

AHN en Beeldmateriaal

Erik Nobbe, programmamanager

Inhoud



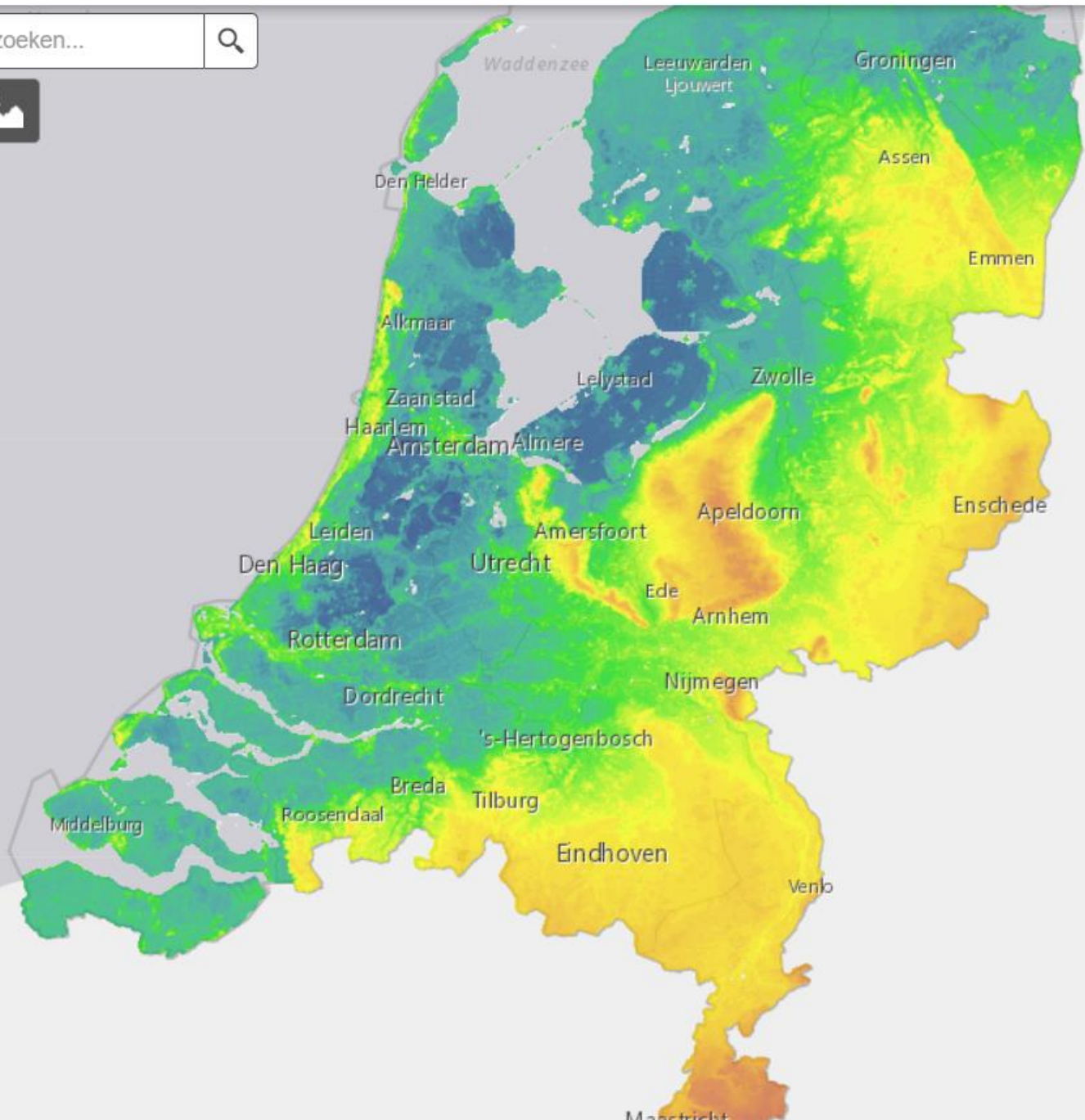
- **AHN**
- **Beeldmateriaal**
- **Regionale projecten**
- **Doorontwikkeling**
- **Gebruik van opendata door Geodelta, Radar, Cobra en Neo**



AHN



Adres of plaats zoeken...



40km



AHN: Met wie doen we dat?



Het Waterschapshuis

Interprovinciaal Overleg
van en voor provincies



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Tijdlijn AHN



2014

AHN Open Data





Waarom maken we het AHN?

- **Kust- en rivierbeheer**
- **Peilbeheer**
- **Watermanagement**
- **Toetsing waterkeringen**
- **Overstromingsmodellen**



