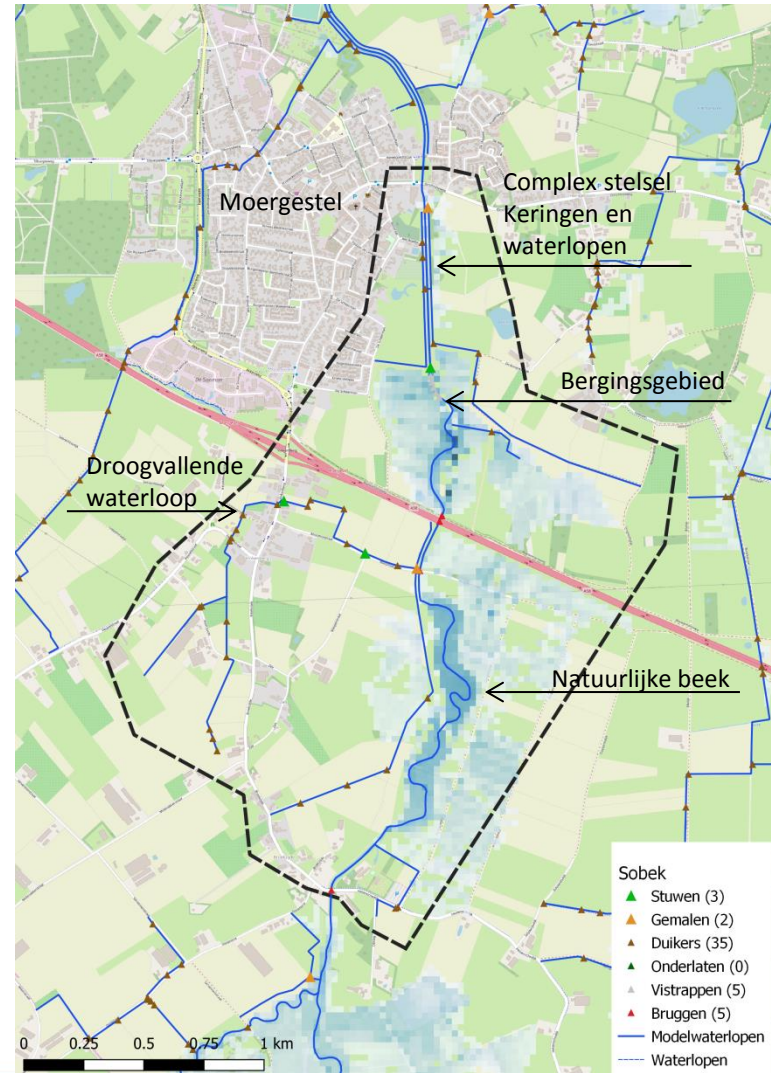
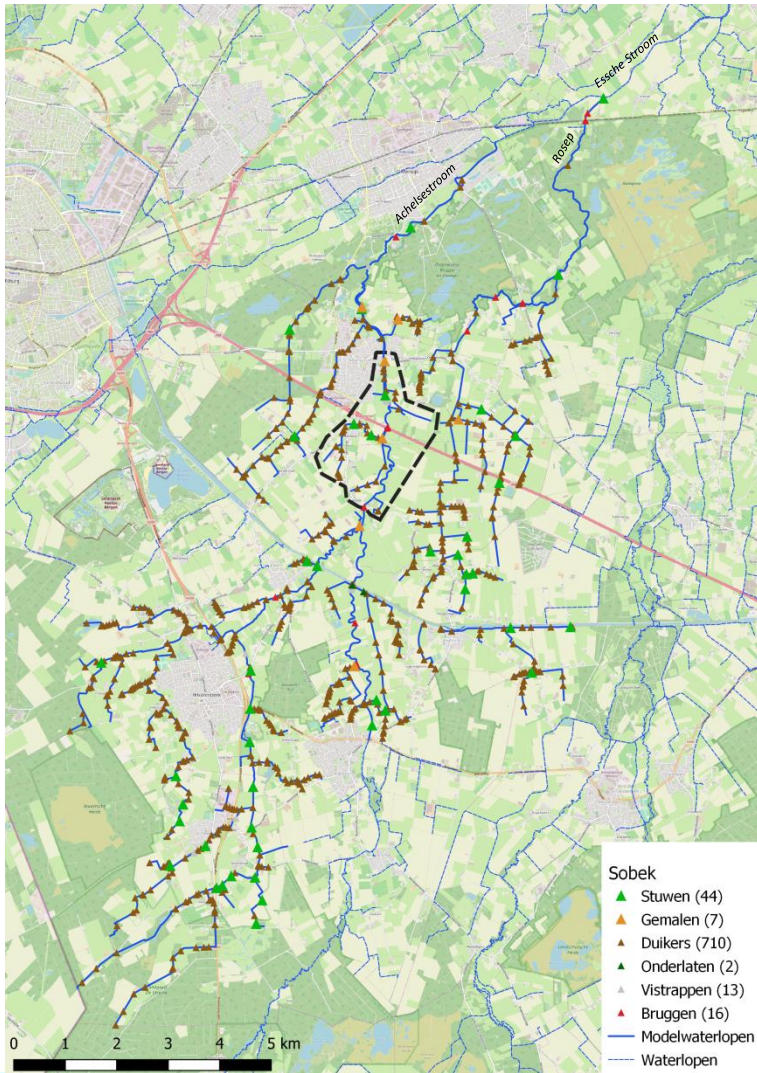




