



# DSoil2Riskeer

Gebruikershandleiding

Rijkswaterstaat WVL

6 april 2018

Project DSoil2Riskeer  
Opdrachtgever Rijkswaterstaat WVL

Document Gebruikershandleiding  
Status Concept 01  
Datum 6 april 2018  
Referentie 106668/18-005.189

Projectcode 106668  
Projectleider ir. M.L. Drost  
Projectdirecteur ir. H.J.M.A. Mols

Auteur(s) ir. V.N. Kramer, ir. M.D. Buckers  
Gecontroleerd door ir. M.L. Drost  
Goedgekeurd door ir. M.L. Drost

Paraaf 

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer  
Willemskade 19-20  
Postbus 2397  
3000 CJ Rotterdam  
+31 (0)10 244 28 00  
[www.witteveenbos.com](http://www.witteveenbos.com)  
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

## INHOUDSOPGAVE

1	<b>ALGEMEEN</b>	<b>5</b>
1.1	DSoil2Riskeer	5
1.2	Systeemvereisten	5
1.3	Installatie	6
1.4	Gebruikersinterface	8
2	<b>STAP VOOR STAP: PROFIELEN EXPORTEREN</b>	<b>9</b>
2.1	Profielen exporteren en linker geometriegrens 2D ondergrondschematisaties corrigeren	9
2.2	Bepaling RD-X, RD-Y en hoek tussen profiel en Oost-West as.	14
2.2.1	RD-X en RD-Y coördinaten	14
2.2.2	Hoek tussen profiel en Oost-West as	14
	<a href="#">Laatste pagina</a>	15
	<b>Bijlage(n)</b>	<b>Aantal pagina's</b>



# 1

## ALGEMEEN

### 1.1 DSoil2Riskeer

In RisKeer wordt een D-Soil Model bestand alleen gebruikt voor het inladen van ondergrondschematisaties, de hoogtegeometrieën moeten apart worden ingeladen door middel van twee csv-bestanden. Deze hoogtegeometrieën zijn niet altijd beschikbaar in twee csv-bestanden, maar zijn al ingeladen in een D-Soil Model bestand. Met de tool DSoil2Riskeer kunnen hoogtegeometrieën uit D-Soil Model worden gehaald om vervolgens te worden ingeladen in RisKeer.

De hoogtegeometrie in RisKeer dient in RD-coördinaten te worden opgegeven. In D-Soil Model hoeft dit niet noodzakelijkerwijs op deze wijze opgeslagen te worden. Met DSoil2Riskeer zijn twee opties mogelijk voor genereren van hoogtegeometrieën uit D-Soil Model:

- 1 indien de hoogtegeometrieën in het D-Soil Model bestand al RD-coördinaten bevatten, worden deze coördinaten gebruikt door DSoil2Riskeer voor het genereren van de invoerbestanden voor de profielschematisaties in RisKeer;
- 2 indien de hoogtegeometrieën in het D-Soil Model bestand lokale coördinaten bevatten, kunnen de coördinaten worden omgezet naar RD-coördinaten door DSoil2Riskeer voor het genereren van de invoerbestanden voor de profielschematisaties in RisKeer.

Daarnaast zet de tool de linker geometriegrens van de 2D-ondergrondprofielen in het ingeladen D-Soil Model bestand op X=0 m. In het D-Soil Model kunnen de 2D-ondergrondprofielen ook op een andere X-coördinaat beginnen. RisKeer laat de linker geometriegrens van de ingeladen ondergrondschematisaties (uit het D-Soil Model bestand) onaangepast. Bij de profielschematisaties (hoogtegeometrieën in D-Soil Model) zet RisKeer de linker geometriegrens op X=0 m. De linker geometriegrens van de ondergrondschematisaties in het D-Soil Model bestand moet daarom indien nodig gecorrigeerd worden naar X=0 m om ervoor te zorgen dat de linker geometriegrenzen van de profiel- en ondergrondschematisaties overeenkomen in RisKeer.