3D modellering

3DBGT

Archeologie

Zonnepanelen

Ingenieursbureau's

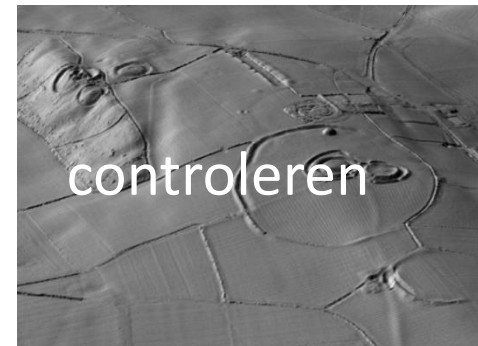
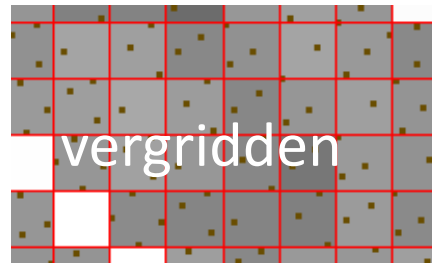
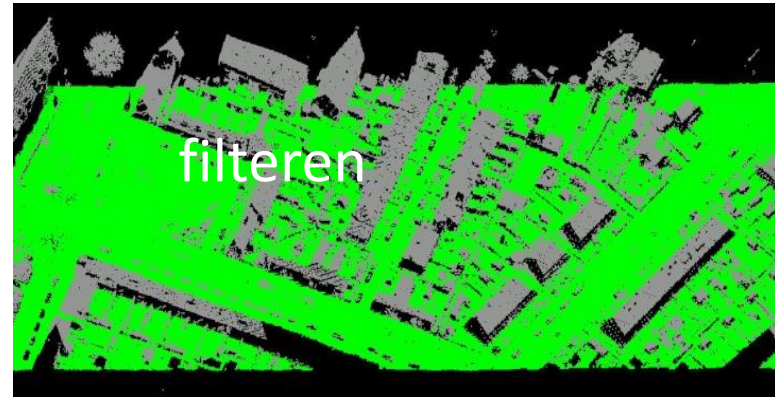
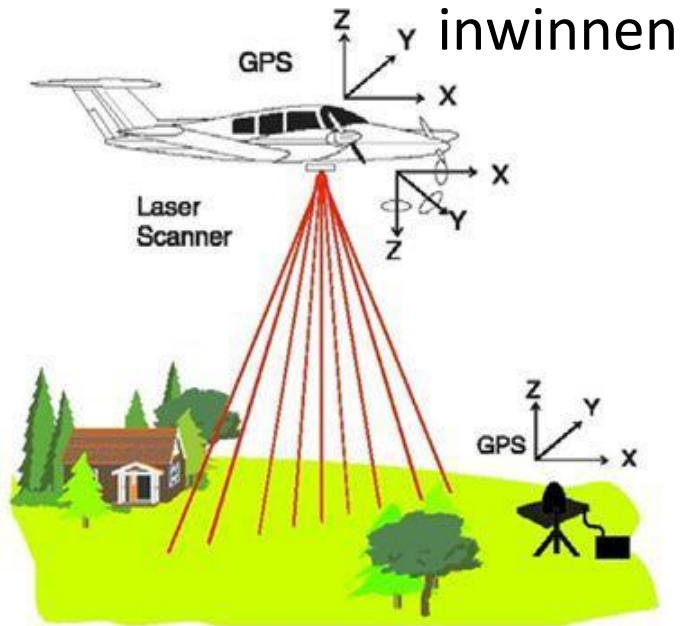
Mutatie detectie

Etc.





