

Gebruikershandleiding importeren

3Di scenario's in Lizard Flooding

Versie 1.0





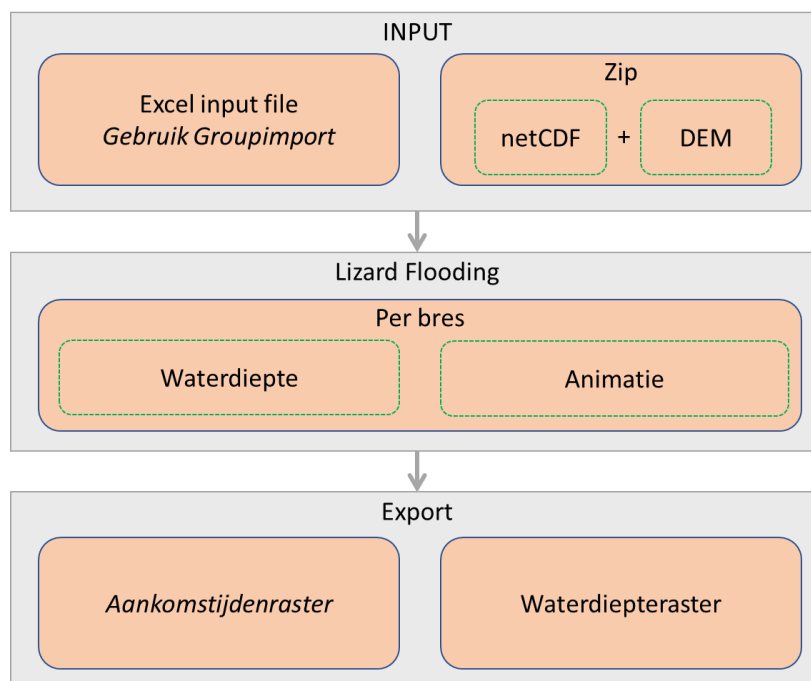
LEGENDA

1.1	Inleiding	3
1.2	Data klaarzetten	4
1.3	Klaarzetten van de netCDF en hoogtekaart	5
1.4	Importeren van 3Di-oversstromingsbeelden	6
1.5	Weergaven op de website	8
1.6	Exporteren van 3Di-oversstromingsbeelden	9



1.1 Inleiding

Aan de hand van deze instructie sheet worden de stappen uiteen gezet, waarop 3Di scenario's geïmporteerd en geëxporteerd dienen te worden. Het onderstaande Figuur geeft de grote lijnen van deze stappen weer. Stapsgewijs zullen de stappen behandeld worden.



Figuur 1, De 3Di data flow binnen Lizard Flooding



1.2 Data klaarzetten

De benodigde data, voor het aanmaken van een nieuw scenario, bestaan uit drie onderdelen:

- Ingevulde **“Groupimport”** Excelsheet
- De 3Di resultaten, in de vorm van een netCDF file
- De hoogtekaart van het 3Di model

Klaarzetten van de **“Groupimport”** Excelsheet

Deze Excelsheet is bedoeld om binnen het Lizard Flooding portaal, het scenario de juiste informatie mee te geven. Dit wordt gedaan door in de aangeleverde Excelsheet de lege velden in te vullen. Deze kan worden gedownload in het menu van de **“Import group scenarios”**, onder de naam: “Voorbeeld Excel group import type 1”. De kolommen worden ingevuld met drie verschillende manieren:

- Invullen van een naam (tekst)
- Invullen van getal (number)
- Invullen van een definitie (code) (Deze definities zijn in het tweede tabblad uiteen gezet)

Niet alle velden zijn verplicht om in te vullen. Dit onderscheid wordt aangegeven door de kleuren oranje = verplicht en groen = niet verplicht.

LETOP:

- De starttijd moet juist worden ingevuld om te zorgen dat de animatie op het juiste moment start.
- De verwijzing naar de hoogtekaart en de resultaten moet goed overgenomen worden in het Excelsheet.



1.3 Klaarzetten van de netCDF en hoogtekaart

De resultaten van het gewenste model zijn opgeslagen in de netCDF-file. Deze is opgeslagen op het Lizard platform en kan daar worden geëxporteerd. Voor meer informatie over exporteren vanuit Lizard zie:

https://docs.3di.lizard.net/en/stable/d_results_from_lizard.html?highlight=export%20lizard.


De hoogtekaart is onderdeel van het model dat aan de basis staat van de resultaten. Deze komt in de vorm van een raster/geoTIFF-file. Deze is opgeslagen in de zelfde map als de sqlite, in de “**rasters**” map.

De netCDF en de geoTIFF dienen samen in een ZIP-file opgeslagen te worden.




