Memo



Aan Helpdeskwater

Datum 24 januari 2018 Van Kin Sun Lam Kenmerk 11200575-002-GEO-0003 Doorkiesnummer +31(0)88335 7519 Aantal pagina's 16 E-mail kinsun.lam@deltares.nl

Onderwerp

Instructie voor het wijzigen van de ligging van de ondergrondsegmenten in D-Soil Model (#17 10 1782)

1 Achtergrond

Met het softwareprogramma D-Soil Model is het mogelijk om stochastische ondergrondschematisaties (SOS) op te stellen en aan te passen. Dat kan op verschillende manieren.

- 1 Voor WBI 2017 is er een globale SOS (WBI-SOS) beschikbaar voor (een groot deel van) de primaire waterkeringen, zodat keringbeheerders op basis van deze globale SOS aanpassingen kunnen maken om te komen tot een lokale SOS. Daarvoor is een D-Soil Model-bestand (.soil-bestand) met de WBI-SOS beschikbaar.
- 2 Het is ook mogelijk om van "blanco" te beginnen met het opstellen van een SOS.

Een aandachtspunt dat bij beide manieren van toepassing is, is dat D-Soil Model geen functionaliteiten heeft om de ligging van de ondergrondsegmenten te maken en aan te passen. Dit zijn GIS-functionaliteiten die in een GIS-programma kunnen worden uitgevoerd (zoals in ArcGIS of QGIS). In D-Soil Model is het wel mogelijk om de ondergrondsegmenten op te knippen. Zie hiervoor ook paragraaf 3.5.2 van de handleiding van D-Soil Model.

In dit document wordt een instructie gegeven hoe u de ligging van de ondergrondsegmenten van WBI-SOS uit D-Soil Model in het GIS-softwareprogramma ArcGIS kunt wijzigen. Uiteraard kunt u het wijzigen ook in een ander GIS-softwareprogramma uitvoeren. In dat geval zijn de uit te voeren stappen vergelijkbaar met de hieronder beschreven instructie. In de instructie wordt als voorbeeld de ligging van de ondergrondsegmenten van WBI-SOS gewijzigd. Dit kan uiteraard ook een andere ligging zijn van ondergrondsegmenten dan uit WBI-SOS of de ligging van een nieuw op te stellen ondergrondsegmenten-lijn.

2 Instructiestappen

Als voorbeeld voor de instructie wordt de ligging van de ondergrondsegmenten van WBI-SOS gebruikt. De ligging is reeds in een D-Soil Model-bestand (.soil-bestand) opgeslagen: WTISOS2017_materiaal_1sep2016.soil of WTISOS2017_laag_1sep2016.soil (voor het verschil van deze twee bestanden wordt verwezen naar de bijgeleverde Leesmij.txt). Deze bestanden zijn tijdens de installatie van D-Soil Model op de computer geplaatst in de folder: c:\Users\Public\Documents\WTI\D-Soil Model\WTISOS2017\Defaults\



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Afhankelijk van de instellingen van het besturingssysteem kan het pad van de folder afwijken.

In de instructie wordt de ligging van het ondergrondsegment nabij Cortenoever (gemeente Brummen, segment 52008) gewijzigd. In D-Soil Model kan de ligging van het ondergrondsegment worden weergegeven door het D-Soil Model-bestand van WBI-SOS in te lezen. In Figuur 1 is de ligging van het ondergrondsegment in D-Soil Model gepresenteerd.



Figuur 1: Ligging van het te wijzigen ondergrondsegment (uit WBI-SOS) in D-Soil Model. Het segment betreft 52008 nabij Cortenoever (gemeente Brummen) en is in het figuur geselecteerd. Als ondergrondkaart is Open Street Map gebruikt.



Stap 1: Shapefile met de ligging van de ondergrondsegmenten van WBI-SOS inlezen in ArcGIS

11200575-002-GEO-0003

De shapefile met de ligging van de ondergrondsegmenten van WBI-SOS is ook tijdens de installatie van D-Soil Model op de computer geplaatst in de hierboven genoemde folder.

