



GEO BIM EXPERTS

Een waterkering in 3D is snel geregeld

Door

Hans Lammerts en John Joosten



Inleiding



samen slimmer sneller

Case 1 Actualiteit en bruikbaarheid

Voor welke toepassingen gebruikt u het AHN (%) ?

Toepassing	Percentage (%)
1	~48
2	~35
3	~32
4	~30

Case 2 Gestuurde boringen

Case 4 Revit en GIS

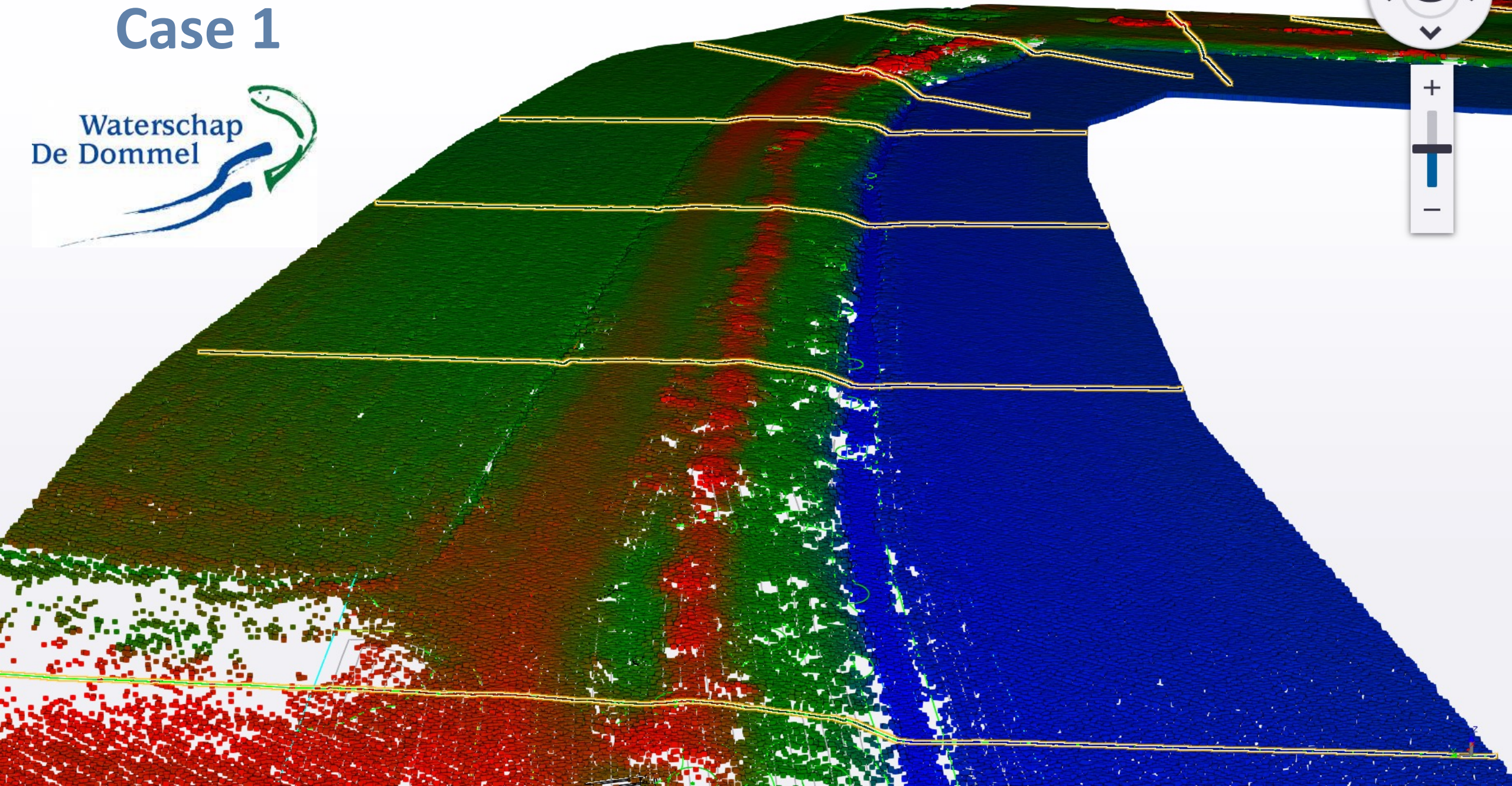
Case 3 Stiles

STAGE 1 - Pilot Hole Directional Drilling

- Pilot hole drilling
- Drilling of pilot hole