### 1.2 Systeemvereisten

Voor de tool DSoil2Riskeer gelden de volgende systeemvereisten:

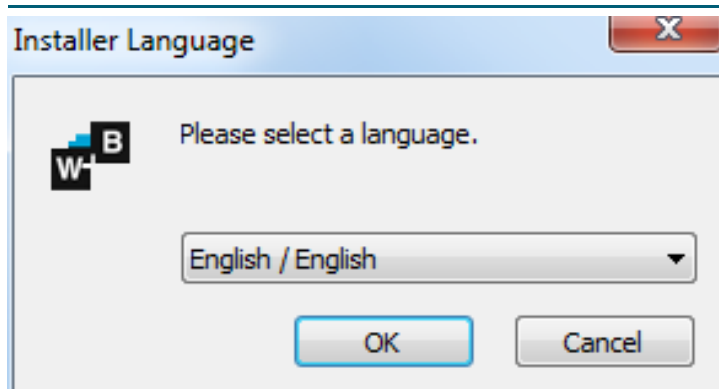
Tabel 1.1 Systeemeisen

Besturingssysteem	Windows 7 of hoger
aanvullende software	.NET framework 4.5.1
processor	1 GHz
geheugen	512 MB
vrije schijfruimte	100 MB (exclusief ruimte voor .NET framework 4.5.1)

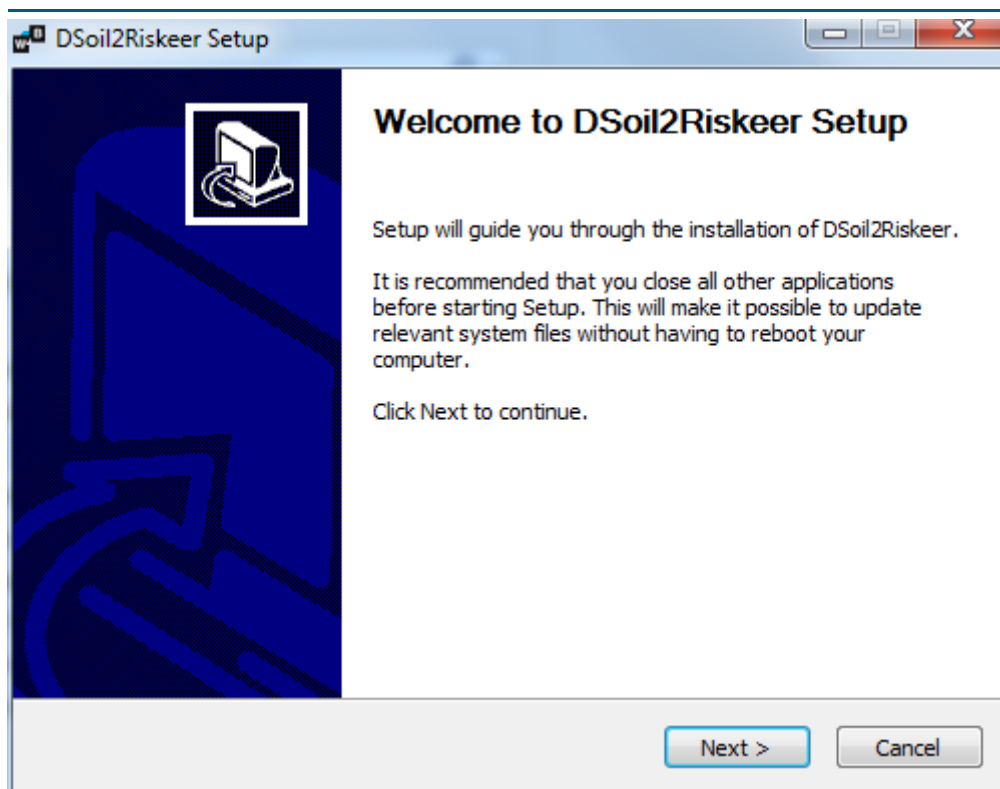
### 1.3 Installatie

Voor de installatie van DSoil2DRiskeer zijn rechten benodigd om software te installeren (Administrator). Wanneer de installatie-wizard wordt opgestart, zal eerst een scherm worden getoond met de vraag of het installatiebestand wijzigingen mag aanbrengen op deze computer. Na bevestiging wordt de installatie voortgezet met de onderstaande stappen.

