



Inzet van vliegende sensoren voor inwinning van hoogwaardige bodem- en terreininformatie
8 mei 2025

Over GeoZICHT

- **Specialistische dienstverlening met drones;**
 - Hoogwaardige 2D én 3D geodata (IR/RGB/LiDAR)
 - Industriële en infrastructurele inspecties
 - Divers bestaand klantenbestand in publieke én private domein
 - Sinds 1 september 2023 onderdeel van TAUW, per 1 juni 2024 officieel gefuseerd
- **Europese Exploitatievergunning (*Specific Category*) met ontheffingen;**
 - Civiel én militair **gecontroleerd** (CTR) **luchtruim** (bv. Schiphol, Rotterdam Airport, etc.)
 - Inspecties van objecten gelegen binnen de **bebouwde kom**
 - Binnen 25 meter afstand van **objecten, kunstwerken** en betrokken **voer- en vaartuigen**
 - Binnen 25 meter afstand en boven **spoorlijnen** en **wegen** met een max. snelheid <80km/u
 - Dichtbij/boven vitale infrastructuur (in overleg met beheerder ná risicoanalyse)
 - **Binnenkort:** Nachtoperaties en operaties boven stedelijk gebied



Waarom?



Veilig

Betrouwbaar



Gedetailleerd

Voordelig



Aantoonbaar

Herhaalbaar



Drones & Sensoren

Phantom 4 RTK



RGB camera

45.0 Megapixels
<0,5cm GSD
Verwisselbare lens



Matrice 210 RTK



Zoom camera

40.0 Megapixels
34x Optische zoom
<1mm GSD