- Drilling of main hole



Case 1



Case 2

OMEXOM



Omgevingsmodel: meerwaarde uit AHN en BM

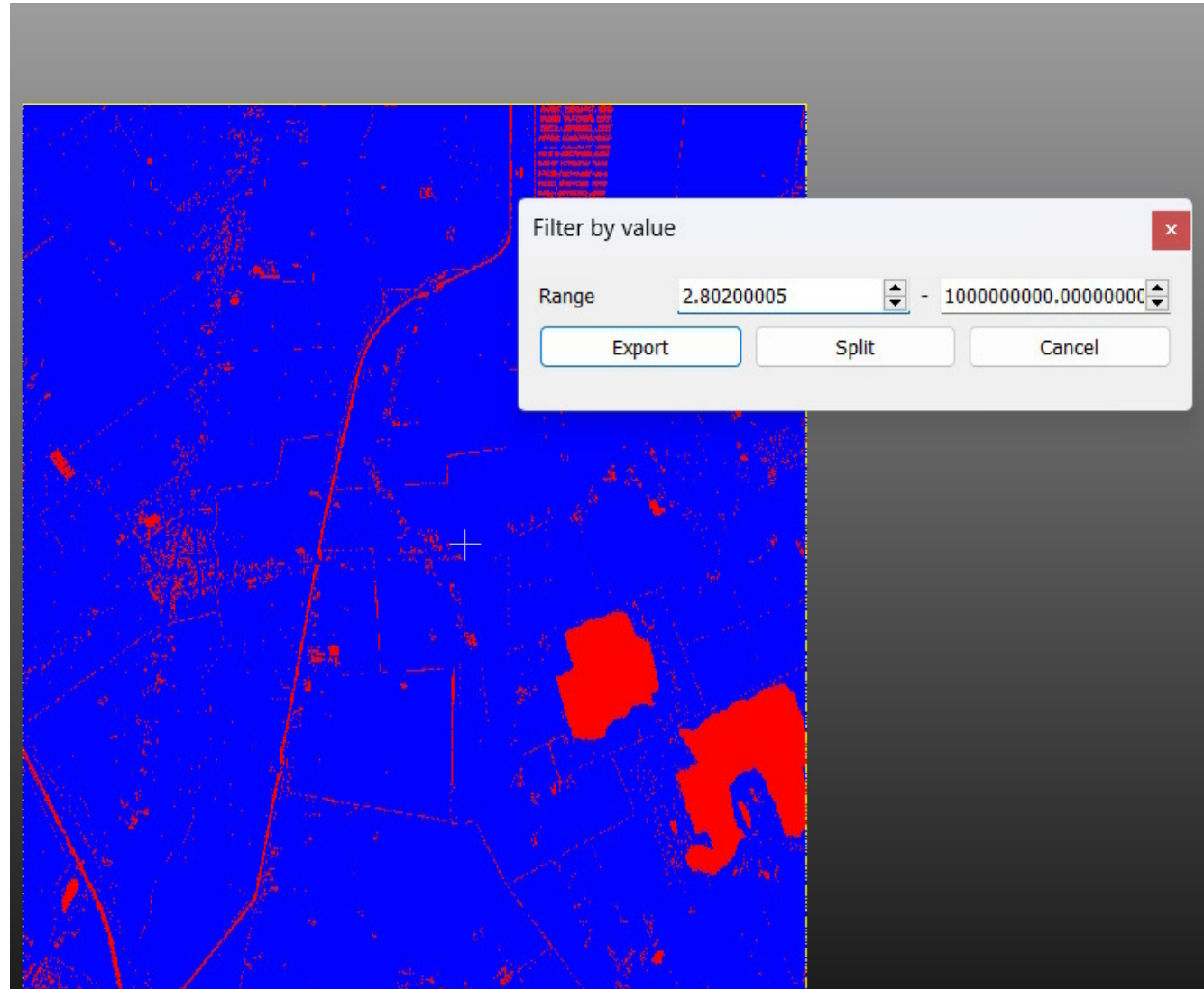
- Voor beide cases een aantal bewerkingen gedaan op AHN en beeldmateriaal
 - Hoogtelijnen
 - Doorsnedes
 - “Spelen” met classificaties
 - Beeldmateriaal om kleur te geven
 - Andere open 3D geodata toevoegen (Basisvoorziening en 3D BAG)
 - Metingen doen
 - Etc..
- Bijna alle bewerkingen met open-source software



