



Vlaanderen
is milieu

Info-sessie Pluviale overstromingskaarten Vlaanderen

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



HYDROSCAN
smart water management



Programma

1. Naar een verbetering van de overstroomings- en watertoetskaart – *Bram Vogels, VMM*
2. **Afspraken projectverloop – *Tom Feyaerts, Hydroscan***
3. Demonstratie kaartapplicatie - *Tom Feyaerts, Hydroscan*
4. Vragen

Voorstelling dienstverlener

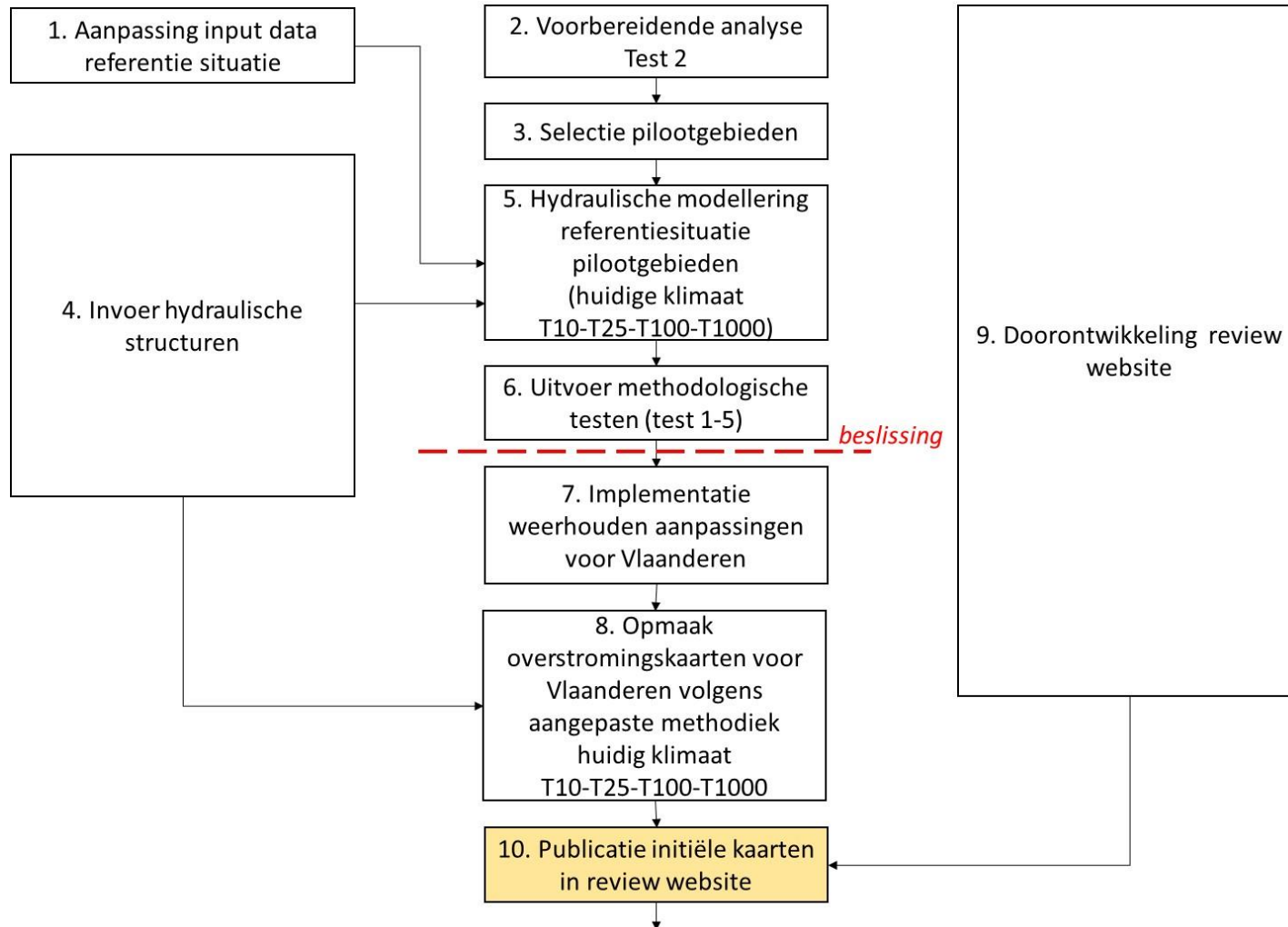


- adviesbureau water- en rioolbeheer
- specialist m.b.t. neerslag en hydrologie
- specialist in overstromingsstudies en modellering
- betrokken bij pilootproject 2016
- opmaak eerste versie pluviale overstromingskaarten Vlaanderen (2017)
- hoofdkantoor: Leuven (B)