De shapefile heeft de volgende naam: WTI_SOS_alle_segmenten_def.shp¹

Deze shapefile kan in ArcGIS worden weergegeven (zie Figuur 2).

Ons kenmerk

Datum

24 januari 2018



Figuur 2: Ligging van het te wijzigen ondergrondsegment (uit WBI-SOS) in ArcGIS. Het segment betreft 52008 nabij Cortenoever (gemeente Brummen) en is in het figuur geselecteerd. Als ondergrondkaart is Open Street Map gebruikt.

¹ Een shapefile bestaat uit meerdere bestanden met dezelfde bestandsnaam, maar met verschillende extenties.



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Stap 2: Ligging van het ondergrondsegment wijzigen

De ligging van het ondergrondsegment kan in ArcGIS worden gewijzigd met de standaard GISfunctionaliteiten van ArcGIS.

Kies hiervoor in de "Editor" Toolbox voor "Editor" -> "Start Editing" (zie hieronder).



Door het ondergrondsegement (lijnstuk) te selecteren, kan deze bewerkt worden met bijvoorbeeld onder de "Editor" Toolbox de knop "Edit Vertices" (zie hieronder).





Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Er kan dan per punt (vertex) van het lijnstuk worden gewijzigd: verwijderen, verplaatsen, toevoegen (zie hieronder).



Om de bewerking(en) af te ronden kunt u de knop "F2" indrukken of met de rechtermuisknop het contextmenu openen en kiezen voor "Finish Sketch".



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

De lijnstukken kunnen op deze wijze naar wens worden gewijzigd. Om het wijzigen te beëindigen en op te slaan, dient u in de "Editor" Toolbox te kiezen voor "Editor" -> "Stop Editing" en "Save Edits" (zie hieronder).



In Figuur 3 is weergegeven hoe het ondergrondsegment is gewijzigd.



Figuur 3: Ligging van het gewijzigde ondergrondsegment (rode dikke lijn) weergegeven in ArcGIS. Ter referentie is tevens de oorspronkelijke ligging van het ondergrondsegment weergegeven (rode dunne gestippelde lijn).



Stap 3: Toevoegen van de segmentnaam

Ons kenmerk

11200575-002-GEO-0003

In de vorige stap is de ligging van het ondergrondsegment gewijzigd. Om deze nieuwe ligging van het ondergrondsegment in D-Soil Model te kunnen koppelen aan de bestaande WBI-SOS gegevens, is het nodig om de ondergrondsegmenten in de shapefile van dezelfde segmentnamen te voorzien als de segmentnamen in het te koppelen D-Soil Model-bestand.

De segmentnamen van het te koppelen D-Soil Model-bestand kan in D-Soil Model gevonden worden in de "Tabellen"-scherm (zie hieronder). De naam bestaat in dit voorbeeld uit het segmentnummer en het faalmechanisme (Stability of Piping).

B	nouth			F	- Holy	Lille				
Та	Tabellen									
T	abellen Validatie	e Log								
	Materialen Sono	deringen Boringen	1D Profielen	2D Profielen	Hoogtegeometrieën	Segmenten				
-	- 🗕 🖪	🗖 🗖 🖻								
	Naam	Faalmechanisme								
>	52008_Stability	Stabiliteit								
	52008_Piping	Piping								
	52009_Stability	Stabiliteit								
	52009_Piping	Piping								
	53001 Stability	Stabiliteit								

Per faalmechanisme is het mogelijk om de ligging en lengte van ondergrondsegmenten te definiëren. In deze instructie maken we geen onderscheid tussen de ondergrondsegmenten voor stabiliteit of piping.



De segmentnamen kunnen aan de shapefile worden toegevoegd door een kolom toe te voegen aan de attribute-tabel van de shapefile. De attribute-tabel kan geopend worden door met de rechtermuisknop in het contextmenu te kiezen voor "Open Attribute Table" (zie hieronder).

