

Memo

Aan
LS

Datum
2 oktober 2017

Kenmerk
11200574-008-GEO-0004

Aantal pagina's
8

Van
Irene van der Zwan

Doorkiesnummer
+31(0)88335 7451

E-mail
irene.vanderzwan@deltares.nl

Onderwerp
Release notes D-Soil Model 17.2

1 Toegevoegde functionaliteit

De release van deze versie staat voornamelijk in het kader van de procesverbeteringen voor het toetsspoor Macrostabiliteit en bug fixes.

De procesverbeteringen Macrostabiliteit bestaan uit:

1. Rekenen met 5% onder- en 95% bovengrens van volumieke gewichten.
2. Schuifsterktemodel afhankelijk maken van positie ten opzichte van de freatische lijn.
3. Interpolatiemethode waterspanningen per laag instelbaar maken.
4. a. Validatie van hoogtegeometrie in combinatie met bovengrens ondergrond bij gebruik van grensspanningen.
b. Rekenen met een POP onder dagelijkse omstandigheden mogelijk maken.

Voor D-Soil Model leiden de procesverbeteringen 2 en 3 tot veranderingen. De overige hebben alleen invloed op de kernel van macrostabiliteit en/of de UI van macrostabiliteit.

2 Doelstelling software

Het programma D-Soil Model moet het toetsproces ondersteunen zoals beschreven in de bijlagen bij de ministeriële regeling voor het beoordelen van primaire waterkeringen in Nederland. De rol van D-Soil Model in dit proces is om de gebruiker in staat te stellen de ondergrond te modelleren voor de faalmechanismen macrostabiliteit en piping.

3 Impact voor gebruikers en beheerders

De impact voor de gebruikers is over het algemeen dat het beoordelingsproces met betrekking tot macrostabiliteit beter door de software wordt ondersteund. De procesverbeteringen vertaald naar impact voor de gebruikers van D-Soil Model is als volgt:

- 1 De BM-Macrostabiliteit kan, voor de volumieke gewichten, de 5% onder- en 95% bovengrens bepalen. De gebruiker dient hiertoe de stochastische waarden van de volumieke gewichten in D-Soil Model op te geven. Deze invulvelden waren al

- beschikbaar in D-Soil Model, maar alleen het verzadigd volumiek gewicht (S) werd gebruikt voor de pipingberekeningen.
- 2 Het te hanteren schuifsterktemodel hangt af van de ligging van de freatische lijn. Voorheen diende de gebruiker een inschatting te maken van de ligging van de freatische lijn om zo in D-Soil Model onderscheid te kunnen maken in het te hanteren schuifsterktemodel. Met de nieuwe functionaliteit kan de gebruiker aangeven voor welke lagen de BM-Macrostablieit automatisch het schuifsterktemodel kan bepalen.
 - 3 De waternet creator genereert de waterspanningen in het dwarsprofiel. Voorheen had de gebruiker geen invloed op de interpolatiemethode voor het verloop van de waterspanningen. Met de nieuwe functionaliteit kan de gebruiker aangeven per laag of het verloop hydrostatisch dient te zijn of dat het verloop automatisch gegenereerd kan worden. Dit is van belang voor schematisering van de freatische lijn.
 - 4 Het gebruik van grensspanningen vraagt de nodige voorbereiding. Het gebruik van POP was al mogelijk, maar daartoe diende de POP bij de maatgevende omstandigheden opgegeven te worden. Hetgeen ook voorbereiding vraagt. In de BM-Macrostablieit kan nu gerekend worden met een POP onder dagelijkse omstandigheden doordat de bijbehorende waterspanningen opgegeven kunnen worden. Dit heeft voor het gebruik van D-Soil Model tot gevolg dat de opgegeven POP in de ondergrondschematisatie de POP onder dagelijkse omstandigheden dient te zijn. Wanneer de POP onder maatgevende omstandigheden is ingevuld in D-Soil Model, kan er nog steeds met de BM – Macrostablieit worden gerekend, wanneer bij Waternet-Dagelijks de waterspanningen tijdens de maatgevende omstandigheden wordt ingevuld (Waternet-beoordeling).

4 Bekende beperkingen

Bij uitbrengen van de software zijn er enkele gebreken bekend. Deze beperkingen worden genoemd in het testrapport van D-Soil Model. Deze zijn ook opgenomen in onderstaande issuelijst; te herkennen aan schuingedrukt issuenummer.

