

# Quick Start Guide

## Maaiveldprofiel van AHN

- ✓ Van een GeoTiff
- ✓ Met behulp van InfraCAD Map

**Arkance Systems Nederland**

Lauwersmeer 11 | 5347 JR | Oss

+31 (0)88 872 00 00

[info@drillcontrol.com](mailto:info@drillcontrol.com)

[www.drillcontrol.com](http://www.drillcontrol.com)

# 1. Van een GeoTiff

Een maaiveldprofiel kan op meerdere manieren gemaakt worden:

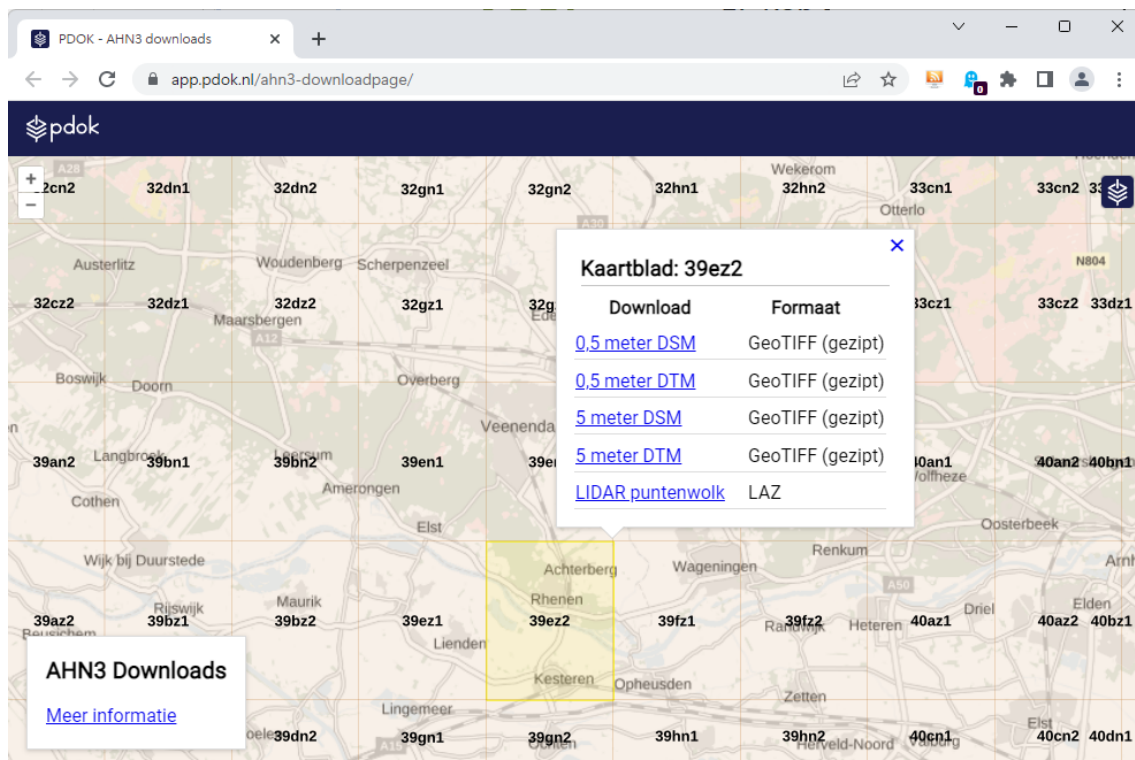
- Doorsnijding van een Civil 3D Surface
- Een profiellijn opgebouwd uit afstand en hoogte langs een Alignment

Een doorsnijding van een Surface is dynamisch, bij het verplaatsen van de Alignment zal de profiellijn zich updaten naar het terreinmodel waar de Alignment zich dan bevindt.

Een opgebouwde profiellijn uit afstand en diepte zal niet veranderen bij het verslepen van een Alignment, de afstanden blijven gelden ten opzichte van het startpunt van de Alignment.