11200575-002-GEO-0003

Ons kenmerk

Datum

24 januari 2018

Qı	ging traject verplaatsen - ArcMap																	
Fil	e Edit	View	E	Bookmarks	Insert	Selection	Geop	orocessi	ing C	usto	mize	Windows	Help					
3) 🚅 🔲	A	J.	🖻 🖻 🗙	50	(:15000			-	./		i 🚮 🏹 i	See Geo	referencin	. . . [
			30		1.00			_							rererenem	a 1["]+ ■
Œ	C 2 2	()	a K	20 🖛 🔿	- 12 -		() <i>3</i>			1	XY	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ELCON	Help 👻 👳	Editor 🕶	P P	A 2 6 4	生産日間車
														3D Analyst •				- 2 2
	Table Of (Conter	nts				 	×	_	_				_		Lin	of the second	10
												N348						
										Statement and								
	🗉 🍠 La	ayers						tr			-		- An			1363	lisselgoun	ortecommenciance
× I		WTI	SO	S alle segm	enten de	ef (aangepa	st)						4				1/241	
		- 1	þ	Сору					Ke	Tal	ale	37 8			2	7.04		
		3 V 🗙	1	Remove						Idi	JIE							
	_			Open Attrib	ute Table					°	▼ 1	🗄 🕶 🏪 🕅	🚽 🛛 🍈	×				
	□ ⊻	J B ==	3	loins and Pa	lator					WT	I_SOS	_alle_segme	nten_def					
		•		Joins and ite	lates					Π	FID	Shape *	DIJKRNR	1 LENGTH	Segme	nt	Segmentnr	
			>	Zoom To La	yer					F	0	Polyline	9	3352.39	6	17	9017	
		5	3	Zoom To Ma	ake Visib	le			/	ĽŤ	1	Polyline	9	4663.88	37	11	9011	
				Visible Scale	Pango				Orchweg	П	2	Polyline	9	4824.110	51	1	9001	
				VISIDIE Scale	Nange				1.00		3	Polyline	9	3842.21	11	2	9002	
				Use Symbol	Levels						4	Polyline	9	4120.149	07	3	9003	
				Selection				5	Polyline	9	3394.63	55	4	9004				
							Ц	6	Polyline	9	3661.88	54	5	9005				
				Label Featur	es					Ц	7	Polyline	9	2476.46	i9	6	9006	
				Edit Eastures		6	Ц	8	Polyline	9	2935.69)7	7	9007				
				cuit reature:	,			•	li fe	Щ	9	Polyline	9	7562.56)2	8	9008	
		-		Convert Lab	els to An	notation				Н	10	Polyline	9	5936.34	1	9	9009	
		2		Convert Feat	tures to (Graphics				Н	11	Polyline	9	1530.67	3	10	9010	
			-	C		. D				Н	12	Polyline	9	1985.26	18	12	9012	
				Convert syn	ibology	to Kepreser	itation.	•		Н	13	Polyline	9	1000.02	.9	13	9013	
				Data				•	113	Н	14	Polyline	0	4287 704	7	15	9014	
			5	Save As Lave	ar Fila				1	Н	16	Polyline	9	1318 29	4	16	9016	
									E	H	17	Polyline	95	1078 19	13	1	95001	
		5	>	Create Layer	Package	e			Banners uns	H	18	Polyline	94	888.066	9	1	94001	
		1	4	Properties						H	19	Polyline	93	2824.86	13	1	93001	
									1 10	П	20	Polyline	92	3381.36	3	1	92001	
								1-	Beiner		21	Polyline	91	3483.63	35	1	91001	
								1	THE R	Π	22	Polyline	90	1172.39)5	1	90001	

Aangezien de namen van de ondergrondsegmenten voor stabiliteit en piping verschillend zijn, moeten er twee kolommen met segmentennamen worden toegevoegd.



Kies hiervoor in de attribute-tabel voor "Add Field..." (zie hieronder).