Matrice 350 RTK



Infrarood camera

<4.5cm GSD
Temperatuur verschillen
Hotspot detectie



Matrice 300 RTK



SLAM LiDAR

300.000 punten/sec
Geavanceerde SLAM
Platform onafhankelijk



Droneboot



RTK LiDAR

5 returns
Realtime RTK
Ingekleurde puntenwolk



Maatvoering



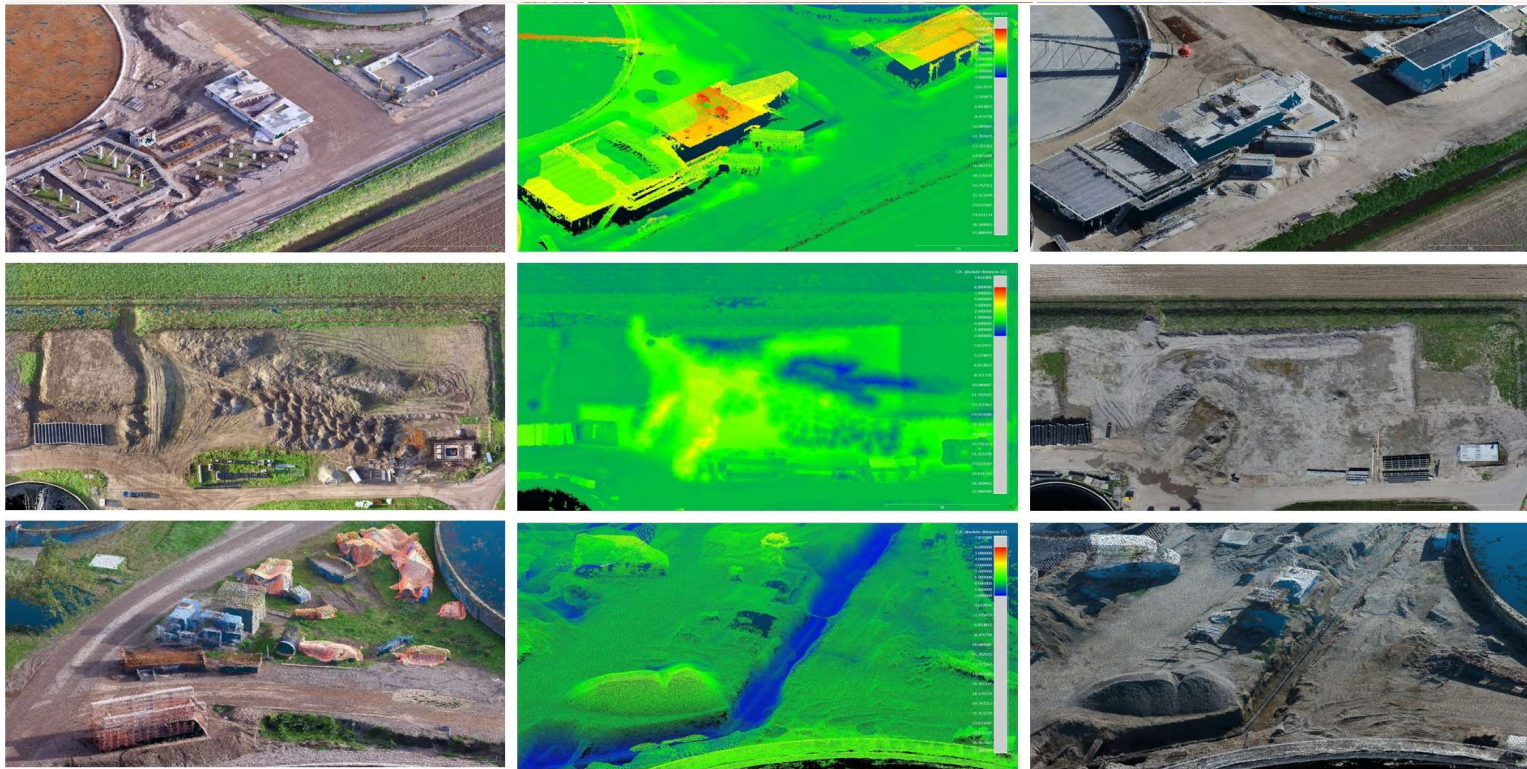
Nulmeting / -opname

Accurate inmeting t.b.v. bouwrijp maken en/of renovatiewerkzaamheden



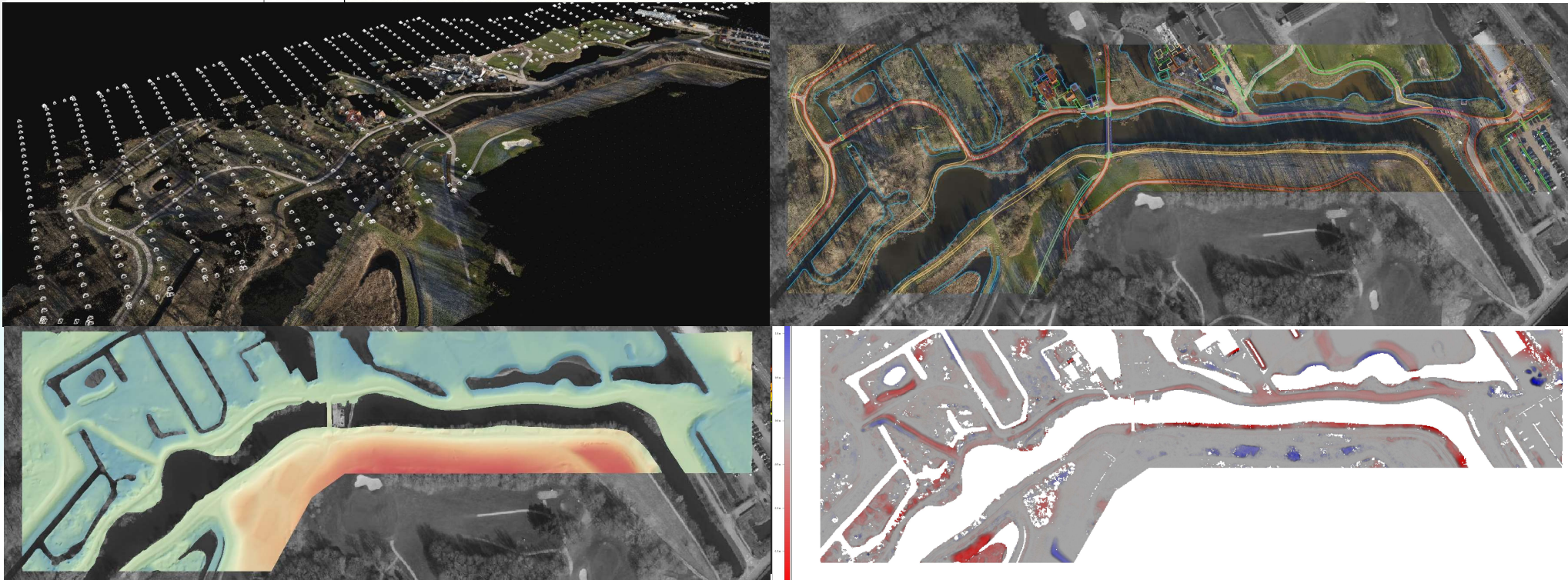
Projectmonitoring

Monitoring tijdens uitvoering



Revisiemetingen

Uitmeten na oplevering



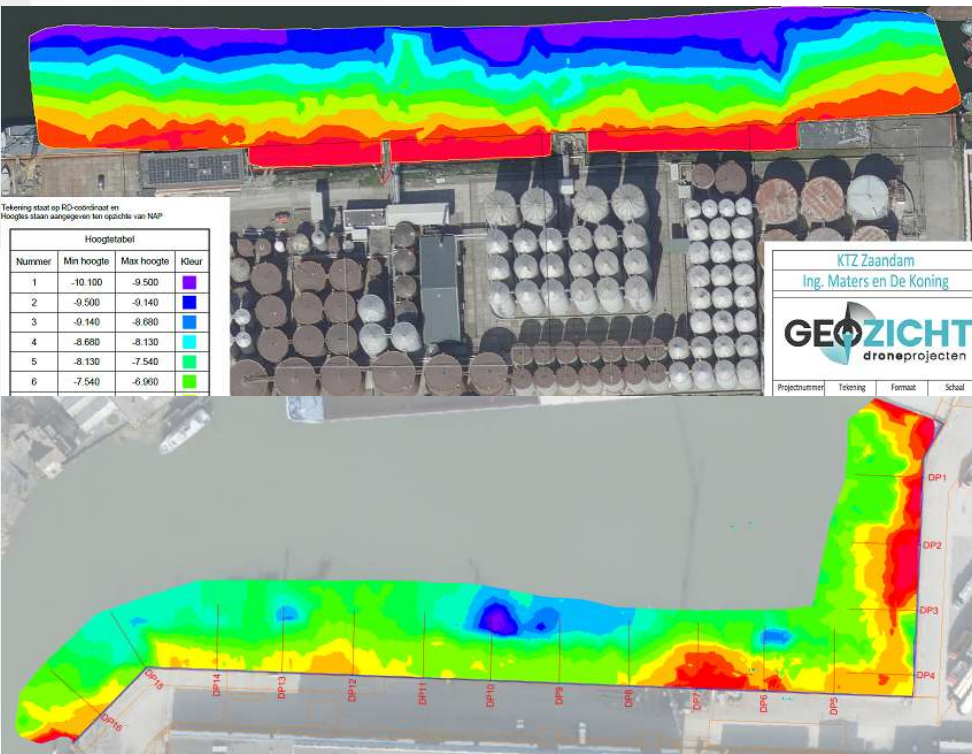
Partijkeuringen & Hoeveelheidsbepalingen