De techniek





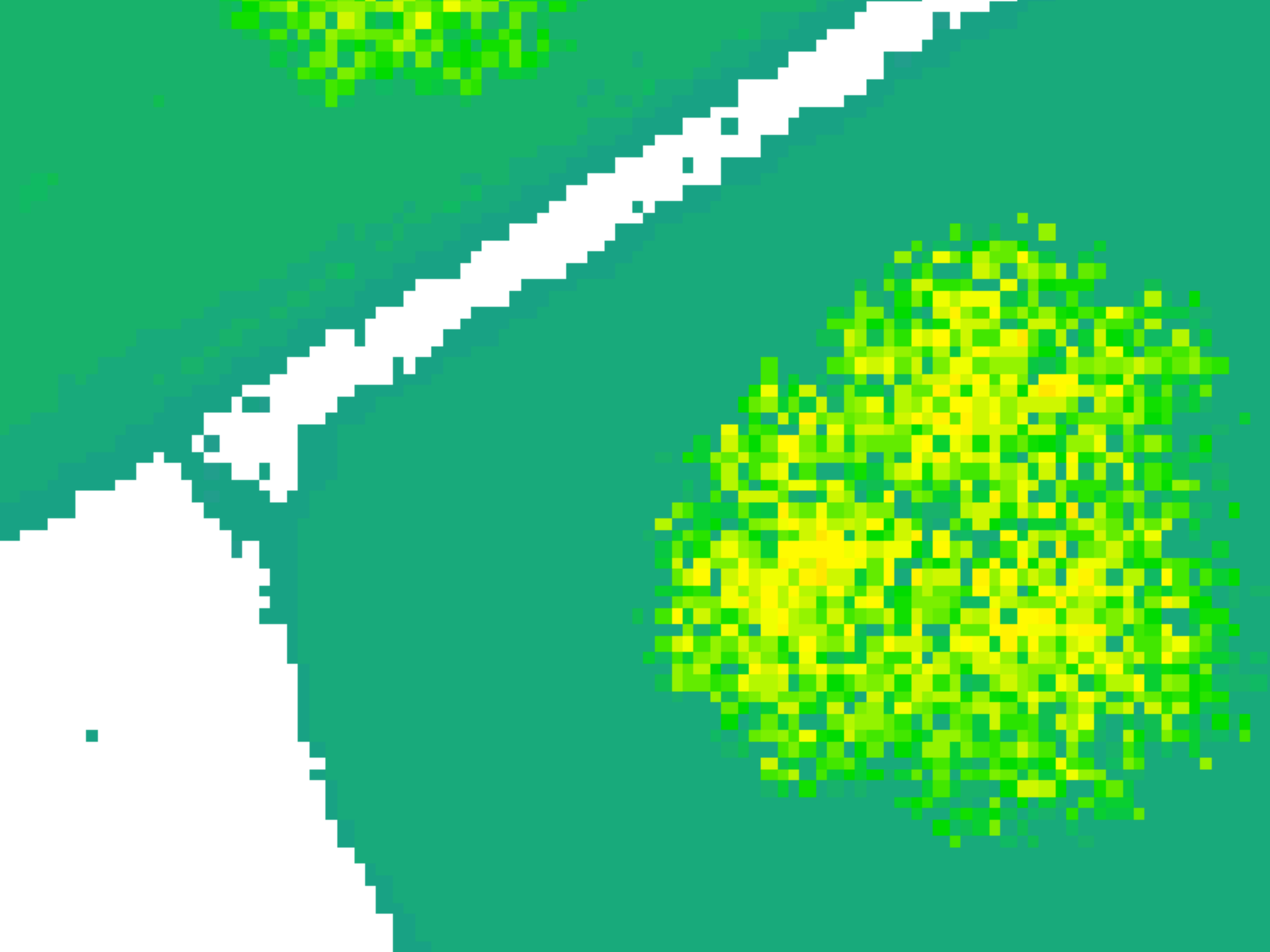
Puntenwolk

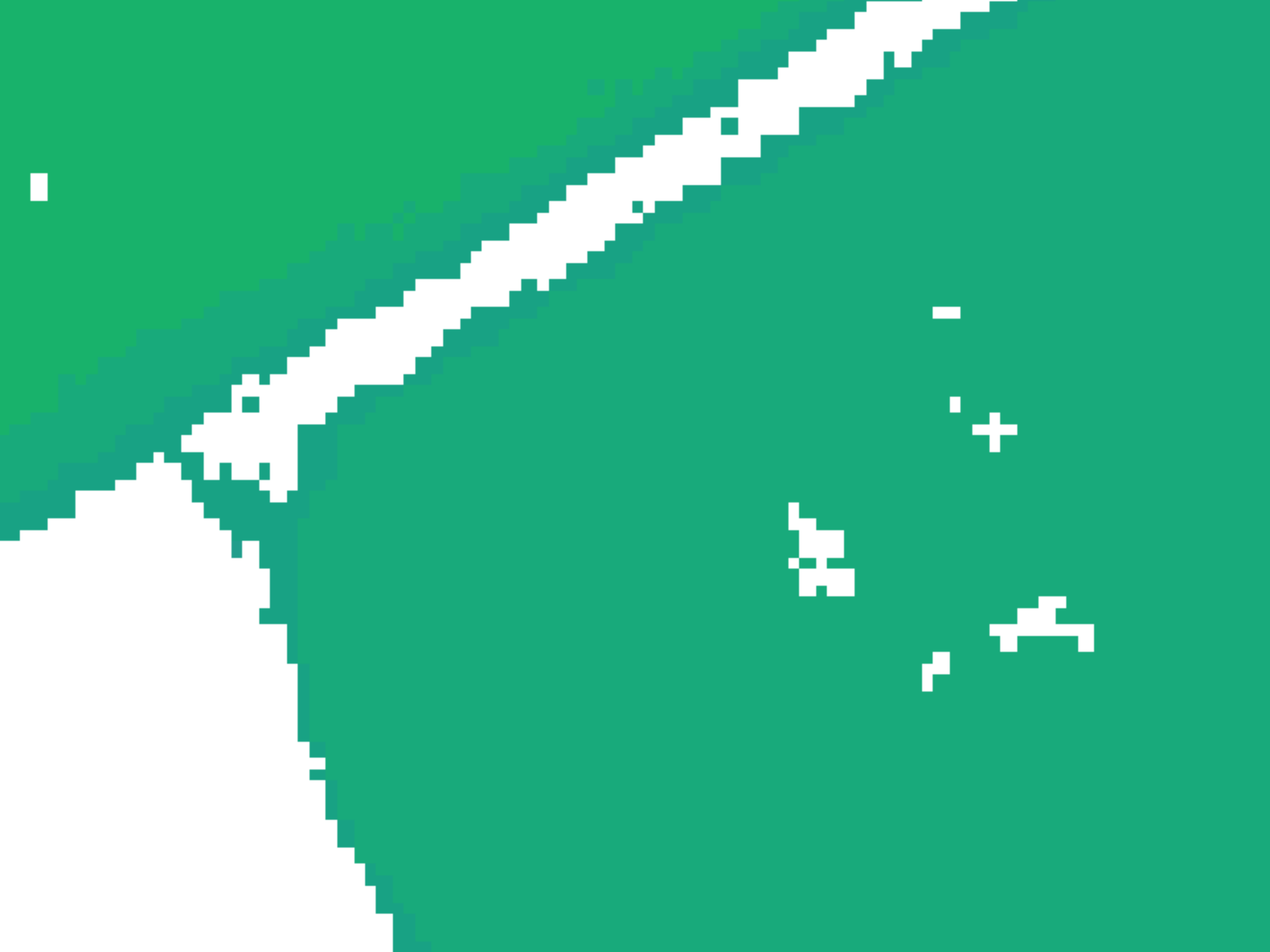