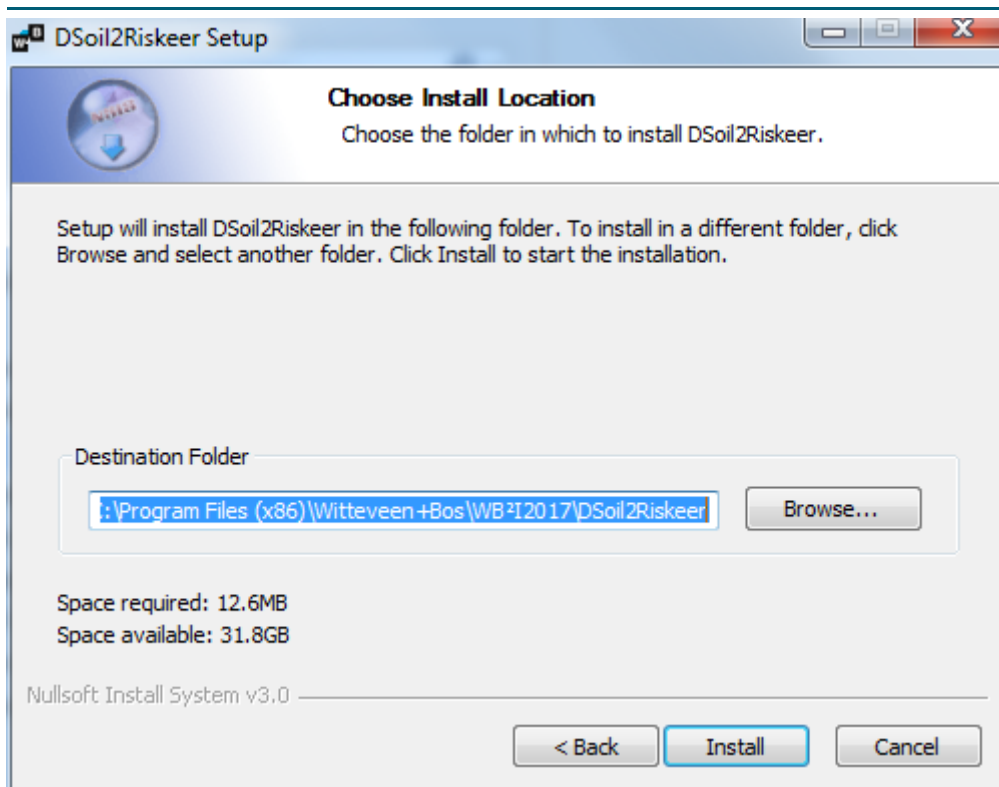
Tabel 1.2 Overzicht van installatiestappen



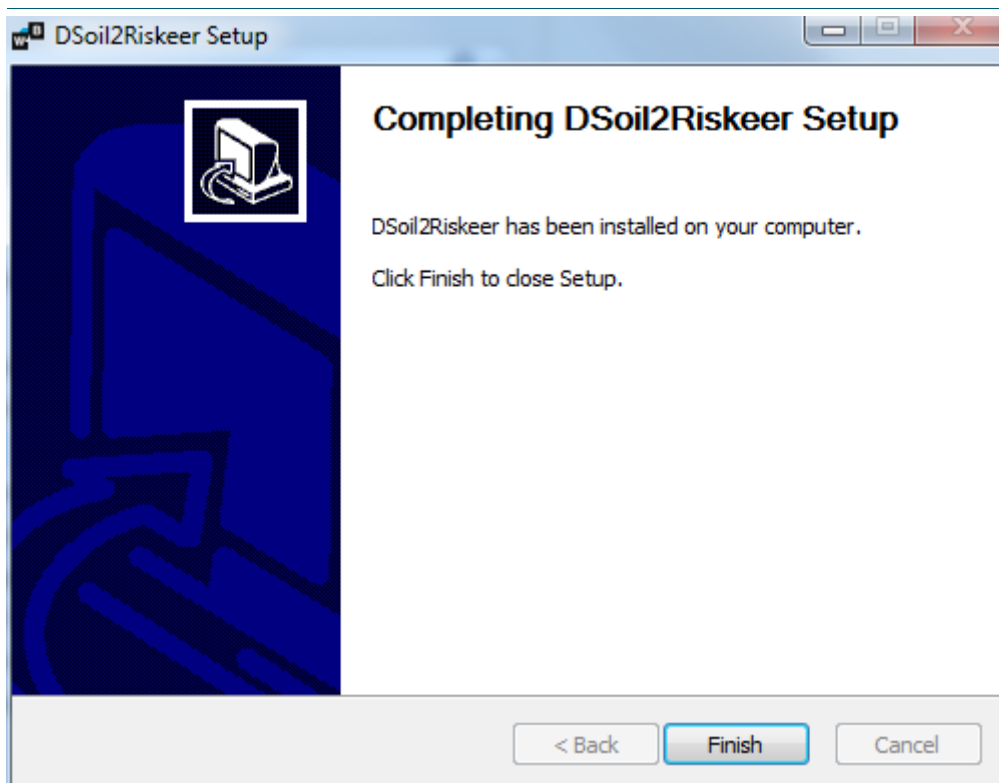
Kies de taal voor de installatie. In deze handleiding is gekozen voor *English*. *Nederlands* is ook beschikbaar



Welkomsscherm. Druk op *Next* om verder te gaan met de installatie of op *Cancel* om de installatie af te breken.