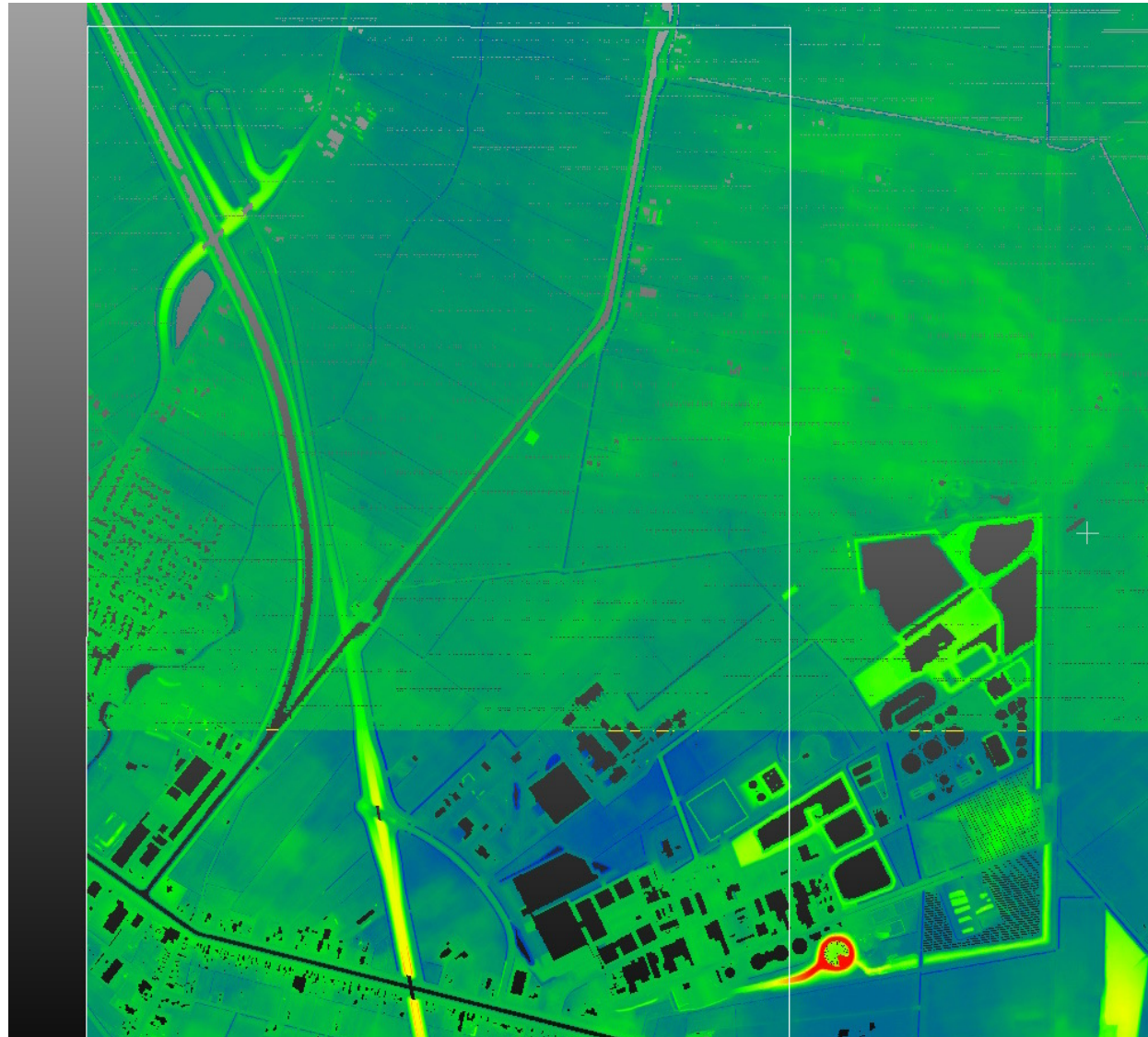
Voorbeelden van de bewerking stappen



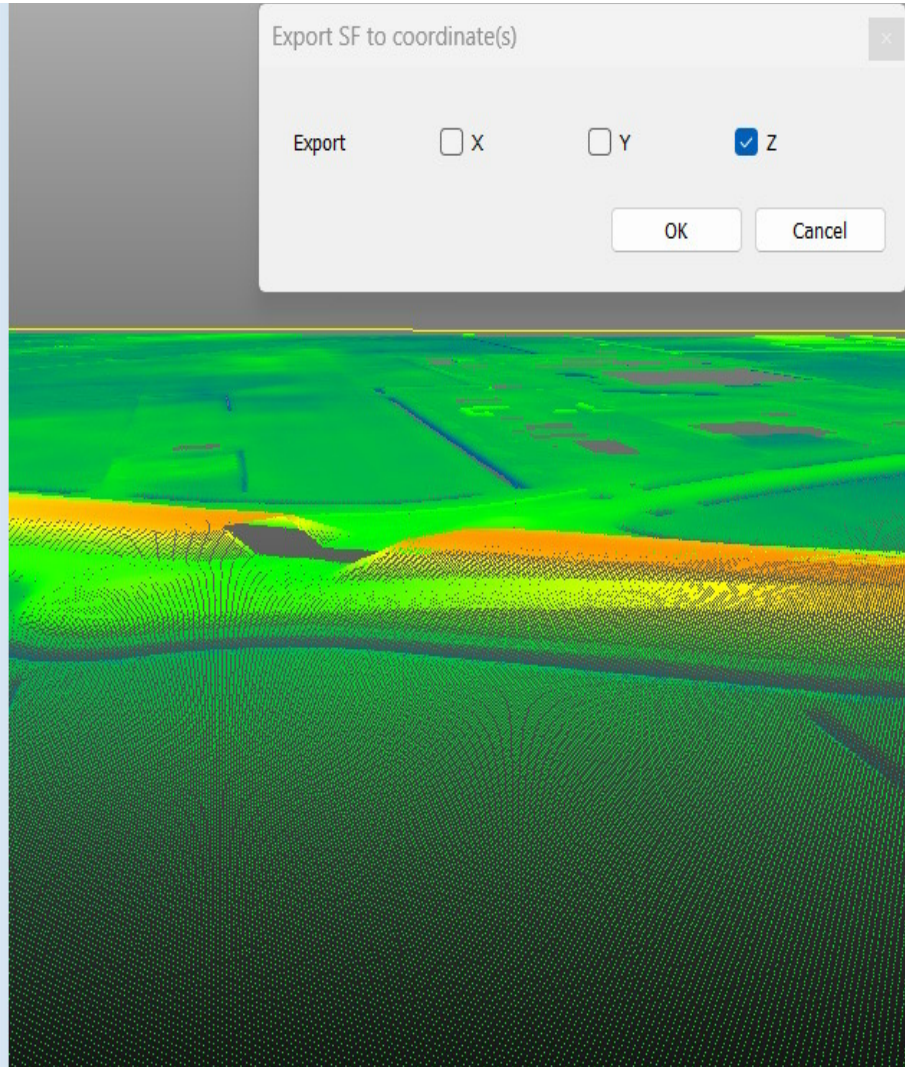