Ons kenmerk

11200575-002-GEO-0003

Datum

_

24 januari 2018

8	i Ner	e Vosstraa	ħ	a contraction of the second	4			HE DE STUTIER	Wisedpoor N34	8 contentionercomet
		Table								
		:= -		b • 🍡 🤘	3 🛛 🖓 🗙		_			
		AA.	Fin	d and Repla	ace					
		-	Sel	ect By Attri	butes		ł	Segment	Segmentnr	
		M	Cle	ear Selection	ı		96	17	9017	
ra.	Denaordweg	5	Sw	itch Selectio	on		61	1	9011	
	18.4		Sel	ect All			41	2	9002	
							97	3	9003	
à.	•	Add Field						4	9004	
		Turn All Fields On							9005	
	Show E Add Eigld							6	9006	
	10	Arrange Adds a new field to the tab							9007	
8	dister 1								9008	
	Restore Default Column Widths							9	9009	
	··· //			store berau		1113	73	10	9010	
			Re	store Defau	lt Field Order		98	12	9012	
			Joi	ns and Rela	tes	•	29	13	9013	
			Pal	lated Tables			57	14	9014	
			Re		,	•	54	15	9016	
		dh.	Cre	eate Graph			03	1	95001	
	131-		Ad	d Table to l	.ayout		69	1	94001	
	1 Sport	2	Re	load Cache	-		43	1	93001	
1	N	~	-	iouu cuciic			93	1	92001	
1	Ber F		Pri	nt			85	1	91001	
			Re	ports		•	05	1	90001	
18			F				97	3	90003	
	+		Exp	on			63	2	90002	
1	222 25% S		Ар	pearance			18	11	8011	
Sec	NE SERIE	ht i	27	Dolyling	0	2796.2	_H3	49	8020	
1	ION-HEAR-12	27 Polyline 8 3786.2 28 Polyline 8 2249.0 29 Polyline 8 1578.4				9/0	39	8001		
	sestr.					090	2	8002		
5	phen	14	4	1	ь ы П		ut c	f 1082 Select	ed)	
									1	
	Sest.	WTI_	SOS	_alle_segm	enten_def W	TI_SOS_a	Ile_s	egmenten_o	lef (aangepast)	
3 ite	and the second		urovit						Holds	useweg



Maak een nieuwe kolom (Field) aan voor de ondergrondsegmenten voor stabiliteit met een te kiezen naam. Kies bij "Type" voor "Tekst". De "Length" bij "Field Properties" kan op "50" blijven

11200575-002-GEO-0003

Ons kenmerk

Datum

24 januari 2018

(zie hieronder).

·			,							
Ta	ble									
0										
W	TI_SOS	_alle_segme	nten_def							
Г	FID	Shape *	DIJKRNR1	LENGTH	Segment	Segmentnr				
F	0	Polyline	9	3352.3996	17	9017	1			
	1	Polyline	9	4663.8887	11	9011				
	2	Polyline	9	4824.1161	1	9001				
	3	Polyline	9	3842.2141	2	9002	1			
	4	Polyline	9	4120.1497	3	9003	Add Field			
	5	Polyline	9	3394.6365	4	9004				
	6	Polyline	9	3661.8854	5	9005	Name: SegmentarS			
	7	Polyline	9	2476.4659	6	9006	Segmenunis			
	8	Polyline	9	2935.6907	7	9007	Tree			
	9	Polyline	9	7562.5692	8	9008	Text •			
	10	Polyline	9	5936.3441	9	9009				
	11	Polyline	9	1530.6773	10	9010	Field Properties			
	12	Polyline	9	1985.2698	12	9012	Length 50			
	13	Polyline	9	1336.8229	13	9013				
	14	Polyline	9	1909.2294	14	9014				
	15	Polyline	9	4287.7057	15	9015				
	16	Polyline	9	1318.2954	16	9016				
	17	Polyline	95	1078.1903	1	95001				
	18	Polyline	94	888.0669	1	94001				
	19	Polyline	93	2824.8643	1	93001				
	20	Polyline	92	3381.3693	1	92001				
	21	Polyline	91	3483.6385	1	91001	OK Cancel			
	22	Polyline	90	1172.3905	1	90001				
	23	Polyline	90	4563.7797	3	90003				
	- 14	Del June	00	40.0700	2	00000				

Maak op dezelfde wijze ook een nieuwe kolom aan voor de ondergrondsegmenten voor piping.