Kies de map waarin u *DSoil2Riskeer* wilt installeren. Voor de installatie heeft u schrijfrechten voor de installatielocatie nodig.



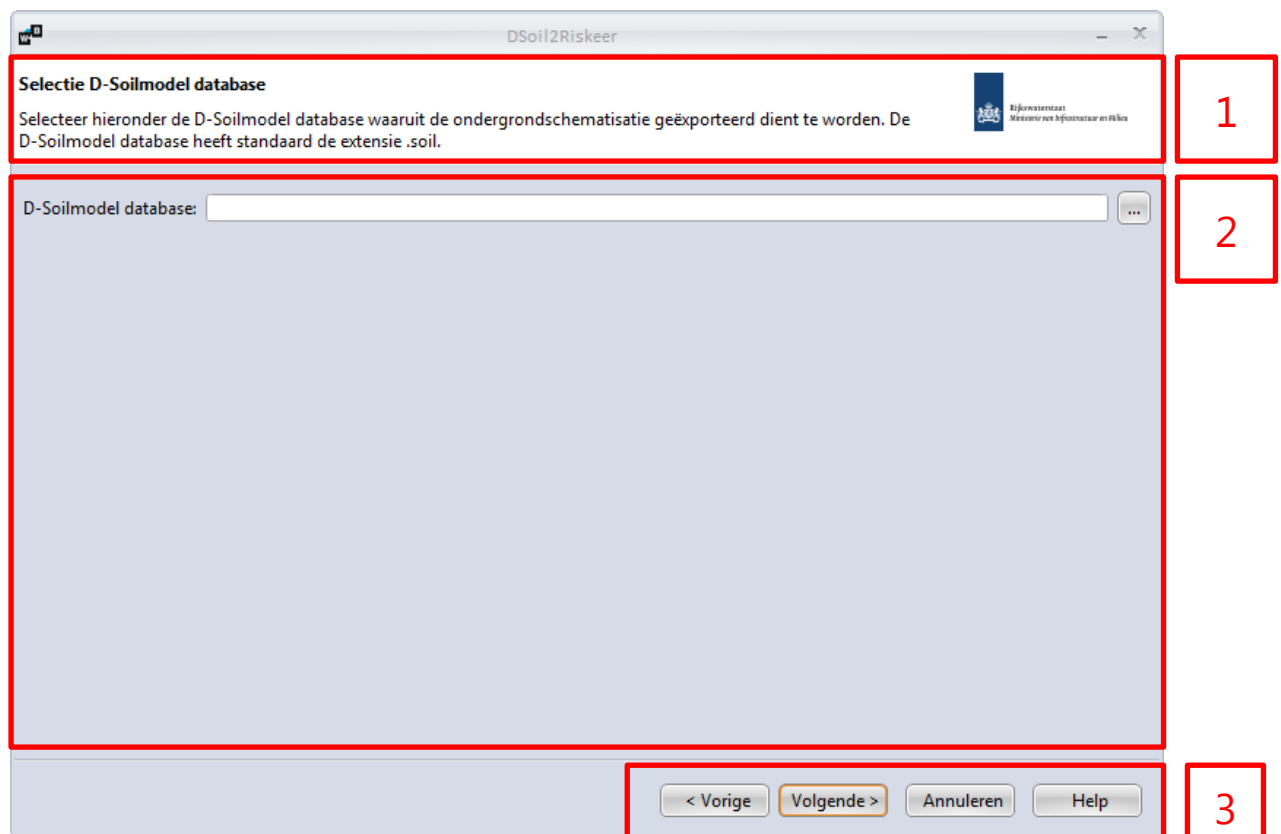
Eindscherm van de installatiewizard.

## 1.4 Gebruikersinterface

Afbeelding 1.1 laat de gebruikersinterface zien van DSoil2Riskeer. De elementen in de gebruikersinterface zijn:

- 1 een kop waarin beknopte informatie wordt gegeven over de huidige stap;
- 2 de invoervelden en informatie voor de huidige stap;
- 3 knoppenbalk, met daarop:
  - knoppen voor navigatie, waarmee naar de vorige en volgende stap kan worden gegaan;
  - knop om de bewerking te annuleren;
  - knop om de gebruikershandleiding te openen.