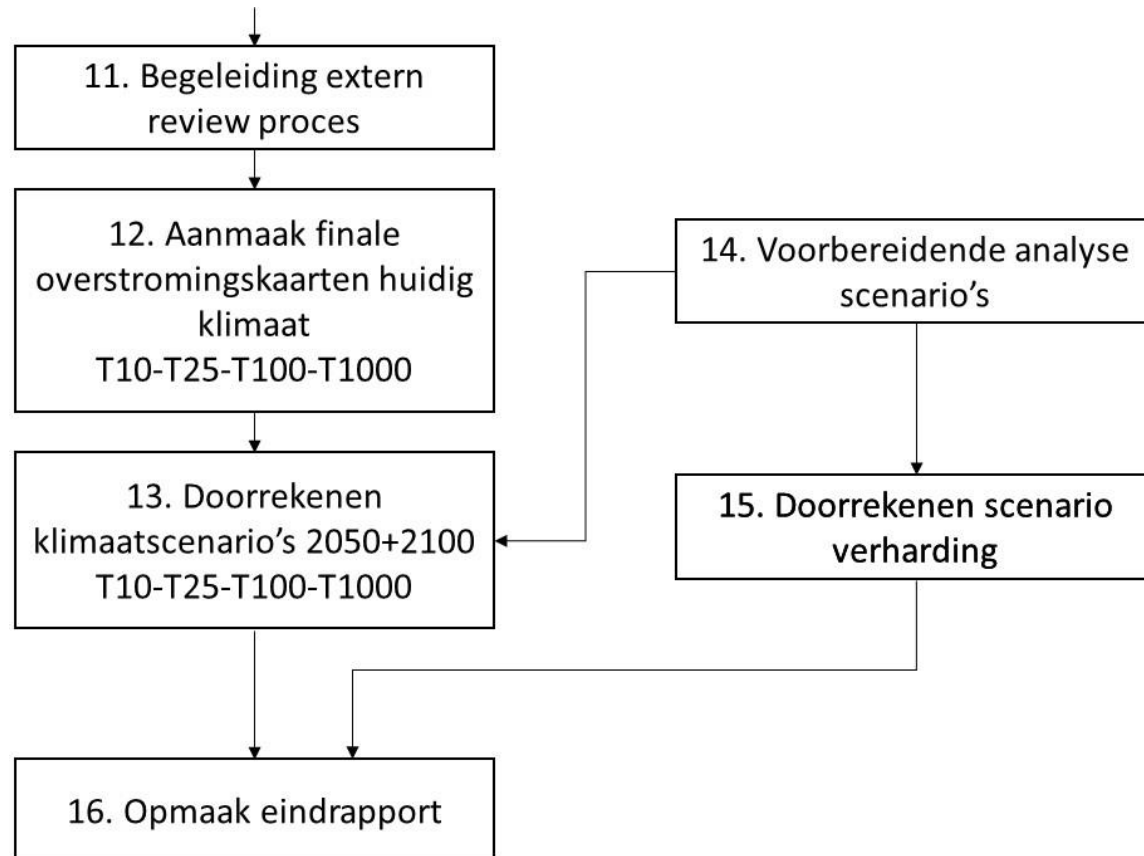


- adviesbureau water- en rioolbeheer
- ruime ervaring opmaak afstromingskaarten (UK, Wales, Schotland, Canada,...)
- uitvoering eerder pilootproject i.o.v. VMM
- partner in VLAGG-project 2017 en huidige project
- hoofdkantoor: Skipton (UK)

Projectverloop - algemeen



Projectverloop - algemeen



Projectverloop - review

- ▶ **Huidige versie afstromingsgevoelige kaarten beschikbaar op review-website (beleidsmatige doorvertaling!)**
 - waterdiepte kaarten huidig klimaat T10, T100, T1000
 - gecombineerde overstromingsomvang T10, T100, T1000

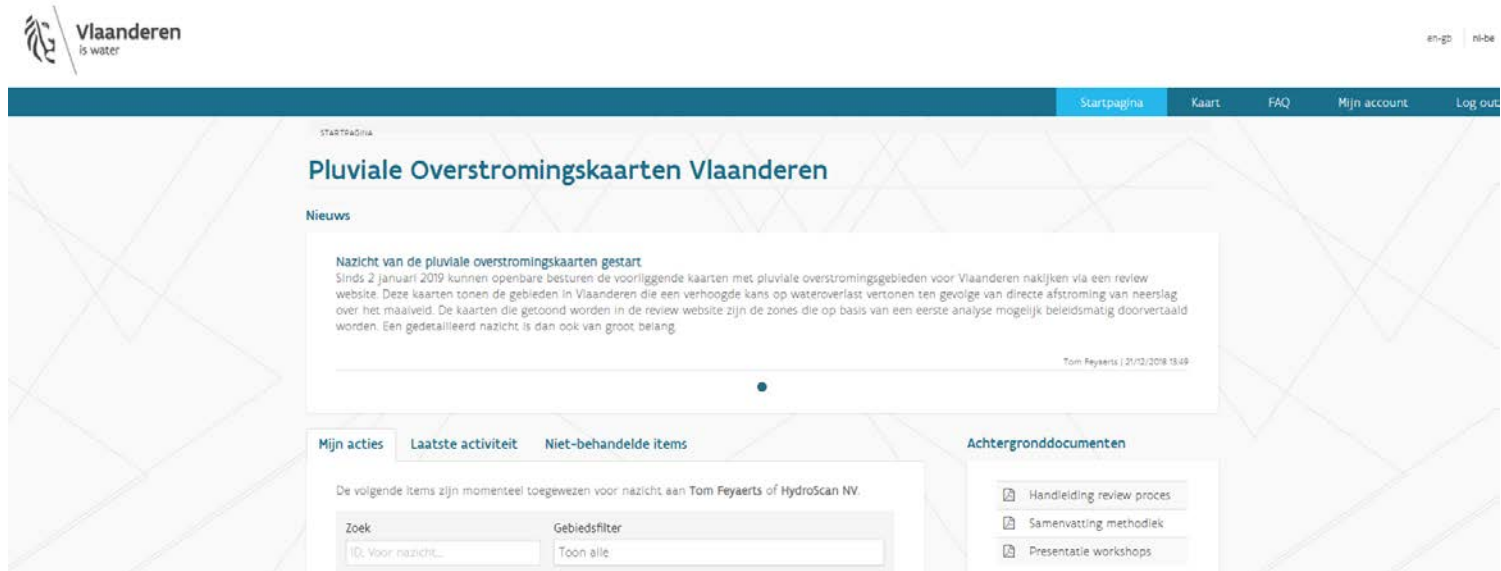


Projectverloop - review

► Nieuw webadres en mailadres:

→ www.pluvialeoverstromingskaarten.be

→ info@pluvialeoverstromingskaarten.be



The screenshot shows the website interface for 'Pluviale Overstromingskaarten Vlaanderen'. At the top left is the logo 'Vlaanderen is water'. The navigation bar includes 'Startpagina', 'Kaart', 'FAQ', 'Mijn account', and 'Log out'. The main heading is 'Pluviale Overstromingskaarten Vlaanderen'. Below it, a news section titled 'Nieuws' contains an article 'Nazicht van de pluviale overstromingskaarten gestart' with a date of 21/12/2018 13:49. A section titled 'Mijn acties' shows 'Laatste activiteit' and 'Niet-behandelde items'. Below this is a search bar with a 'Zoek' field and a 'Gebiedsfilter' dropdown. To the right, 'Achtergronddocumenten' lists 'Handleiding review proces', 'Samenvatting methodiek', and 'Presentatie workshops'.

Projectverloop - review

- ▶ **Toegang tot review website via persoonlijke account**
 - enkel geregistreeerde gebruikers hebben toegang
 - login aanvragen op info@pluvialeoverstromingskaarten.be
 - accounts worden aangemaakt na goedkeuring door VMM
 - accounts voor aanwezigen workshops reeds aangemaakt

- ▶ **Bij eerste gebruik nieuwe website**
 - Verplichting expliciet akkoord te gaan met de privacy voorwaarden (GDPR)

Projectverloop - review

- ▶ **Inbreng van externe reviewers gevraagd bij nazicht kaarten**
 - nazicht van afbakening van pluviale overstromingsgebieden
 - toevoegen van ontbrekende structuren (duikers, pompstations, bufferbekkens, DTM-aanpassingen)
 - wijzigen kenmerken bestaande structuren
 - mogelijkheid om notities toe te voegen
 - mogelijkheid om fotomateriaal op te laden

Projectverloop - review

► Structuur

- duikers, DTM-aanpassing, pompstation
- leidt tot aanpassing model

► Notitie

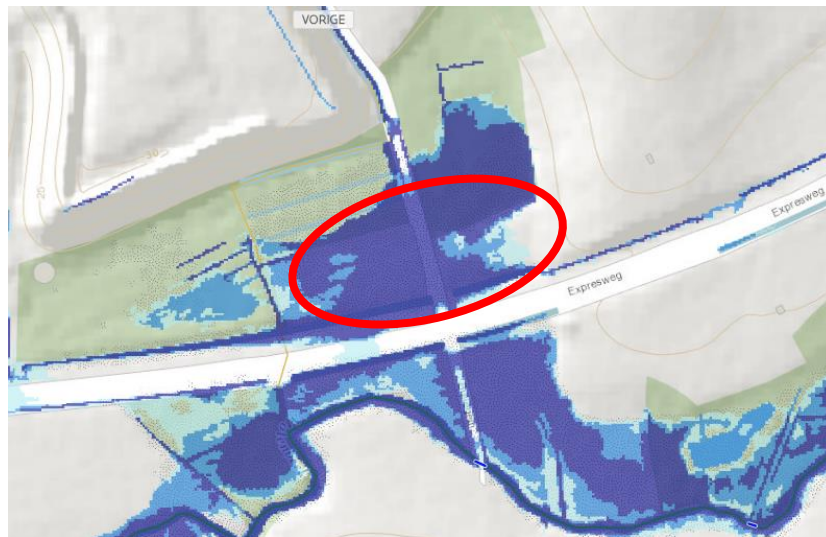
- elke commentaar
- leidt op zich niet tot aanpassing model



Projectverloop - review

► Inbreng van duiker

- opstuwung van water achter verhoogde (spoor)wegberm
- inbrengen koker onder spoorwegberm



