

KENNISBORGING BORGERT

BIJEENKOMST RETOURSTROOM NHI

26 AUGUSTUS 2021

Aanleiding

Vraag voor borging gebiedskennis vanuit Waterschap Vechtstromen

Issues

- Kennis vloeit niet terug naar basisdata / moedermodel
- Kennis gefragmenteerd en niet eenvoudig toegankelijk

Wensen

- Tool en protocol voor borging gebiedskennis
- Inzet verplicht stellen in grondwater studies

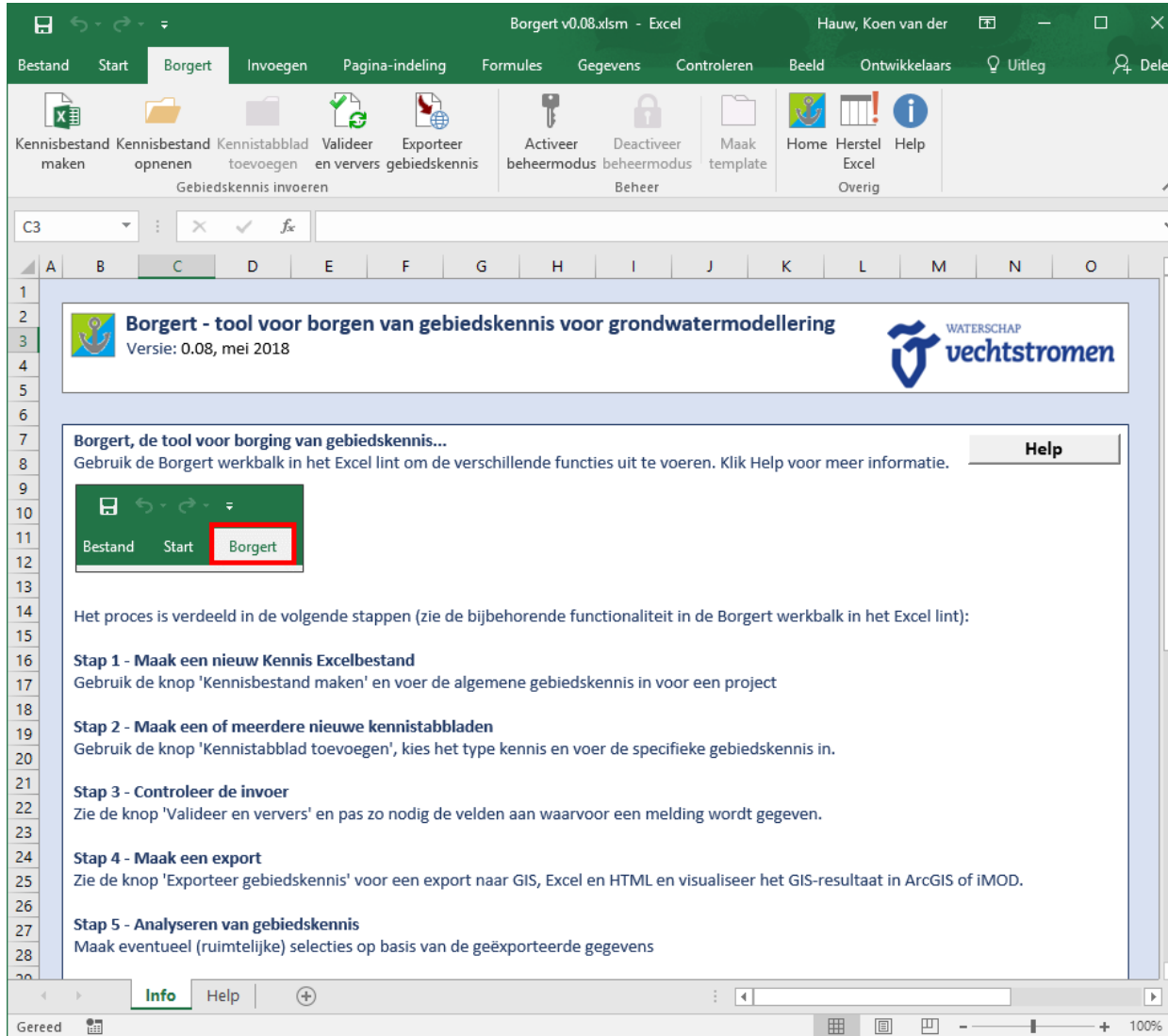
Projectteam

- Linda van der Toorn (Waterschap Vechtstromen)
- Robert Broekhuis (Waterschap Vechtstromen)
- Wilbert Berendrecht (Berendrecht Consultancy)
- Sandra Schunselaar (Sweco)
- Koen van der Hauw (Sweco)

Borging gebiedskennis met Borgert

- Tool opgezet voor borging gebiedskennis
- Zowel *tabelinvoer* als koppeling met *bestanden* en met *GIS-data*
- Tool in Excel
 - Bekend voor meeste gebruikers
 - Geen installatie nodig, geen (aanvullende) licenties nodig
 - Mogelijkheden voor zowel vrije als meer strikte, verplichte invoer
 - Losse kennisbestanden per deelmodel, project of gebied
- Exportmogelijkheden naar Excel tabel, GIS shapefile, HTML
- Validatieregels ter controle; faciliteert zoeken
- Invoer o.b.v. templates; invoerschermen eenvoudig aan te passen
- Tool bevat beheerdersdeel voor aanpassing templates
- Huidige versie basis voor verdere ontwikkeling o.b.v. opgedane kennis

Borgert, tool voor kennisborging

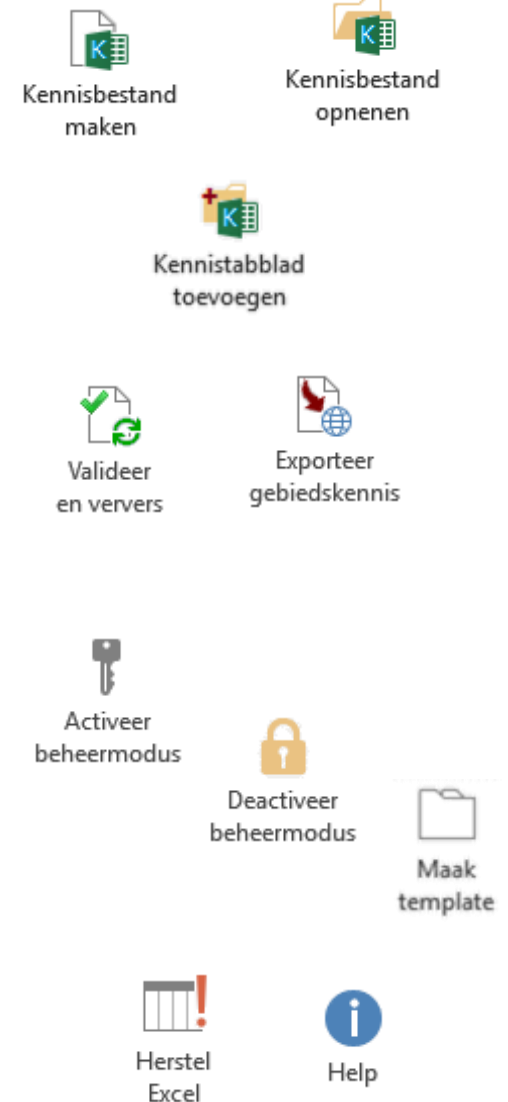


Borgert - tool voor borgen van gebiedskennis voor grondwatermodellering
 Versie: 0.08, mei 2018

Borgert, de tool voor borging van gebiedskennis...
 Gebruik de Borgert werkbalk in het Excel lint om de verschillende functies uit te voeren. Klik Help voor meer informatie.