Veilig, snel en accuraat volumes meten in binnen- én buitenopslagen



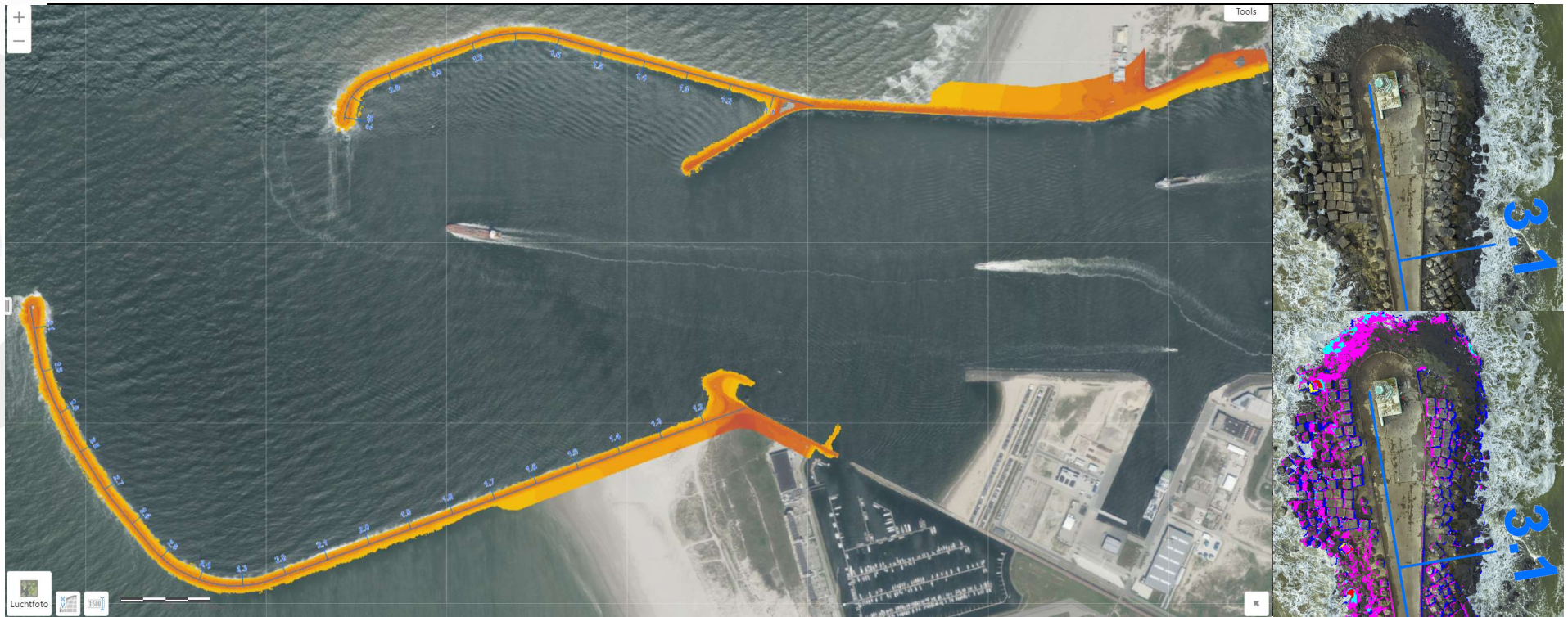
Kadereconstructies

Inspectie en maatvoering middels *close-range* fotogrammetrie



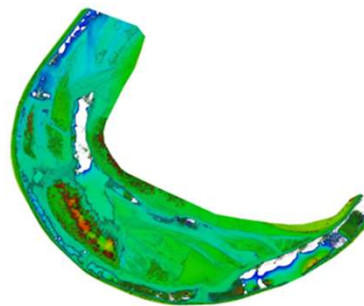
Mutatiesignalering

Herhaaldelijke monitoring t.b.v. detectie temporele verschillen



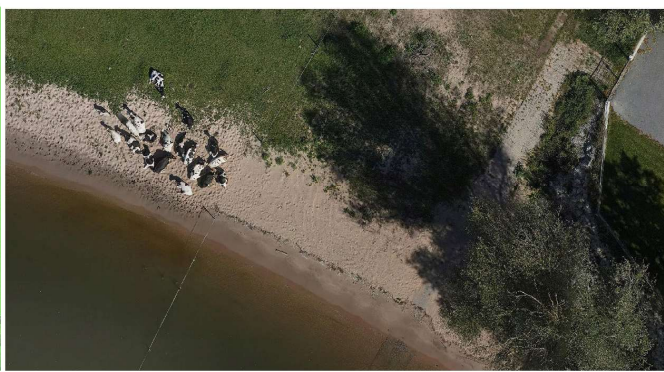
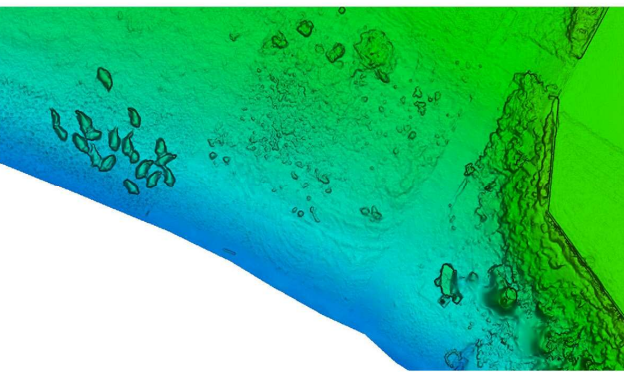
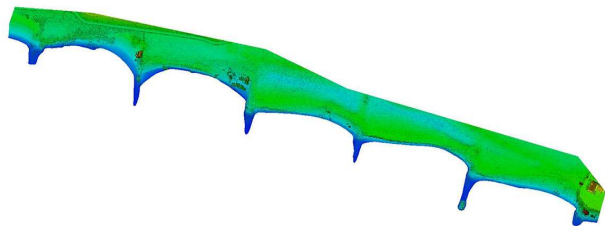
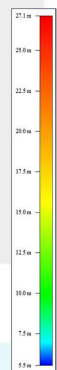
Getijdemetingen

