



Actueel Hoogtebestand
Nederland

Informatieblad kwaliteit
Grensmaas 2024

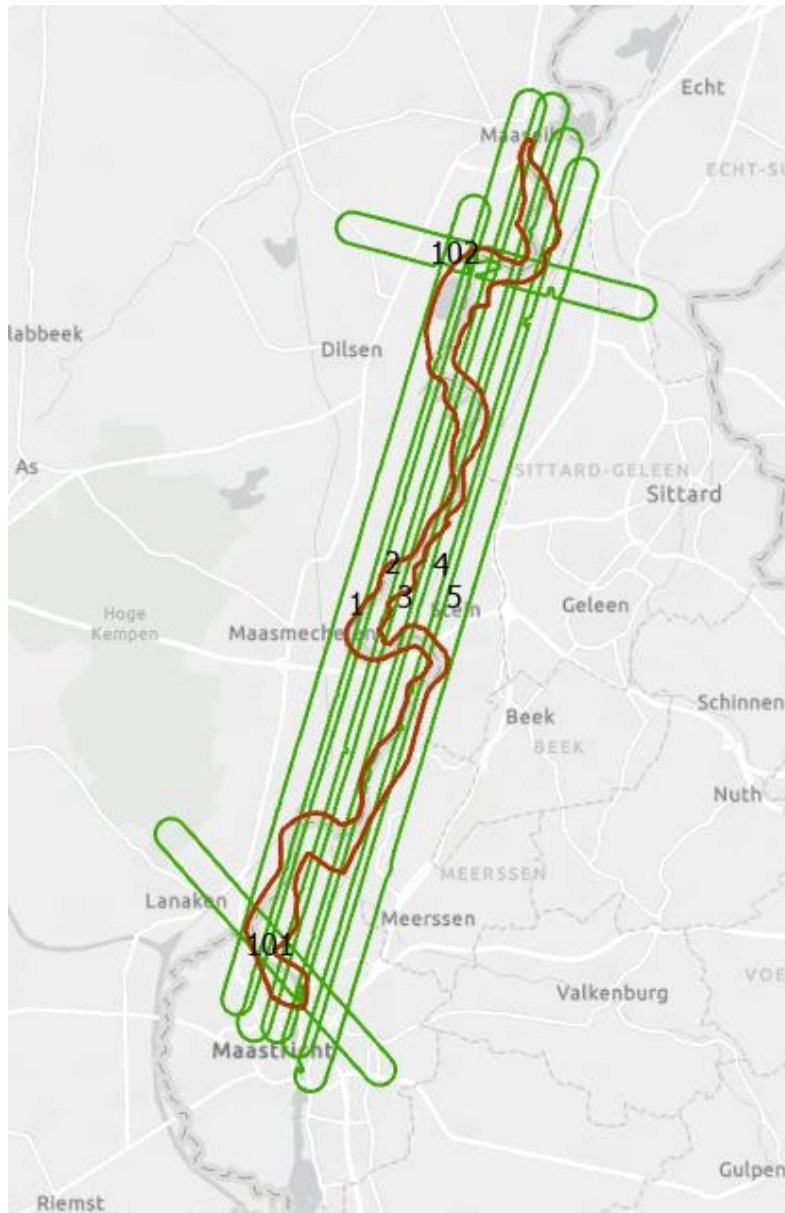
Specials AHN2023-2025

Datum 15-07-2024

Versie 1.0

Definitief

Gebiedstekening Grensmaas 2024



Figuur 1: AHN Special Grensmaas 2024 inclusief vlieglijnen (footprints). De lijnen 1 t/5 zijn ingewonnen op 25 april 2024, de lijnen 101 en 102 (dwarsstroken) zijn ingewonnen op 26 april 2024.

Vliegdata en bijzonderheden

De oorspronkelijke eis aan de inwinning was een opname tussen 20 maart 2024 en 1 mei 2024 met een maximum debiet van 250 m³/s bij Borgharen. Aangezien de inwinning door de slechte weersomstandigheden in combinatie met het gevraagde debiet op 24 april 2024 nog niet uitgevoerd was, heeft RWS in overleg met de interne opdrachtgever toestemming gegeven om een maximum debiet van 300 m³/s toe te staan.

Uiteindelijk is de Grensmaas 2024, het deel van de Maas tussen Maastricht en Roosteren, is (m.u.v. de dwarsstroken) ingewonnen op 25 april 2024 tussen 16:33 uur en 17:33 uur lokale tijd bij een laag debiet van maximaal 274 m³/s. De dwarsstroken zijn de volgende dag op 26 april 2024 ingewonnen tussen 18:27 uur en 18:40 lokale tijd bij een maximaal debiet van 198 m³/s.

Kwaliteitsbeschrijving Grensmaas 2024

De dataset Grensmaas 2024 voldoet aan de eindtermen zoals hieronder opgesomd:

Hoogtenauwkeurigheid

De puntenwolk bezit een hoogtenauwkeurigheid van niet meer dan vijf centimeter standaardafwijking (stochastische fout) en niet meer dan vijf centimeter systematische afwijking.

Dat betekent voor de puntenwolk het volgende:

- Minimaal 68,2% van de punten heeft een nauwkeurigheid van: $5 + 1 * 5 = 10$ cm
- Minimaal 95,4% van de punten heeft een nauwkeurigheid van: $5 + 2 * 5 = 15$ cm
- Minimaal 99,7% van de punten heeft een nauwkeurigheid van: $5 + 3 * 5 = 20$ cm

Voor de rasters geldt dat de stochastische fout door middeling iets kleiner uitvalt.

Puntdichtheid

Het bestand bezit een minimale puntdichtheid van 10 punten per m² in 99% van de 1x1 meter gridcellen.

Waterstanden

Het bestand geeft een minimale droogvalling weer en is daartoe opgenomen bij een debiet van 274 m³/s (eis is bijgesteld van 250 m³/s naar 300 m³/s)

Planimetrische nauwkeurigheid

Het bestand bezit een stochastische afwijking van minder dan 5 cm en een systematische afwijking van minder dan 8 cm in planimetrie.

Classificatie

De puntenwolk is geclassificeerd in de volgende klassen:

- maaiveld ("ground");
- water ("water");
- overig ("unclassified").

Opmerking over classificatie

Metingen met laseraltimetrie worden bij voorkeur uitgevoerd in het bladloze seizoen om de metingen op maaiveld te optimaliseren. Deze data zijn ingewonnen in april, wat betekent dat beginnende vegetatiegroei invloed heeft op de uiteindelijke dataset. In dicht begroeide gebieden betekent dit dat er veel no-data pixels kunnen zijn omdat de laserpuls niet voldoende maaiveld heeft kunnen bereiken. Ook kan het zijn dat in gebieden met dichte, lage vegetatie (bijv. grasland/weiland met ongemaaid gras) de hoogte van het maaiveld ter plaatse een afwijking heeft van de hoogte van deze lage vegetatie. Dit omdat er in dichte lage vegetatie geen maaiveld kan worden gemeten. Dit is inherent aan de gebruikte techniek en de verwerkingsmethode. Houd hier rekening mee bij het gebruik van het bestand.

Geleverde bestanden

LAS / LAZ geclassificeerde puntenwolk	Maaiveld: classificatiecode 2 Water: classificatiecode 9 Overig: classificatiecode 1
0,5 meter DTM GeoTIFF raster	Laserdata, klasse "maaiveld"
0,5 meter DSM GeoTIFF raster	Laserdata, klassen "maaiveld" en "overig"