



Grote Nete in kaart

De afdeling Algemene Technische Ondersteuning (ATO) maakte voor de afdeling Zeeschelde orthofoto's en gekarteerde plannen op van de Grote Nete in Westerlo. Die plannen moeten onder meer dienen om de Netevallei opnieuw in te richten.

Voor de opmeting ging ATO de lucht in: ze liet een externe luchtvaartmaatschappij luchtfoto's maken die achteraf werden bewerkt tot bruikbare plannen. 'Het resultaat van een fotovlucht is een verzameling foto's die het volledige gebied bedekken', zegt Marleen Devroye, sectieverantwoordelijke fotogrammetrie. 'Na de opname zijn de foto's niet meetkundig aan elkaar gerelateerd. Die meetkundige relatie moet tot stand worden gebracht door middel van paspunten.'

'Bij dit project werden de paspunten gecreëerd door witte, vierkante platen in de weiden te leggen. De platen zijn zichtbaar op de luchtfoto's en de coördinaten werden opgemeten met een gps-toestel. Op die manier kon elke foto bij de andere worden gepast, met de exacte coördinaten.'

Digitaal Terreinmodel

Om bruikbaar fotomateriaal te creëren, moesten de originele foto's vervolgens worden bewerkt en naar een 'geografisch juiste referentie' worden teruggebracht. Dat ge-

beurde door er orthofoto's van te maken: foto's waarop de vervormingen van normale luchtfoto's (door de centrale projectie, het reliëf en de niet perfect verticale opnamesas), zijn gecorrigeerd.

'Een orthofoto is dus metrisch nauwkeurig en kan worden gebruikt om een terrein op te meten', zegt Marleen Devroye. 'Om die nauwkeurigheid te verkrijgen, stelden we een Digitaal Terreinmodel op dat de hoogteligging van het terrein in kaart bracht. Alle wegen, waterlopen, taluds, assen en omheiningen op de foto's zijn in drie dimensies overgetekend. Wat niet zichtbaar was vanuit de lucht, werd nadien bijgemeten met een totaalstation of gps.'

Sigma-plan

De afdeling Zeeschelde zal de gekarteerde plannen onder andere gebruiken bij de herinrichting van de vallei van de Grote Nete. Die past in de actualisering van het Sigma-plan dat de omgeving van de Schelde en haar bijrivieren beter tegen overstromingen moet beschermen. ●