Monitoring geomorfologische veranderingen door hoogwater



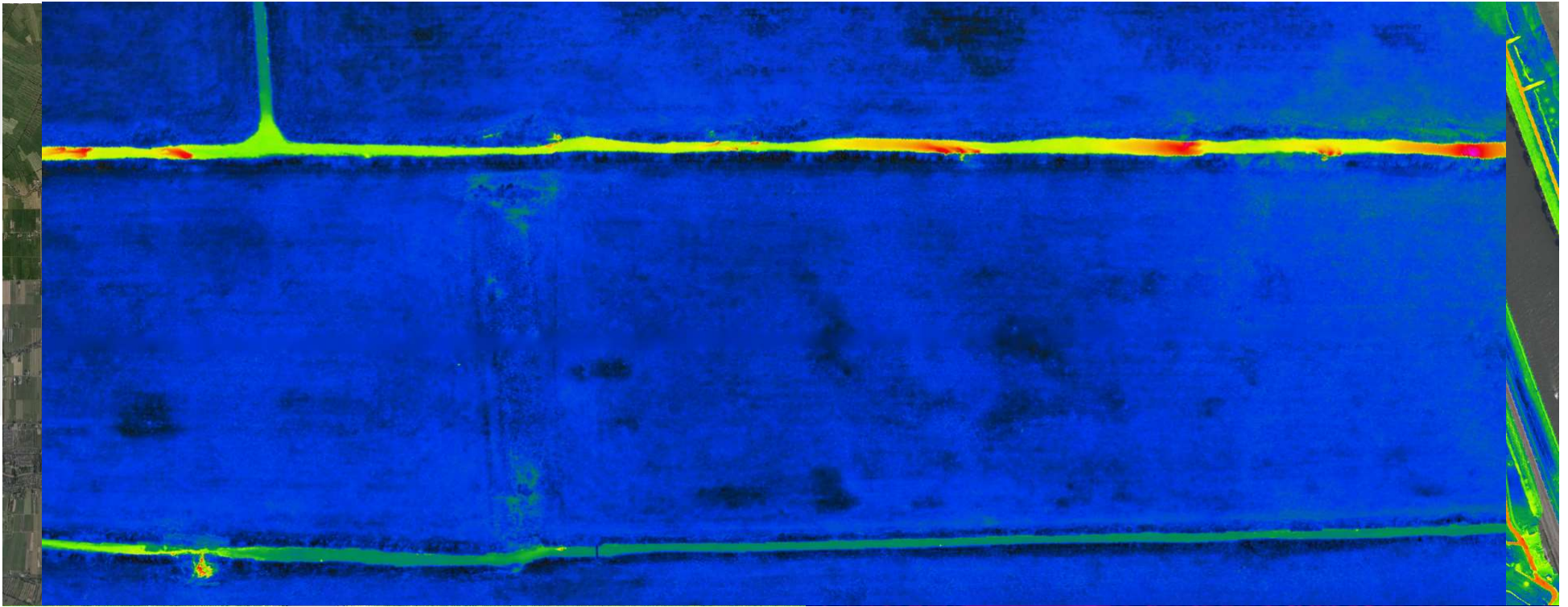
Monitoring zandsuppletie

Reguliere metingen erosie/depositie kribvakken hoofdvaarwegen



Wellenonderzoek

Kweldetectie met behulp van thermografie



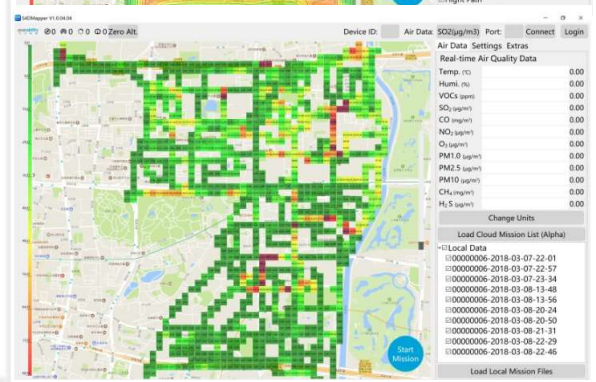
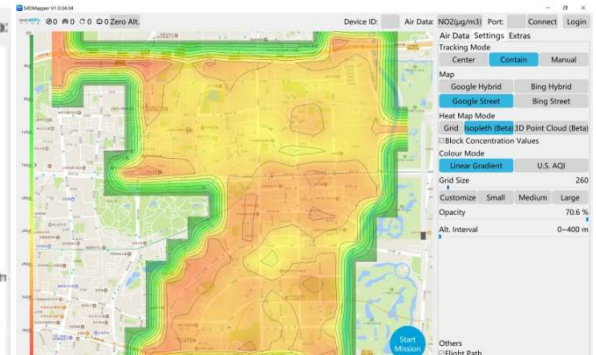
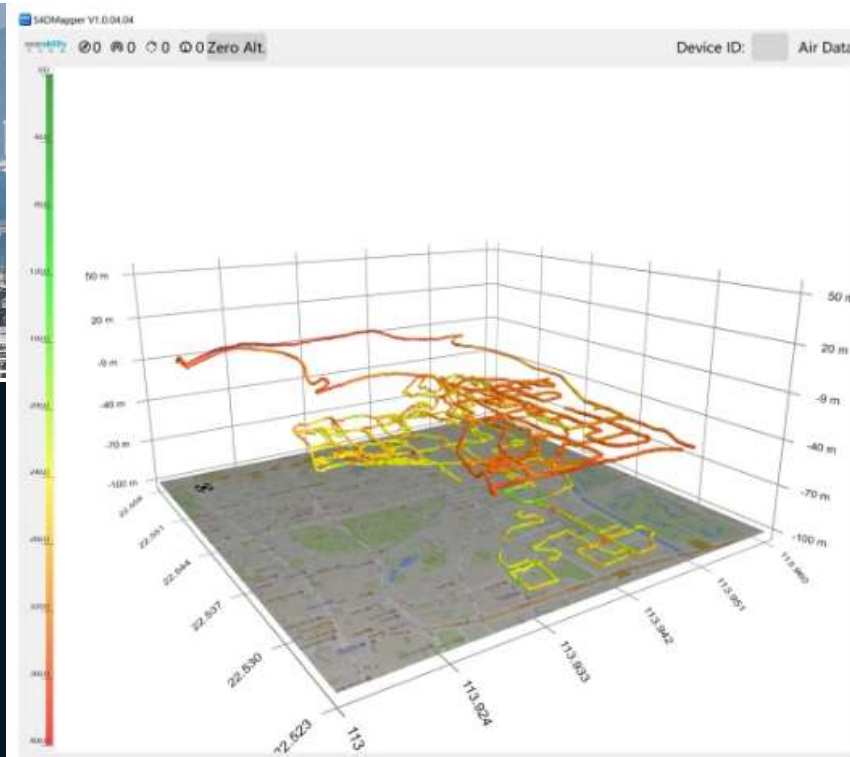


Blik naar de Toekomst



Sniffer drones (e-nose)