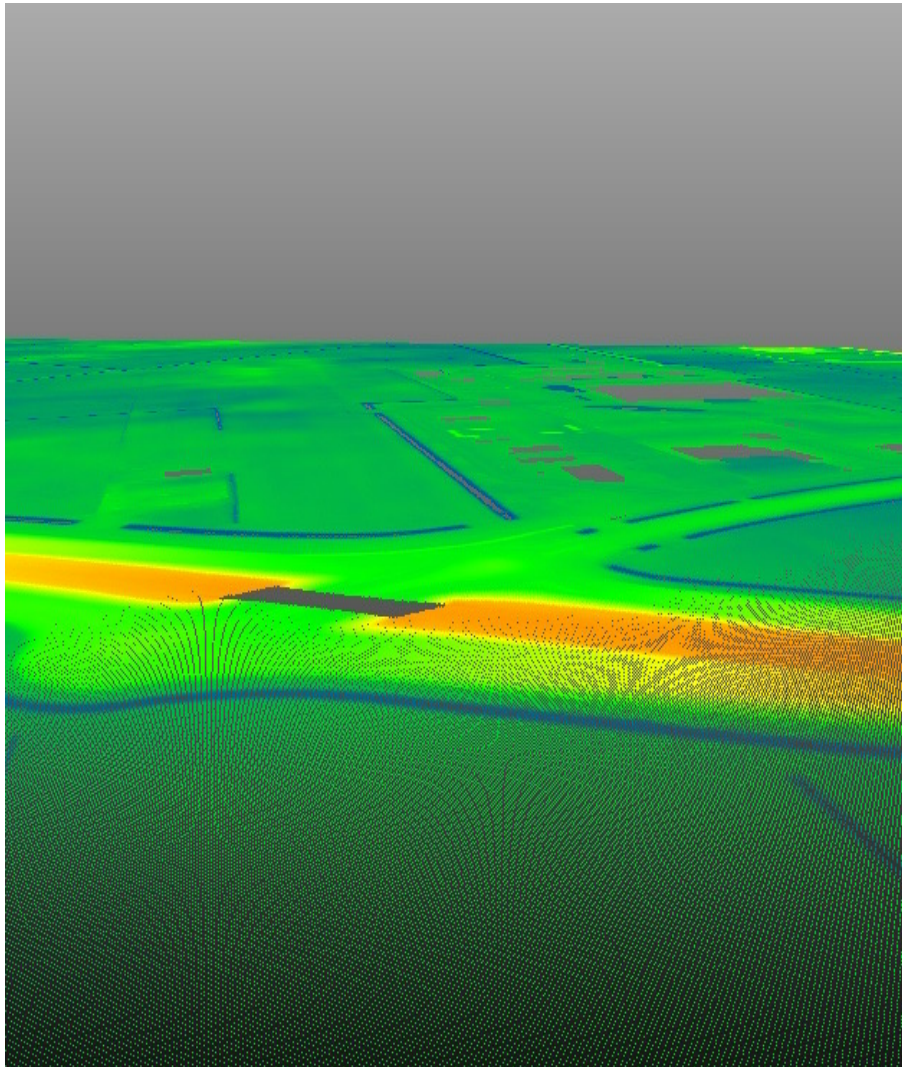
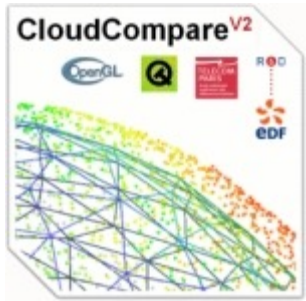
1. Geotiff omgezet naar pointcloud. Waarde 'No data' filteren