TKI-voortgangsoverleg Amersfoort

16/04/2019

Pilotgebied en testgebied



Aanpassingen Sobek model

- 2d uitzetten
- Model afknippen
- Randvoorwaarde opleggen
- Ruwheid profielen en duikers aangepast
- Inlet coëfficiënt duikers op 0.6
- Initiële diepte vergroten naar 1 m
- Tijdstap verkleinen naar 30 seconden
- Vistrap verwijderen (universal weirs)
- Bruggen verwijderen
- Duikers verwijderen voor gemalen

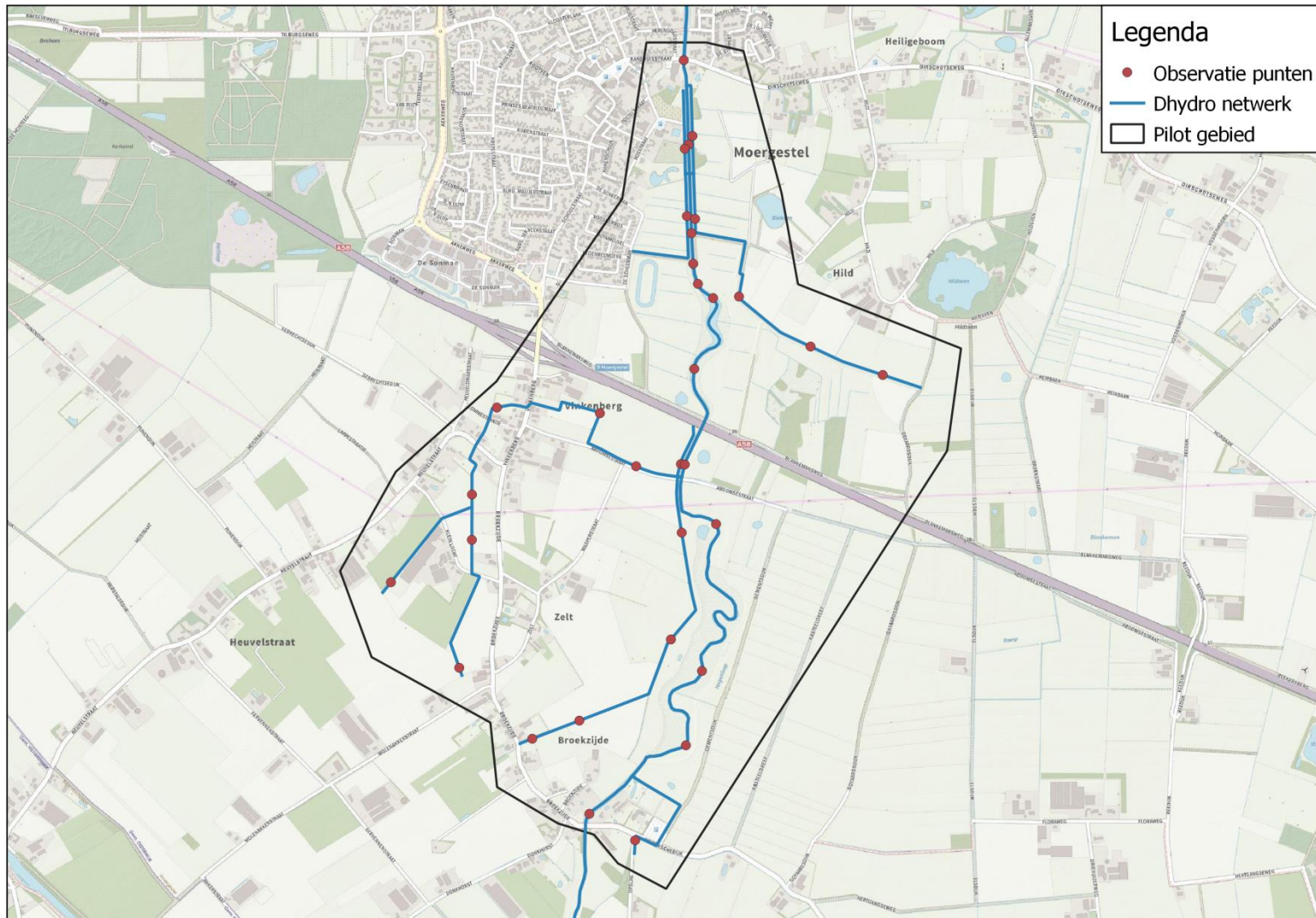
Aanpassingen Dhydro model

- Randvoorwaarde opleggen zoals in Sobek
 - Benedenstrooms H-T
 - Bovenstrooms Q-T
 - Laterale knopen (modelconversie direct uit Sobek)
- Sifon als duiker
- 4 duikers verwijderd voor rekentijd
- Bevat stuwen, gemalen en duikers
- Duikers voor gemalen verwijderd
- Gemaal 1 m verplaatst

Gemaal (RS372)