Projectverloop - review

► Inbreng van duiker

- ontbrekende verbinding (afvoer overstromingscontour)
- invoeren afvoerleiding



Projectverloop - review

► Inbreng van duiker

- ontbrekende kokers buiten overstromingszones
- geen actie nodig



Projectverloop - review

► Inbreng van duiker

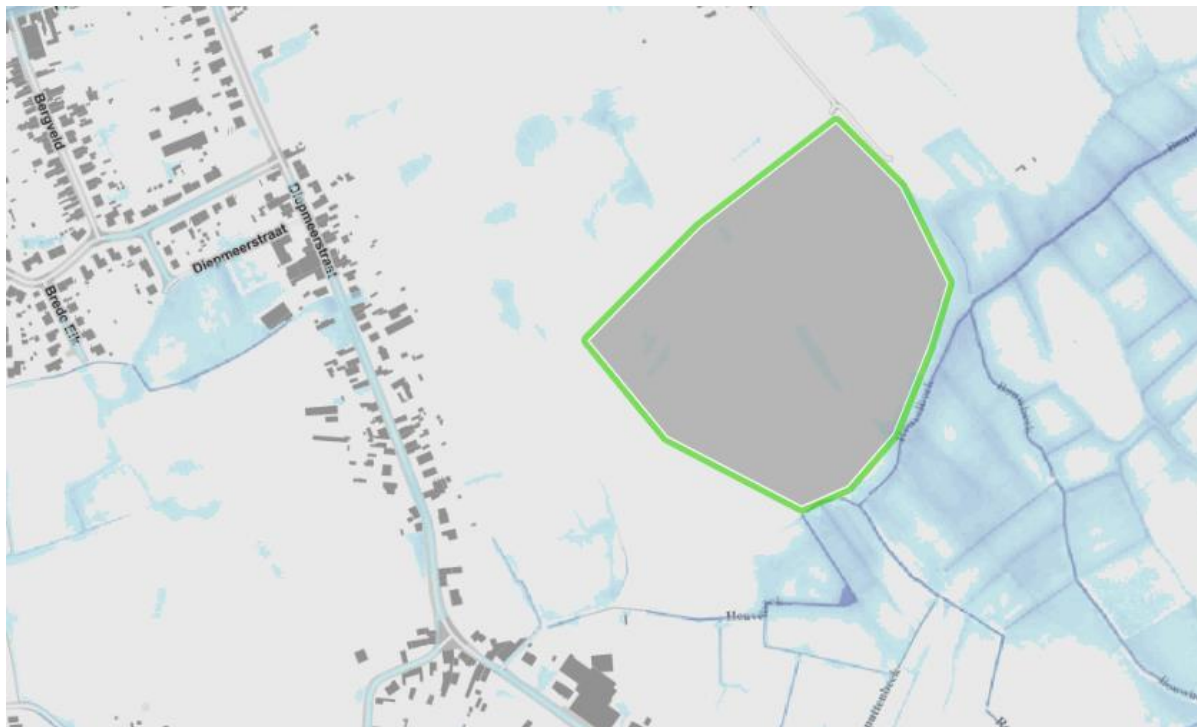
- ontbrekende kokers 'normale' afvoersysteem (rioolstelsel, baangrachten, ...)
- geen actie nodig



Projectverloop - review

► Inbreng van DTM-aanpassing

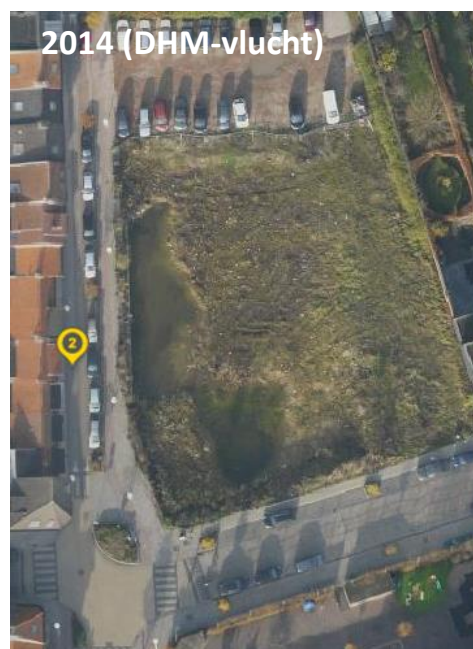
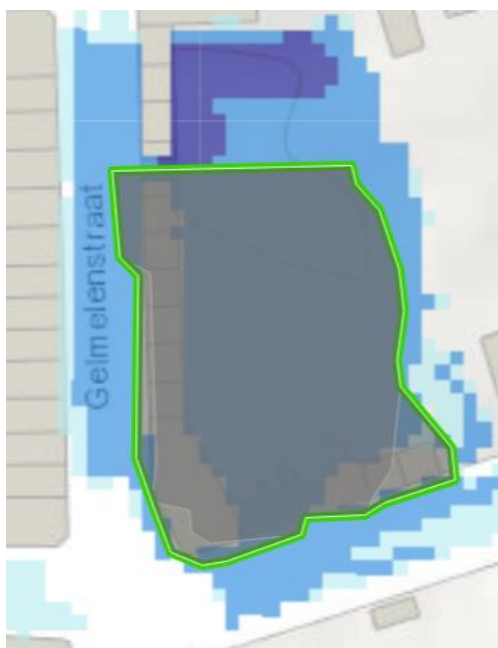
- substantiële wijziging aan topografie t.o.v. DTM
- invoeren DTM aanpassing (wachtbekken)



Projectverloop - review

► Inbreng van DTM-aanpassing

- substantiële wijziging aan topografie t.o.v. DTM
- invoeren DTM aanpassing (opgevlude bouwput)



Projectverloop - review

► Inbreng van DTM-aanpassing

- substantiële wijziging aan topografie t.o.v. DTM
- invoeren DTM aanpassing (ontbrekende muur)



Projectverloop - review

► Inbreng van pompstation

- ontbreken van pompstation op oppervlaktewater
- invoeren pompstation



Projectverloop - review

► Inbreng van pompstation

- ontbreken van pompstation op ondergronds afvoer/rioolstelsel
- geen actie nodig



Projectverloop - review

► Invoeren van notities

- Positieve notitie waardevol als validatie van kaarten (+ ev. inzage in terugkeerperiode)
- Negatieve notitie vooral waardevol indien gekoppeld aan toevoeging/wijziging structuur