In de nieuw gemaakte kolommen moet respectievelijk de ondergrondsegmentnamen voor stabiliteit en piping worden ingevuld. Omdat het segmentnummer per segment reeds in een andere kolom is gegeven kunnen voor het invullen van de ondergrondsegmentnamen gebruik maken van de functie "Field Calculator...". Deze is te vinden door met de rechtermuisknop te klikken op het in te vullen kolomhoofd (zie hieronder).

	0 Kieł	ie Voi	strage	in the second se			des	a // 11		Ā.,			
I		Ta	ble										
		0	- 1	₫ - ┗	🔀 🗹 🕂 3	ĸ							
		W	TI_SOS	_alle_segm	enten_def (aa	ngepast)							
			FID	Shape	DIJKRNR1	LENGTH	Segment	Segmentnr	Sec	imentnrS	SeamentnrP	_	
			0	Polyline	9	3352.3996	17	9017	٤ 🛓	Sort Ascen	ding		
	administration of		1	Polyline	9	4663.8887	11	9011	₹	Sort Desce)escending		
I	- Construction and Construction		2	Polyline	9	4824.1161	1	9001	5		C		
I	1.00	L	3	Polyline	9	3842.2141	2	9002	5	Advanced	sorting		
I		L	4	Polyline	9	4120.1497	3	9003	5	Summarize	·		
I		L	5	Polyline	9	3394.6365	4	9004	9	Ctatistics			
I		L	6	Polyline	9	3661.8854	5	9005	5 -	Judustics			
I		⊫	7	Polyline	9	2476.4659	6	9006	9 📓	Field Calcu	lator		
I	5	L	8	Polyline	9	2935.6907	7	9007	٩	Calculate (eometry	-	
	in the	∟	9	Polyline	9	7562.5692	8	9008	5		station to		
	2 1	L	10	Polyline	9	5936.3441	9	9009	5	Turn Field	Field Calculator		
I		∟	11	Polyline	9	1530.6773	10	9010	5	Eroozo/Uni	Populate or upda	ate the values of	
I	2 Carl		12	Polyline	9	1985.2698	12	9012	9	Freeze/ Uni	this field by spec	ifying a	
I	13		13	Polyline	9	1336.8229	13	9013	S X	Delete Fiel	calculation expre	assion. If any of	
I	112	⊢	14	Polyline	9	1909.2294	14	9014	9	D	the records in the	e table are	
		L	15	Polyline	9	4287.7057	15	9015	9 🖆	Properties.	currently selected	d, only the values	
		16 Polyline 9 1318.2954				16	9016	9016_	Stability	of the selected records will be			
1	190		17	Polyline	95	1078.1903	1	95001	95001	Stability	calculated.		



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Pagina 11/16

De velden voor de ondergrondsegmenten voor stabiliteit kunnen gevuld worden met het segmentnummer die gegeven is in de kolom "Segmentnr" en de tekst "_Stability". De "Field Calculator" kan dan als volgt worden ingevuld: [Segmentnr] & "_Stability" (zie hieronder).