Afbeelding 1.1 Overzicht gebruikers





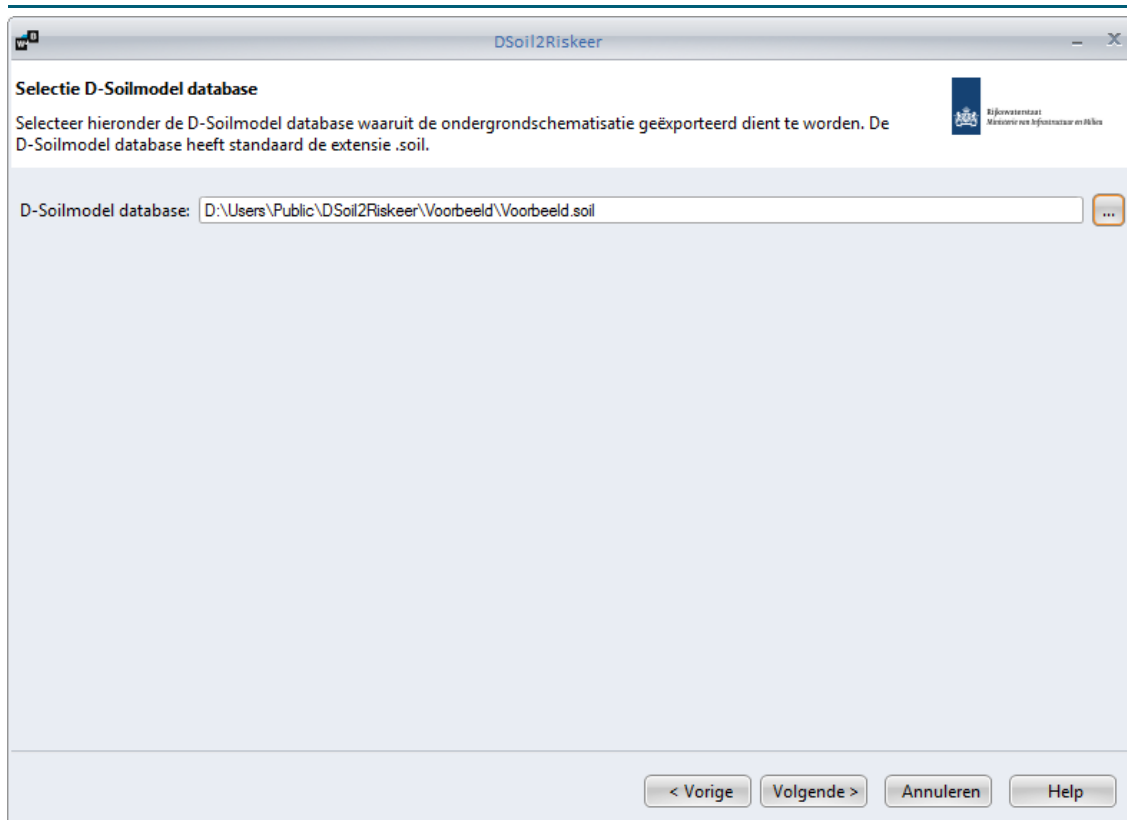
# 2

## STAP VOOR STAP: PROFIELEN EXPORTEREN

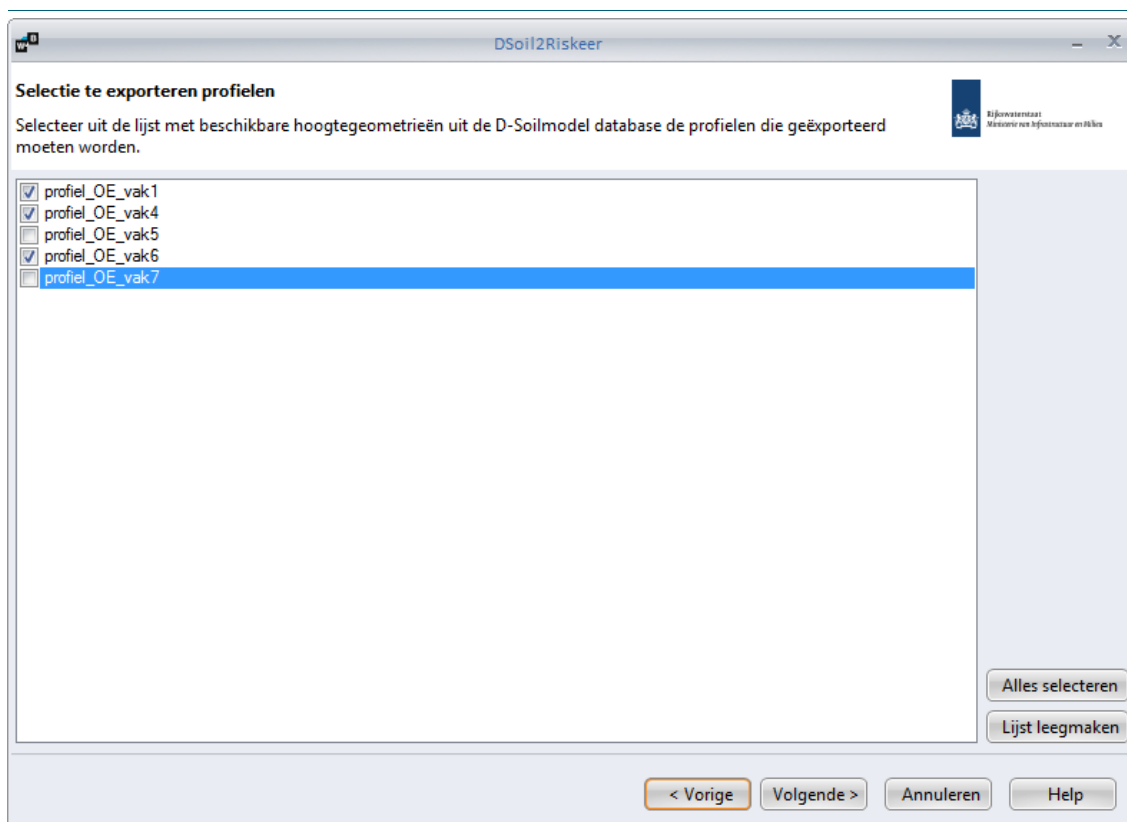
### 2.1 Profielen exporteren en linker geometriegrens 2D ondergrondschematisaties corrigeren