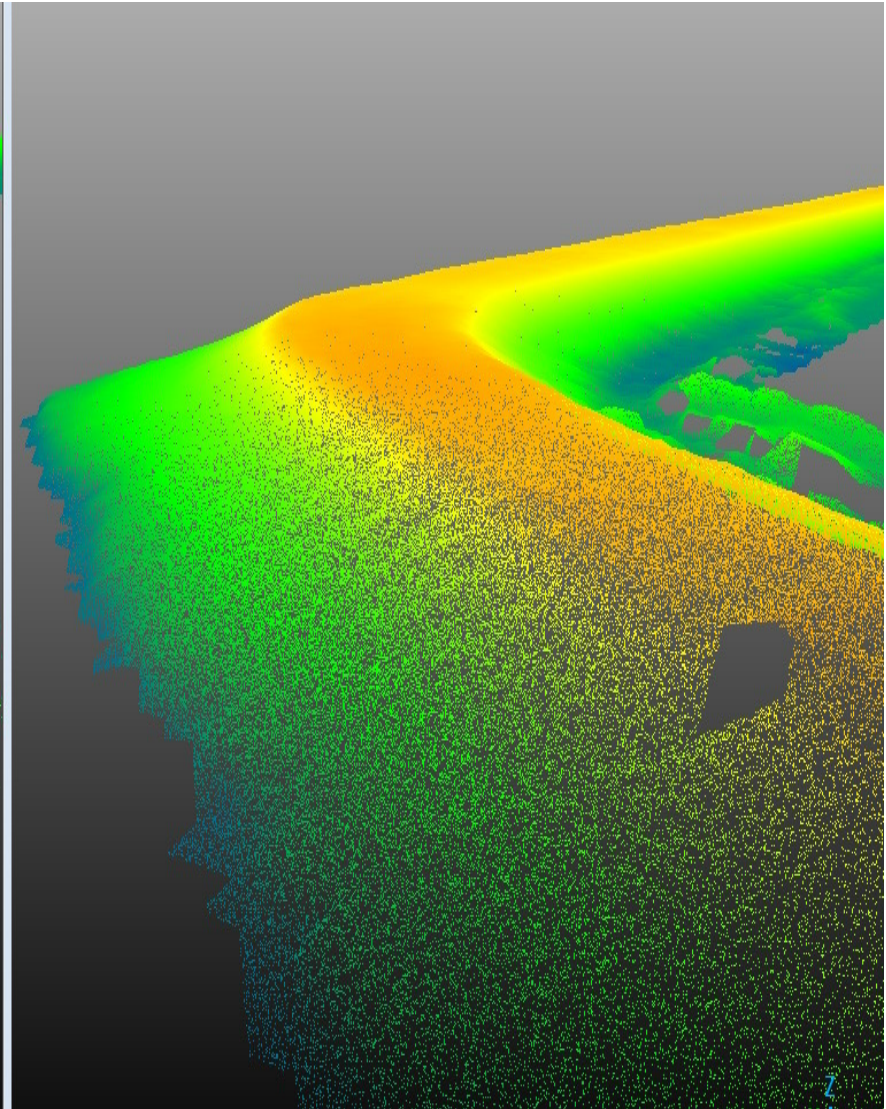
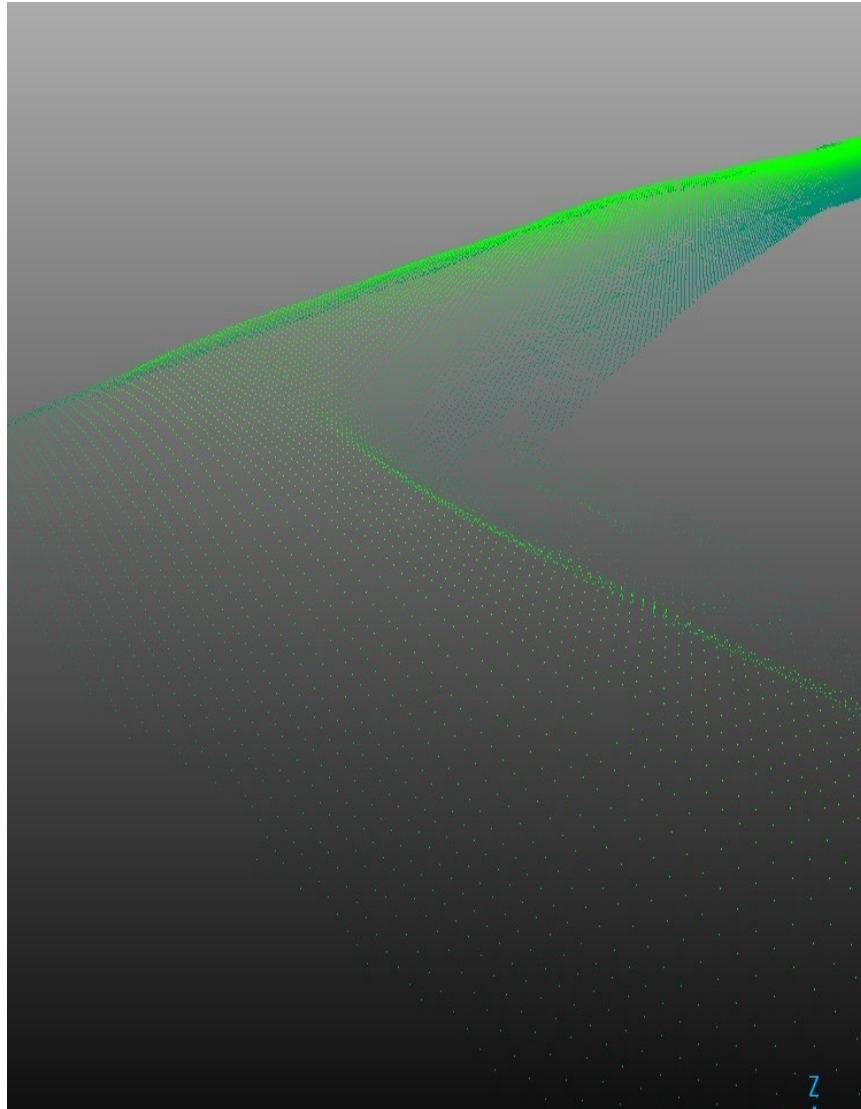
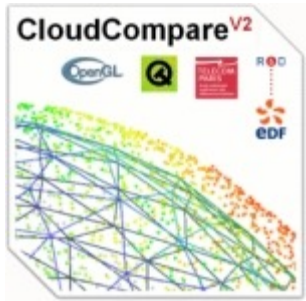
2. Gebieden samenvoegen en uitknippen voor projectlocatie



