



DSoil2DGeo

Gebruikershandleiding

Versie: 2.0

Rijkswaterstaat WVL

2 november 2018

Project DSoil2DGeo

Document Gebruikershandleiding

Versie: 2.0

Status Definitief

Datum 2 november 2018 Referentie 106668/18-016.790

Opdrachtgever Rijkswaterstaat WVL

Projectcode 106668

Projectleider mw. ir. M.L. Drost Projectdirecteur ir. H.J.M.A Mols

Auteur(s) ir. M.D. Buckers
Gecontroleerd door ir. P.T.G. van Tol
Goedgekeurd door mw. ir. M.L. Drost

Paraaf

MD

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

KvK 38020751

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

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. 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	ALGEMEEN	1
1.1	DSoil2DGeo	1
1.2	Systeemvereisten	1
1.3	Installatie	2
1.4	Gebruikersinterface	4
1.5	Koppeling parameters en schuifsterktemodel D-Soilmodel en D-Geostability	4
2	STAP VOOR STAP: DSOIL2DGEO - COMPLEET	6
3	STAP VOOR STAP: DSOIL2DGEO - MATERIALEN	9
4	BATCHBEREKENING DSOIL2DGEO	13
4.1	DSoil2DGeo - Compleet	13
4.2	DSoil2DGeo - Materialen	14
	Laatste pagina	15
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Standaard .soilConfig-bestand	3
II	Voorbeeld Batchbestand DSoil2DGeo - Compleet	1
III	Voorbeeld Batchbestand DSoil2DGeo - Materialen	1

ALGEMEEN

1.1 DSoil2DGeo

Op dit moment kunnen schematisaties opgesteld met D-Geostability ingelezen worden in D-Soilmodel. In het laatstgenoemde programma kan verder worden geschematiseerd en kan deze schematisatie eventueel gekoppeld worden aan de Stochastische Ondergrond Schematisatie (SOS). In D-Soilmodel is op dit moment geen functionaliteit beschikbaar om de geschematiseerde profielen weer te exporteren naar D-Geostability voor verdere verwerking. Tevens kan het bestandsformaat van D-Soilmodel (een databasestructuur met gegevens van meerdere profielen) niet worden ingelezen in D-Geostability.

De tool DSoil2DGeo laat gebruikers informatie vanuit D-Soilmodel naar een D-Geostability schematisatie omzetten door middel van een wizard. Een wizard is een programma waarin stap voor stap de benodigde informatie wordt verzameld, deze vervolgens omzet naar het gewenste indeling en het resultaat laat zien aan de gebruiker.

DSoil2DGeo bestaat uit twee separate tools: DSoil2DGeo - Compleet en DSoil2DGeo - Materialen.

Met DSoil2DGeo Compleet kunnen D-Soilmodel schematisaties volledig worden omgezet naar bestanden geschikt voor gebruik in D-Geostability.¹

Met DSoil2DGeo - Materialen kunnen bestaande .sti-bestanden bijgewerkt door de materialen uit de .sti-bestanden te koppelen aan materialen en sigma-tau-curves uit een D-Soilmodel database. De overige gegevens, zoals de geometrie, blijven hierbij ongewijzigd.²

1.2 Systeemvereisten

Voor de tool DSoil2DGeo gelden de volgende systeemvereisten:

besturingsysteem	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)	

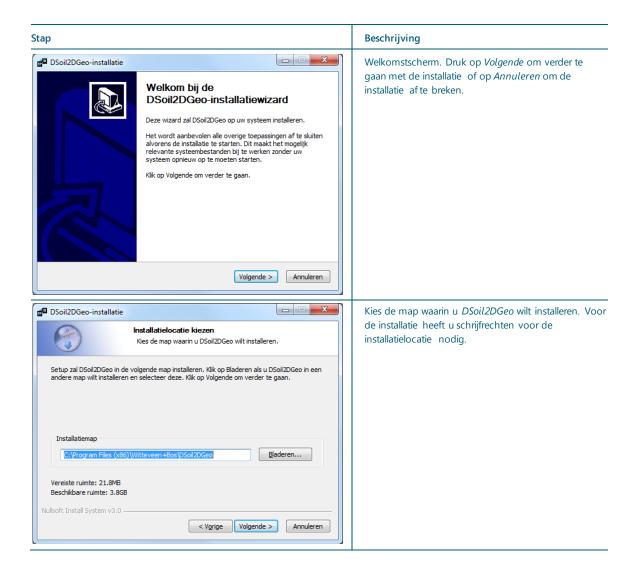
Wanneer in D-Soilmodel de optie CuCalculatedWithYieldStress is toegepast dient de gebruiker in D-Geostability de tabel Measured Yield Stress nog handmatig in te vullen. Deze informatie wordt namelijk niet door DSoil2DGeo geëxporteerd.