0,5 meter raster DSM

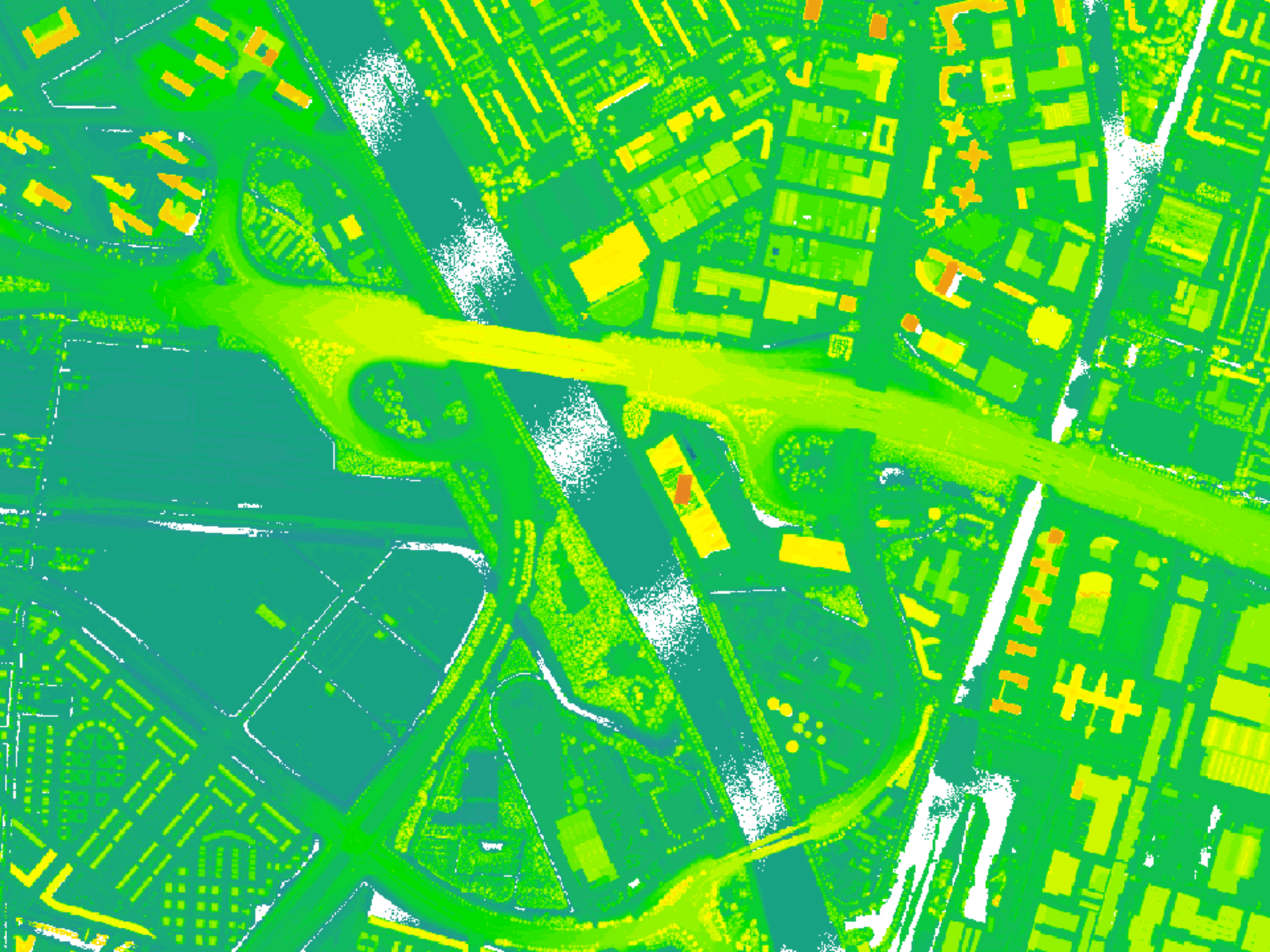
0,5 meter raster DTM

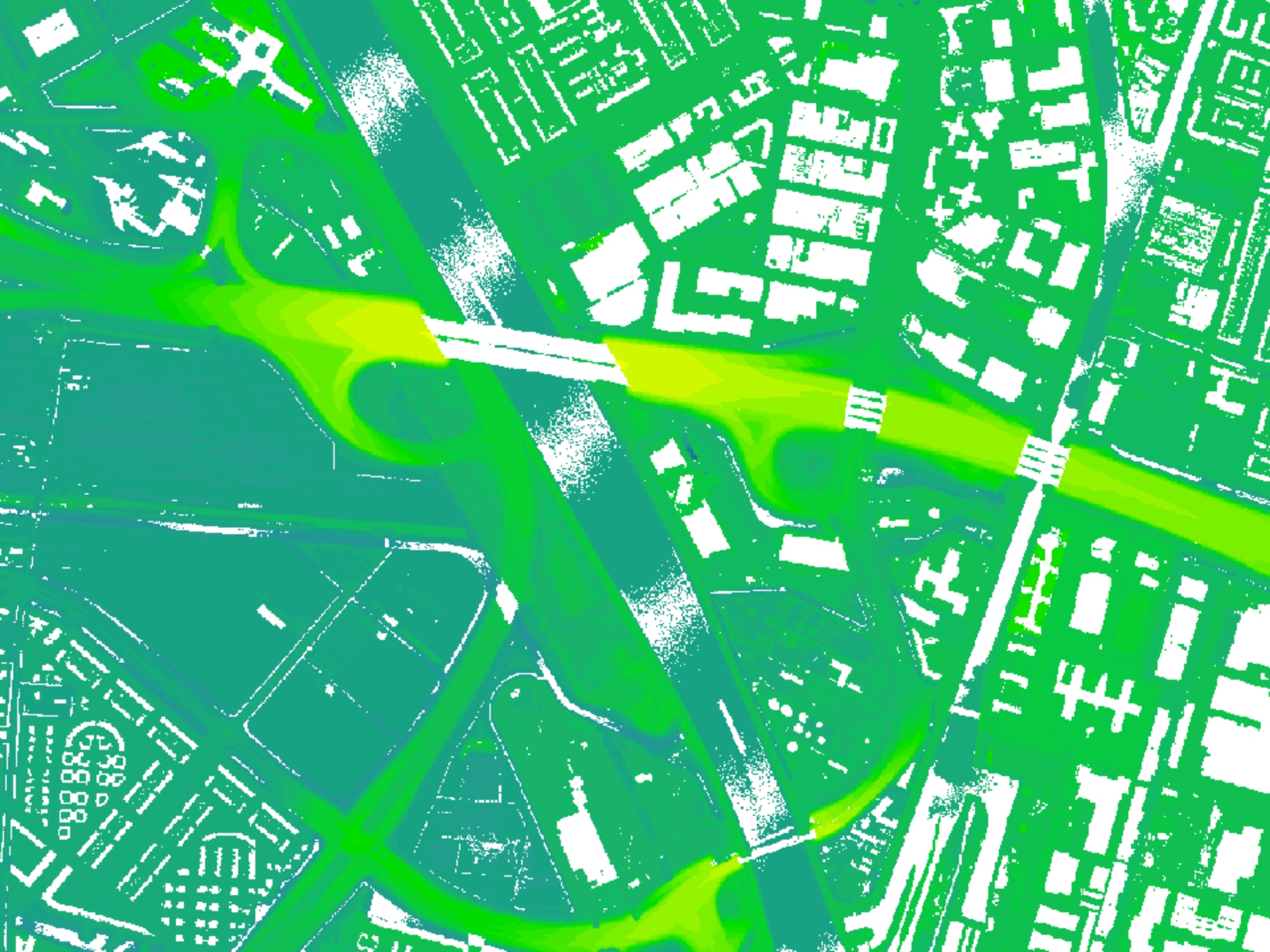