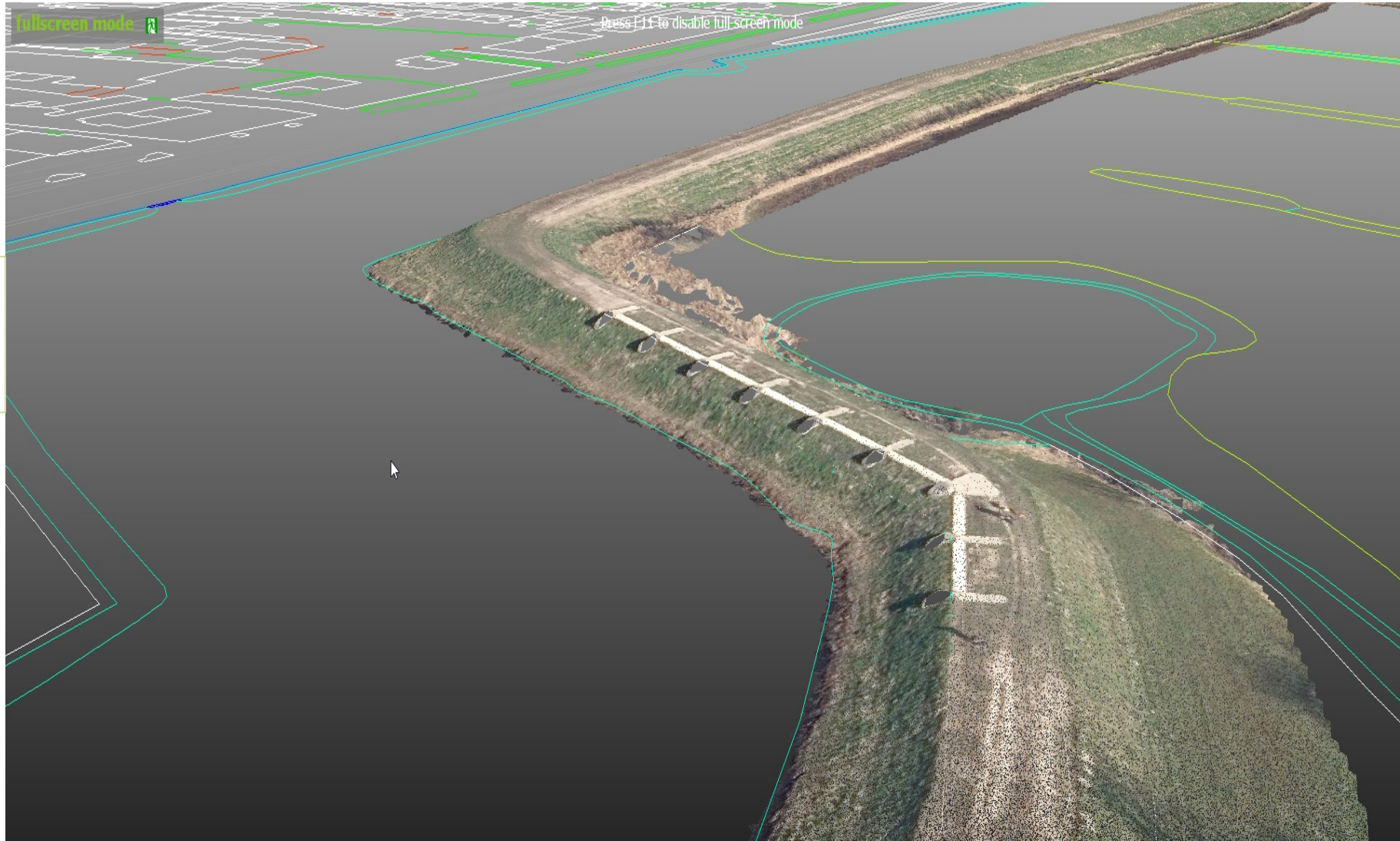
3. Kleurwaarde vertalen naar Z-waarde