Materiaalnamen in D-Soilmodel kunnen langer zijn dan 25 tekens. In D-Geostability mogen de namen niet langer zijn dan 25 tekens. Materiaalnamen in D-Soilmodel met meer dan 25 tekens kunnen voor fouten zorgen in het met DSoil2DGeo opgebouwde.sti-bestand.

1.3 Installatie

Voor de installatie van DSoil2DGeo 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.

Voor gebruikers zonder rechten om software te installeren is DSoil2DGeo ook beschikbaar als een ingepakt bestand, van waaruit de software direct opgestart kan worden.



Stap

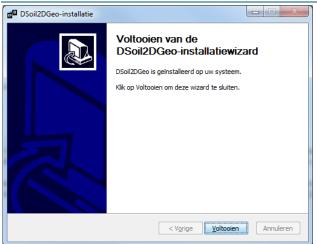


Beschrijving

Kies welke onderdelen geïnstalleerd worden. Wanneer u de voorbeelden selecteert, zijn deze na installatie terug te vinden in de map Gebruikers\Openbaar\Documenten\DSoil2DGeo of *Users\Public\Documents\DSoil2DGeo* bij een Engelse systeemtaal.



Voortgangsscherm van de installatie.



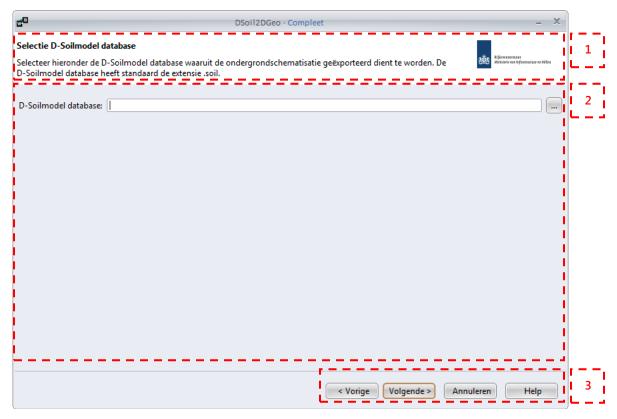
Eindscherm van de installatiewizard.

1.4 Gebruikersinterface

Afbeelding 1.1 laat de gebruikersinterface zien van *DSoil2DGeo*. Deze gebruikersinterface wordt zowel toegepast in *DSoil2DGeo - Compleet* als in *DSoil2DGeo - Materialen*. 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 gebruikersinterface



1.5 Koppeling parameters en schuifsterktemodel D-Soilmodel en D-Geostability

In D-Soil model is het mogelijk om een deterministische waarde en/of probabilistische waarde (stochast) op te geven. Bij probabilistische parameters kan gekozen worden uit deterministisch, normale verdeling en lognormale verdeling. In D-Geostability kunnen alleen deterministische waarde voor de parameters worden ingevuld. Tabel 1.1 geeft de koppeling weer tussen de invoerde parameters in D-Soilmodel en de omzetting door DSoil2DGeo voor de invoer in D-Geostability.

Tabel 1.1 Overzicht omzetting invoerwaarde parameters D-Soilmodel naar D-Geostability

Type stochast in D-Soilmodel	Type determinist in D-Soilmodel	Omzetting naar D-Geostability
Lognormaal	Niet relevant	DSoil2DGeo berekent voor de lognormaal verdeelde stochast de 5% ondergrens op 4 decimalen nauwkeurig. Deze waarde wordt als invoer voor D-Geostability gebruikt ¹ . D-Geostability geeft de waarde van een parameter in 2 decimalen nauwkeurig.
Niet ingevuld, Determinist, Normaal	Ingevuld	DSoil2DGeo neemt deterministische waarde over als invoer voor D-Geostability.
	Niet ingevuld	DSoil2DGeo gebruikt standaard waarde als invoer voor D-Geostability, zie bijlage I voor de standaard waarden