Het proces is verdeeld in de volgende stappen (zie de bijbehorende functionaliteit in de Borgert werkbalk in het Excel lint):


- Stap 1 - Maak een nieuw Kennis Excelbestand**
 Gebruik de knop 'Kennisbestand maken' en voer de algemene gebiedskennis in voor een project
- Stap 2 - Maak een of meerdere nieuwe kennistabbladen**
 Gebruik de knop 'Kennistabblad toevoegen', kies het type kennis en voer de specifieke gebiedskennis in.
- Stap 3 - Controleer de invoer**
 Zie de knop 'Valideer en ververs' en pas zo nodig de velden aan waarvoor een melding wordt gegeven.
- Stap 4 - Maak een export**
 Zie de knop 'Exporteer gebiedskennis' voor een export naar GIS, Excel en HTML en visualiseer het GIS-resultaat in ArcGIS of iMOD.
- Stap 5 - Analyseren van gebiedskennis**
 Maak eventueel (ruimtelijke) selecties op basis van de geëxporteerde gegevens



- Kennisbestand maken
- Kennisbestand openen
- Kennistabblad toevoegen
- Valideer en ververs
- Exporteer gebiedskennis
- Activeer beheermodus
- Deactiveer beheermodus
- Maak template
- Herstel Excel
- Help

Index tabblad voorbeeld

Voor algemene informatie op projectniveau


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Projectbestand gebiedskennis voor grondwatermodellering															
2	Gemaakt met Borgert, versie 0.12 juli 2018, tool voor borgen van gebiedskennis rondom grondwatermodellering															
3																
4																
5	Project naam *	MIPWA modellering Noordbargeres														
6	Project ID *	Noordbargeres														
7																
8	Begrenzing *	modelgrens_6WVP.shp														
9	Rapportage	Casus_gebiedskennis_Noordbargeres\Kennisbestand_Noordbargeres														
10	Contactpersoon OG	Marcel Siemonsma			Organisatie OG *	Provincie Drenthe										
11	Contactpersoon ON	Sandra Schunselaar			Organisatie ON	SWECO										
12	Project startdatum	22-05-2018			Project einddatum	31-12-2018										
13																
14	Basismodel	MIPWA v3.0			iMODFLOW-versie	V4_2_1_METASWAP_SVN1233										
15	Modeltype *	stationair			Kalibratieperiode	2008-2016										
16	Resolutie	25x25			(m)											
17																
18	Projectdoel															
19	Detailstudie drinkwaterwinning Noordbargeres (bepaling intrekgebied). Dit door een gekalibreerd stationair															
20	model te bouwen dat tevens in te toekomst gebruikt kan worden voor gebiedsgericht grondwaterbeheer															
21	in Emmen															
22																
23																
24	Algemene omschrijving															
25	In dit stadium en gezien de complexiteit van de Hondsrug, wordt in deze opdracht voornamelijk alleen een stationair model gebouwd, waarmee effecten op stijghoogten en stroombanen kunnen															
26	worden doorgerekend. Dit model kan in de toekomst worden uitgebreid naar een niet-stationair model.															
27																
28																
29																
30																

Afbeelding begrenzing




Index tabblad voorbeeld

Invoer gebied via extent, shapefile, GEN-file of IDF-file

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Projectbestand gebiedskennis voor grondwatermodellering															
2	Gemaakt met Borgert, versie 0.12 juli 2018, tool voor borgen van gebiedskennis rondom grondwatermodellering															
3																
4	De begrenzing moet passen bij de beschrijving. Er kan een geldige bestandsnaam (shapefile, GEN-file of IDF-file) of extent (.xll yll xur yur) worden opgegeven.															
5																Project naam *
6	Project ID *	Noordbargeres														
7																
8	Begrenzing *	modelgrens_6WVP.shp														
9	Rapportage	Casus_gebiedskennis_Noordbargeres\Kennisbestand_Noordbargeres														
10	Contactpersoon OG	Marcel Siemonsma			Organisatie OG *	Provincie Drenthe										
11	Contactpersoon ON	Sandra Schunselaar			Organisatie ON	SWECO										
12	Project startdatum	22-05-2018			Project einddatum	31-12-2018										
13																
14	Basismodel	MIPWA v3.0			iMODFLOW-versie	V4_2_1_METASWAP_SVN1233										
15	Modeltype *	stationair			Kalibratieperiode	2008-2016										
16	Resolutie	25x25			(m)											
17																
18	Projectdoel															
19	Detailstudie drinkwaterwinning Noordbargeres (bepaling intrekgebied). Dit door een gekalibreerd stationair model te bouwen dat tevens in de toekomst gebruikt kan worden voor gebiedsgericht grondwaterbeheer in Emmen															
20																
21																
22																
23																
24	Algemene omschrijving															
25	In dit stadium en gezien de complexiteit van de Hondsrug, wordt in deze opdracht voornamelijk alleen een stationair model gebouwd, waarmee effecten op stijghoogten en stroombanen kunnen worden doorgerekend. Dit model kan in de toekomst worden uitgebreid naar een niet-stationair model.															
26																
27																
28																
29																
30																

Afbeelding begrenzing



Kennis tabblad voorbeeld

Type *	modelaanpassing ondergrond
Categorie *	verbetering obv kalibratie
Keyword(s) *	kalibratiefactoren WVP en SDL

Definitie van aanpassingsgebied

Begrenzing	MODEL_Bargerveen.gen
Packages	VCW; KVV
Modellagen	4; 5, 6
Formaties	pek1, urk3; drgik1

Beschrijving van aanpassing

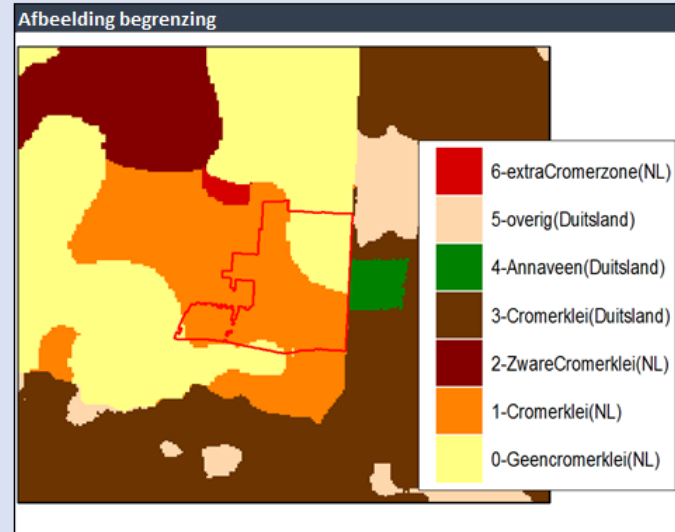
Omschrijving	
kalibratiefactoren voor C-waarden in L4-6 in nederlandse deel van modelgebied.	
Rapportage	n.v.t.
Bestanden	iMOD\Modelaanpassingen algemeen
Aanleidingstype	peilbuizen
Aanleidingsdata	n.v.t.
Reikwijdte	volledig binnen modelgebied