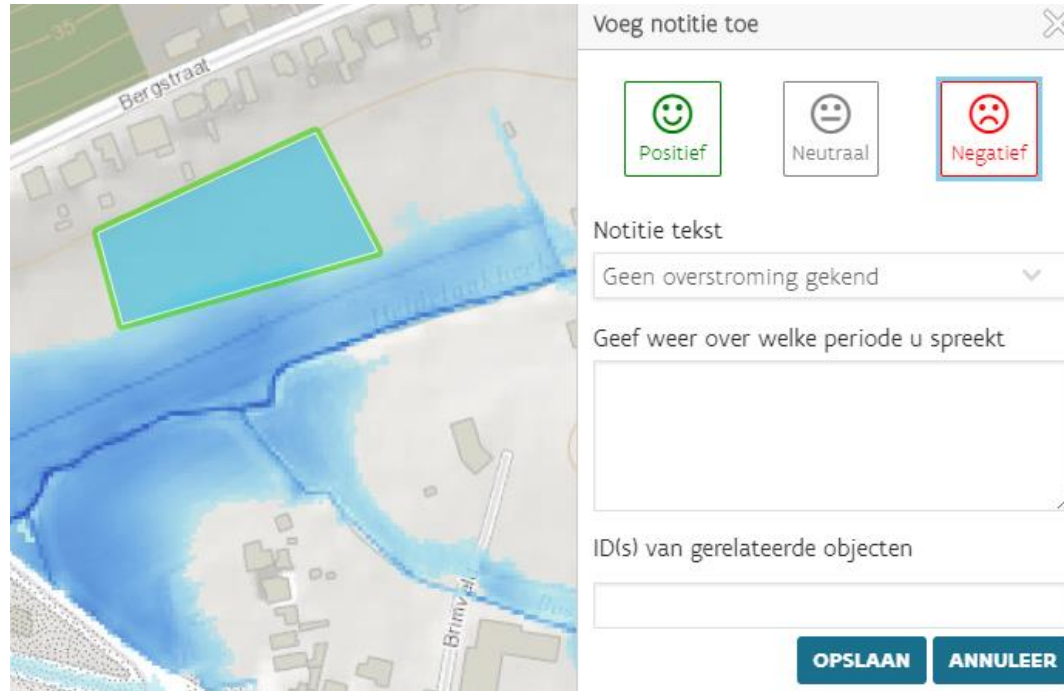


The screenshot displays a map of a water management area with a blue highlighted region. A 'Voeg notitie toe' (Add note) form is overlaid on the right side of the map. The form includes three radio buttons for 'Positief' (Positive), 'Neutraal' (Neutral), and 'Negatief' (Negative). Below these are text input fields for 'Notitie tekst' (Note text), 'Opmerking tekst' (Remark text), and 'ID(s) van gerelateerde objecten' (ID(s) of related objects). At the bottom of the form are two buttons: 'OPSLAAN' (Save) and 'ANNULEER' (Cancel).

Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ waarde 'geen overstroming gekend' beperkt indien niet vergezeld van argumentatie



Voeg notitie toe

Positief Neutraal Negatief

Notitie tekst
Geen overstroming gekend

Geef weer over welke periode u spreekt

ID(s) van gerelateerde objecten

OPSLAAN ANNULEER

Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ ‘geen overstrooming gekend’ t.h.v. grachten niet zinvol:
niet elke blauwe pixel is ‘wateroverlast’



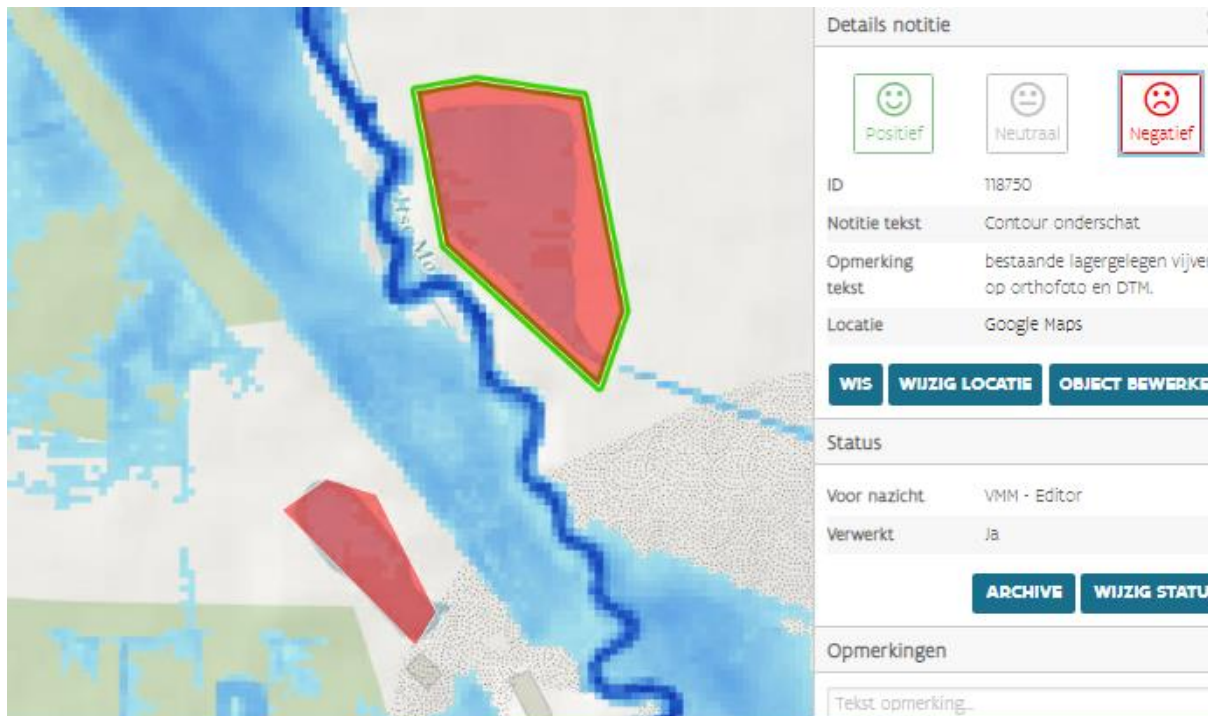

The screenshot shows a map interface with a red highlighted area representing a water overflow. A sidebar titled 'Details notitie' is open, displaying the following information:

