



Actueel Hoogtebestand
Nederland

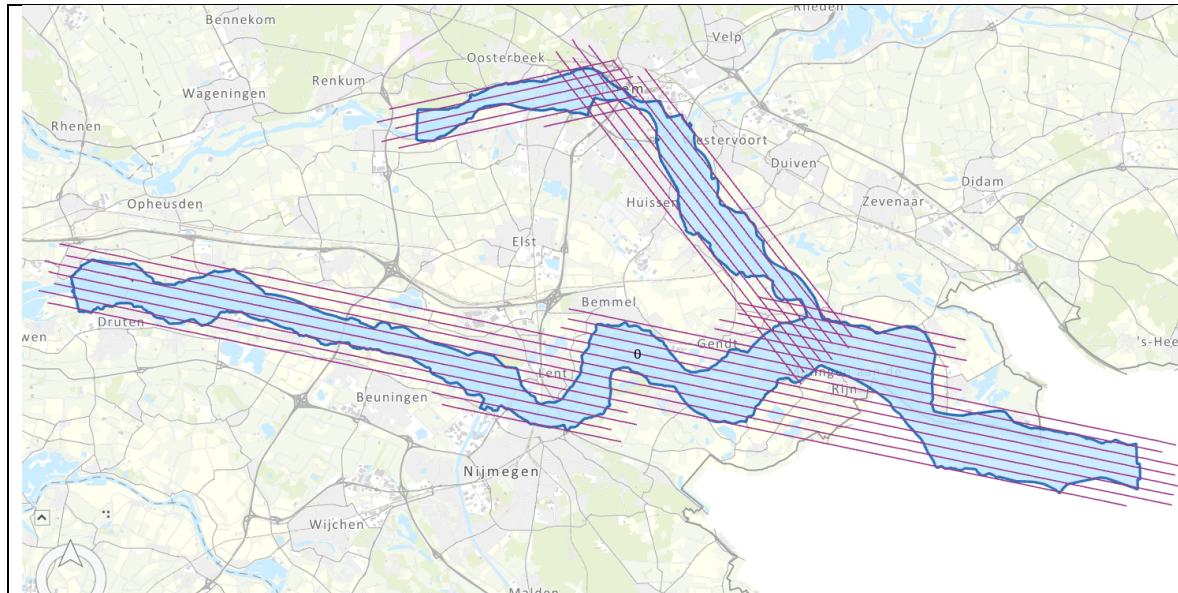
Informatieblad kwaliteit
Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal
2022 (incl. uitbreiding)

Datum 20-02-2025

Versie 1.0

Definitief

Gebiedstekening Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal 2022 (incl. uitbreiding)



Figuur 1: AHN Special Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal 2022 (incl. uitbreiding), inclusief vlieglijnen. Vliegdatum van het hele gebied is 12 augustus 2022.

Vliegdata en bijzonderheden

Het projectgebied Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal 2022 (Emmerich - km 858 Lobith tot km 905 Ochten respectievelijk km 893 Stuw Driel) is in het voorjaar van 2022 als een AHN special gegund. De uitvoering moest plaatsvinden gedurende laagwater (lager dan 7,70m NAP bij Lobith). In de loop van de droge zomer van 2022 bleek dat de waterstand steeds lager werd, waardoor in augustus 2022 een aanvullende opdracht voor inwinning als meerwerk is uitgevraagd. Het betrof zowel een buitendijkse uitbreiding van de reeds gevraagde gebieden als een verlenging met een deel van de Nederrijn tot en met Stuw Driel. De inwinning heeft plaatsgevonden op 12 augustus 2022 met een (gemiddelde) waterstand van +6,66m NAP bij Lobith.

Kwaliteitsbeschrijving

Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal 2022 (incl. uitbreiding)

De dataset Bovenrijn-Waal-Pannerdens Kanaal 2022 (incl. uitbreiding) 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.

Punt dichtheid

Het bestand bezit een minimale punt dichtheid van 10 punten per m² in 95% van de 1x1 meter gridcellen.

Waterstanden

Het bestand geeft een minimale droogvalling weer en is daartoe opgenomen bij een waterstand van +6,66 m NAP bij Lobith.

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 verwerking data

De data zijn in zijn geheel geometrisch verwerkt. In eerste instantie is enkel het projectgebied van het zomerbed geclassificeerd en als DTM geleverd (blauwe projectgrens). De verwerking (classificatie) van een uitgebreidere projectgrens is als aanvullende opdracht verstrekt (betreft deze uitbreiding).

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 tijdens de zomerperiode, wat betekent dat 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 vewerkingsmethode. 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 totaalraster	Laserdata, klasse "maaiveld"
0,5 meter DSM GeoTIFF totaalraster	Laserdata, klassen "maaiveld" en "overig"
Vlieglijnen met datum	Shapefile