Om een terreinmodel te maken van de AHN is eerst een download nodig. De AHN van heel Nederland is opgebouwd uit tegels die elk een gebied bestrijken van 5km bij 6.25km. De tegels worden geleverd als GeoTiff bestanden, dat zijn rasterbestanden die een geografische locatie bevatten. Gebiedstegels kunnen worden gedownload bij de PDOK: <https://app.pdok.nl/ahn3-downloadpage/>

Op de kaart kan een tegel worden aangeklikt waarna de downloadlinks verschijnen:

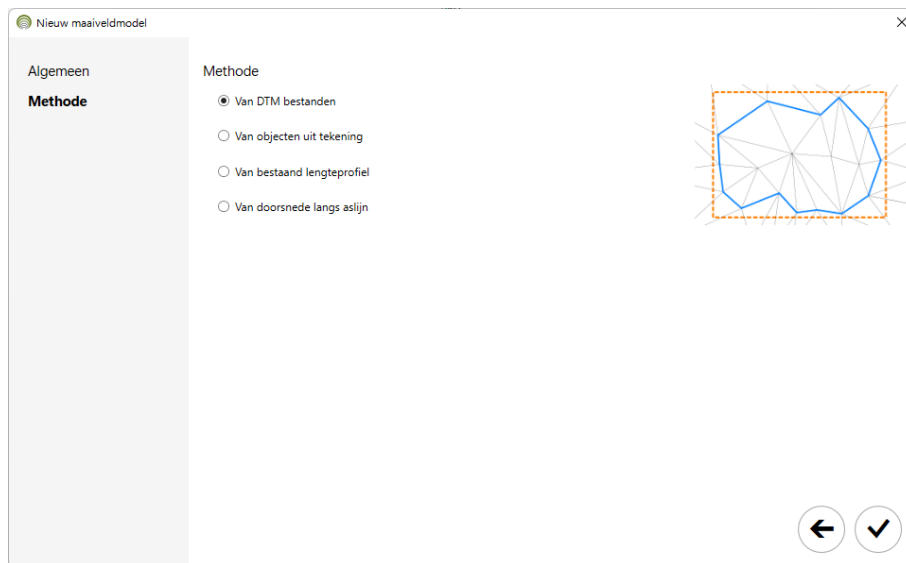


De DSM of LAZ opties mogen genegeerd worden. De DTM varianten komen in een 0.5m of 5.0m grid. Dit houdt in dat elke 0.5m of 5.0m een hoogte vastgelegd is. De 0.5m grid is nauwkeuriger, maar vergt ook veel meer van de computer. Zo is de bestandsomvang van het 0.5m grid circa 0.5GB groot. Civil 3D is niet in staat om het volledige kaartblad te verwerken en zal vastlopen. Gelukkig is het mogelijk om een begrenzing op te geven in Civil 3D, zodat niet het hele kaartblad wordt verwerkt.

Download eerst het gewenste DTM bestand en pak deze uit naar een locatie waar de GeoTiff kan blijven (bijvoorbeeld in de projectmap).

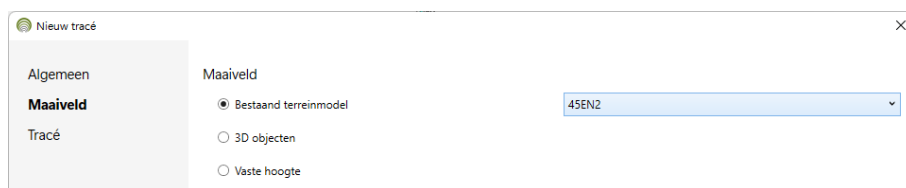
Teken daarna een gesloten polylijn om het gebied waar de boring plaats gaat vinden.

Start vervolgens de functie om terreinmodellen te maken in Drill Control. Geef een naam op en kies bij de methode voor de optie 'Van DTM bestanden'.

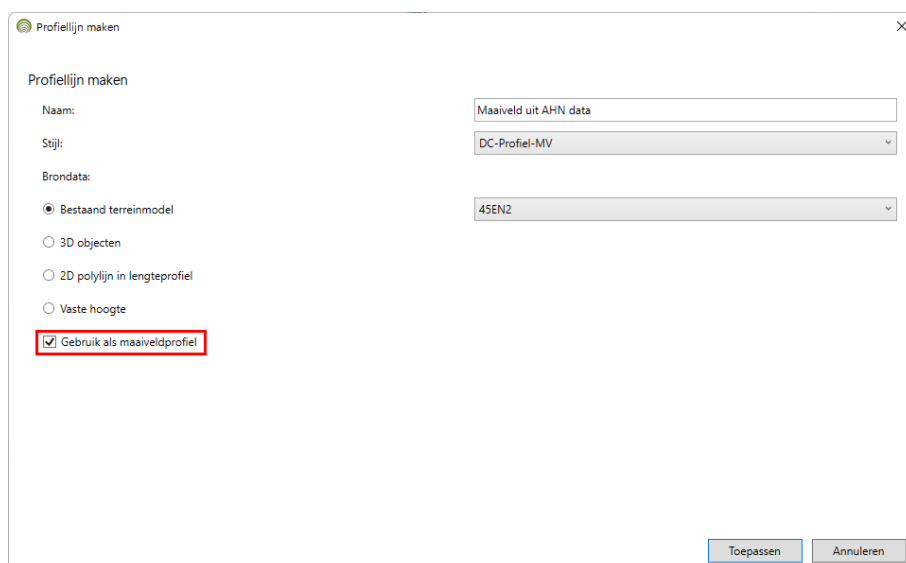


Bij het afronden van de wizard zal gevraagd worden om een polylijn te selecteren als begrenzing en vervolgens kunnen er één of meerdere GeoTiff bestanden worden geselecteerd. Daarna gaat Drill Control hier een Surface van maken.