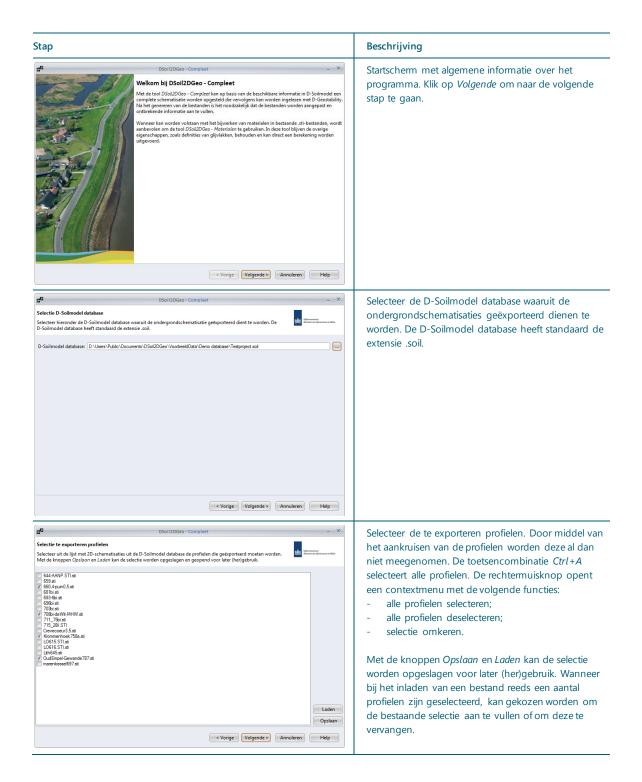
In D-Soilmodel kan voor het schuifsterktemodel uit 4 opties gekozen worden: 'CPhi', 'CPhi of Su berekend', 'Su berekend' of 'geen'. In D-Geostability zijn er meer opties voor het schuifsterktemodel beschikbaar. Tabel 1.2 geeft de koppeling weer tussen het geselecteerde schuifsterkte model in D-Soilmodel en de omzetting door DSoil2DGeo voor het geselecteerde schuifsterktemodel in D-Geostability.

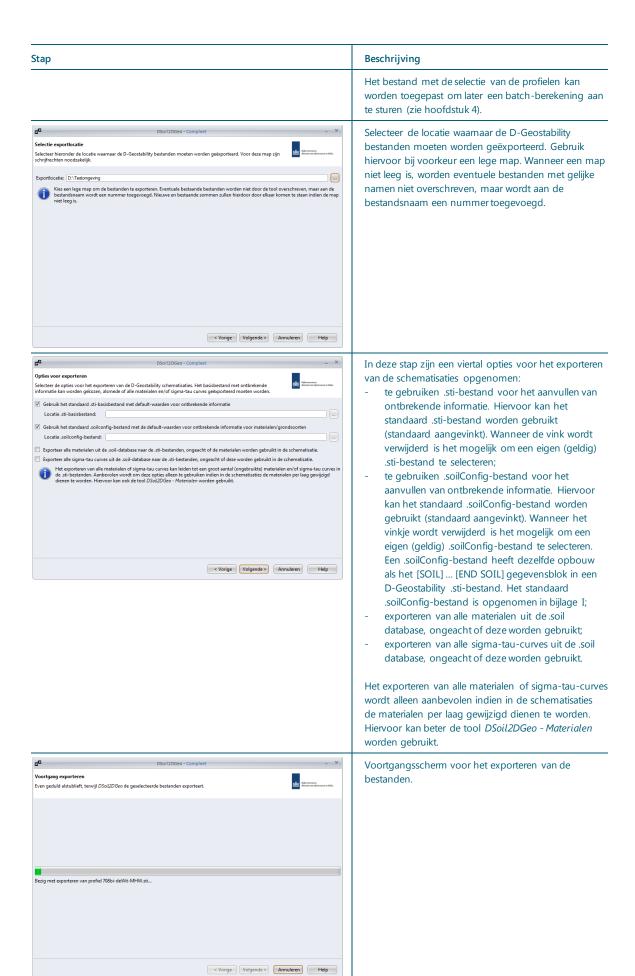
Tabel 1.2 Overzicht omzetting geselecteerde schuifsterktemodellen D-Soilmodel naar D-Geostability

Geselecteerde schuifsterktemodel in D-Soilmodel	Omzetting naar schuifsterktemodel in D-Geostability	
CPhi	C phi	
CPhi of Su berekend	C phi	
Su berekend (met 'Gebruik POP' aangevinkt)	Su calculated DOV	
Su berekend (met 'Gebruik POP' niet aangevinkt)	Su calculated with yield stress	
Geen	C phi	

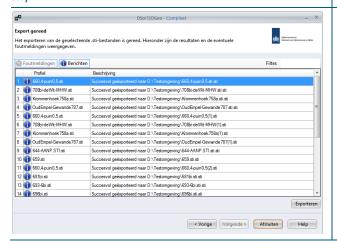
¹ Indien de ingevoerde gemiddelde waarde in D-Soilmodel gelijk is aan 0, wordt in D-Geostability een waarde van 0 overgenomen. Als een lage gemiddelde waarde in D-Soilmodel wordt ingevoerd in combinatie met een grote afwijking, levert dit geen uitkomst op voor de 5% ondergrens en wordt in D-Geostability een waarde van 0 overgenomen.

STAP VOOR STAP: DSOIL2DGEO - COMPLEET





Stap



Beschrijving

Weergave van de berichten en/of foutmeldingen. Door middel van het filter kan er op (delen van) de profielnaam worden gezocht. Door op de kopjes Foutmeldingen en Berichten te klikken worden deze ge(de)selecteerd.

