdprofil



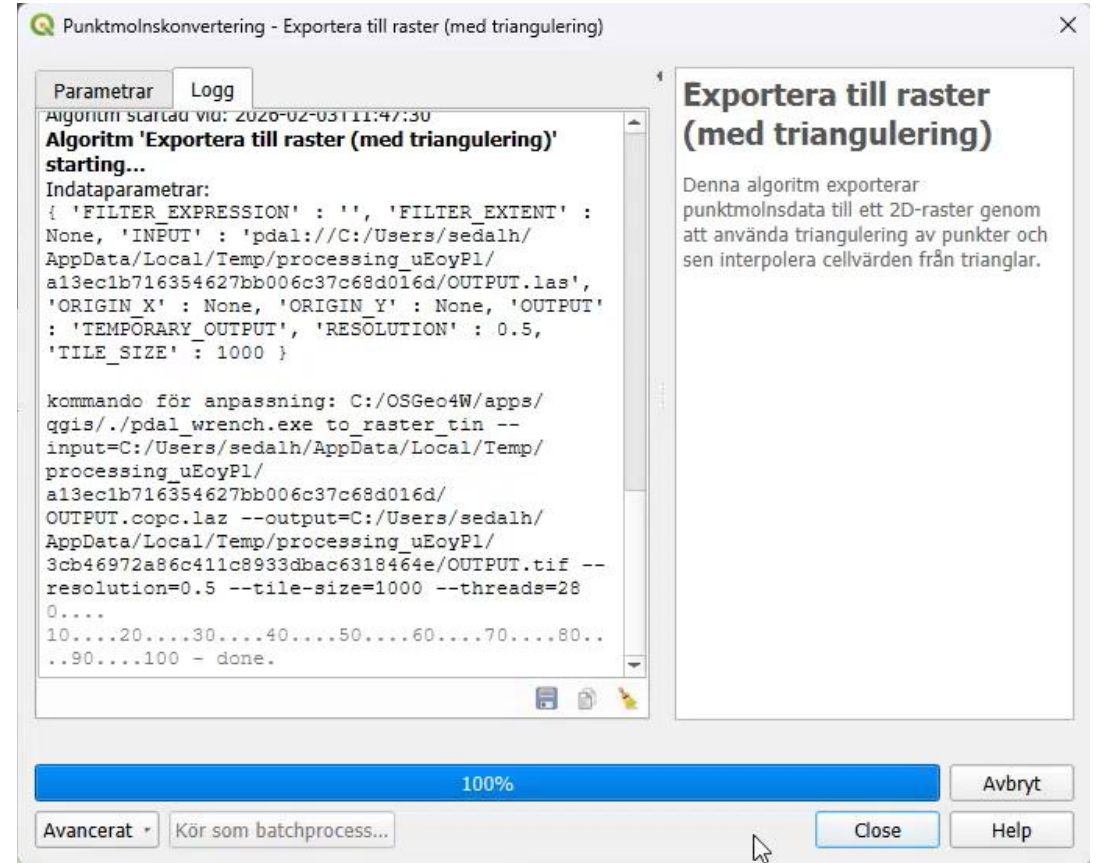
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D
- Editera i 3D
- Punkter i höjdprofil
- Bearbetningsalgoritmer



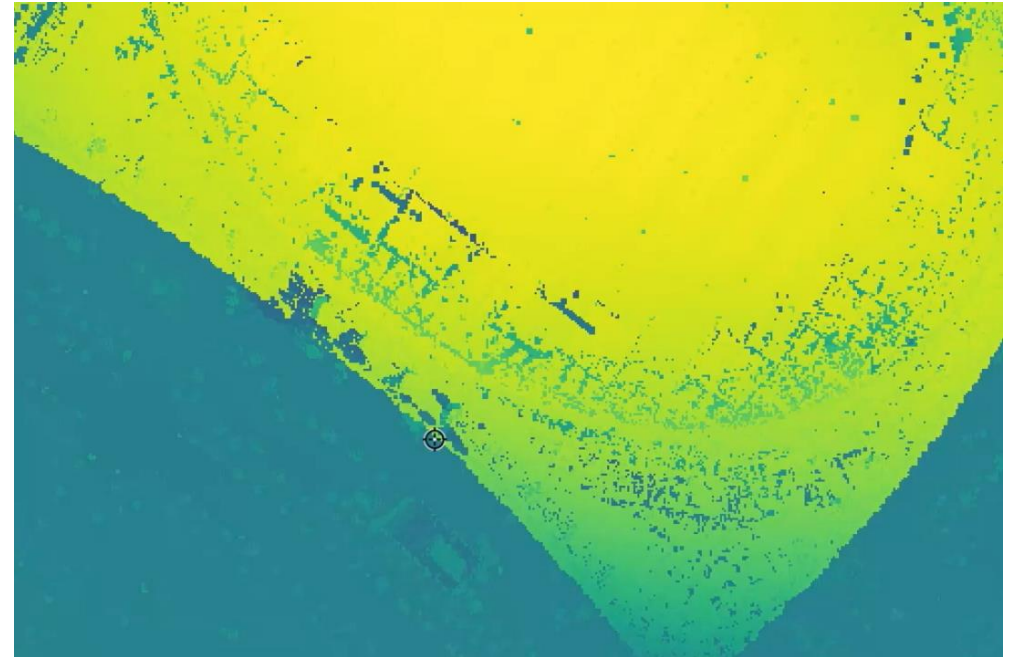
Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D
- Editera i 3D
- Punkter i höjdprofil
- Skapa höjdmodell



