

Informatieblad kwaliteit
Nederrijn-Lek Pannerdens Kanaal 2025

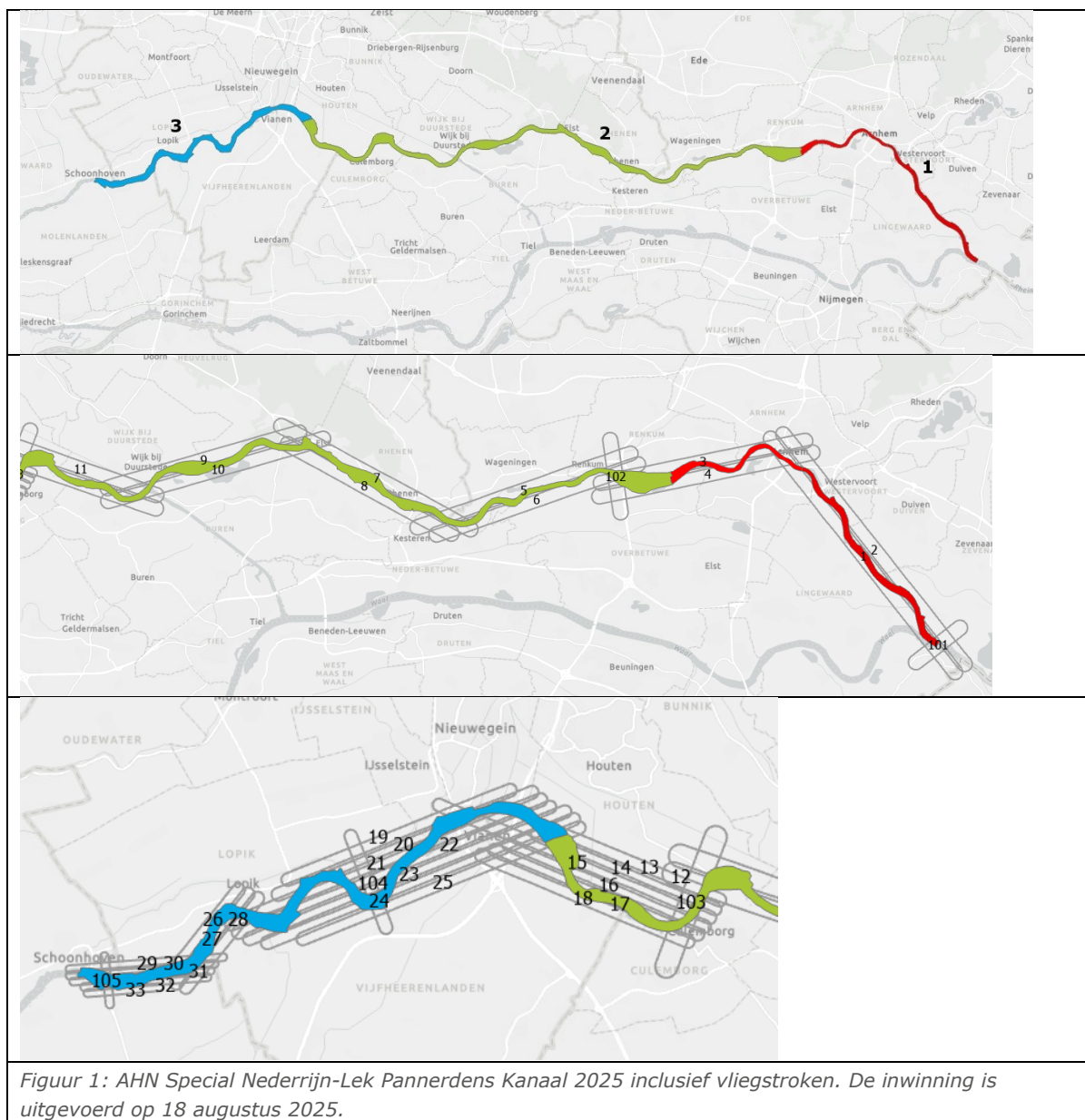
Specials AHN2023-2025

Datum 26-11-2025

Versie 1.0

Definitief

Gebiedstekening Nederrijn-Lek Pannerdens Kanaal 2025



Vliegdata en bijzonderheden

Het projectgebied Nederrijn-Lek Pannerdens Kanaal mocht worden ingewonnen tussen 1 augustus en 31 oktober 2025. Tijdens de inwinning moest zowel de waterstand van de rivier als het getij in acht genomen worden. Daarvoor is het projectgebied opgedeeld in drie delen (zie figuur 1) met elk een specifieke waterstandseis:

- 1 Pannerdens Kanaal en het gedeelte van de Nederrijn-Lek tussen Arnhem en stuw Driel (meest oostelijk gedeelte): waterstand bij Lobith maximaal + 7,70m NAP;
- 2 Nederrijn-Lek tussen stuw Driel en stuw Hagestein: geen restricties;
- 3 Nederrijn-Lek tussen Schoonhoven en stuw Hagestein (meest westelijk gedeelte): maximale waterstand van +0,60 m NAP (station Hagestein-Beneden).

De inwinning van het hele gebied is uitgevoerd op 18 augustus 2025 van oost naar west tussen 16:13 uur en 19:38 uur lokale tijd. De waterstand bij Lobith bedroeg +7,64m NAP voor het Pannerdens Kanaal en het gedeelte van de Nederrijn-Lek tussen Arnhem en stuw Driel. De waterstand bij Hagestein-Beneden bedroeg maximaal +0,00 m NAP tijdens de inwinning van het gedeelte tussen stuw Hagestein en Schoonhoven. Het meest westelijke gedeelte is op een lagere hoogte gevlogen, ivm restricties van LVNL (vliegen in de TMA van Schiphol). Om de kwaliteit van de data te borgen zijn er op dat stuk meer en smallere stroken gevlogen.

Kwaliteitsbeschrijving Nederrijn-Lek Pannerdens Kanaal 2025

De dataset Nederrijn-Lek Pannerdens Kanaal 2025 voldoet aan de eindtermen zoals hieronder opgesomd:

Hoogtenauwkeurigheid

De puntenwolk bezit een hoogtenauwkeurigheid van niet meer dan drie 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: $5 + 1 * 3 = 8$ cm
- Minimaal 95,4% van de punten heeft een nauwkeurigheid van: $5 + 2 * 3 = 11$ cm
- Minimaal 99,7% van de punten heeft een nauwkeurigheid van: $5 + 3 * 3 = 14$ 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 99% van de 1x1 meter gridcellen.

Waterstanden

Het bestand geeft een minimale droogvalling weer en is daartoe opgenomen bij een waterstand van +7,64m NAP bij Lobith (Pannerdens Kanaal en gedeelte Nederrijn-Lek tussen Arnhem en Stuw Driel) respectievelijk een laag tij van 0,00m NAP (station Hagestein-Beneden, gedeelte tussen stuw Hagestein en Schoonhoven).

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 augustus, 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"