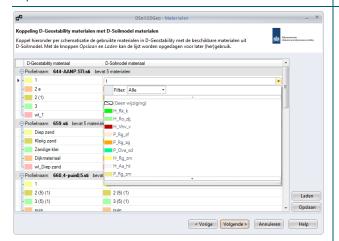
Met de knop *Exporteren* kunnen de berichten en foutmeldingen worden geëxporteerd naar een .csv bestand.

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

STAP VOOR STAP: DSOIL2DGEO - MATERIALEN



Stap



Beschrijving

In deze stap kunnen de materialen per profiel worden aangepast. Aan de linkerkant staat het materiaal uit het huidige bestand onder de kop D-Geostability materiaal en aan de rechter kant zijn onder het kopje D-Soilmodel materiaal de materialen uit de geselecteerde database terug te vinden.

Om een materiaal uit D-Soilmodel aan het D-Geostability materiaal te koppelen, klikt u op de betreffende regel op de kolom D-Soilmodel materiaal. Vervolgens krijgt u een menu te zien met daarin de beschikbare materialen uit de geselecteerde D-Soilmodel database. Ook kan er worden gefilterd op de grondtypes (Zand, Veen, Leem, Klei en Grind), mits deze juist in database staan. Wanneer een materiaal is gekozen verandert de kleur van het materiaal automatisch mee. Verder is er de keuze om het materiaal niet te wijzigen met 'Geen wijziging'.

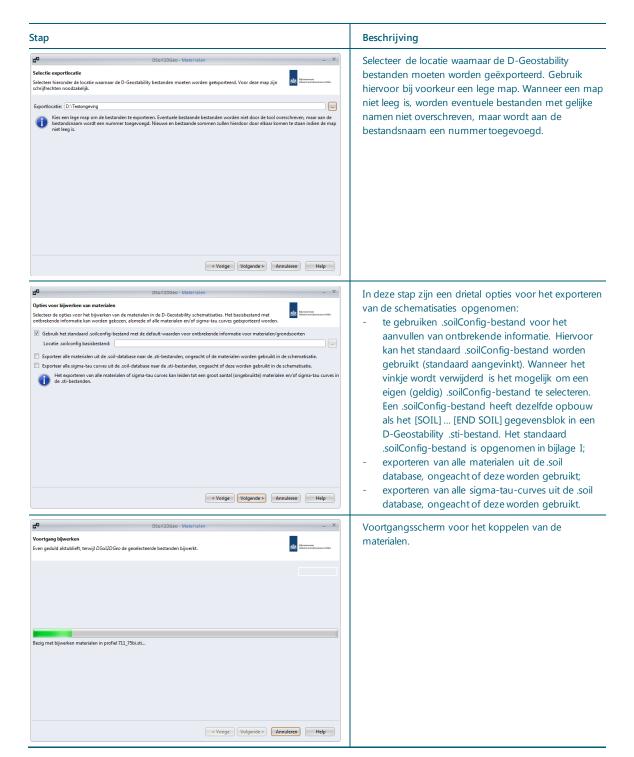
In de eerste kolom is er de mogelijkheid om een profiel in of uit te klappen. De rechtermuisknop opent een contextmenu waarmee alle profielen tegelijk in- of uitgeklapt kunnen worden.

Met de knop Opslaan worden de getoonde materiaalkoppelingen van alle profielen opgeslagen in een .SoilLink-bestand. Met de knop Laden kunnen eerder opgeslagen materiaalkoppelingen worden ingeladen.

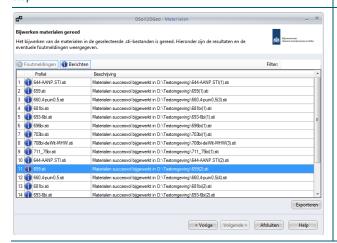
Wanneer een dergelijk bestand wordt ingeladen, zal aan de gebruiker worden gevraagd of de koppelingen uit het bestand aan de bestaande koppelingen worden toegevoegd of dat de gehele lijst wordt vervangen. Bij toevoegen worden alleen de koppelingen die in het bestand staan verwerkt, bij de overige profielen gebeurt dan niets. Bij vervangen worden ook alle koppelingen van de profielen uit het bestand verwerkt. Bij profielen die niet in het bestand voorkomen maar wel in de lijst op het scherm wordt bij de koppeling 'Geen wijziging' toegepast.

Het is ook mogelijk om dit .SoilLink-bestand handmatig aan te maken in een text-editor, door per regel een koppeling op de volgende wijze op stellen: [pad naar bestand] [D-Geostability materiaal] [D-Soilmodel materiaal]. Tussen de drie verschillende onderdelen dient een 'tab' te worden toegepast om de scheiding aan te duiden (tab-separated values).

Het bestand met de koppelingen kan worden toegepast om later een batch-berekening aan te sturen (zie hoofdstuk 4).



Stap



Beschrijving

Weergave van de berichten en/of foutmeldingen. Door middel van het filter kan er op (delen van) de profielnaam worden gezocht. Door op de kopjes Foutmeldingen en Berichten te klikken worden deze ge(de)selecteerd.