Beschrijving geldigheid van modelaanpassing

Begindatum	n.v.t.	Einddatum	n.v.t.
Aannames			

Aanpassingswaarden

Brondata type	REGIS
---------------	-------



Verwerkingstatus (in te vullen door beheerder)

Verwerking door	REGIS (TNO)
Verwerkingstatus	open
HydroConnect	nee
Modelstatus	open

Brondata versie	II.1
-----------------	------

Naam	Zone	Parameter	Modellagen	Factor t.o.v. brondata	Indicatief bereik	Eenheid	Opmerkingen
drgik1		VCW		4	formule van t [50-400]	d/m	L4 - keileemweerstand aangepast o.b.v. formule van bakker
pek1		KVV		5	0,2		L5 - Peelo Formatie betreft hier geen potklei; weerstand daa
urk3		KVV		6	15	0,00133 m/d	L6 - Cromerlei

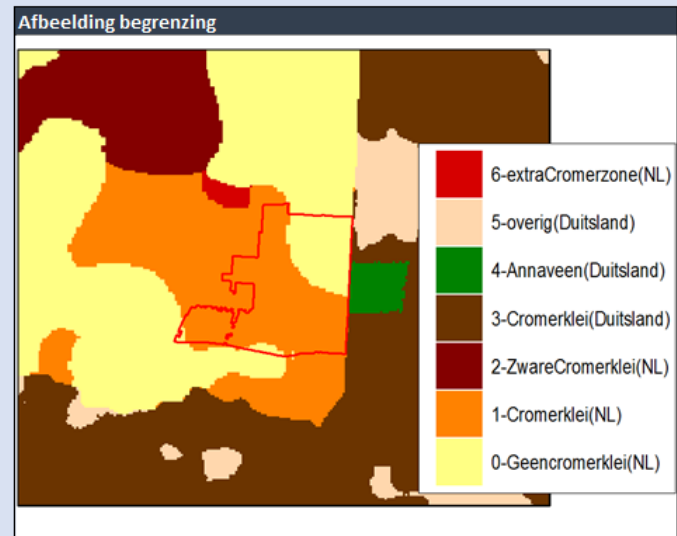
Kennis tabblad voorbeeld

Type *	modelaanpassing ondergrond
Categorie *	verbetering obv kalibratie
Keyword(s) *	kalibratiefactoren WVP en SDL

Definitie van aanpassingsgebied	
Begrenzing	MODEL_Bargerveen.gen
Packages	VCW; KVV
Modellagen	4; 5; 6
Formaties	pek1, urk3; drgik1

Beschrijving van aanpassing	
Omschrijving	
kalibratiefactoren voor C-waarden in L4-6 in nederlandse deel van modelgebied.	
Rapportage	n.v.t.
Bestanden	iMOD\Modelaanpassingen algemeen
Aanleidingstype	peilbuizen
Aanleidingsdata	n.v.t.
Reikwijdte	volledig binnen modelgebied

Beschrijving geldigheid van modelaanpassing			
Begindatum	n.v.t.	Einddatum	n.v.t.
Aannames			



Verwerkingstatus (in te vullen door beheerder)	
Verwerking door	REGIS (TNO)
Verwerkingstatus	open
HydroConnect	nee
Modelstatus	open

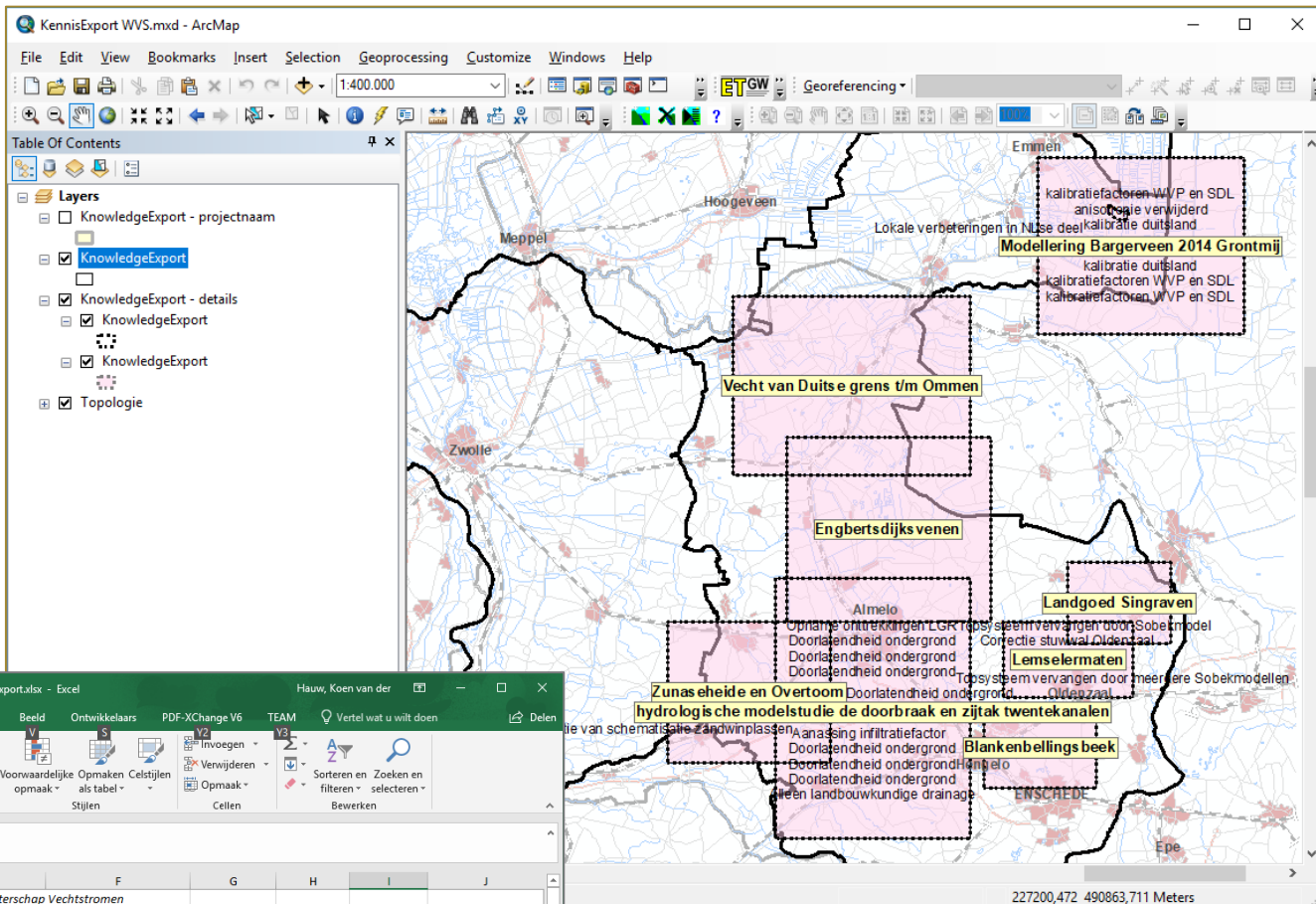
Aanpassingswaarden	
Brondata type	REGIS

Brondata versie	11.1
-----------------	------

Naam	Zone	Parameter	Modellagen	Factor t.o.v. brondata	Indicatief bereik	Eenheid	Opmerkingen
drgik1		VCW		4	formule van t	[50-400]	L4 - keileemweerstand aangepast o.b.v. formule van bakker
pek1		KVV		5	0,2		L5 - Peelo Formatie betreft hier geen potklei; weerstand da
urk3		KVV		6	15	0,00133	m/d L6 - Cromerlei