- Details notitie** (Close icon)
- Buttons: Positief (smiley face), Neutraal (neutral face), **Negatief** (frowny face)
- ID: 122692
- Notitie tekst: Geen overstrooming gekend
- Opmerking tekst: (empty field)
- Locatie: Google Maps
- Buttons: **WIS**, **WIJZIG LOCATIE**, **OBJECT BEWERKEN**
- Status: (empty field)
- Voor nazicht: VMM - Reviewer
- Verwerkt: Ja
- Buttons: **ARCHIVE**, **WIJZIG STATUS**
- Opmerkingen: (empty text area)
- Buttons: **OPMERKING TOEVOEGEN**
- Note archived.
- Deleted: Kris Cauwenberghs (Vlaamse Milieumaatschappij) 25/09/2017 18:22

Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ *Vijvers, bevaarbare waterlopen, .. komen ook onder maar door DTM niet mooi ingekleurd*

The screenshot shows a map interface with a red polygon highlighting a specific area. To the right, a 'Details notitie' panel is visible, containing the following information:

Details notitie	
<input type="radio"/> Positief <input type="radio"/> Neutraal <input checked="" type="radio"/> Negatief	
ID	118750
Notitie tekst	Contour onderschat
Opmerking tekst	bestaande lageregelegen vijver op orthofoto en DTM.
Locatie	Google Maps
<input type="button" value="WIS"/> <input type="button" value="WIJZIG LOCATIE"/> <input type="button" value="OBJECT BEWERKEN"/>	
Status	
Voor nazicht	VMM - Editor
Verwerkt	Ja
<input type="button" value="ARCHIVE"/> <input type="button" value="WIJZIG STATUS"/>	
Opmerkingen	
Tekst opmerking_	

Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ *Pluviale modellering omvat afstroming over land, niet water op straat door rioleringsmodellen*



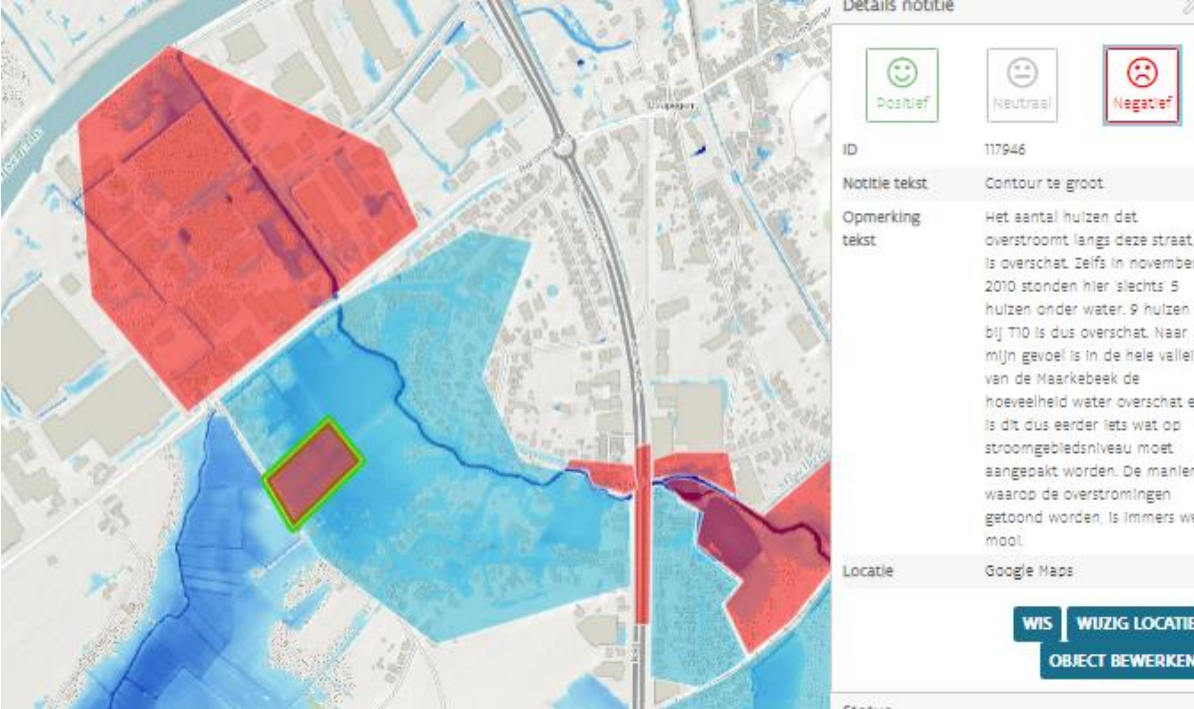
The screenshot shows a map with a red polygon highlighting a specific area. A 'Details notitie' window is open, displaying the following information:

Details notitie		
<input checked="" type="radio"/> Positief	<input type="radio"/> Neutraal	<input checked="" type="radio"/> Negatief
ID	118259	
Notitie tekst	Geen overstrooming gekend	
Opmerking tekst	WOS niet gekend, ook niet volgens hydraulisch model	
Locatie	Google Maps	

Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ *Pluviale modellering omvat afstroming over land, niet de fluviale overstromingen uit de waterlopen. Daarvoor zijn er waterloopmodellen*

The screenshot shows a map with a red polygon highlighting a specific area. A 'Details notitie' panel is open on the right, displaying the following information:

Details notitie	
<input type="radio"/> Positief <input type="radio"/> Neutraal <input checked="" type="radio"/> Negatief	
ID	117946
Notitie tekst	Contour te groot.
Opmerking tekst	Het aantal huizen dat overstroomt langs deze straat, is overschat. Zelfs in november 2010 stonden hier slechts 5 huizen onder water. 9 huizen bij T10 is dus overschat. Naar mijn gevoel is in de hele vallei van de Maarkebeek de hoeveelheid water overschat en is dit dus eerder iets wat op stroomgebiedsniveau moet aangepakt worden. De manier waarop de overstromingen getoond worden, is immers wel mooi.
Locatie	Google Maps
WIS WUZIG LOCATIE OBJECT BEWERKEN	