1.4 Importeren van 3Di-oversstromingsbeelden

Het importeren begint op de importpagina van de Lizard Flooding website (Figuur 2). Op deze pagina zijn alle import's te zien. Onderaan de pagina (Figuur 2) zijn twee opties om een nieuwe import te starten. Voor het importeren van 3Di-resultaten wordt gebruik gemaakt van de "Import group scenarios".



Lizard Flooding

Maarten | [help](#) | [settings](#) | [log out](#) | 

[Results](#) [New Scenario](#) [Table](#) [Import](#) [Export](#) [Maps](#)

31-08-2018	15. Nieuwlandepolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	16. St Pieterspolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	17. Molendpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	18. Yerseke Haven 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	19. Yerseke 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	20. Breedsendijk 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	21. Kaarspolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	22. Yerseke Moer 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	23. Schonebrug 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	10. Eerste Bathpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	11. Tweede Bathpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	12. Stroopolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	13. Oostpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	14. Karelpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	15. Nieuwlandepolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	16. St Pieterspolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	17. Molendpolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	18. Yerseke Haven 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	19. Yerseke 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	20. Breedsendijk 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	21. Kaarspolder 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	22. Yerseke Moer 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
31-08-2018	23. Schonebrug 1/400000 referentie	MaritZethof	NRW	-	Imported	approve
22-02-2019	Parksluizen TP0D_MM400_mbb	RenePiek	Rotterdam_Parksluizen	-	Imported	approve
22-02-2019	Parksluizen TP1D_MM450_mbb	RenePiek	Rotterdam_Parksluizen	-	Imported	approve
22-02-2019	Parksluizen TP2D_MM550_mbb	RenePiek	Rotterdam_Parksluizen	-	Imported	approve

[Import new scenario](#)
[Import group scenarios](#)

Copyright Nelen & Schuurmans - www.nelen-schuurmans.nl

Figuur 2, Importpagina. Omcirkeld de "Import Group scenario's" optie.



Wanneer gekozen is voor de “**Import Group scenario’s**” dienen de onderstaande 3 stappen ondernomen te worden (Figuur 3).

1. Naamgeven
 - Heldere en logische naamgeving gebruiken
2. Excel tabel invoegen
 - Klaargezette en ingevulde Excel-file invoegen
3. Resultaten invoegen
 - De ZIP met de resultaten en de hoogtekaart invoegen

Lizard Flooding

[Results](#) [New Scenario](#) [Table](#) [Import](#) [Export](#) [Maps](#)

> [Import tool](#) > Group import

[Voorbeeld Excel groepimport type 1](#) Scenario's van overstromingen als gevolg van een doorbraak in een primaire kering.
[Voorbeeld Excel groepimport type 2](#) Scenario's van overstromingen als gevolg van een doorbraak in een genormeerde regionale kering.
[Voorbeeld Excel groepimport type 3](#) Scenario's van overstromingen van niet door genormeerde keringen beschermd gebied (zowel hoofdwater als regionaal water).
[Voorbeeld Excel groepimport 3Di scenario's](#) Scenario's op basis van resultaten van een 3Di berekening.

Name: 1

Excel table (.xls): No file chosen 2

Results (zipfile): No file chosen 3

Figuur 3, “**Import Group scenario’s**” omgeving, inclusief de drie stappen om een nieuwe import te doen.

Nadat de data is gesubmit zal er een nieuw scenario aan de importlijst worden toegevoegd. Deze wacht vervolgens op validatie. Als de validatie is gedaan wordt de import zichtbaar op de website.