Startscherm met algemene informatie over het programma. Klik op Volgende om naar de volgende stap te gaan.

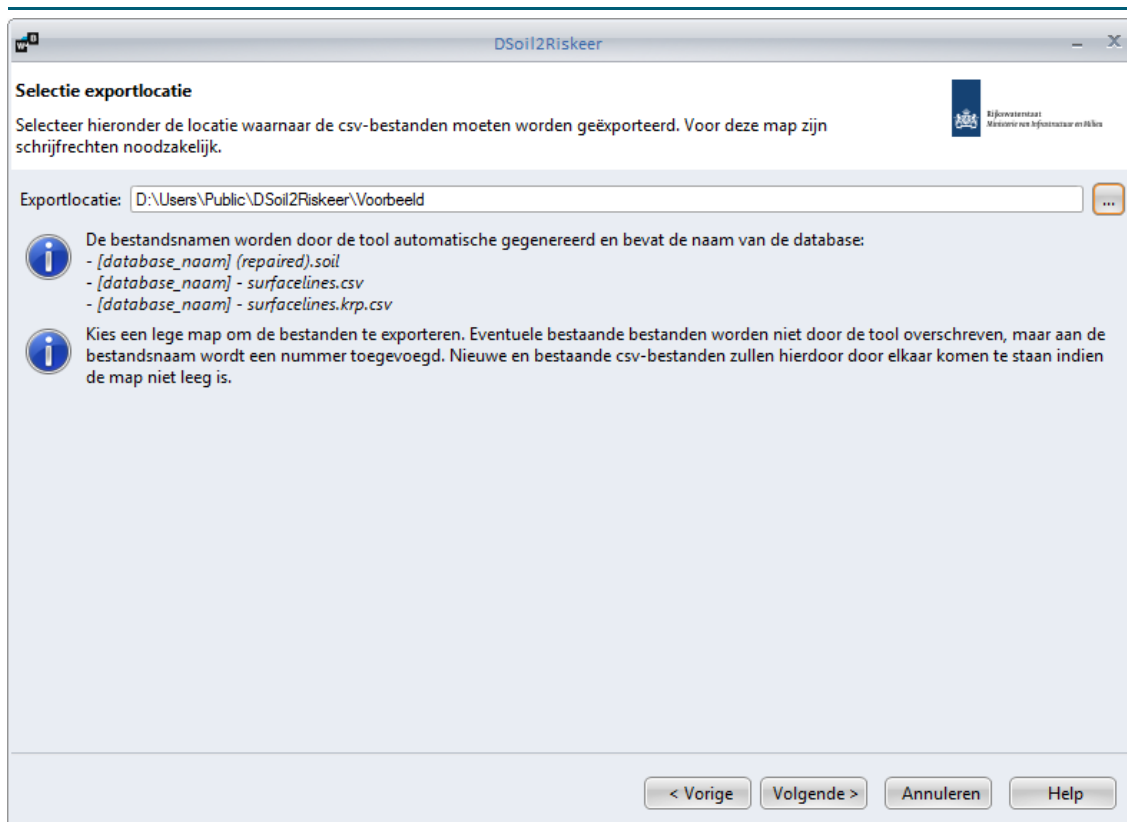


Selecteer het D-Soilmodel waaruit de ondergrondschematisaties geëxporteerd dienen te worden. De D-Soilmodel heeft standaard de extensie .soil.