°	山・郡・重宮 日倉 ×									
WTI	SOS	_alle_segm	ienten_def (aa	ngepast)						
	FID	Shape	DIJKRNR1	LENGTH	Segment	Segmentnr	SegmentnrS	SegmentnrP		
	0	Polyline	9	3352.3996	17	9017	Field Calculator			×
	1	Polyline	9	4663.8887	11	9011		and the second		
	2	Polyline	9	4824.1161	1	9001	Parser			
	3	Polyline	9	3842.2141	2	9002	VB Script	Python		
	4	Polyline	9	4120.1497	3	9003	() is capt	() i yanan		
	5	Polyline	9	3394.6365	4	9004	Fields:		Type:	Functions:
	6	Polyline	9	3661.8854	5	9005	ETD		7	Abs()
	7	Polyline	9	2476.4659	6	9006	Shana		Number	Atn ()
	8	Polyline	9	2935.6907	7	9007	DIJKDND 1		String	Cos ()
	9	Polyline	9	7562.5692	8	9008	DIJKRINKI		0 builing	Exp()
	10	Polyline	9	5936.3441	9	9009	LENGTH		O Date	Int()
	11	Polyline	9	1530.6773	10	9010	Segment			Log()
	12	Polyline	9	1985.2698	12	9012	Segmenthr			Sin()
	13	Polyline	9	1336.8229	13	9013	SegmentnrS			Sqr ()
	14	Polyline	9	1909.2294	14	9014	SegmentnrP			lan()
	15	Polyline	9	4287.7057	15	9015				
	16	Polyline	9	1318.2954	16	9016				
	17	Polyline	95	1078.1903	1	95001	Show Codeblo	ock	*	/ & + - =
	18	Polyline	94	888.0669	1	94001	SegmentnrS =			
	19	Polyline	93	2824.8643	1	93001	[Segmentnr] & "	' Stability"		*
	20	Polyline	92	3381.3693	1	92001				
	21	Polyline	91	3483.6385	1	91001				
	22	Polyline	90	1172.3905	1	90001				
	23	Polyline	90	4563.7797	3	90003				
	24	Polyline	90	49.2763	2	90002				
	25	Polyline	8	3708.0418	11	8011				
	26	Polyline	8	6199.9643	49	8049				
	27	Polyline	8	3786.2975	39	8039				
	28	Polyline	8	2249.0848	1	8001				_
	29	Polyline	8	1578.4084	2	8002				*
н	•	0	> >I	🔲 (0 out i	of 1082 Selec	cted)	About calculating	fields	Clear	Load Save
WT	LSOS	6_alle_segn	nenten_def	WTI_SOS_alle_	segmenten_	_def (aangepas				
A	and a second		- Andrew Mark			*				OK Cancel



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Pagina 12/16

Op dezelfde wijze kunnen de segmentnamen van de ondergrondsegmenten voor piping worden "berekend". Het resultaat zal vergelijkbaar zijn aan onderstaande screenshot, waarbij de kolommen "SegmentnrS" en "SegmentnrP" voor de ondergrondsegmentnamen voor respectievelijk stabiliteit en piping zijn ingevuld.