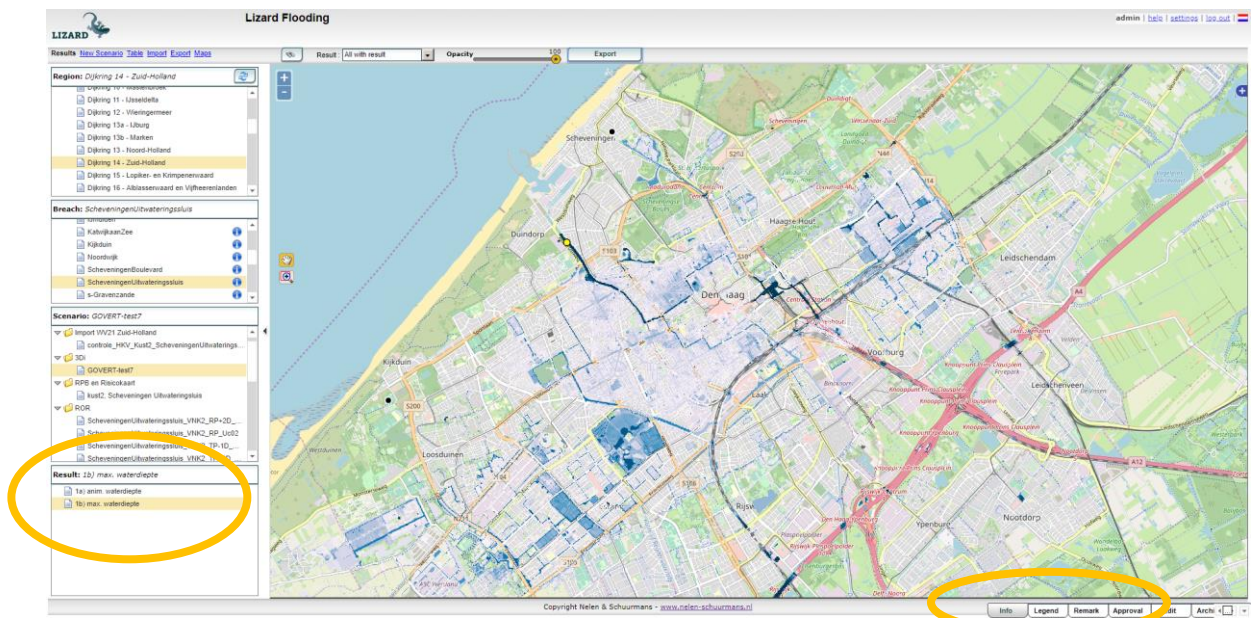


1.5 Weergaven op de website

Na het toevoegen van het 3Di-overstromingsscenario, kan het scenario worden opgezocht en worden bekeken (Figuur 4). De resultaten bestaan uit twee delen: de maximale waterdieptekaart en de overstromingsanimatie.

Bij het selecteren van de **“max.. waterdiepte”** komt de maximale waterdieptekaart tevoorschijn. Wanneer deze niet de gewenste weergaven heeft kan rechts onderin gekozen worden om de Legend aan te passen, zodat de waterdieptekaart op de gewenste manier getoond wordt. De standaard legenda loopt van 0 – 2 meter.

De **“anim. waterdiepte”** biedt de mogelijkheid om het scenario door de tijd af te spelen. Het kan zijn dat de animatie begint op de laatste tijdstap. In dit geval kan de animatie afgespeeld worden door de animatie handmatig op de eerste tijdstap te laten beginnen. Om dit te voorkomen is het van belang om in het group import Excel bestand de starttijd juist in te stellen.



Figuur 4, Overstromingsscenario in de Lizard Flooding omgeving. Omcirkeld de locatie van de animatie en maximale waterdieptekaart. Ook de locatie van de legenda is omcirkeld