Exporteren

- Exceltabel met samenvatting een of meer bestanden
- Shapefile
- HTML



KnowledgeExport.xlsx - Excel

Bestand	Start	Sweco	Invoegen	Pagina-indeling	Formules	Gegevens	Controleren	Beeld	Ontwikkelaars	PDF-XChange V6	TEAM	Vertel wat u wilt doen
1												
2												
3												
4												
5												
6	Sheetname	Hyperlink	Modelnaam	Modeltype	Modelperiode	Categorie	Keyword(s)	Packages	Formaties	Verwerking door		
7	Index	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001							
8	modelaanpassing kalibratie 3	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	verbetering obv data	Verbreiding Url VCW	urk3	TNO			
9	modelaanpassing kalibratie NL	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	kalibratie	kalibratiefactor VCW; KVV	pe1, urk3; dr	TNO			
10	modelaanpassing kalibratie NL	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	kalibratie	kalibratiefactor VCW; KVV	pe1, urk3; dr	TNO			
11	modelaanpassing kalibratie NL	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	kalibratie	kalibratiefactor VCW; KVV	pe1, urk3; dr	TNO			
12	modelaanpassing kalibratie DL	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	ondergrond	kalibratie Duits VCW; KDW		Modelbouwer			
13	modelaanpassing kalibratie DL	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	ondergrond	kalibratie Duits VCW; KDW		Modelbouwer			
14	algemene gebiedskennis ANI	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	beschrijvende modelaap	anisotropie verwijderd					
15	modelaanpassing topsysteem	Kennistest	Grontmij Bargeveen	stationair	1989-2001	verbetering obv data	Lokale verbetering	RIV	Waterschap			
16	Index	Kennistest	<modelnaam>									
17	Index	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014							
18	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
19	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
20	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
21	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
22	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
23	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
24	ondergrond doorlatendheid	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	ondergrond o.b.v. data	Doorlatendheid KVV		REGIS (TNO)			
25	aap topsysteem	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	verbetering obv data	Topsysteem RIV		Waterschap			
26	aap topsysteem infct	Kennistest	DOORBRAAK	niet-stationair	1994 - 2014	verbetering obv expert	aanpassing infiltr	RIV	Modelbouwer			

modelaanpassing ondergrond

Type: modelaanpassing ondergrond

Categorie: verbetering obv data

Keyword(s): Correctie stuwwal Oldenzaal

Registratie: 253000 481000 265000 488000

Packages: VCW; KDW

Modeltype: 2, 5, 7, 9, 9

Formaties: Fig1 (beheer) (04)

omschrijving: De bodemopbouw ter hoogte van de stuwwal bestaat uit een ondiep systeem met hieronder een zeer hoge weerstand. Deze hoge weerstand bevindt zich in modelaap 3 van WRD2014. Ter hoogte van Lemmerman is in modelaap 3 ook de kalleenlaag aanwezig, zoals te zien in figuur 2.1.6. In MIPWAS.0 bevindt de kalleenlaag zich in modelaap 4. Om deze reden is gekozen om de weerstand van de stuwwal te plaatsen in de vierde modelaap van MIPWAS.0 in te brengen. De weerstand van het WRD2014 is invaaggen op basis van de contourvan de gestruilde formatie uit REGIS 2.2. Daarnaast is in de stuwwal een beperkte doorlatendheid aanwezig door de kleige samenstelling van de bodem. Om deze reden is de doorlatendheid in modelaap 5, 6, 7, 8 en 9 van MIPWAS.0 vermindert.

Reportage: ter 2.3.2

Bestanden: v.v.t.

bron: ondergrondkartering

bron: 2010 0.2

Reikwijdte: volledig binnen modelgebied

Referentie: Margretha Bor

Geldigheid: v.v.t.

Begindatum: v.v.t.

Einddatum: v.v.t.

REGIS-versie: REGIS 0.1

Aanname: v.v.t.

Documentatie



Helpfunctionaliteit

Help

Algemene toelichting
Borgert is een Excel-tool gemaakt voor het borgen van ruimtelijke gebiedskennis met betrekking tot grondwatermodellen.

De toolfunctionaliteit is beschikbaar via de Borgert toolbar, in het lint van Excel:

De tool werkt onder Excel. De kennisbestanden die ermee gemaakt worden zijn normale Excelbestanden en staan in principe los van de tool. Ze kunnen dan ook buiten de tool om worden geopend of gewijzigd. Alle gangbare functionaliteit van Excel is hiervoor beschikbaar. Wel wordt geadviseerd de in de tool beschikbare functionaliteit (zoals controle en export) te gebruiken voor het beheer van de kennisbestanden. De tool dient hiervoor, naast het kennisbestand, geopend te zijn in Excel. Naast de functionaliteit van de tool, kan gebruik worden gemaakt van de standaard functionaliteit van Excel. Het maken van nieuwe kennisbladen dient bijvoorbeeld vanuit de tool te gebeuren. Het verwijderen van kennisbladen kan via de standaard functionaliteit van Excel.

Gebiedskennis rondom een project (bijvoorbeeld een modellering) kan worden vastgelegd in een apart Excelbestand. Ieder van deze Excelbestanden bevat steeds als eerste tabblad een index tabblad, waarin algemene kennis over het project wordt vastgelegd. Vervolgens kan gebiedskennis worden vastgelegd in aanvullende tabbladen, specifiek voor de betreffende kennis. Het kan hierbij gaan om een concrete modelaanpassing, maar ook om meer algemene inzichten over het gebied of zelfs vermoeden van een modelfout.

Projectbestand gebiedskennis voor grondwatermodellering
Gemaakt met Borgert, versie 0.07 april 2018, tool voor borgen van gebiedskennis rondom grondwatermodellering

Project naam: geef een naam voor dit traject van kennisborging
 Project ID: geef een ID of korte naam voor dit project ter identificatie

Begrijping: geef een extensie van bestandsnaam van een shapefile/IGEN-file (volgton)
 Rapportage: geef een link naar de rapportage

Contactpersoon OG: geef contactpersoon Organisatie OG: geef organisatieaans
 Contactpersoon ON: geef contactpersoon Organisatie ON: geef organisatieaans

Project startdatum: dd-mm-yy Project einddatum: dd-mm-yy

Modelnaam: modelnaam Modelversie: modelversie
 Besluitnaam: basismodelnaam Basismodelversie: basismodelversie
 Modeltype: Modelperiode:
 Modeltype: Modeltype: Modeltype: [m]

Doel: geef een algemene beschrijving van het soort kennis dat in dit bestand wordt geborgen

Opmerkingen: geef hier overige algemene toelichting of opmerkingen op projectniveau

Protocol document

Rapport
 Projectnummer: 359334
 Protocol Kennisborging WVS D1.docx
 Datum: 29-10-2018