Met de knop Exporteren kunnen de berichten en foutmeldingen worden geëxporteerd naar een .csv bestand.

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

BATCHBEREKENING DSOIL2DGEO

4.1 DSoil2DGeo - Compleet

Het is ook mogelijk om DSoil2DGeo - Compleet in batchmodus te gebruiken. Hiervoor dient het command prompt van Windows te worden gebruikt.

Een voorbeeld batchbestand is met de tool meegeleverd. De inhoud van dit bestand is tevens getoond in bijlage II. In dit bestand is aangegeven welke informatie de gebruiker in dient te vullen. In dit bestand worden lege regels of regels voorafgegaan met het symbool # niet meegenomen. Bij verwijzingen naar de (bestands)locaties kan ook gebruik gemaakt worden van relatieve verwijzing ".\", waarmee de map waarin het batchbestand zich bevindt de basis is. Als het batchbestand zich in de map D:\DSoil2DGeo\Batch-input bevindt, kan in het batchbestand naar de map D:\DSoil2DGeo\Batch-input\Voorbeelddata worden verwezen met.\Voorbeelddata.

In de map van de voorbeelddata Gebruikers\Openbaar\Documenten\DSoil2DGeo of Users\Public\Documents\DSoil2DGeo (afhankelijk van uw systeemtaal) zijn voorbeelden van de in te voeren bestanden terug te vinden. In deze bestanden is uitleg aanwezig voor de gewenste invoer.

Om een batchberekening te maken, worden de volgende stappen doorlopen:

- invoer van het batchbestand (gebruik hiervoor een kopie). In bijlage II is het batchbestand opgenomen, waarin ook uitleg wordt gegeven over de te doorlopen stappen. Het batchbestand heeft de extensie .inp en kan met een text-editor worden aangepast:
 - 1 voer het pad naar de .soil database in;
 - (optioneel) selectie lijst van te exporteren profielen. Wanneer deze optie niet wordt gebruikt, worden alle profielen geëxporteerd;
 - 3 voer het pad naar de exportlocatie in;
 - 4 opties:
 - gebruik en verwijs naar een eigen .sti-bestand voor de ontbrekende waarden;
 - gebruik en verwijs naar een eigen .soilConfig-bestand voor de ontbrekende waarden;
 - exporteren van alle materialen en/of sigma-tau-curves;
- roep het batchbestand aan via command prompt. In afbeelding 4.1 is een voorbeeld van het aanroepen van een batchberekening getoond:
 - 1 open het command prompt (cmd in de zoekbalk typen);
 - 2 navigeer naar de installatiemap van DSoil2DGeo, wanneer de standaard installatiemap is gekozen is dit: C:\Program Files (x86)\Witteveen+Bos\DSoil2DGeo. Wanneer de tool zich in een andere map bevindt, dient naar deze map genavigeerd te worden: Schijfletter:\Installatiemap;
 - 3 start de tool met het gemaakte batch bestand bijvoorbeeld: 'DSoil2DGeo Compleet.exe' -batch 'D:\DSoil2DGeo\Batch-input\batchExample.inp'. Let hierbij op het gebruik van de quotes. Wanneer het batchbestand zich in een andere map bevindt, dient naar deze map genavigeerd te worden: Schijfletter:\Map van batchbestand\batchbestand.inp.

Afbeelding 4.1 Voorbeeld van het aanroepen van een batchberekening DSoil2DGeo - Compleet

```
Administrator: Windows Command Processor
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.
                                                         All rights reserved.
                                                                                                            Ε
C:\Windows\System32>cd\
C:\>cd C:\Program Files (x86)\Witteveen+Bos\DSoil2DGeo
C:\Program Files (x86)\Witteveen+Bos\DSoil2DGeo>"DSoil2DGeo — Compleet.exe" —bat
ch "D:\DSoil2DGeo\Batch—input\batchExample.inp"
```

4.2 DSoil2DGeo - Materialen

Het is ook mogelijk om DSoil2DGeo - Materialen in batchmodus te gebruiken. Hiervoor dient het command prompt van Windows te worden gebruikt.

Een voorbeeld batchbestand is met de tool meegeleverd. De inhoud van dit bestand is tevens getoond in bijlage III. In dit bestand is aangegeven welke informatie de gebruiker in dient te vullen. In dit bestand worden lege regels of regels voorafgegaan met het symbool # niet meegenomen. Bij verwijzingen naar de (bestands)locaties kan ook gebruik gemaakt worden van relatieve verwijzing ".\", waarmee de map waarin het batchbestand zich bevindt de basis is. Als het batchbestand zich in de map D:\DSoil2DGeo\Batch-input bevindt, kan in het batchbestand naar de map D:\DSoil2DGeo\Batch-input\Voorbeelddata worden verwezen met.\Voorbeelddata.