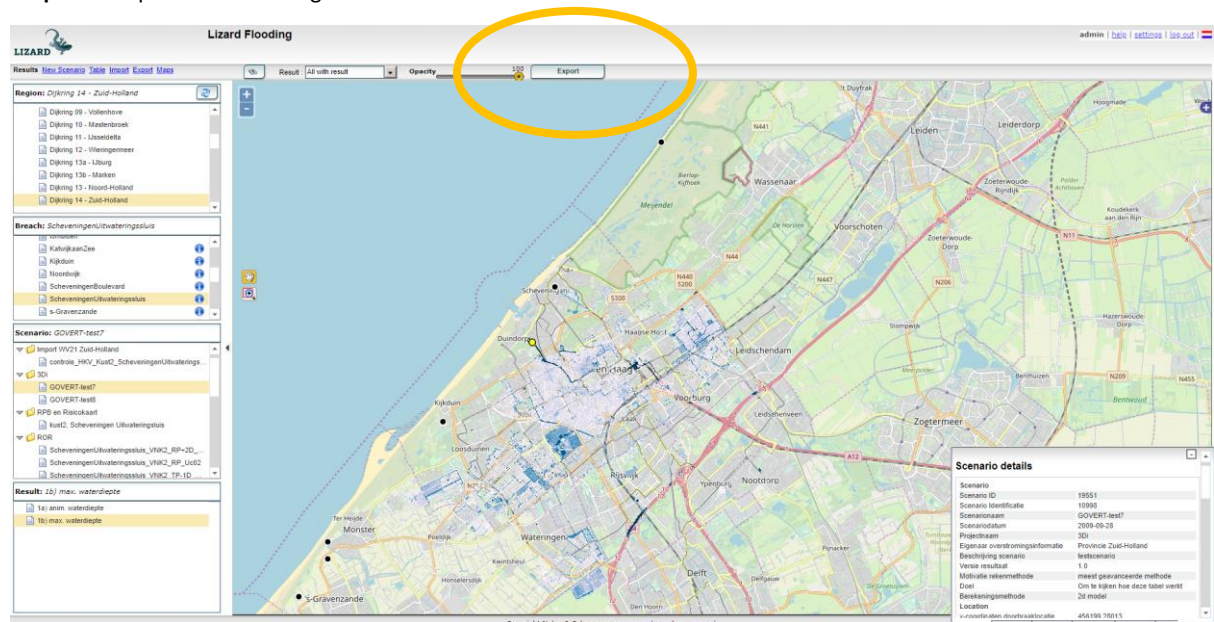


1.6 Exporteren van 3Di-oversstromingsbeelden

Er zijn twee manieren om de maximale waterdiepte kaarten te exporteren.


1.

Het is mogelijk om direct een export te doen wanneer de waterdiepte kaart wordt weergegeven. Druk op de “Export” knop en selecteer de gewenste data.



Figuur 5, Overstromingsscenario in de Lizard Flooding omgeving. Omcirkeld de directe exportknop om de maximale waterdiepte kaart te exporteren.

Maak gebruik van de exportfunctie. De export pagina van Lizard Flooding geeft alle eerder gedane exports weer (Figuur 6). Onderaan de pagina is er mogelijkheid om een nieuwe export te doen: “**New export run**”. Deze optie biedt de mogelijkheid om meerdere exports in één keer te doen.



VNIQ	Value
VNIQ_10_Zuid_Holland	1
VNIQ_Zuid_Holland_1	1
VNIQ_Zuid_Holland_2	2
VNIQ_Zuid_Holland_3	3
check	

Now export run

[Generate the exports](#)

Figuur 6, Exportlijst. Onderaan de lijst de “New export run” omcirkeld.



Wanneer er gekozen is voor de “**New export run**” kom in het onderstaande menu terecht (Figuur 7). Hier moeten 4 stappen ondernomen worden:

1. kies het project waar het gewenste scenario bij hoort.
2. Selecteer het juiste scenario en verplaats deze naar het rechter scherm door op het pijltje te drukken. Hier mogen meerdere scenario's geselecteerd worden. Het eindresultaat is één gecombineerd raster, waarbij de geselecteerde scenario's samen zijn gevoegd.
3. Geef de export een naam (verplicht). Geef eventueel een omschrijving mee. Hier moet ook de grid size aangegeven worden. De kleiner de grid size, de langer de export zal duren.
4. Selecteer de gewenste exportbestanden.

Lizard Flooding admin | help | settings | log out

[Results](#) [New scenario](#) [Data browser](#) [Export Maps](#)

[Export tool](#) · New export

1

ID	Scenario naam	Gridsize	Overschrijding h	Naam bufferzone	Bufferzone type	Regio's	Overdracht locaties
12350 0.5 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 3	
12353 0.5 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 2	
12354 2 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 2	
12351 2 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 3	
12352 5 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 3	
12355 5 uur tregsgroei	<input type="checkbox"/>	10000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 2	
12952 afgevoelen	<input type="checkbox"/>	4000000	Noordzee	1	Petten Model	Test Petten 1	
11070 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Kerstanje_1028	
11067 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Deftische Vliet of H...	
11064 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Deftische Vliet of H...	
11066 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Deftische Vliet of H...	
11075 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Springenwatering...	
11071 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Kerstanje_1729	
11073 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Springenwatering...	
11069 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Kerstanje_1458	
11068 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Deftische Vliet of H...	
11072 Boezempeil -0.25...	<input checked="" type="checkbox"/>		Deftland boezem	3	Plaspoei-en Scha...	Zandvaart_1724	

2

3

Name:
 Description:
 Gridsize:
 Publicly visible: ☒

4

Select export maps:

- ☒ The maximal waterdepth:
- ☐ The maximal flowvelocity:
- ☐ The flooded area:
- ☐ The arrival times:
- ☐ The period of increasing waterlevel:
- ☐ The sources of inundation:

☐ All scenario data:
 Let op: als gekozen wordt voor alle scenariodata, worden er geen kaarten geëxporteerd.

Figuur 7, exportscherm met de te nemen stappen.

Wanneer de stappen zijn doorlopen en alles juist is in ingevuld, moet de export gesubmit worden. Hiermee is er een nieuwe export gedaan en wordt op de achtergrond de export afgerond. Deze export wordt toegevoegd aan de exportlijst (Figuur 6) komt onderaan te staan. Wanneer de resultaten gereed zijn verschijnt er de tekst “**ready**” een is er de mogelijkheid om een “**Export file**” te downloaden.