Protocol Kennisborging
 Borging gebiedskennis MIPWA Vechtstromen

Definitief

Opdrachtgever:
 Waterschap Vechtstromen
 Postbus 5006
 7600 GA ALMELO

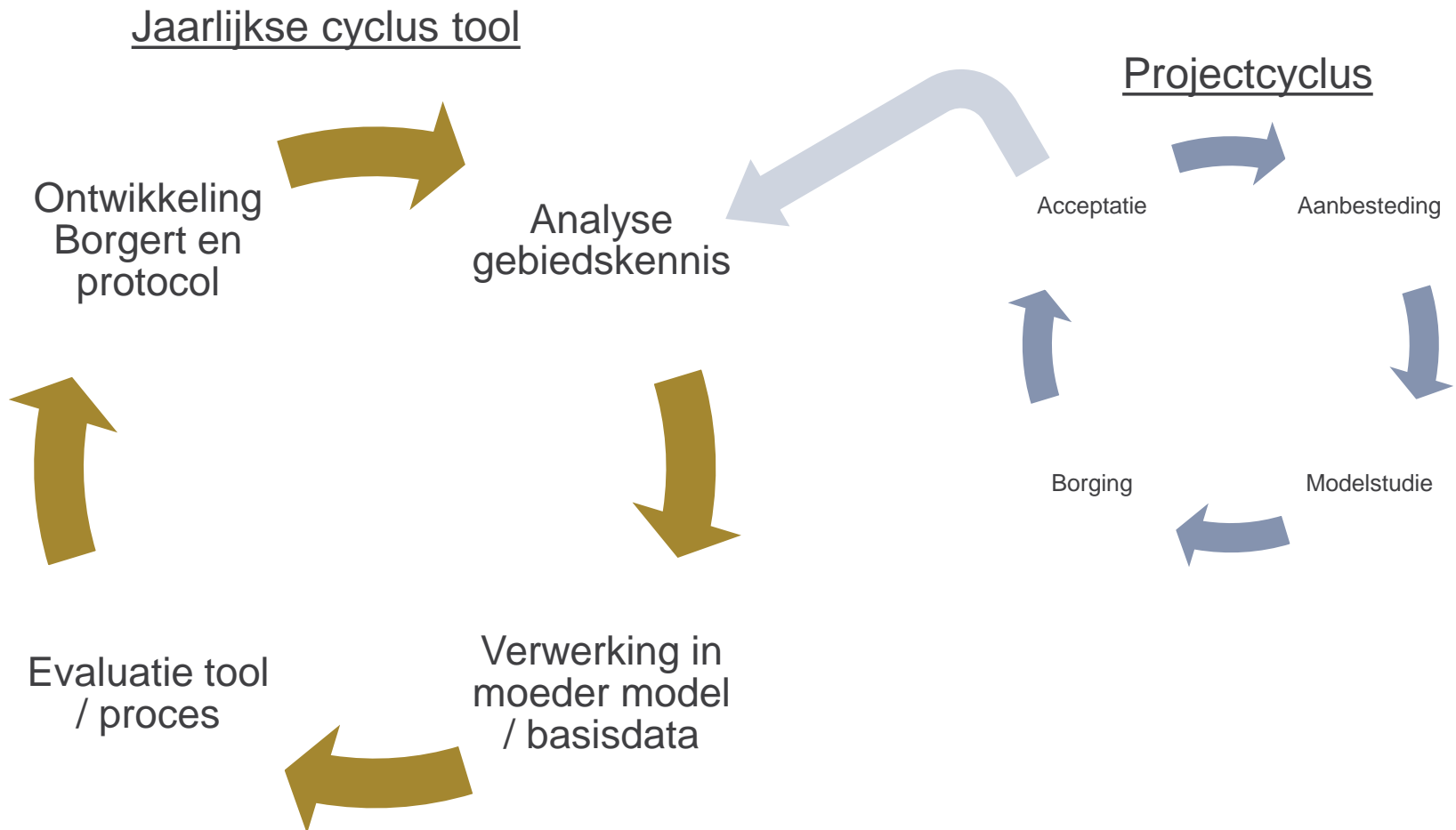
Sweco
 Velperweg 26
 6524 BL Arnhem
 Postbus 485
 6800 AL Arnhem

T +31 88 811 66 00
 www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
 Arnhem
 Handelsregister 30125769
 Statutair gevestigd te De Bill

Koen van der Haauw
 Adviseur Waterbeheer
 T +31 88 811 54 73
 M +31 6 53 69 61 00