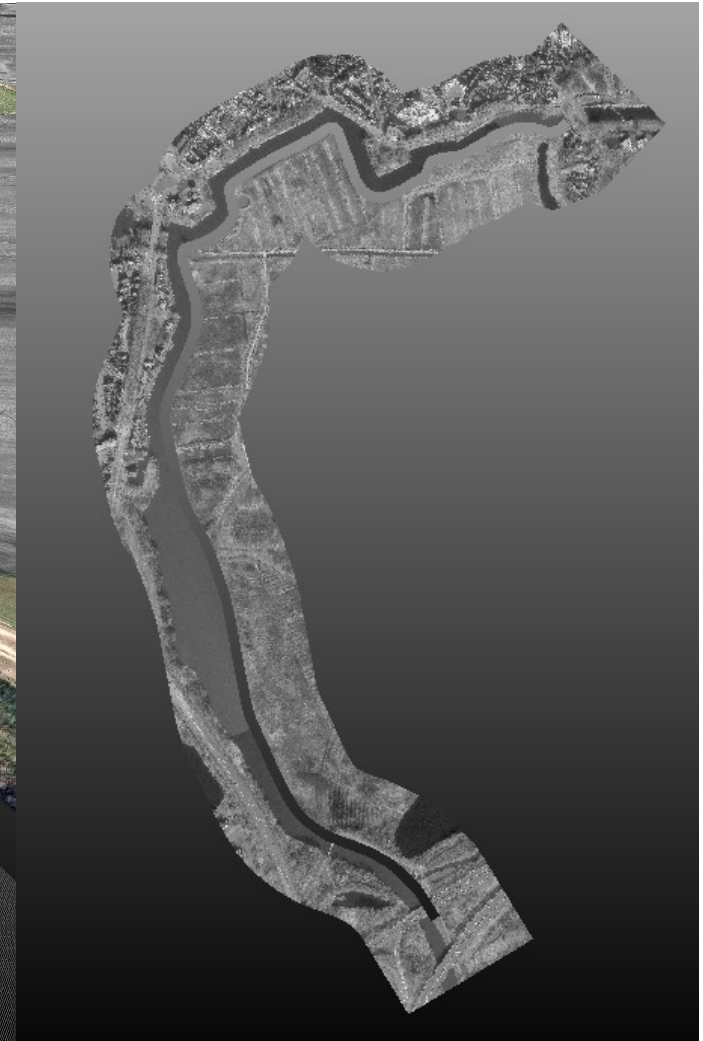
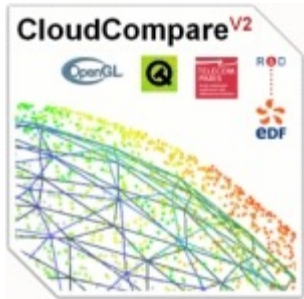
4. Intensiteit van de punten verhogen