Projectverloop - review

► Invoeren van notities

→ *Notitie met aanduiding oorzaak en suggestie tot aanpassing wel relevant*




The screenshot shows a map interface with a red polygon overlaid on a blue water feature. To the right is a data entry form with the following fields:

 Positief	 Neutraal	 Negatief
ID	124877	
Notitie tekst	Contour overschat	
Opmerking tekst	Door Inbulzing stroomt het water vlotter door	
Locatie	Google Maps	
<input type="button" value="WIS"/> <input type="button" value="WIJZIG LOCATIE"/> <input type="button" value="OBJECT BEWERKEN"/>		
Status		
Voor nazicht	VMM - Reviewer	
Verwerkt	Nee	

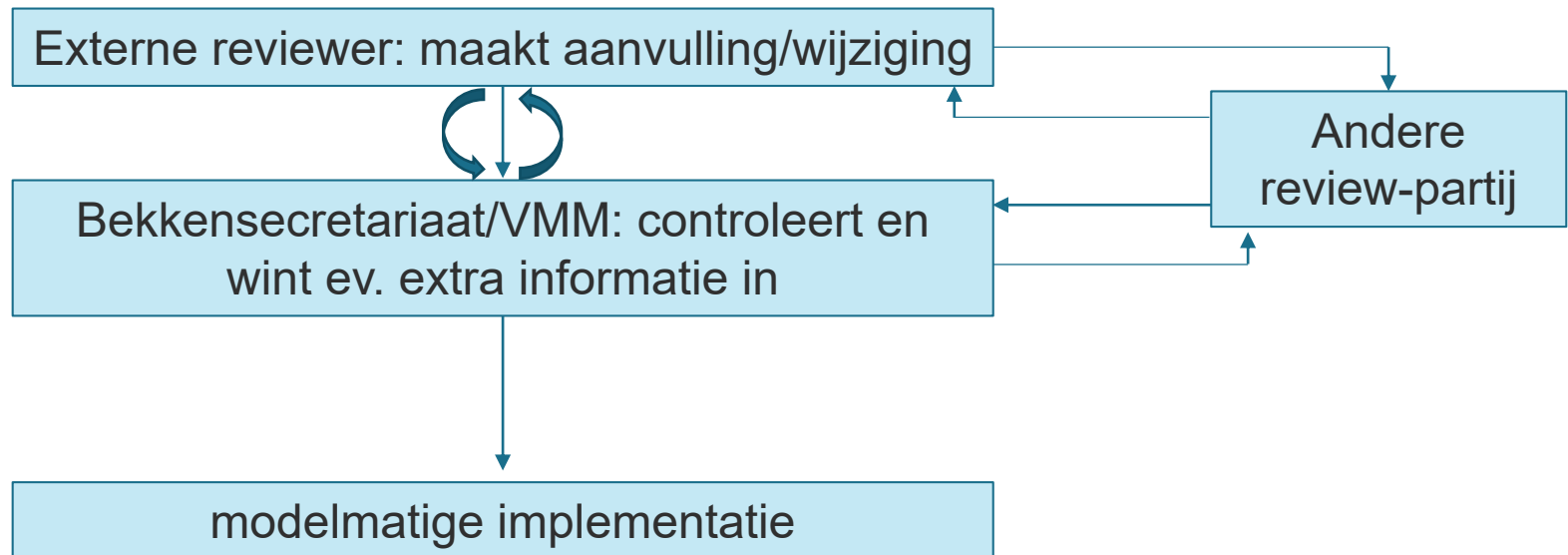
Projectverloop - review

► Opladen van fotomateriaal



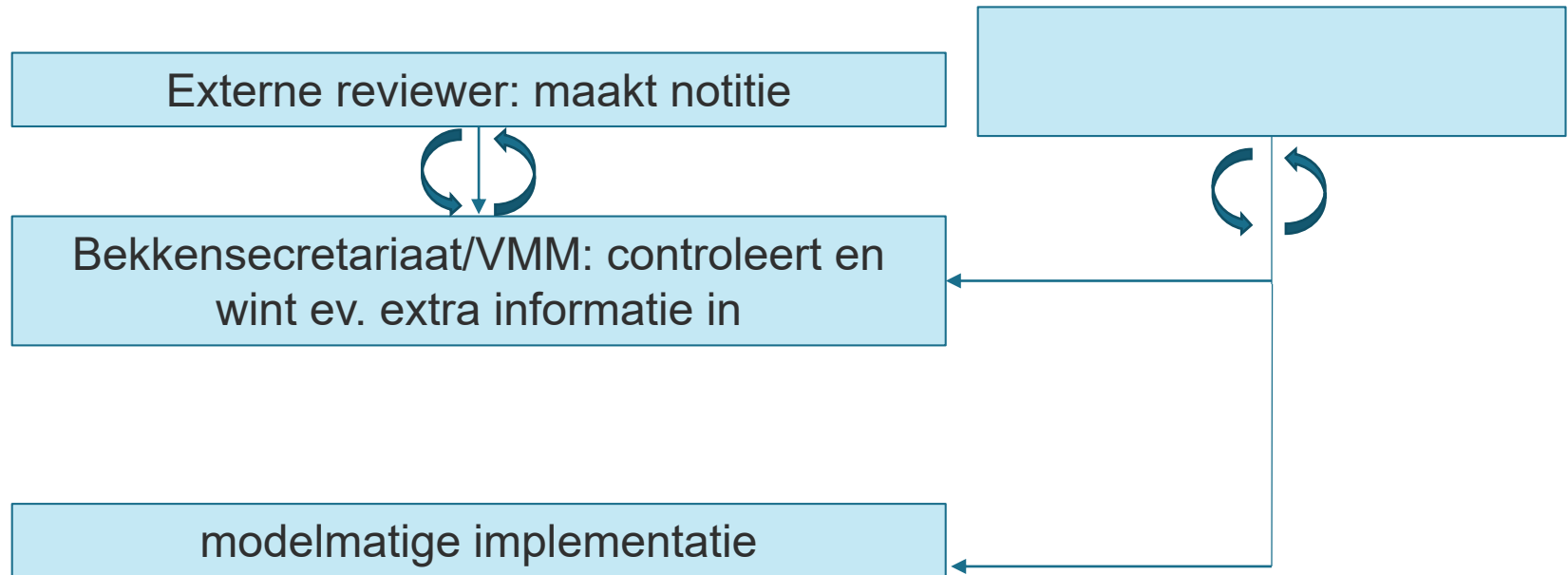
Projectverloop - review

► Workflow bij toevoegen of aanpassen structuren



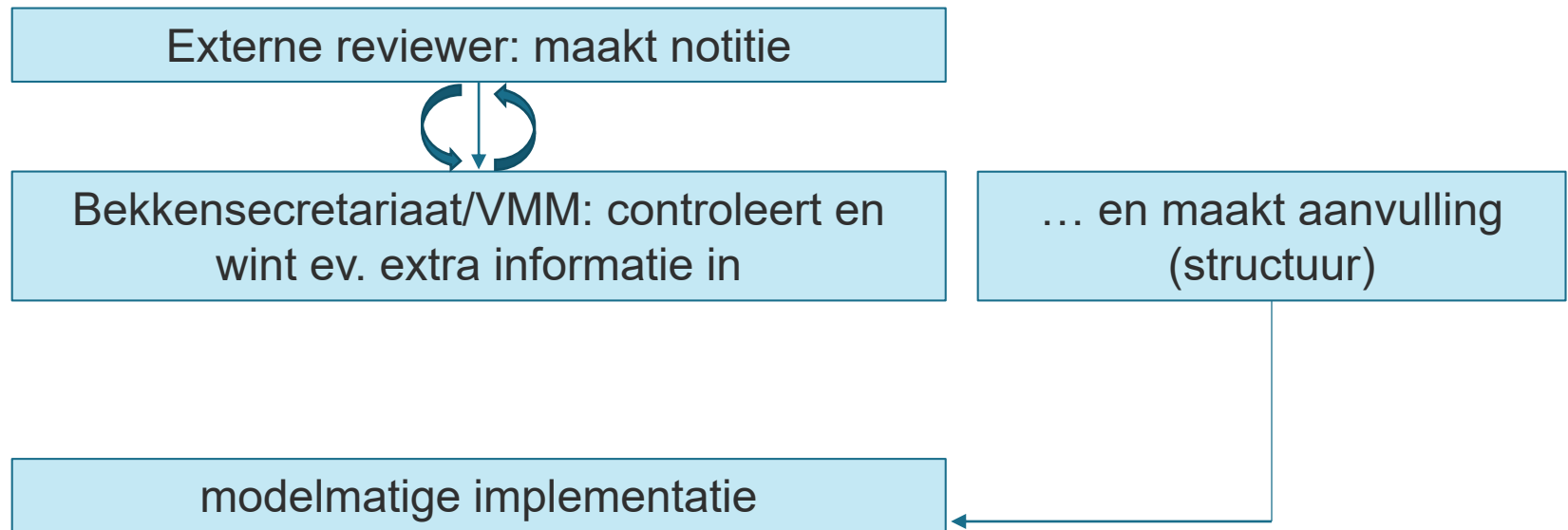
Projectverloop - review

► Workflow bij toevoegen notitie



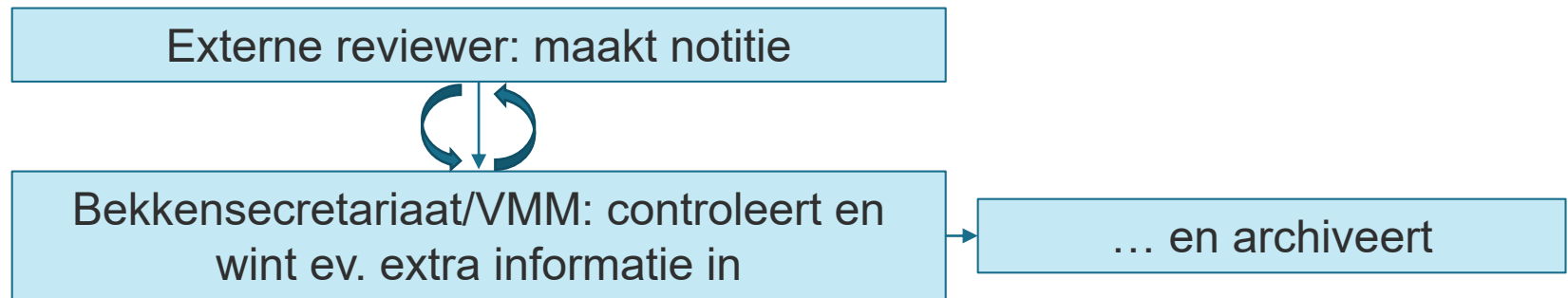
Projectverloop - review

► Workflow bij toevoegen notitie



Projectverloop - review

► Workflow bij toevoegen notitie



Projectverloop - review

- ▶ Start review periode: 02/01/2019
- ▶ Einde review periode: 31/03/2019