Kennisborging cyclus

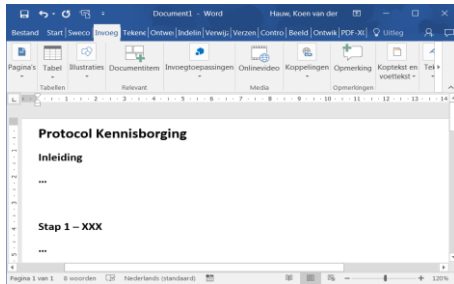


SWECO



Kennisborging met Borgert

Protocol

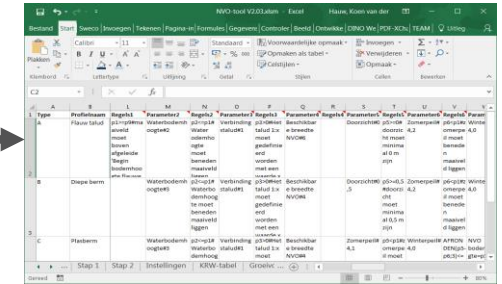


Protocol
beheer

Tool

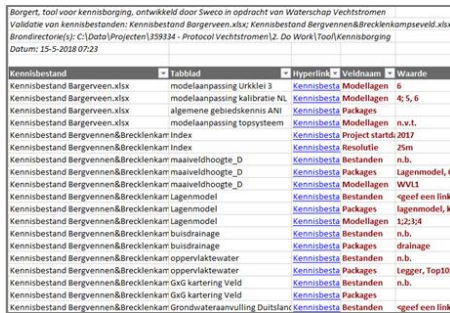


Tool-
beheer

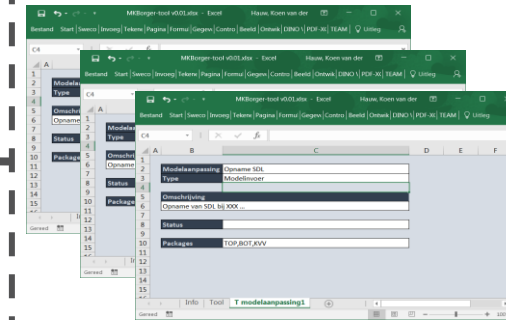


ToolDB / templates

Controles

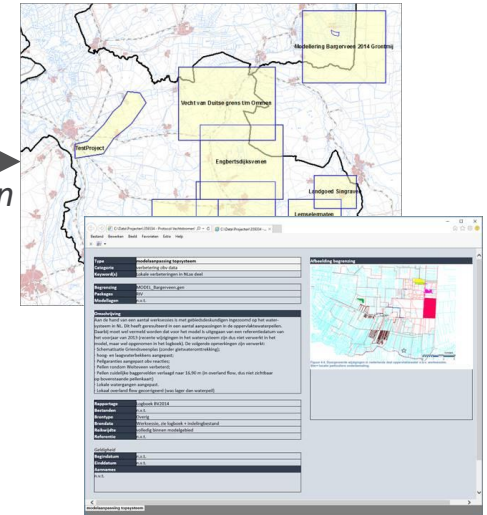


Controleren



Gebiedskennis

Exports



Exporteren

Flexibel via templates

Type	modelaanpassing topsysteem																																		
Categorie	[Categorie]																																		
Keyword(s)																																			
<i>Definitie van aanpassingsgebied</i>																																			
Begrenzing																																			
Packages																																			
Package parts	[PackageParts]																																		
<i>Beschrijving van aanpassing</i>																																			
Omschrijving																																			
Rapportage																																			
Bestanden																																			
Aanleidingstype	[Brontype]																																		
Aanleidingsdata																																			
Reikwijdte	[Reikwijdte]																																		
<i>Beschrijving geldigheid van modelaanpassing</i>																																			
Begindatum		Einddatum																																	
Aannames																																			
<i>Aanpassingswaarden</i>																																			
Brondata type																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Zone</th> <th>Parameter</th> <th>Modellaag</th> <th>Factor t.o.v. brondata</th> <th>Indicatief bereik</th> <th>Eenheid</th> <th>Opmerkingen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> WaardeEenhe</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> WaardeEenhe</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> WaardeEenhe</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Naam	Zone	Parameter	Modellaag	Factor t.o.v. brondata	Indicatief bereik	Eenheid	Opmerkingen							WaardeEenhe								WaardeEenhe								WaardeEenhe	
Naam	Zone	Parameter	Modellaag	Factor t.o.v. brondata	Indicatief bereik	Eenheid	Opmerkingen																												
						WaardeEenhe																													
						WaardeEenhe																													
						WaardeEenhe																													

Afbeelding begrenzing

Selecteer met rechtmuisknop om afbeelding te wijzigen...

<i>Verwerkingstatus (in te vullen door beheerder)</i>	
Verwerking door	[Verwerker]
Verwerkingstatus	[VerwerkingStatus]
HydroConnect	[HydroConnectGeschiktheid]
Modelstatus	[ModelStatus]

Brondata versie

Domeintabel

Template Kennissheet

ndex.Modeltype	Igemene gebiedskennis.Categorie	aanp ondergrond.Categorie	Basismodel	iMODFLOWversie	Resolutie
stationair	gebiedskennis	verbetering obv data	MIPWA v1.1	v1.9r	25x25
niet-stationair	beschrijvende modelaanpassing	verbetering obv expert judgemen	MIPWA v2.0	v2.4r_CapSim	100x100
beiden	mogelijke onvolkomenheid	verbetering obv kalibratie	MIPWA v2.1	iMODFLOW_CapSim	250x250
	idee		MIPWA v2.2	v2.6.57	500x500
			MIPWA v3.0	V4_2_1_METASWAP_SVN1233_X64R	
			WRD2007	v1_10_10	
			WRD2012	v265_CapSim_BR	
			WRD2013	x64_br_20130712	
			WRD2014	x64_br_20130712	


Index tabblad



Kennisbestand
maken

Voor algemene informatie op projectniveau

Projectbestand gebiedskennis voor grondwatermodellering
Gemaakt met Borgert, versie 1.0 oktober 2018, tool voor borgen van gebiedskennis rondom grondwatermodellering



Project naam *			
Project ID *			
Begrenzing *			
Rapportage			
Contactpersoon OG		Organisatie OG *	
Contactpersoon ON		Organisatie ON	
Project startdatum		Project einddatum	
Basismodel		iMODFLOW-versie	
Modeltype *		Kalibratieperiode	
Resolutie		(m)	

Projectdoel

Algemene omschrijving

Afbeelding begrenzing

Selecteer met rechtmuisknop om afbeelding te wijzigen...

Kennis tabbladen



Voor specifieke modelkennis

Type *	modelaanpassing ondergrond						
Categorie *	verbetering obv data						
Keyword(s) *							
<i>Definitie van aanpassingsgebied</i>							
Begrenzing *							
Packages *							
Modellagen							
Formaties							
<i>Beschrijving van aanpassing</i>							
Omschrijving							
Rapportage							
Bestanden							
Aanleidingstype							
Aanleidingsdata							
Reikwijdte *							
<i>Beschrijving geldigheid van modelaanpassing</i>							
Begindatum		Einddatum					
Aannames							
<i>Aanpassingswaarden</i>							
Brondata type							
				Brondata versie			
Naam	Zone	Parameter *	Modellaag	Factor t.o.v. brondata	Indicatief bereik	Eenheid *	Opmerkingen

KennisborgingType ✕

Selecteer het gewenste kennisbestand Kennisbestand ▾

Selecteer het gewenste type kennisborging modelaanpassing ondergrond ▾

Categorie verbetering obv kalibratie ▾

Geef een naam voor het te maken tabblad aanp ondergrond1

Selecteer met rechtmuisknop
om afbeelding te wijzigen...

Verwerkingstatus (in te vullen door beheerder)

Verwerking door	
Verwerkingstatus	
HydroConnect	
Modelstatus	

Validatie



Valideer
en ververs

Controle van ingevoerde informatie o.b.v. reguliere expressies

SheetType	Veldnaam	Verplicht	Controle type	Controle expressie	Foutmelding
index	Project naam	ja			
index	Project startdatum	nee	Regex	^(\d{1,2}-\d{1,2})-(19 20)\d{2}\$	Datums dienen het format 'dd-mm-jjjj' te hebben, met dd het dagnumm
index	Modelperiode	nee	Regex	^(19 20)\d{2}\s*-\s*(19 20)\d{2}\$	De modelperiode dient het format 'jjjj-jjjj' te hebben
index	Resolutie	nee	Regex	^[0-9]+\$ ^[0-9]+[x][0-9]+\$	De resolutie dient het format 'R' of 'RxR' te hebben, waarbij R enkel best
	Keyword(s)	ja			
	Begrenzing	ja	Regex	^(\d{5,6} [3-6]\d{5} \d{5,6} [3-6]\d{5})	Een begrenzing dient een shapefile, een GEN-file of een geldig Nederla
	Begrenzing	ja	Bestand		De opgegeven bestandsnaam is niet gevonden
	Packages	ja	Regex	^(CAP BND TOP BOT KHV KVV KVA	Gebruik de package afkortingen van de runfile, gescheiden door puntko
	Modellagen	nee	Regex	"^((L[1-9]{1}[0-9]*) (L[1-9]{1}[0-9]*-[1	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het la
modela	Indicatief waarde bereik:	nee	Regex	^((\d+ \d+[\.,]\d+) \((\d+ \d+[\.,]\d+)	Een waarde bereik dient ofwel een constante waarde ofwel een bereik

Borgert, tool voor kennisborging, ontwikkeld door Sweco in opdracht van Waterschap Vechtstromen

Validatie van kennisbestanden: Kennisbestand Bargerveen.xlsx; Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkampseveld.xlsx; Kennisbestand Blankenbellingsbeek.xlsx; Kennisbestand Doorbraak en Zijtak Twentekanalen.xlsx; Kennisbest Brondirectorie(s): C:\Data\Projecten\359334 - Protocol Vechtstromen\2. Do Work\Tool\Kennisborging