Meten luchtkwaliteit, gas concentraties en lekkages in 4D

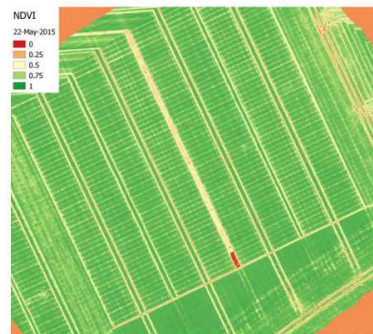


MS (Multi-spectraal) drones

Voor gewasmonitoring en vitaliteitsbeoordeling vegetatie



11-May-2015



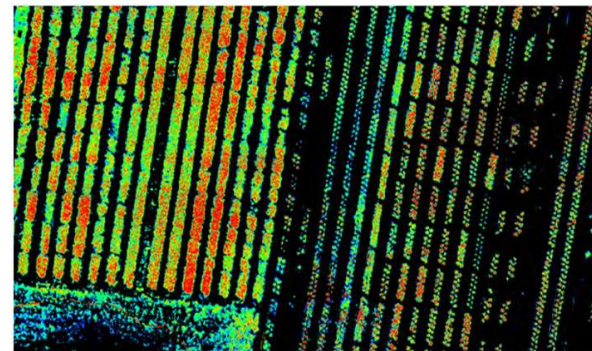
22-May-2015



12-June-2015



7-July-2015



Drone bemonstering

Sampling in de waterkolom op lastig bereikbare locaties





Vragen?

Contactgegevens

www.geozicht.nl

info@geozicht.nl

+31 (0)6 573 988 90