•	1 T E		Ed In the 3	~				
N	ri_sos	_alle_segm	enten_def (aa	ngepast)				
	FID	Shape	DIJKRNR1	LENGTH	Segment	Segmentnr	SegmentnrS	Segmentnr
	0	Polyline	9	3352.3996	17	9017	9017_Stability	9017_Piping
	1	Polyline	9	4663.8887	11	9011	9011_Stability	9011_Piping
	2	Polyline	9	4824.1161	1	9001	9001_Stability	9001_Piping
	3	Polyline	9	3842.2141	2	9002	9002_Stability	9002_Piping
	4	Polyline	9	4120.1497	3	9003	9003_Stability	9003_Piping
	5	Polyline	9	3394.6365	4	9004	9004_Stability	9004_Piping
	6	Polyline	9	3661.8854	5	9005	9005_Stability	9005_Piping
	7	Polyline	9	2476.4659	6	9006	9006_Stability	9006_Piping
	8	Polyline	9	2935.6907	7	9007	9007_Stability	9007_Piping
	9	Polyline	9	7562.5692	8	9008	9008_Stability	9008_Piping
	10	Polyline	9	5936.3441	9	9009	9009_Stability	9009_Piping
	11	Polyline	9	1530.6773	10	9010	9010_Stability	9010_Piping
	12	Polyline	9	1985.2698	12	9012	9012_Stability	9012_Piping
	13	Polyline	9	1336.8229	13	9013	9013_Stability	9013_Piping
	14	Polyline	9	1909.2294	14	9014	9014_Stability	9014_Piping
	15	Polyline	9	4287.7057	15	9015	9015_Stability	9015_Piping
	16	Polyline	9	1318.2954	16	9016	9016_Stability	9016_Piping
	17	Polyline	95	1078.1903	1	95001	95001_Stability	95001_Piping
	18	Polyline	94	888.0669	1	94001	94001_Stability	94001_Piping
	19	Polyline	93	2824.8643	1	93001	93001_Stability	93001_Piping
	20	Polyline	92	3381.3693	1	92001	92001_Stability	92001_Piping
	21	Polyline	91	3483.6385	1	91001	91001_Stability	91001_Piping
	22	Polyline	90	1172.3905	1	90001	90001_Stability	90001_Piping
	23	Polyline	90	4563.7797	3	90003	90003_Stability	90003_Piping
	24	Polyline	90	49.2763	2	90002	90002_Stability	90002_Piping
	25	Polyline	8	3708.0418	11	8011	8011_Stability	8011_Piping
	26	Polyline	8	6199.9643	49	8049	8049_Stability	8049_Piping
	27	Polyline	8	3786.2975	39	8039	8039_Stability	8039_Piping
	28	Polyline	8	2249.0848	1	8001	8001_Stability	8001_Piping
	29	Polyline	8	1578.4084	2	8002	8002 Stability	8002 Piping

<u>Stap 4: Shapefile met aangepaste ligging van ondergrondsegmenten importeren in D-Soil</u> <u>Model</u>

De shapefile uit de vorige stap is nu geschikt om te worden geïmporteerd in D-Soil Model. Bij het importeren zal de ligging van de ondergrondsegmenten in de shapefile de bestaande ligging van ondergrondsegmenten in D-Soil Model voor stabiliteit of piping vervangen, mits de segmentnamen uit (één van de kolommen van de) shapefile overeenkomen met segmentnamen van de ondergrondsegmenten in D-Soil Model. In een bestaande D-Soil Model bestand zijn de segmentnamen reeds gekoppeld aan een faalmechanisme en een ligging van een ondergrondsegment. Bij het importeren van een shapefile blijven de bestaande koppelingen behouden en wordt alleen de ligging van de ondergrondsegmenten vervangen.



De shapefile kan in D-Soil Model worden geïmporteerd door in het "Bestand"-menu te kiezen voor "Importeren" en dan "Ondergrondsegmenten van bestand (shape)" (zie hieronder).

11200575-002-GEO-0003

Ons kenmerk

Datum

24 januari 2018

Best	-Soil Model D:\WTI2017\20171026 Helpdeskvraag 17 10 1782 D-Soil Model wijzigen ligging\WTISOS2017_materiaal_1sep2016 met aangepaste tand Bewerken Beeld Berekening Gereedschap Help	ligging.soil
Ľ	Nieuw Ctrl+N	
3	Openen Ctrl+O	
	Opslaan Ctrl+S	
	Opslaan als F12	
	Sla geselecteerde data op als F11	
	Importeren +	Materialen van MSoilbase
	D:\WTI2017\20171026 Helpdeskvraag 17 10 1782 D-Soil Model wijzigen ligging\WTISOS2017_materiaal_1sep2016 met aangepaste ligging.soil	1D Profielen van bestand
	D:\WTI2017\20171026 Helpdeskvraag 17 10 1782 D-Soil Model wijzigen ligging\WTISOS2017_materiaal_1sep2016.soil	2D Profielen van bestand
	C:\Users\Public\Documents\WTI\DSoilModel\WTISOS2017\WTISOS2017_materiaal_1sep2016.soil	Hoogtegeometriën van bestand
	Afsluiten Alt+F4	Karakteristieke punten van bestand
	RING Processus Residences	Ondergrondsegmenten van bestand (csv)
3	AT RING ASS NOS	Ondergrondsegmenten van bestand (shape)
	Al Updaten Al Knospurd Brekbrigen	GEF Sonderingen van bestand
Rad	is Kostwik	GEF Boringen van bestand
2	NO4 Brethburgen Ligren Ad0	NEZ6 NEZ6 Almon

In het daaropvolgende pop-up-scherm kan de shapefile met de gewijzigde ligging worden gekozen. Daarna volgt een pop-up-scherm met de vraag: "Welke kolom wilt u gebruiken als segment-ID?" (zie hieronder).