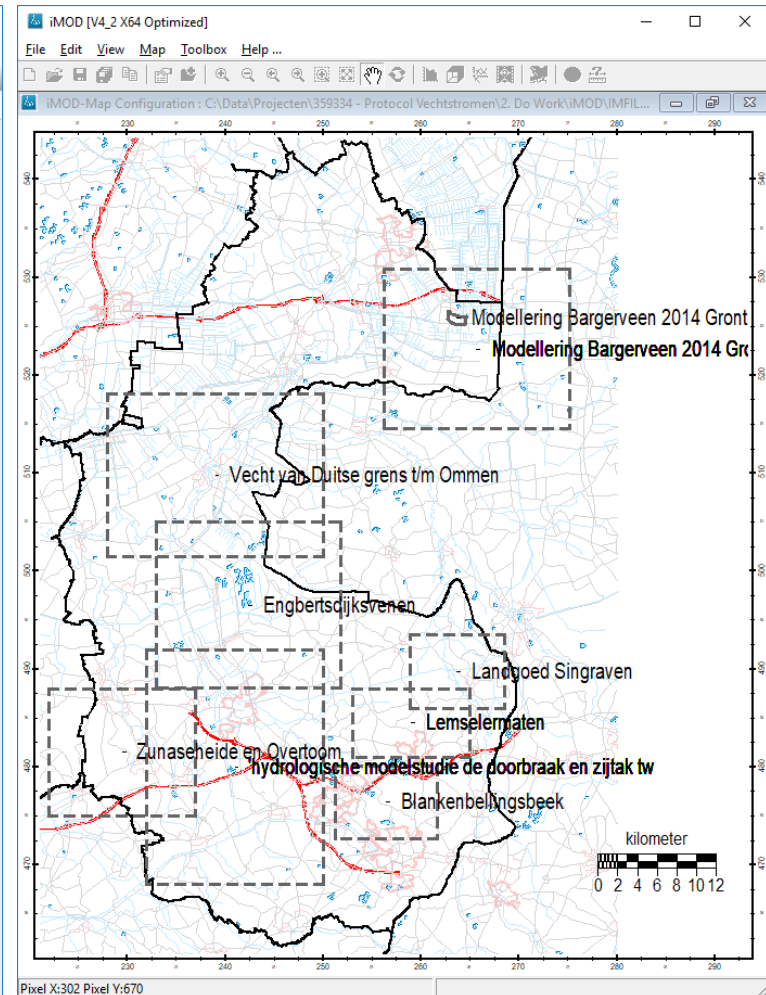
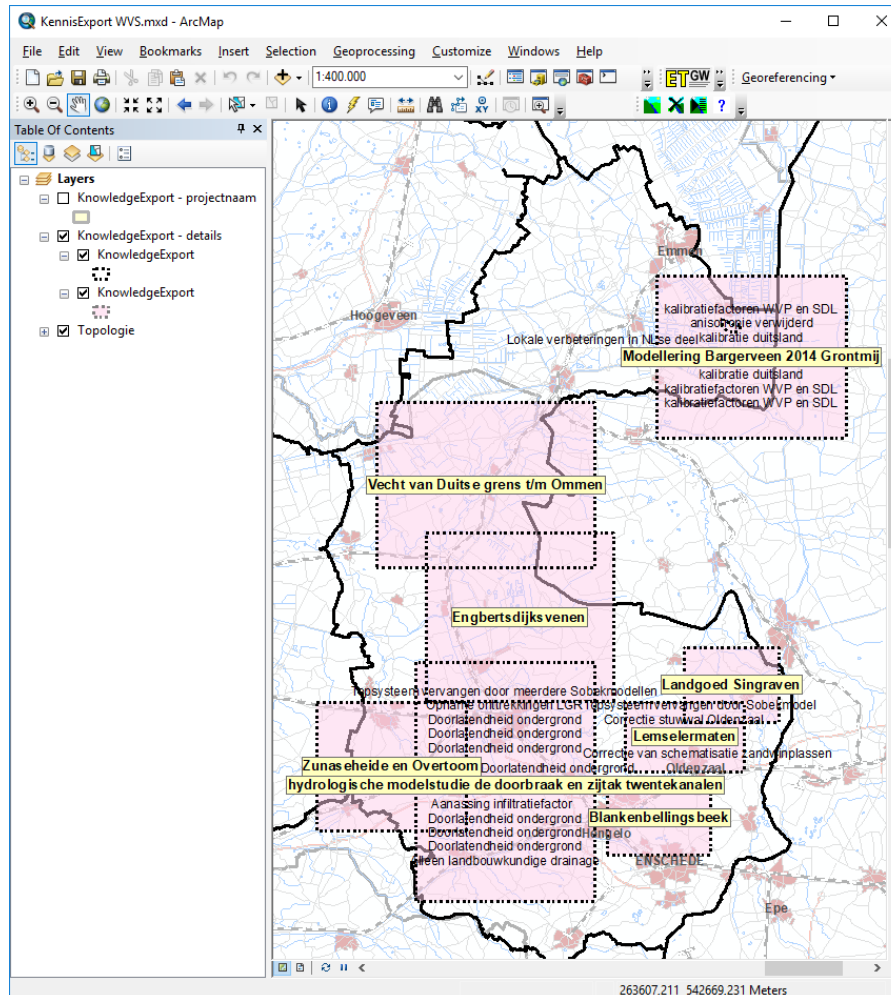
Datum: 15-5-2018 07:23

Kennisbestand	Tabblad	Hyperlink	Veldnaam	Waarde	Opmerking
Kennisbestand Bargerveen.xlsx	modelaanpassing Urkklei 3	Kennisbesta	Modellagen	6	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het laagnummer, gescheide
Kennisbestand Bargerveen.xlsx	modelaanpassing kalibratie NL	Kennisbesta	Modellagen	4; 5, 6	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het laagnummer, gescheide
Kennisbestand Bargerveen.xlsx	algemene gebiedskennis ANI	Kennisbesta	Packages		Dit is een verplicht veld. Een lege waarde is niet toegestaan
Kennisbestand Bargerveen.xlsx	modelaanpassing topsysteem	Kennisbesta	Modellagen	n.v.t.	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het laagnummer, gescheide
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Index		Kennisbesta	Project start:	2017	Datums dienen het format 'dd-mm-jjjj' te hebben, met dd het dagnummer, mm het maandnum
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Index		Kennisbesta	Resolutie	25m	De resolutie dient het format 'R' of 'RxR' te hebben, waarbij R enkel bestaat uit cijfers, bijvoor
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam maaiveldhoogte_D		Kennisbesta	Bestanden	n.b.	De opgegeven bestand- of directorynaam is niet gevonden
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam maaiveldhoogte_D		Kennisbesta	Packages	Lagenmodel, OLF	Gebruik de package afkortingen van de runfile, gescheiden door puntkomma's.
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam maaiveldhoogte_D		Kennisbesta	Modellagen	WV11	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het laagnummer, gescheide
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Lagenmodel		Kennisbesta	Bestanden	<geef een link naar een loca	Pad bevat invalide tekens. Maak het veld leeg indien niet van toepassing.
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Lagenmodel		Kennisbesta	Packages	lagenmodel, khv, kva, kvv,	Gebruik de package afkortingen van de runfile, gescheiden door puntkomma's.
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Lagenmodel		Kennisbesta	Modellagen	1;2;3;4	Modellagen dienen te worden aangegeven met 'Li' of 'Li-j', met i en j het laagnummer, gescheide
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam buisdrainage		Kennisbesta	Bestanden	n.b.	De opgegeven bestand- of directorynaam is niet gevonden
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam buisdrainage		Kennisbesta	Packages	drainage	Gebruik de package afkortingen van de runfile, gescheiden door puntkomma's.
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam oppervlaktewater		Kennisbesta	Bestanden	n.b.	De opgegeven bestand- of directorynaam is niet gevonden
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam oppervlaktewater		Kennisbesta	Packages	Legger, Top10lijnen, Top10v	Gebruik de package afkortingen van de runfile, gescheiden door puntkomma's.
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam GxG kartering Veld		Kennisbesta	Bestanden	n.b.	De opgegeven bestand- of directorynaam is niet gevonden
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam GxG kartering Veld		Kennisbesta	Packages		Dit is een verplicht veld. Een lege waarde is niet toegestaan
Kennisbestand Bergvennen&Brecklenkam Grondwateraanvulling Duitsland		Kennisbesta	Bestanden	<geef een link naar een loca	Pad bevat invalide tekens. Maak het veld leeg indien niet van toepassing.