Funktioner

- Öppna punktmoln – EPT, LAS/LAZ, COPC
- Visualisera i 2D baserat på höjd eller annat attribut
- Visualisera i 3D
- Editera i 3D
- Punkter i höjdprofil
- Skapa höjdmodell
- Strömma data



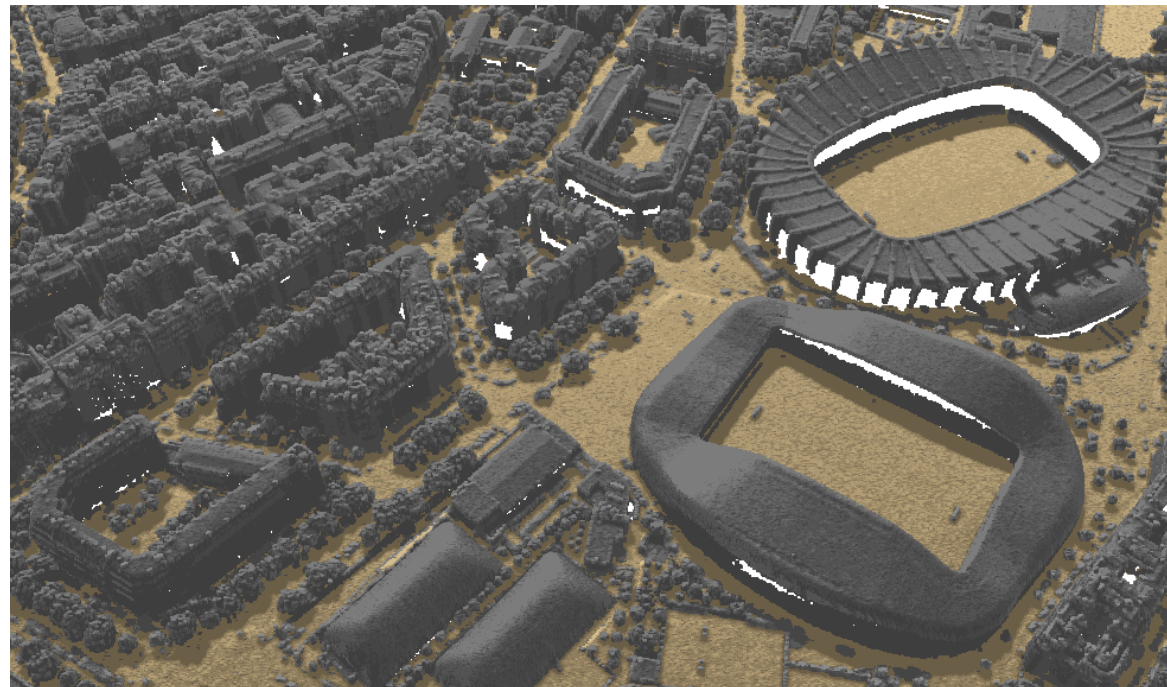
Demo: Editering

Demo: Filtrering och skapa terrängmodell

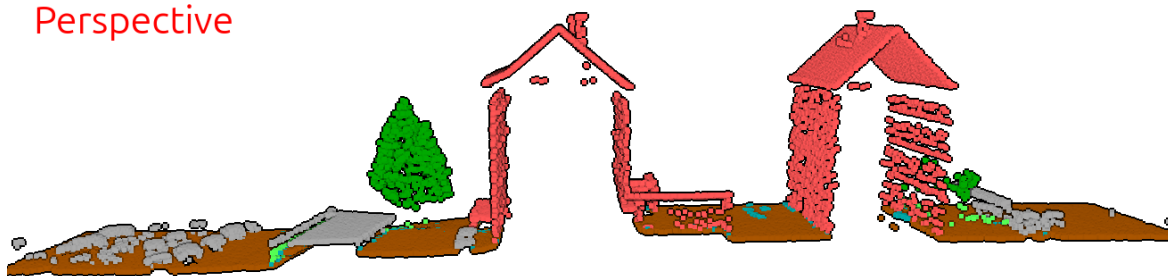
Demo: Strömma data

På gång (QGIS 4)

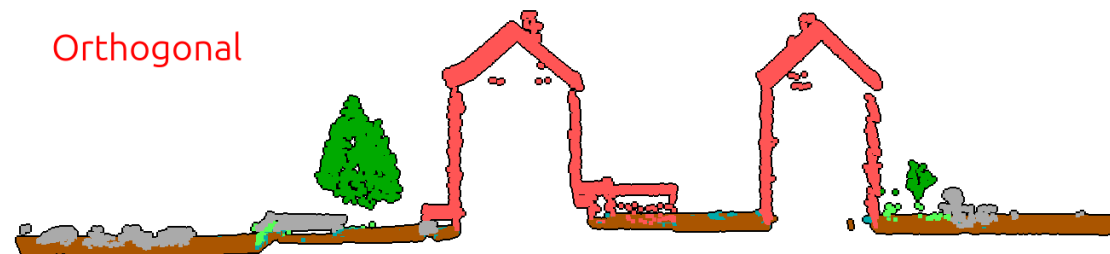
- Automatisk klassificering av markpunkter
- Automatisk filtrering av extremvärden/noise
- Ortografisk projektion i tvärsektioner



Perspective



Orthogonal



SWECO