5 “Issuelijst”

De ontwikkeling van D-Soil Model wordt gestuurd aan de hand van een lijst met taken (meldingen/wensen/bevindingen). Deze meldingen worden in overleg met de opdrachtgever geprioriteerd en in het ontwikkelproces opgepakt. Registratie van deze meldingen vindt plaats in een JIRA omgeving. Als het team klaar is met een taak wordt deze daarin aangemerkt als “Resolved” Op deze manier kan tijdens de ontwikkeling de voortgang worden bijgehouden. Bij een release geeft deze lijst een overzicht van de geïmplementeerde veranderingen. Het is vervolgens aan de Product Owner van de opdrachtgever (Rijkswaterstaat) om aan de hand van uitgevoerde GAT tests de taken definitief te sluiten (Done, in dit geval is de verandering geaccepteerd) of te heropenen (waarna herprioritering volgt, eventueel resulterend in een hotfix release). Een volledig overzicht van afgeronde taken, maar ook de taken voor komende releases kan hier worden gevonden:

<https://issuetracker.deltares.nl/secure/RapidBoard.jspa?rapidView=254>

Hieronder volgt een overzicht van de taken uit dit systeem die zijn afgerond tijdens de ontwikkeling van deze release.

Issue	Summary	Epic Link
WBI-580	REQ C-Phi/Sucalc: Adjust shear strength model depending of position freatic line	C-Phi/Sucalc
WBI-581	REQ Interpolation.Waterpressure: Make interpolation waterpressure per layer possible	Interpolation.Waterpressure
WBI-583	REQ Unit.Weight Calculate with lower or upperlimits of soil unit weight	Unit.Weight

Daarnaast zijn de volgende bugs opgelost:

Issue	Summary	Typ
DSB-938	Name of Dwarsprofiel becomes english after selecting reset button	Bug
DSB-930	PDOK map does not show	Bug
DSB-891	New polygon is not created when polygon is divided by a line	Bug

Bij de oplevering zijn er nog een aantal openstaande issues. Deze zijn niet verholpen omdat de prioriteit laag is. Het zijn geen issues die het gebruik van het programma in de weg staan. In onderstaande lijst zijn de openstaande issues opgenomen.

Issue	Summary	Type
DSB-937	Not possible to create a polyline after deleting and adding a 2D profile	Bug
DSB-933	Table materials: cells with validation message do not stay red.	Bug
DSB-931	Sort option in Table 'Validatie' column 'Onderwerp' is absent	Bug
DSB-913	Remove button 'Berekening'	Bug
DSB-907	Cannot empty cells in material table	Bug
DSB-902	Number of digits in column yield stress is limited to 5	Bug
DSB-895	small lines (approx smaller than 30 cm) snap completely to nearest point	Bug
DSB-886	Negative water pressures are not visible	Bug
DSB-885	Unhandeld exception when using '<' in Edit window	Bug
DSB-884	Test-script 31.05: When clicking on a cell of the Punten table in Gebied property window, a new property window Geometripunt	Bug

Issue	Summary	Type
	opens	
DSB-883	When changing the mechanism filter on toolbar, the object (1D or 2D profile or surface line) in Dwarsdoorsnede disappears	Bug
DSB-882	Not possible to select a layer in Dwarsdoorsnede window for a user-defined 1D profile	Bug
DSB-881	Test-script 12.01b: The Delete buttons in all Tables becomes disabled after a surface line (Hoogtegeometrie) is imported	Bug
DSB-877	Test 43.04c removing CPT's, boreholes or segments is not possible with right clicking on map	Bug
DSB-875	Test 37.02 incorrect hint for Z	Bug
DSB-872	Import of single location hoogtegeometrie and karakteristieke punten does not show dwarsprofiel	Bug
DSB-870	Test 23.03 : parameter "Beschrijving" is missing in property window Laag	Bug
DSB-868	Test 24.02o No hint voor 3 parameters	Bug
DSB-867	Test 23.03 min "bovenkant" is -infinite instead of the depth of the "onderkant"	Bug
DSB-865	Test 15.02 no hint for "Z [m NAP]" in window "tabellen -> sonderingen"	Bug
DSB-861	When the filter (failure mechanism type) in toolbar is modified, the filter in Tabellen>>Materialen should be automatically modified	Bug
DSB-858	Test 12.03 min and max values of mean only for deterministic distributions	Bug
DSB-853	Test 7.10 importeer sondering CPTmetUTM-3Nsystem	Bug
DSB-851	Test 4.02c "Herstel alles"	Bug
DSB-828	Cross section profile not visible after filter change	Bug
DSB-800	After importing an invalid Boring, subsequent imports of Boringen become unreliable	Bug
DSB-798	Surfacelines must be imported together with characteristic points in 1 session, otherwise it will fail	Bug
DSB-788	Map window disappears and cannot be restored	Bug
DSB-782	GEF-Boring with LEP boring method are not imported and boring method 'Boring BSA - Beeker-sampler' is not translated	Bug
DSB-780	Make cpt and boring in 1D cross section view replaceable (x, not Z)	Bug
DSB-777	Make tooltip for boring in length profile segment visible	Bug
DSB-774	Make 'Zoom out' by scrolling in length profile go further, at least to zoom to extents.	Bug
DSB-773	Make multiple selection of segments possible	Bug
DSB-770	Make export of map layers in RD coordinates	Bug
DSB-769	Export of map layers does not show all layers	Bug
DSB-765	Option button does not work in cross section and length profile (in map it works)	Bug
DSB-762	Translate names material in boring	Bug