Export I



Exporteren van kennis naar GIS, iMOD, HTML en Excel
 ArcGIS: functionaliteit voor maken van selecties, filteren, etc.



Export II



Exporteren van kennis naar GIS, HTML en Excel ArcGIS: functionaliteit voor hyperlinks

Table of Contents:

- KnowledgeExport - projectnaam
- KnowledgeExport
- KnowledgeExport - details
- KnowledgeExport
- KnowledgeExport
- Topologie

Map Labels:

- Hoogerveen
- Etranda
- Lokale verbeteringen in NLS-seed
- Modelleren Bargerveen 2014 Grontmij
- Vecht van Duitse grens t/m Ommen
- Engbertsdijks venen
- Landgoed Singraven
- Lemselermaten
- Zuinseheid en Overtoom
- Blankenbellings beek
- Epe

Map Scale: 230375,478 516634,179 Meters

modellingparameters

Keywoord(s): kalibratiefactoren WVP en SDL

Regressie: MODEL_Bergveen.gen

Pakketten: VZW, KVV

Modellagen: 1-5, 6

Formaat(s): tek1, urk3, drgk1

Omschrijving: kalibratiefactoren voor C-waarden in 14-6 in nederlander deel van modelgebied.

Naam	Zone	Parameter	Modeltype	factor t.o.v. brondata	indicatief waarde bereik	Eenheid
drgk1	1-5	drgk1	KVV	0	0,01	mm
urk3	1-5	urk3	KVV	0	0,001	mm/V

modellingondergrond

Keywoord(s): Correctie stuwwal Oldenzaal

Regressie: 251000 481000 265000 488000

Pakketten: MIPWAS3

Modellagen: 4, 5, 6, 7, 8, 9

Formaat(s): drgk1 (kelleem) (c4)

Omschrijving: De bodemopbouw ter hoogte van de stuwwal bestaat uit een ondiep systeem met hieronder een zeer hoge weerstand. Deze hoge weerstand beïnvloedt zich in modelslag 3 van MIPWAS3. Ter hoogte van Lemselermaten is in modelslag 3 ook de kelleem aanwezig, zoals te zien in Figuur 2.16. In MIPWAS3 beïnvloedt de kelleemlag zich in modelslag 4. Om deze reden is gekozen om de weerstand van de stuwwal te plaatsen in de vierde modelslag van MIPWAS3 in te brengen. De weerstand van het MIPWAS3 is overgenomen op basis van de contouren van de gestuwal uit REGIS 2.2. Daarnaast is in de stuwwal een beperkte doorlatendheid aanwezig door de kleine samenstelling van de bodem. Om deze reden is de doorlatendheid in modellen 5, 6, 7, 8 en 9 van MIPWAS3 vermindert.

Naam	Zone	Parameter	Modeltype	factor t.o.v. brondata	indicatief waarde bereik	Eenheid
drgk1	4-9	drgk1	KVV	0	0,01	mm
urk3	4-9	urk3	KVV	0	0,001	mm/V

Export III



Exporteren van kennis naar GIS en Excel Excel: functionaliteit voor filteren

Kennisexport met Bergert, tool voor kennisborging, ontwikkeld door Sweco in opdracht van Waterschap Vechtstromen

Export brondirectory(s): C:\Data\Projecten\359334 - Protocol Vechtstromen\2. Do Work\Tool\Kennisborging

Export bronbestand(en): Kennisbestand Bargerveen.xlsx; Kennisbestand Brecklenkampseveld.xlsx; Kennisbestand Blankenbellingsbeek.xlsx; Kennisbestand Doorbraak en Zijtak Twentekanalen.xlsx; Kennisbestand Engbertsdijkvenen.xlsx; Kennisbestand Lemselermaten.

Datum: 15-5-2018 06:54

Sheetname	Project naam	Project ID	Modelnaam	Modelversie	Modeltype	Modelperiode	Resolutie	Type	Categorie	Keyword(s)	Packages	Modellagen	Formaties	Verwerking door
Index	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25							
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan verbetering o	Verbreiding Urkklei 3 uitgebreid		VCW		6 urk3	TNO
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan kalibratie	kalibratiefactoren WVP en SDL		VCW; KVV	4; 5; 6	pek1, urk3; dr	TNO
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan kalibratie	kalibratiefactoren WVP en SDL		VCW; KVV	4; 5; 6	pek1, urk3; dr	TNO
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan kalibratie	kalibratiefactoren WVP en SDL		VCW; KVV	4; 5; 6	pek1, urk3; dr	TNO
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan ondergrond	kalibratie Duitsland		VCW; KDW			Modelbouwer
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan ondergrond	kalibratie Duitsland		VCW; KDW			Modelbouwer
algemene gebi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	algemene beschrijvend	anisotropie verwijderd					
modelaanpassi	Kennisbestand B ; BV2014GM		Grontmij Barger	2014	stationair	1989-2001	25	modelaan verbetering o	Lokale verbeteringen in NLse deel		RIV	n.v.t.		Waterschap
Index	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m							
maaiveldhoogt	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	modelaan verbetering o	Nieuw maaiveld bestand grensgebied Duitsland		Lagenmodel, WVL1			Modelbouwer
Lagenmodel	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	modelaan verbetering o	nieuw lagenmodel gebouwd inclusief Duitse deel		lagenmodel, 1;2;3;4	boxtel, keilee		Modelbouwer
buisdrainage	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	modelaan verbetering o	aanpassing buisdrainage op basis van input omwonenden		drainage			Modelbouwer
oppervlaktewa	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	modelaan verbetering o	Nieuw oppervlaktewatersysteem Duitsland ingevoegd		Legger, Top10lijnen, Top10vlakken, peil, bo			Modelbouwer
GxG kartering v	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	algemene gebiedskenni	GxG bepaling op basis van boringen					regionaal
Grondwateraan	Kennisbestand B ; Bergvennen& n.b.			v3.0	beiden	1989-2016	25m	modelaan verbetering o	Grondwateraanvulling door aanpassing landgebruik (stedelij		MetaSwap			Modelbouwer
Index	Kennisbestand B ; Blankenbellin		<modelnaam>	<modelversie>										
Index	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25							
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
ondergrond do	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan ondergrond o	Doorlatendheid ondergrond		KVV			REGIS (TNO)
aanp topsystee	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan verbetering o	Topsysteem vervangen door meerdere Sobekmodellen		RIV			Waterschap
aanp topsystee	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan verbetering o	Aanassing infiltratiefactor		RIV			Modelbouwer
aanp drainage	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan verbetering o	Alleen landbouwkundige drainage		DRN			Modelbouwer
aanp onttrekkir	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan verbetering o	Opname onttrekkingen LGR		WEL	2;5		Modelbouwer
aanp zandwip	Kennisbestand D ; DoorbraakTw		DOORBRAAK		niet-stationair	1994 - 2014	25	modelaan verbetering n	Correctie van schematisatie zandwiplassen		TOP; BOT; KHV; KVV; DRN; ST	n.v.t.		REGIS (TNO)