🥵 Welke kolom wilt u gebruiken als segment-ID?	
DIJKRNR1 LENGTH Segment Segmentnr SegmentnrS SegmentnrP	
	OK Cancel

De kolom met de segmentnamen waarvan de ligging van moeten worden veranderd, dient geselecteerd te worden. In het voorbeeld staan de segmentnamen voor de ondergrondsegmenten voor macrostabiliteit in de kolom "SegmentnrS". Door deze kolom te selecteren, worden de ligging van de ondergrondsegmenten met dezelfde segmentnamen vervangen door de ligging in de shapefile. In het voorbeeld ziet de gewijzigde ligging van het ondergrondsegment 52008 voor stabiliteit eruit als in Figuur 4. Daarin is tevens te zien dat de gekoppelde profielen bij het ondergrondsegment zijn behouden.





Ons kenmerk

Datum

24 januari 2018

Figuur 4: Gewijzigde ligging van het ondergrondsegment 52008 voor stabiliteit (geselecteerde segment) in D-Soil Model. In het "Eigenschappen"-scherm is tevens te zien dat de gekoppelde profielen bij het ondergrondsegment zijn behouden. Er loopt nog een ondergrondsegmentlijn op de oorspronkelijke ligging van het ondergrondsegment 52008 voor stabiliteit. Dit betreft de ligging van het ondergrondsegment 52008 voor piping (52008_Piping). Deze is niet gewijzigd.



Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Op dezelfde wijze kan de ligging van de ondergrondsegmenten voor piping worden gewijzigd door dezelfde shapefile te importeren. Waarbij de kolom met de segmentnamen voor piping wordt gekozen waarvan de ligging van moeten worden veranderd. Als dit is uitgevoerd ziet de gewijzigde ligging van het ondergrondsegment 52008 voor piping eruit als in Figuur 5.

Hiermee zijn de liggingen van de ondergrondsegmenten voor zowel stabiliteit als piping in D-Soil Model gewijzigd.



Figuur 5: Gewijzigde ligging van het ondergrondsegment 52008 voor piping (geselecteerde segment) in D-Soil Model. In het "Eigenschappen"-scherm is tevens te zien dat de gekoppelde profielen bij het ondergrondsegment zijn behouden.

Ons kenmerk 11200575-002-GEO-0003

Pagina 16/16



Aandachtspunten

Bij de bovenstaande instructie zijn de volgende aandachtspunten van belang.

In het voorbeeld en ook in WBI-SOS zijn de liggingen van de ondergrondsegmenten en de segmentindelingen voor stabiliteit en piping gelijk aan elkaar. In de praktijk hoeft dit niet zo te zijn. In dat geval moeten de ondergrondsegmenten voor stabiliteit en piping afzonderlijk worden behandeld.

De ondergrondschematisatie ter plaatse van de oorspronkelijke ligging van het ondergrondsegment is niet zonder meer geldig voor de verschoven ligging. De koppeling van de verschillende gegevens blijven bij het wijzigen van de ligging van de ondergrondsegmenten behouden, maar inhoudelijk zal er geverifieerd moeten worden of de ondergrondschematisatie ook geldig is op de gewijzigde ligging.

Voor achtergrondinformatie over de werking van D-Soil Model en de specificaties van de importbestanden van D-Soil Model wordt verwezen naar de handleiding van D-Soil Model. Deze is te vinden op www.helpdeskwater.nl.