Issue	Summary	Type
DSB-758	CPT import from GEF file, Conus type and other metadata not imported correctly	Bug
DSB-750	The film strip is not cleared when deleting a segment	Bug
DSB-749	Not all data column from GEF boring is imported	Bug
DSB-744	Translate hints	Bug
DSB-735	Translate aquifer: 1D-Profiel - Property window: when table "Lagen" is exported, Is Aquifer is not correctly translated	Bug
DSB-720	After deleting 2D profiles, new 2D profile lacks boundary	Bug
DSB-719	Lines of 2D profile are mixed with an added 1D profile	Bug
DSB-702	List of selectable items sometimes shows wrong (old?) items	Bug
DSB-698	Log table: Paste and Edit button are available.	Bug
DSB-684	The Warning message in dialog Herstel Alles is not correct	Bug
DSB-664	Moving from one column to the next sometimes gives an empty window	Bug
DSB-657	Translate the Filter option within a column; the filter is not translated	Bug
DSB-653	2D Profiel: In the Property window - Gebied tab, some units are missing or incorrect	Bug
DSB-652	The number of decimals of the different parameters is inconsistent	Bug
DSB-629	After importation of a GEF-Boring, the data "Niveau grondwater" is not correct	Bug
DSB-628	DGSGEF.DLL provides implicit conversion of Boring to CPT	Bug
DSB-625	DGSGEF.DLL does not read XY coordinate system info correctly	Bug
DSB-611	Missing translations for a number of labels	Bug
DSB-606	Tab order is incorrect in Geometrie grenzen	Bug
DSB-591	Translate Materialen >> Kleur: tab names are not translated	Bug
DSB-588	Translate the text for splitting a segment	Bug
DSB-587	Untranslated strings if you use filters	Bug
DSB-584	Display of "long" soil names truncates the names	Bug
DSB-442	Translate 'source' in tooltip	Bug
DSB-428	When adding plural cpt/boring to 1D profile only last one is visible	Bug
DSB-416	Translate Map legend, popup menu and dialog	Bug
DSB-351	Color of properties boring is orange, as if it is edited	Bug
DSB-940	Test document: add functionality of Menu balk	Improvement
DSB-936	Make it impossible to add yield stress to 1D profile	Improvement
DSB-935	Inconsistent filing of ShearStrengthModel and UsePop in *.DSoil files	Improvement
DSB-928	Make import of macrostability data possible	Improvement
DSB-921	Error message after import shape is not clear (and in english)	Improvement

Issue	Summary	Type
DSB-919	Validate the stochasts	Improvement
DSB-915	UM: Explain the material parameters	Improvement
DSB-910	FO D-Soil Model : Add the requirements of the geometry editor	Improvement
DSB-908	Make Use POP a shear strength model.	Improvement
DSB-901	Give warning when distribution 'normal' is used	Improvement
DSB-900	Make POP a layer property instead of a material property	Improvement
DSB-893	Make 'Use POP' and POP invisible when shear strength model C-Phi is selected	Improvement
DSB-892	Give warning when Use POP and 'Grensspanning' are used in the same layer.	Improvement
DSB-874	Give warning when X maaiveld buitenwaarts < X maaiveld binnenwaarts	Improvement
<i>DSB-860</i>	Test 12.04 hints for stochastic parameters are not present	Improvement
DSB-845	When exporting csv the decimal symbol is not adjustable	Improvement
DSB-842	UM: explain that used items cannot be removed.	Improvement
DSB-841	UM: Explain behavior of windows when the 'filmstrip' is visible	Improvement
DSB-840	UM: Explain use of shape as background	Improvement
DSB-839	Make tabs from tables/tables window also dockable.	Improvement
<i>DSB-836</i>	Validate only soil parameters needed for shear strength model	Improvement
<i>DSB-835</i>	In Sondering property window, the hint of "Z [m NAP]" is not translated (NL-CptGrondLevelDescription)	Improvement
<i>DSB-834</i>	In Boringen tab, the column "Voorontgraving" has no unit but should have unit [m]	Improvement
DSB-829	Make editing geometry points in list 'Punten' possible	Improvement
DSB-825	Remove 'Uitlijnen op hoek' and change 'raster' to 'hulplijnen'	Improvement
DSB-822	Enter extension *.krp for characteristicpoints.csv in FileMask box	Improvement
DSB-795	UM: Explain Editor options	Improvement
DSB-791	User wish: Make aquifer y/n importable	Improvement
DSB-790	User wish: Make material parameters importable	Improvement
DSB-789	User wish: integrate D70 en doorlatendheid in SOS-files	Improvement
<i>DSB-784</i>	Import CPT: the column "Projectnaam" is always empty	Improvement
<i>DSB-783</i>	Sonderingen en Boringen tables: order and name of columns not consistent	Improvement
DSB-779	Improve combination of 1D and boring/sondering	Improvement
DSB-778	Improve length profile view of segment; show labels of layers	Improvement
DSB-776	Place labels of cpt/boring in length profile of segment.	Improvement
DSB-772	Show which 1D/2D profile is involved in validation messages	Improvement
DSB-771	Add time to log table	Improvement