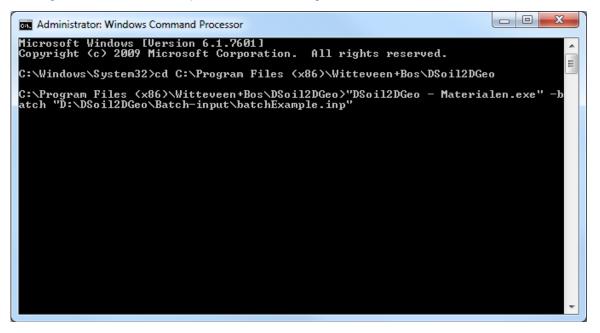
In de map van de voorbeelddata Gebruikers\Openbaar\Documenten\DSoil2DGeo of Users\Public\Documents\DSoil2DGeo (afhankelijk van uw systeemtaal) zijn voorbeelden van de in te voeren bestanden terug te vinden. In deze bestanden is uitleg aanwezig voor de gewenste invoer.

Om een batchberekening te maken, worden de volgende stappen doorlopen:

- invoer van het batchbestand (gebruik hiervoor een kopie). In bijlage III is het batchbestand opgenomen, waarin ook uitleg wordt gegeven over de te doorlopen stappen. Het batchbestand heeft de extensie .inp en kan met een text-editor worden aangepast:
 - voer het pad naar de .soil database in;
 - voer het pad naar de lijst met te bewerken profielen in;
 - voer het pad naar het .SoilLink-bestand in waarin de koppelingen tussen de profielen en materialen
 - 4 voer het pad naar de exportlocatie in;
 - 5 opties:
 - gebruik en verwijs naar een eigen .soilConfig-bestand voor de ontbrekende waarden;
 - exporteren van alle materialen en/of sigma-tau-curves;
- roep het batchbestand aan via command prompt. In afbeelding 4.2 is een voorbeeld van het aanroepen van een batchberekening getoond:
 - 1 open het command prompt (cmd in de zoekbalk typen);

- 2 navigeer naar de installatiemap van DSoil2DGeo, wanneer de standaard installatiemap is gekozen is dit: C:\Program Files (x86)\Witteveen+Bos\DSoil2DGeo. Wanneer de tool zich in een andere map bevindt, dient naar deze map genavigeerd te worden: Schijfletter:\Installatiemap;
- 3 start de tool met het gemaakte batch bestand bijvoorbeeld: 'DSoil2DGeo Materialen.exe' -batch 'D:\DSoil2DGeo\Batch-input\batchExample.inp'. Let hierbij op het gebruik van de quotes. Wanneer het batchbestand zich in een andere map bevindt, dient naar deze map genavigeerd te worden: Schijfletter:\Map van batchbestand\batchbestand.inp.

Afbeelding 4.2 Voorbeeld van het aanroepen van een batchberekening DSoil2DGeo - Materialen



Bijlage(n)

BIJLAGE: STANDAARD .SOILCONFIG-BESTAND

In onderstaand tekstkader is het standaard .Soilconfi-bestand getoond, zoals deze is meegeleverd met de tool.

```
# STANDAARD .SoilConfig-bestand.
# Versie 2.0
# Opgesteld door: ir. P.T.G. van Tol
             : 2 november 2018
# Opmerking: Het.soilConfig bestand is aangemaakt door een lege som te creëren in D-Geostability, daaraan één
              materiaal toe te voegen en vervolgens de som op te slaan. Het [SOIL]...[END SOIL] blok is aangepast
              voor de eigenschap SoilPhi=30, zodat de standaardwaarden van D-Soilmodel overeenkomt met de waarden
              in dit bestand. Dit is noodzakelijk omdat D-Soilmodel waarden die niet afwijken van de standaard-
              waarden niet wegschrijft in de database.
[SOIL]
Default values
SoilColor=16575398
SoilSoilType=2
SoilUseSoilType=0
SoilExcessPorePressure=0.00
SoilPorePressureFactor = 1.00
SoilGamDry=0.01
SoilGamWet=0.01
SoilRestSlope=0
SoilCohesion=0.00
SoilPhi=30.00
SoilDilatancy=0.00
SoilCuTop=0.00
SoilCuBottom=0.00
SoilCuGradient=0.00
SoilStressTableName=
SoilBondStressTableName =
SoilMatStrengthTy\,pe\!=\!0
SoilProbInputVa lues = 0
SoilRatioCuPc=0.22
SoilStrengthIncreaseExponent=0.80
SoilPOPTop=0.00
SoilPOPBottom = 0.00
SoilAdditionalFactorLEM=1.00
SoilPc=0.00E+00
SoilPOP=0.00
SoilRheologicalCoefficient=0.00
SoilXCoorSoilPc = -100.000
SoilYCoorSoilPc=-100.000
SoilIsPopCalculated = 0\\
```