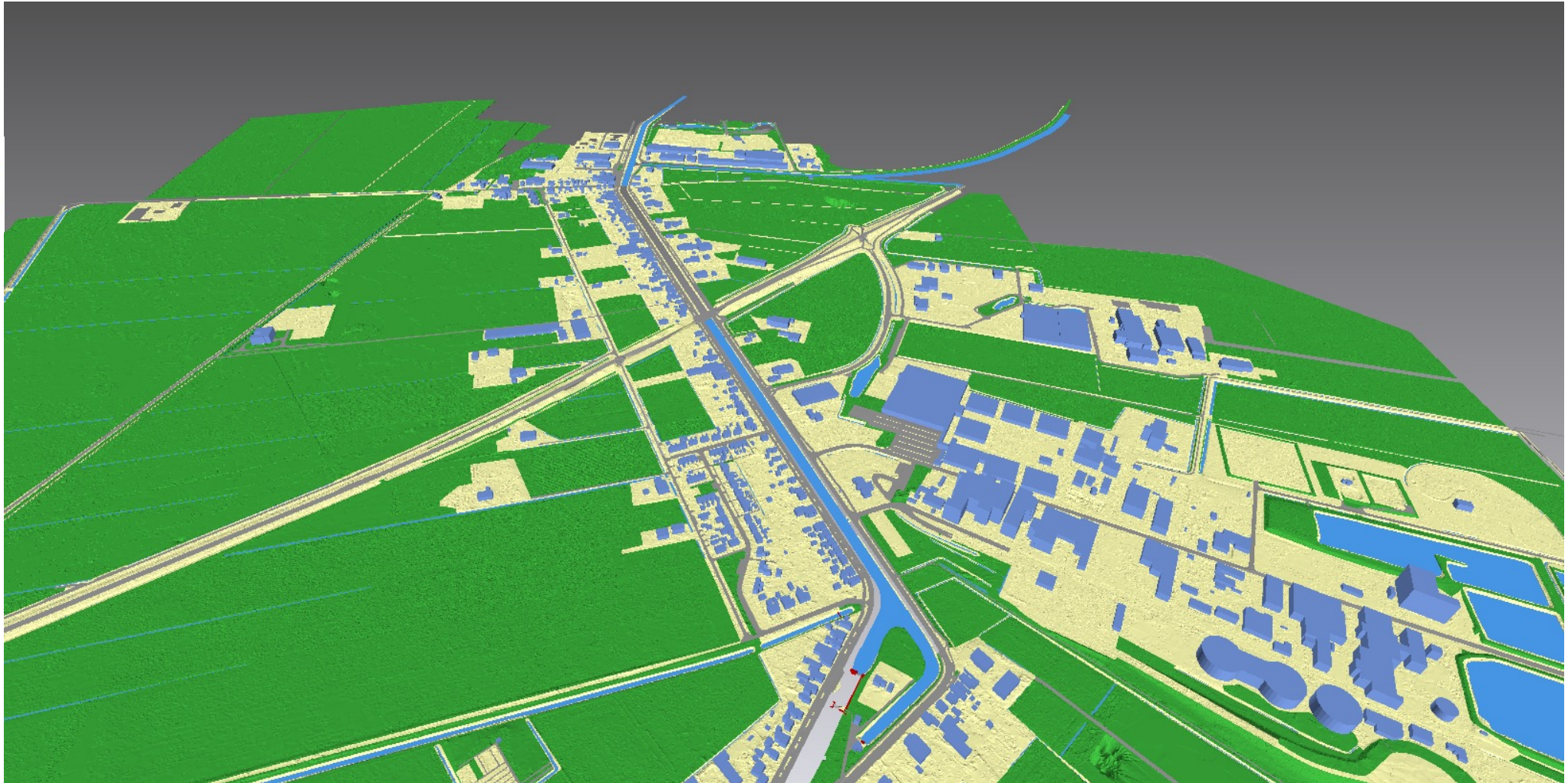
5. Kleuren puntenwolk op basis van Beeldmateriaal



6. Luchtopname 2D toevoegen aan model



7. 3D Basisvoorziening beschikbaar maken



DEMO





GEO BIM EXPERTS

hans.lammerts@geobimexperts.nl

John.joosten@geobimexperts.nl