Observatie punten

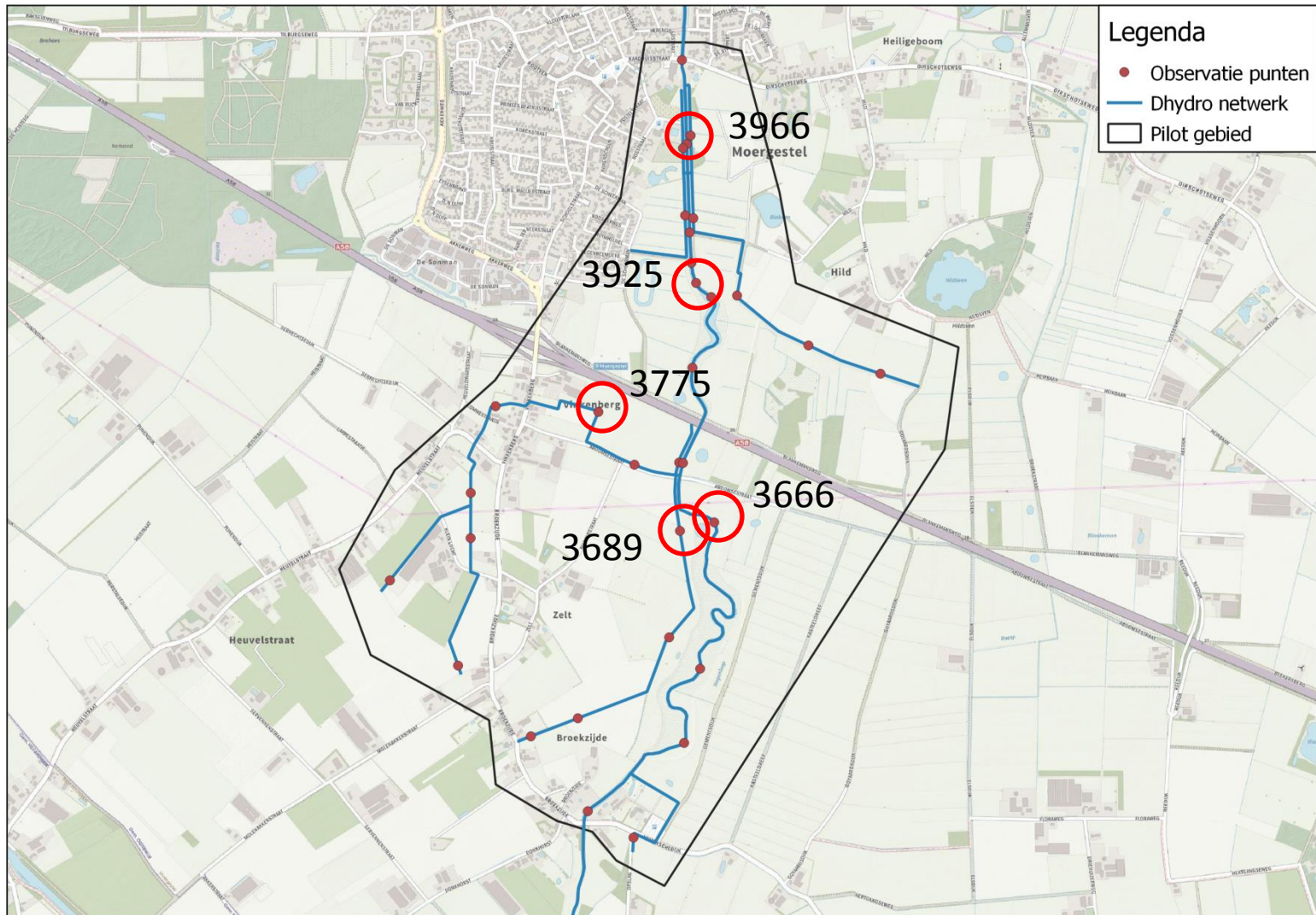


Pad naar een zuivere vergelijking