Als er nog een tracé gemaakt moet worden, kan deze Surface als default maaiveld worden gekozen:



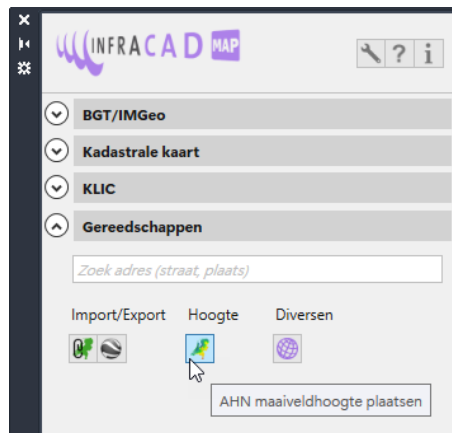
Als er al een tracé is en een profielraster, dan kan in het profielraster een nieuw maaiveldprofiel geplaatst worden met de functie om nieuwe profiellijnen te maken.



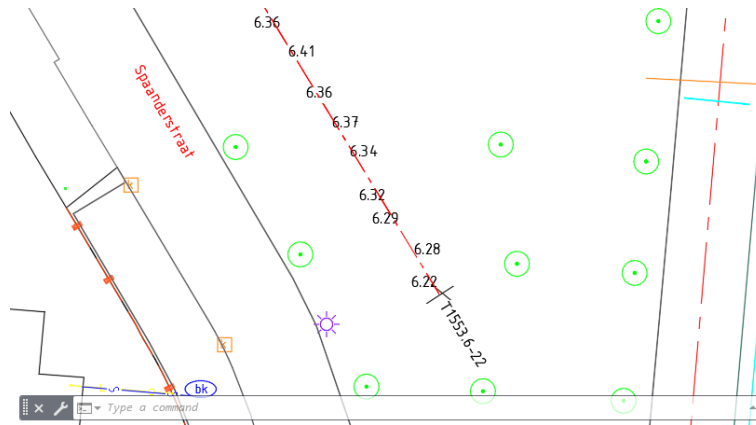
Kies de optie 'Bestaand terreinmodel' en vink aan dat deze als maaiveldprofiel gebruikt moet worden.

## 2. Met behulp van InfraCAD Map

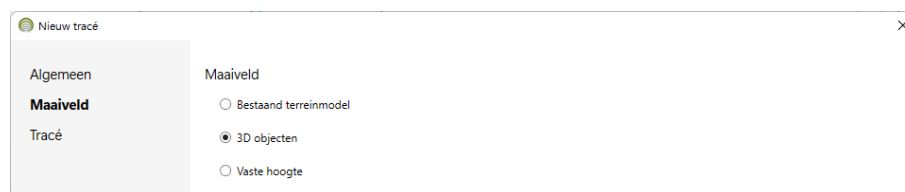
Met InfraCAD Map is het mogelijk om losse hoogten uit de AHN in de tekening te plaatsen.



In de tekening kan langs het tracé (of beoogde tracé) diverse hoogten worden geplaatst. Het resultaat is een serie symbolen met de hoogte als attribuutwaarde:



Als er nog een tracé gemaakt moet worden, dan kunnen deze objecten als default maaiveld worden gekozen:



Als er al een tracé is en een profielraster, dan kan in het profielraster een nieuw maaiveldprofiel geplaatst worden met de functie om nieuwe profiellijnen te maken. Kies de optie '3D objecten' en vink aan dat deze als maaiveldprofiel gebruikt moet worden.



Profiellijn maken

Naam: Maaiveld uit AHN data

Stijl: DC-Profiel-MV

Brondata:

- ☐ Bestaand terreinmodel
- ☒ 3D objecten
- ☐ 2D polylijn in lengteprofiel
- ☐ Vaste hoogte
- ☒ Gebruik als maaiveldprofiel

Toepassen Annuleren

Het resultaat zal een nieuwe profiellijn zijn in het profielraster, gebaseerd op deze AHN hoogten.