5 meter raster DSM

5 meter raster DTM

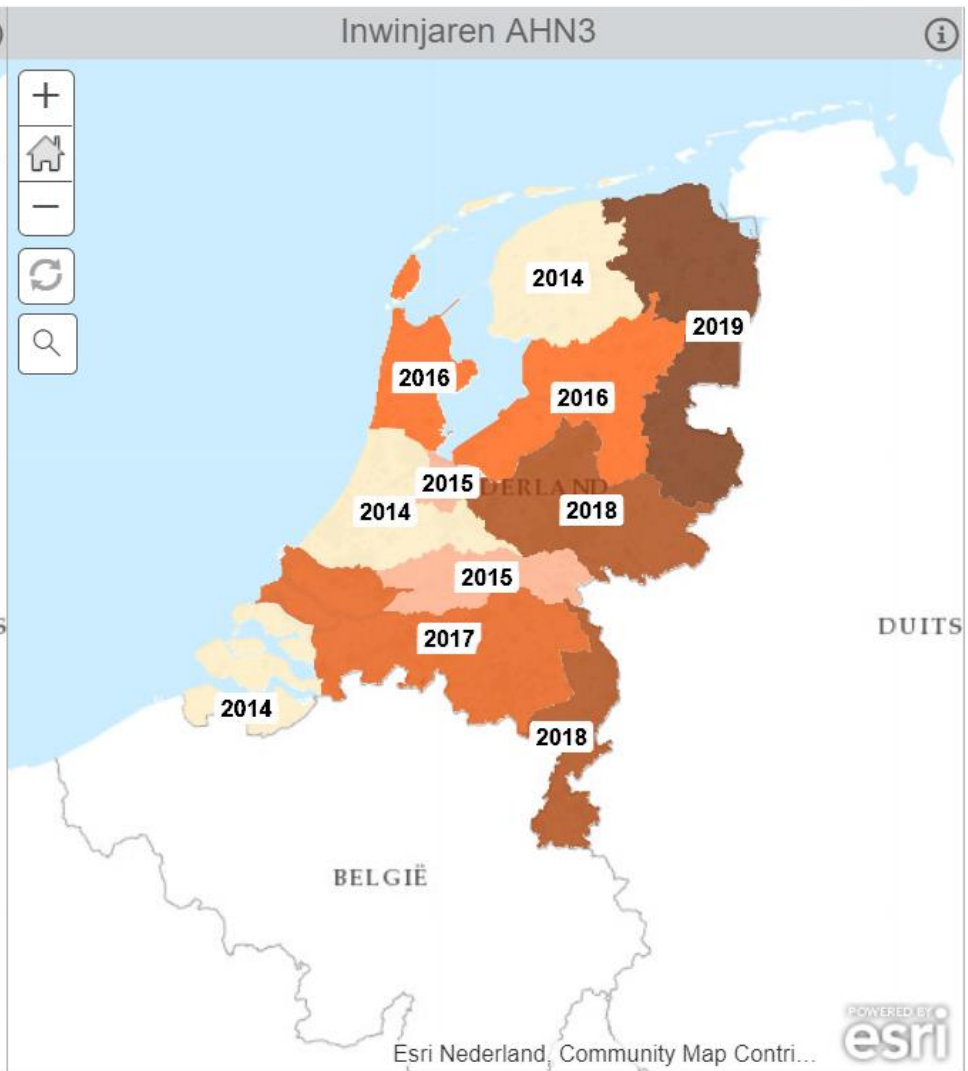
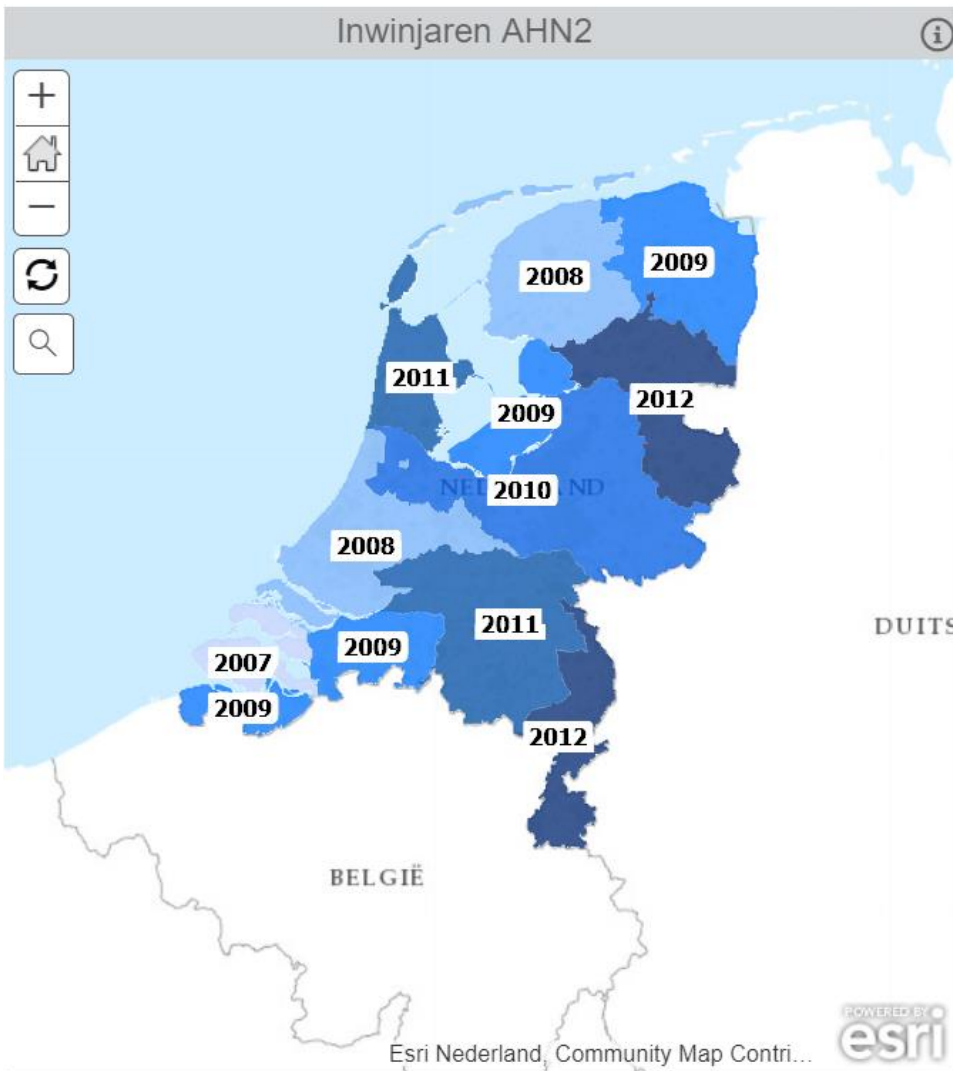