SoilIsOCRCalculated=0 SoilIsAquifer=0 SoilUseProbDefaults = 1 SoilStdCohesion=0.00 SoilStdPhi=0.00 SoilStdRatioCuPc=0.00 SoilStdRatioCuPcPassive=0.00 SoilStdRatioCuPcActive = 0.00SoilStdCu=0.00 SoilStdCuTop = 0.00SoilStdCuGradient=0.00 SoilStdPn=0.20 SoilDistCohesion = 3 SoilDistPhi=3 SoilDistStressTable = 3 $SoilDistRatioCuPc\!=\!3$ SoilDistRatioCuPcPassive = 3SoilDistRatioCuPcActive=3 SoilDistCu=3 SoilDistCuTop=3 SoilDistCuGradie nt= 3 SoilDistPn=3 SoilCorrelationCPhi=0.00 Soil Ratio CuPc Passive = 0.00SoilRatioCuPcActive = 0.00 SoilCuPassiveTop=0.00 SoilCuPassiveBottom = 0.00 SoilCuActiveTop=0.00 SoilCuActiveBotto m=0.00 SoilUniformRatioCuPc = 1SoilUniformCu=1 $Soil Design Partia \, I Cohes \, io \, n \! = \! 1.25$ SoilDesignStdCohesion = -1.65 SoilDesignPartia IP hi = 1.10 SoilDesignStdPhi = -1.65 $Soil Design Partia \, ISt ress Table = 1.15$ SoilDesignStdStressTable=-1.65 $Soil Design Partia \ IRatio CuPc = 1.15$ SoilDesignStdRatioCuPc = -1.65SoilDesignPartia ICu = 1.15 SoilDesignStdCu = -1.65 SoilDesignPartia IPO P=1.10 SoilDesignStdPO P=-1.65 Soil Design Partia IR Ratio = 1.00Soil Design StdRRatio = 0.00SoilSoilGroup=0 SoilStdPOP=0.00 SoilDistPOP=2 SoilHorFluctScaleCoh = 50.00 SoilVertFluctScaleCoh = 0.25 SoilNumberOfTestsCoh = 1 SoilVarianceRatioCoh= 0.75 SoilHorFluctScalePhi= 50.00 SoilVertFluctScalePhi=0.25 SoilNumberOfTestsPhi=1

SoilVarianceRatioPhi = 0.75

SoilRRatio = 1.0000000

SoilDistCu = 3

SoilDistCuTop = 3

SoilDistCuGradie nt = 3

[END OF SOIL]

SoilDistCuTop = 3

SoilDistCuTop = 3

SoilDistCuTop = 3

SoilDistCuTop = 3

SoilDistCuGradie nt = 3

[END OF SOIL]



BIJLAGE: VOORBEELD BATCHBESTAND DSOIL2DGEO - COMPLEET

In onderstaand tekstkader is het voorbeeld batch-bestand getoond, zoals deze is meegeleverd met de tool.

- # VOORBEELD: batch-bestand voor DSoil2DGeo Compleet.
- # Met de tool DSoil2DGeo Compleet kan op basis van de beschikbare informatie in D-Soilmodel een complete schematisatie
- # worden opgesteld die vervolgens kan worden ingelezen met D-Geostability. Na het genereren van de bestanden is het noodzakelijk
- # de bestanden aan te passen en ontbrekende informatie aan te vullen.
- # Wanneer kan worden volstaan met het bijwerken van materialen in bestaande .sti-bestanden, wordt aanbevolen om de tool
- # DSoil2DGeo Materialen te gebruiken. In deze tool blijven de overige eigenschappen, zoals definities van glijvlakken, behouden
- # en kan direct een berekening worden uitgevoerd.
- # In dit bestand zijn alle lege regels beginnend met # commentaar en worden genegeerd. Ook lege regels worden genegeerd.
- # 1) Pad naar de database

Database=.\Testproject.soil

- # 2) Optioneel: Selectie van de profielen die geëxporteerd moeten worden
- # Indien alle profielen in de database geëxporteerd moeten worden, dan moet het onderstaande veld niet worden opgenomen in het
- # batch-bestand. Als een lijst moet worden meegegeven, dan kan onderstaande regel worden geactiveerd door de # te verwijderen. #ExportProfileList=.\2Dprofielen\ProfielLijst.txt
- # 3) Locatie waar de exporteren profielen naar geëxporteerd moeten worden.

ExportLocation=.\Output

- # 4) Optioneel: Opties
- # Gebruiken van een specifiek .sti bestand als basis
- # Het .sti-basisbestand bevat de default-waarden voor ontbrekende informatie in de D-Geostability schematisatie. Indien het
- # standaard .sti-basisbestand gebruikt moet worden, dan moet het onderstaande veld niet worden opgenomen in het batch-bestand.
- # Wanneer een eigen .sti-basisbestand beschikbaar is, dan kan onderstaande regel worden geactiveerd door de # te verwijderen.