Selecteer de te exporteren profielen. Door middel van de knop *Alles selecteren* kunnen alle profielen in een keer worden geselecteerd.

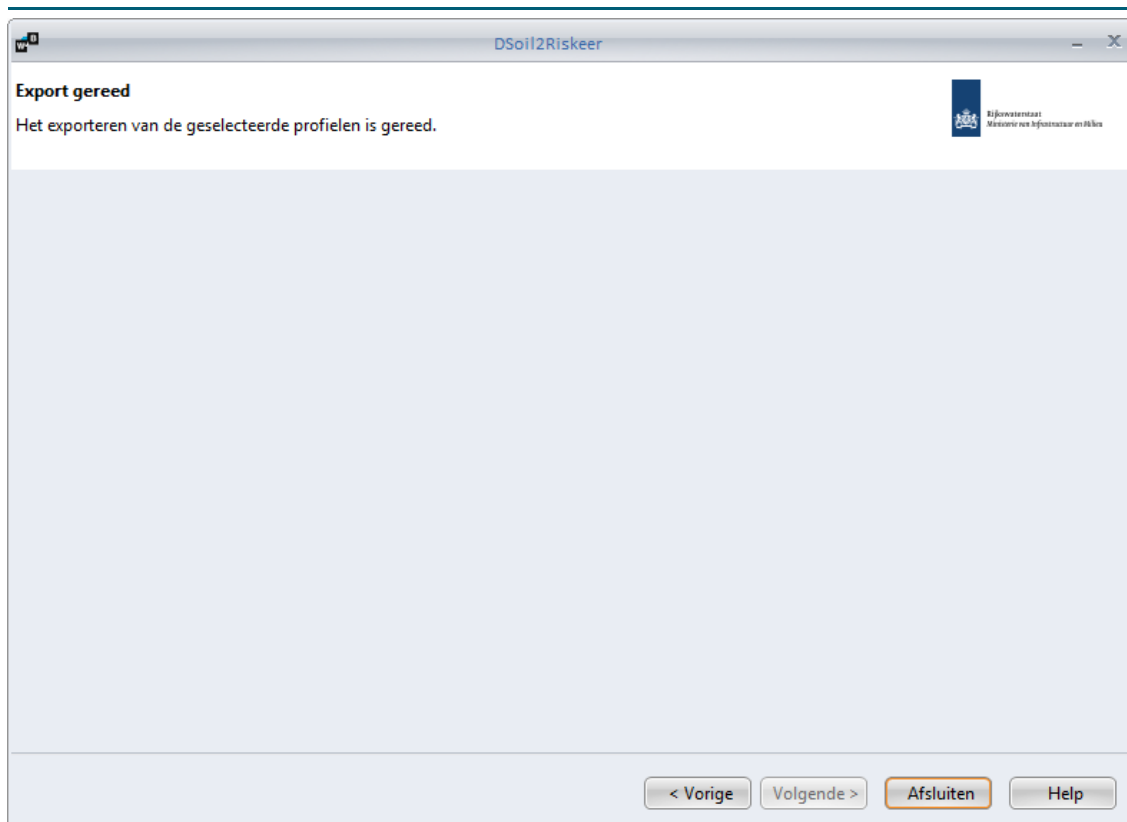




Bij het exporteren worden de twee csv-bestanden gemaakt en een .soil-bestand:

- een invoerbestand met de naam <database\_naam - surfacelines.csv>. Dit bestand bevat de hoogtegegevens van het dijksprofiel;
- een invoerbestand met de naam <database\_naam - surfacelines.krp.csv>. Dit bestand bevat de karakteristieke punten van de profielschematisatie.

Een invoerbestand met de naam <database\_naam (repaired).soil>, in dit bestand zijn de linker geometriegrenzen van de 2D ondergrondprofielen/ondergrondschematisaties op X=0 m gezet.