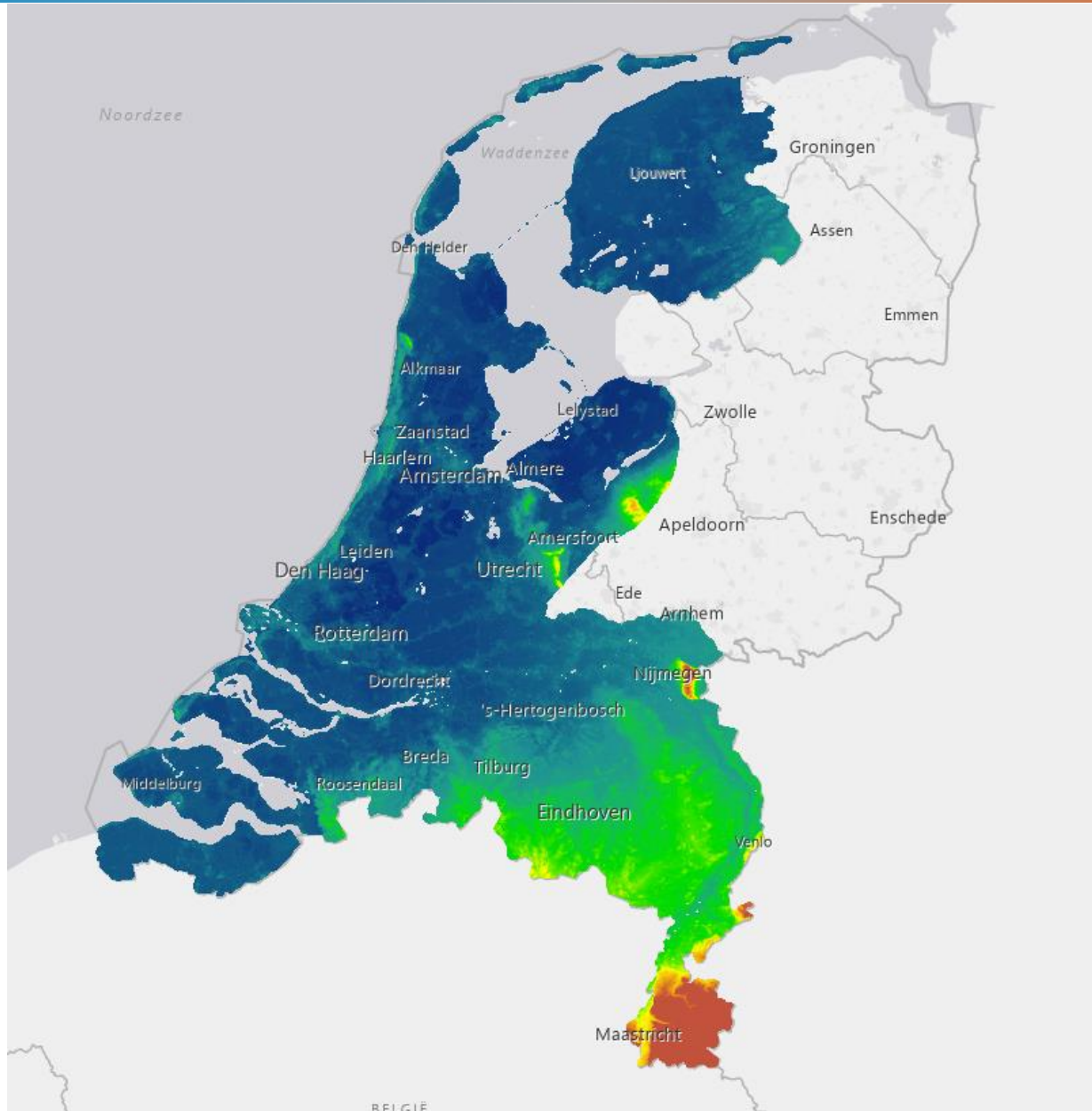




AHN 1, 2, 3







Controle in AHN4 door Geodelta

Opslag: NGR/PDOK en markt

Distributie: NGR/PDOK en markt



Beeldmateriaal

Beeldmateriaal: wat maken we?



Jaarlijkse luchtfoto bedekkingen van NL

- **Hoge resolutie**
Afgerond voor 23 april
- **Lage resolutie**
Afgerond voor september





Beeldmateriaal: Met wie doen we dit?



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Rijksoverheid



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

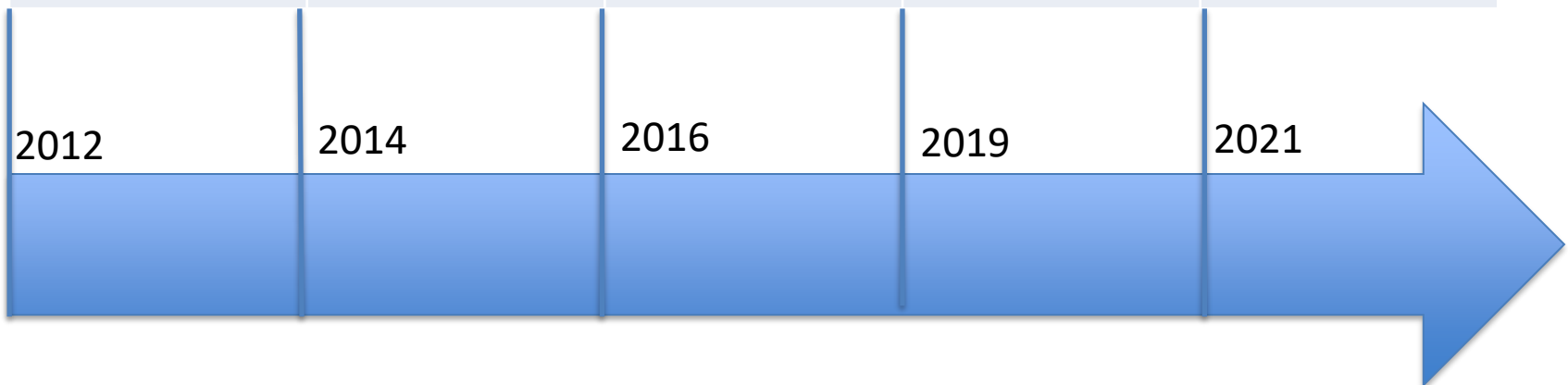


Ministerie van Defensie



Tijdslijn BM projecten

BM1	BM2	BM3	BM4	BM5
10 cm	10 cm	10 cm	4-10 cm	7,5 cm opendata
25 cm	25 cm	25 cm opendata	25 cm opendata (ook stereo)	Niet beschikbaar
2012	2014	2016	2019	2021