#StiBaseFile=.\Batch-input\standaard.sti

- # Gebruiken van een specifiek .soilConfig bestand
- # Het .soilconfig-bestand bevat de default-waarden voor ontbrekende informatie voor materialen/grondsoorten. Indien het standaard
- # soilConfig-bestand gebruikt moet worden, dan moet het onderstaande veld niet worden opgenomen in het batch-bestand. Wanneer
- # een eigen soilConfig beschikbaar is, dan kan onderstaande regel worden geactiveerd door de # te verwijderen.

#SoilConfig=.\Batch-input\s tandaard.soilConfig

- # Exporteren van alle materialen en/of sigma-tau curves
- # Met onderstaande opties kan er voor gekozen worden om alle materialen en/of sigma-tau curves naar de bestanden te exporteren,
- # ongeacht of deze in de schematisatie worden gebruikt. Met de optie 'ExportAllMaterials=1' worden alle materialen geëxporteerd
- # en met de optie 'ExportAllSigmaTauCurves=1' worden alle sigma-tau curves geëxporteerd. Indien dit gewenst is, kunnen
- # onderstaande regels worden geactiveerd door de # te verwijderen.
- # Opmerking:
- # Het exporteren van alle materialen of sigma-tau curves kan leiden tot een groot aantal (ongebruikte) materialen en/of
- # sigma-tau curves in de .sti-bestanden. Aanbevolen wordt om deze opties alleen te gebruiken indien in de schematisaties de
- # materialen per laag gewijzigd dienen te worden. Hiervoor kan ook de tool DSoil2DGeo Materialen worden gebruikt.

#ExportAllMaterials = 1

#ExportAllSigmaTauCurves=1



BIJLAGE: VOORBEELD BATCHBESTAND DSOIL2DGEO - MATERIALEN

In onderstaand tekstkader is het voorbeeld batch-bestand getoond, zoals deze is meegeleverd met de tool.

Dit is een voorbeeld van een batch-bestand voor DSoil2DGeo - Materialen.

Met de tool DSoil2DGeo - Materialen kunnen bestaande .sti-bestanden worden bijgewerkt op basis van de (eventueel) gewijzigde

materialen en sigma-tau-curves. De geometrie en de laagopbouw van de ondergrond blijft in dit geval ongewijzigd. De overige

eigenschappen, zoals definities van glijvlakken, behouden en kan, na controle, direct een berekening worden uitgevoerd.

Wanneer de bodemopbouw en/of geometrie is gewijzigd in D-Soilmodel, wordt aanbevolen om de tool DSoil2DGeo - Compleet te

gebruiken.

Alle regels beginnend met # zijn commentaar en worden genegeerd. Ook lege regels worden genegeerd.

1) Pad naar de database

Database=.\Demo database\Testproject.soil

- # 2) Selectie van de profielen die geëxporteerd moeten worden ExportProfileList = .\In put\Profiel Lijs t_DS oi l2 DGe o-Materia len.txt
- # 3) Selectie van de link tussen profielen, materiaalnamen in D-Soilmodel en materiaalnamen in D-Geostability SoilLinkTable=.\Input\DSoil2 DGe o-Materialen_voorbeeld.SoilLink
- # 4) Locatie waar de exporteren profielen naar geëxporteerd moeten worden. ExportLocation=.\Output
- # 5) Optioneel: Opties
- # Gebruiken van een specifiek .soilConfig bestand
- # Het .soilconfig-bestand bevat de default-waarden voor ontbrekende informatie voor materialen/grondsoorten. Indien het standaard
- # soilConfig-bestand gebruikt moet worden, dient het onderstaande veld niet worden opgenomen in het batch-bestand. Wanneer een
- # eigen soilConfig beschikbaar is, dan kan onderstaande regel worden geactiveerd door de # te verwijderen.

 $\#SoilConfig=. \label{eq:soilConfig} \#SoilConfig=. \label{eq:soil$

- # Exporteren van alle materialen en/of sigma-tau curves
- # Met onderstaande opties kan er voor gekozen worden om alle materialen en/of sigma-tau curves naar de bestanden te exporteren,
- # ongeacht of deze in de schematisatie worden gebruikt. Met de optie 'ExportAllMaterialst=1' worden alle materialen geëxporteerd
- # en met de optie 'ExportAllSigmaTauCurves=1' worden alle sigma-tau curves geëxporteerd. Indien dit gewenst is, kan of kunnen
- # onderstaande regels worden geactiveerd door de # te verwijderen.
- # Opmerking
- # Het exporteren van alle materialen of sigma-tau curves kan leiden tot een groot aantal (ongebruikte) materialen en/of
- # sigma-tau curves in de .sti-bestanden.

 $\# ExportAll Materials \, t \! = \! 1$

#ExportAll Sigma Tau Curves = 1