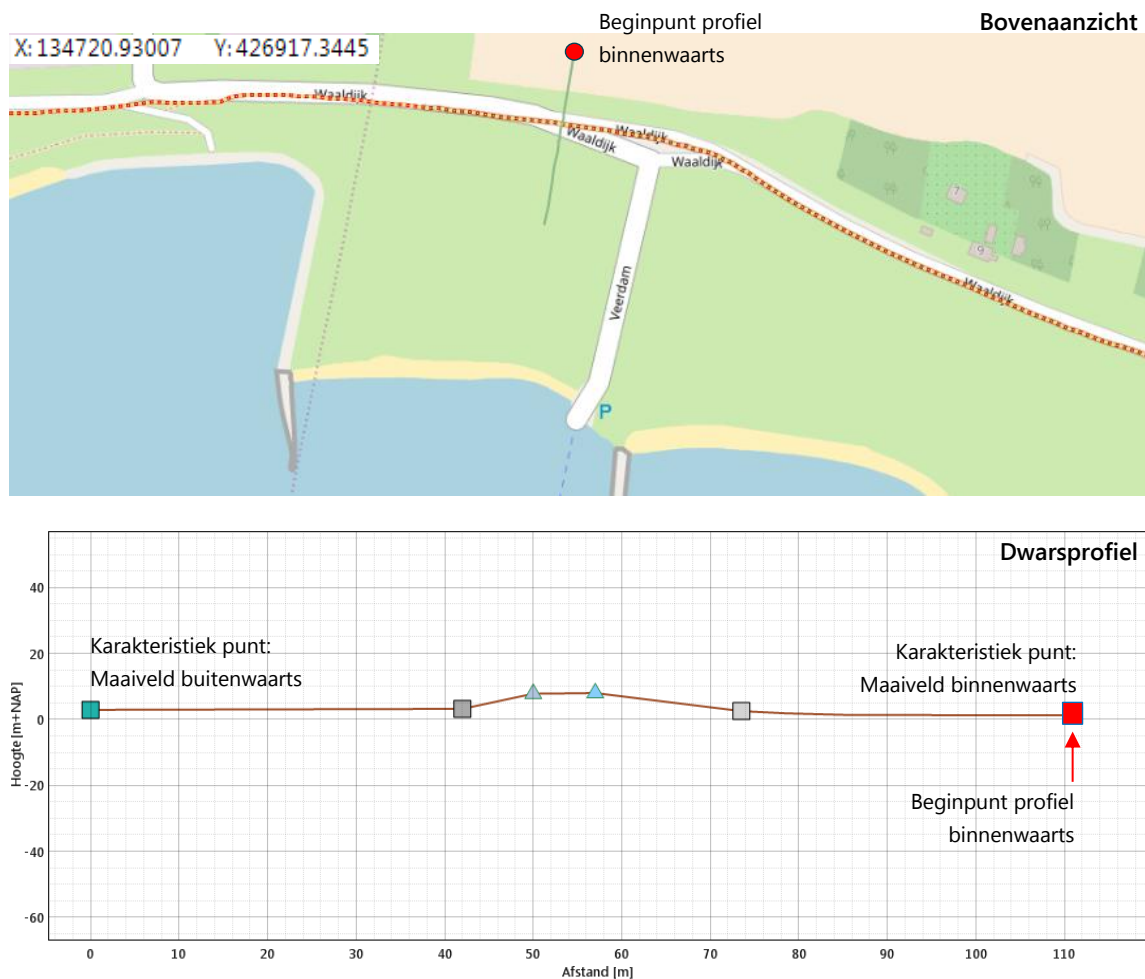
Het programma kan nu worden afgesloten, of er kan een nieuwe export worden opgesteld door (een deel van) de stappen opnieuw te doorlopen.

## 2.2 Bepaling RD-X, RD-Y en hoek tussen profiel en oost-west as.

### 2.2.1 RD-X en RD-Y coördinaten

De RD coördinaten die ingevoerd moeten worden zijn de coördinaten het beginpunt van het profiel binnenwaarts van de waterkering. Het beginpunt van een dwarsprofiel in RisKeer is het meest buitenwaartse punt (punt X = 0 m in het lokale assenstelsel), dit punt komt dus niet overeen met het beginpunt dat ingevoerd moet worden voor de RD coördinaten. In Afbeelding 2.1 is een voorbeeld weergegeven ter verduidelijking.

Afbeelding 2.1 Voorbeeld van bovenaanzicht van locatie profielschematisatie (RD coördinaten) met bijbehorend dwarsprofiel in RisKeer (lokale coördinaten)



### 2.2.2 Hoek tussen profiel en oost-west as

De hoek tussen het profiel en de oost-west as wordt bepaald volgens afbeelding 2.2:

- de hoek is positief in het X-Y vlak (draairichting tegen de klok in);
- gerekend wordt tussen de oost-west as aan de westzijde van het snijpunt en het profiel buitenwaarts ten opzichte van snijpunt;
- invoer in graden;
- het is ook mogelijk om een negatief getal in te voeren (positieve hoek - 360 graden).

Afbeelding 2.2 Definitie hoek tussen profiel en oost-west as