Issue	Summary	Type
DSB-768	Make subwindows in properties window adjustable	Improvement
DSB-767	Make undo/redo possible	Improvement
DSB-763	Show wrijvingsgetal in stead of wrijving	Improvement
DSB-752	Import Boring from GEF, some meta data is missing	Improvement
DSB-748	In Segment - Dwarsdoorsnede window, selection of layer or other object should not be possible	Improvement
DSB-745	Multiline delete does not clear PropertyControl	Improvement
DSB-740	When splitting a segment, the original segment remains visible	Improvement
DSB-739	After changing the height of a 1D profile, you expect that the zoom in Cross Section is automatically adapted, but it is not so	Improvement
DSB-736	Show labels for the CPTs and borings	Improvement
DSB-733	Use one type of file selection dialogue	Improvement
DSB-723	Use light colour for the text if the colour of the material is dark	Improvement
DSB-722	Direction (begin and end) of line element from shape not visible in map	Improvement
DSB-718	Proper implementaiton for CanDeleteSoilTest_Borings test	Improvement
DSB-714	Remove dependency on Deltares.DeltaModel.dll	Improvement
DSB-700	Deselecting an object is only possible via the menu, not via clicking in the background	Improvement
DSB-696	Doubling clicking on a *.soil file does not open it directly in D-Soil Model	Improvement
DSB-683	Show legend of cpt cross section	Improvement
DSB-682	Show cpt values via mouse tip tool (see D-Foundation)	Improvement
DSB-670	Make all toolbars of tables equal	Improvement
DSB-655	2D Profile: in Eigenschappen>>Gebied>>Punten table, it's not possible to use the buttons Copy/Paste/Aanpassen/Wijzig	Improvement
DSB-654	The layout of the property window Laag tab (1D profile) can be improved	Improvement
DSB-647	In Dwardoorsnede window for Sondering, the qc and Wrijvingsgetal charts should have have their own horizontal scale	Improvement
DSB-598	Import of .sti files should only support D-Geo Stability 16.1.2.1. Perform a check on this	Improvement
DSB-597	Default name when importing shapefiles is "segments"	Improvement
DSB-596	After importing data, the corresponding Tabellen-tab or Main-tab should be automatically active	Improvement
DSB-581	Quality of the picture at installation should be independent of the screen	Improvement
DSB-563	The format of the hint of the icons/buttons is not always consistent	Improvement
DSB-546	SegmentControl.SelectedObject doesn't accept IHasSoilSegment properly	Improvement
DSB-431	Make it possible to add remarks to cpt and boring	Improvement

Issue	Summary	Type
DSB-429	Make length of to split segment clear	Improvement
DSB-427	When clicking on material in property window, make the table window to follow.	Improvement
DSB-386	Make combination of cpt or boring with all profiles of segment possible	Improvement
DSB-385	Make hectometres of dijksection visible in length profile segment	Improvement
DSB-366	Show color in Properties/Layers for 1D and boring and in Properties/Surfaces for 2D	Improvement
DSB-364	Make sorting of columns of validation messages possible	Improvement
DSB-276	Defining large amounts of layers as aquifer in one action	Improvement
DSB-261	Make aquifers visible in crosssection	Improvement
DSB-189	Generate surface line from 2D geometry	Improvement
DSB-927	Store values of "Use POP" and "Shear strength model" parameters in database when the values are equal to their default value.	New Feature
DSB-911	Add column "Opmerking over aanpassing" to segments table	New Feature
DSB-507	Add 'Mechanisme locatie' to Tables-2D profiles	New Feature
DSB-430	Build a 2D profile based on multiple 1D profiles	New Feature
DSB-388	Make total probabilities of profiles of a segment visible (in properties window)	New Feature
DSB-337	Basic editing (merge) of soil segments in the map	New Feature
DSB-209	Store all test to derive parameters by linking to Landelijke database	New Feature
DSB-187	Support the allocation of a soil material to a soil layer in one or more soil profiles	New Feature
DSB-171	Open file-related software for .GEF and .STI	New Feature
DSB-165	Automatically project boreholes and CPT onto a cross section	New Feature