An aerial photograph of a large agricultural field. The field is divided into sections by a road and a drainage ditch. The crops are in an early stage, appearing as thin, light-colored lines. In the background, there are several buildings, including a large one with a red roof and a smaller one with a blue roof. The text "7,5 centimeter voorjaarsvlucht" is overlaid on the image.

7,5 centimeter voorjaarsvlucht



BM5 Hoge resolutie: percelen



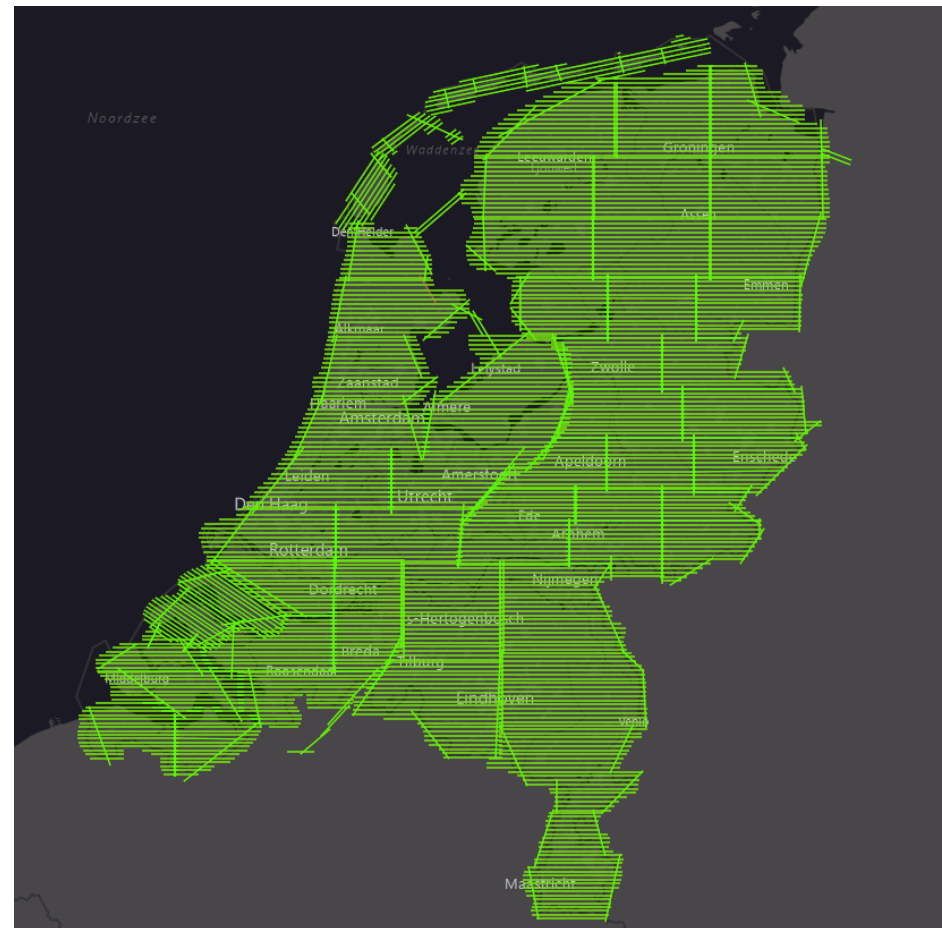


Beelden

Quick Ortho's

AT

Ortho's



Voortgang via www.beeldmateriaal.nl

Inwinning

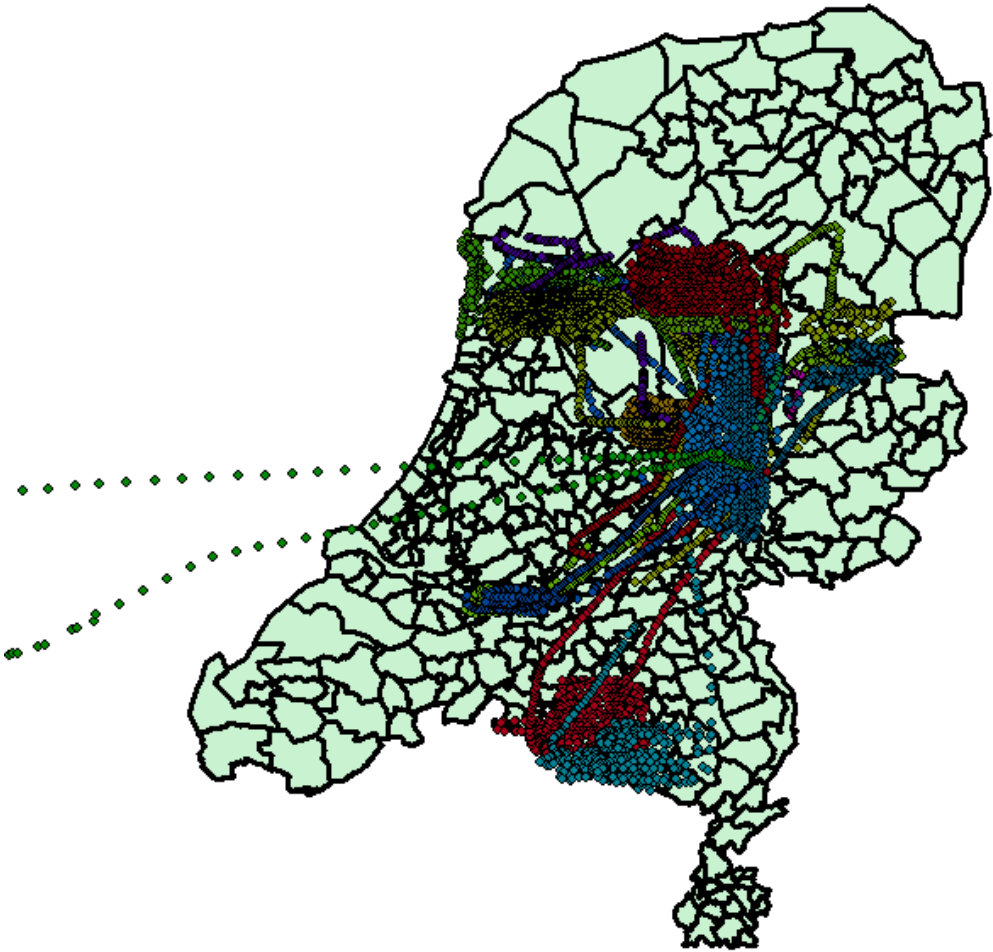
Slecht weer

Drukke in het luchtruim voor surveying

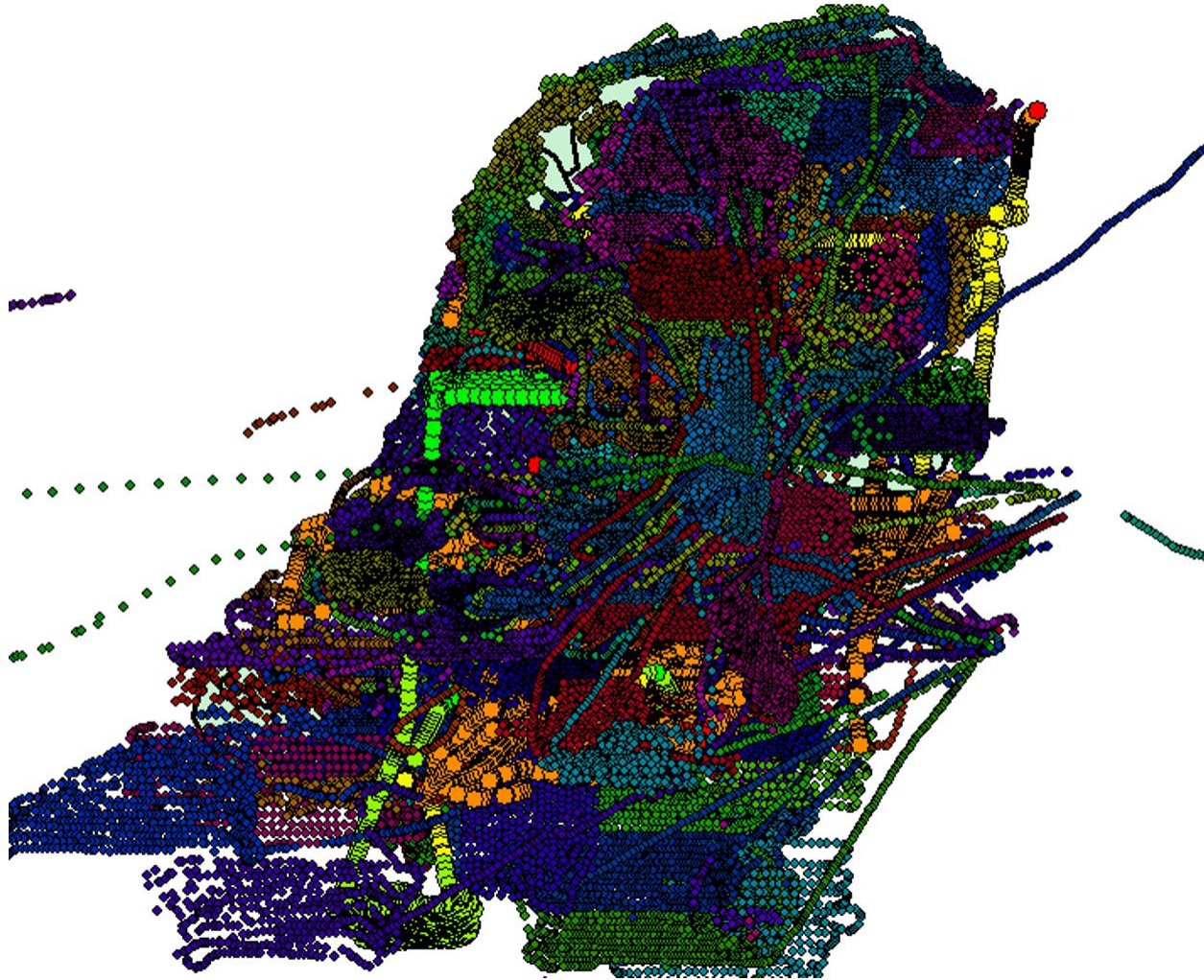
Uitlevering

Kwaliteitseisen zorgen voor afkeuringen

Surveyvluchten in 2016



Surveyvluchten in 2016



Inwinning

Pilot met LVC en LvNL

Uitlevering

Quick producten voor snel gebruik (ook stereo's)

Aanbesteding

Nieuwe aanpak

25 centimeter zomervlucht



Kadaster doet de controle

Opendata distributie via de markt



Regionale projecten



AHN hoogdynamisch





Geodata Hoogwater Limburg

Op deze website publiceren wij de data die is ingewonnen in de hoogwaterperiode 2021 in opdracht van Het Waterschapshuis

Het Waterschapshuis
September 29, 2021



[Geodata Hoogwater 2021](#)



Doorontwikkeling AHN en BM



AHN loopt tot en met 2022

BM5 loopt tot en met 2022 (eventuele verlenging mogelijk)

Onderzoek naar combineren van vluchten

Mogelijke inhoud van nieuwe aanbesteding in 2023:

AHN en BM los (+10pt/m² en 7,5 cm resolutie foto's)

AHN en BM gezamenlijk (+10pt/m² en 5 cm resolutie foto's)

AHN, BM en Obliek (+10pt/m² en 5 cm resolutie foto's, + obliek)



Vragen