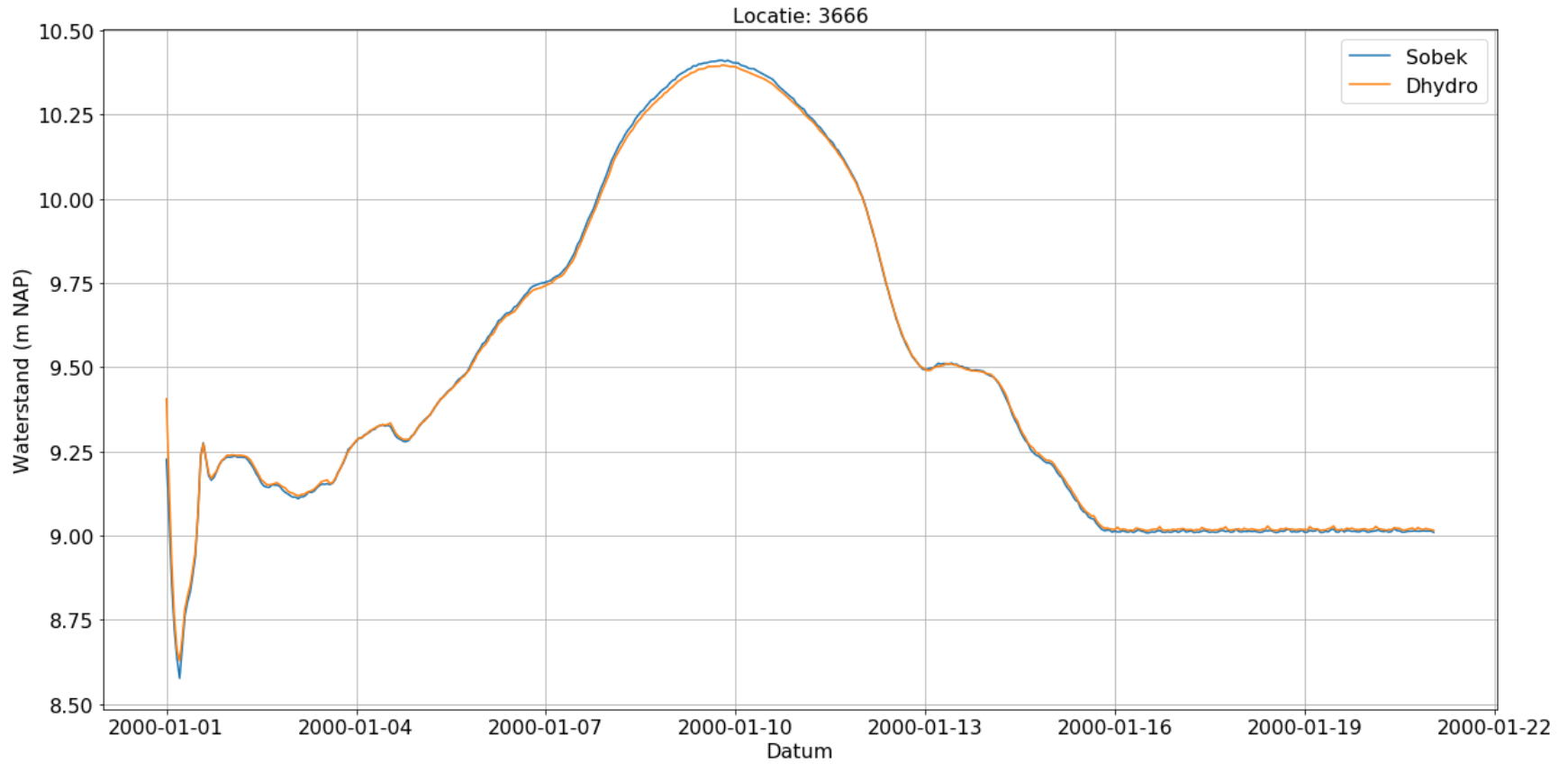
Zowel voor Sobek als D-Hydro:

1. Start model met alleen waterlopen+dwarsprof.
2. Stuwen toegevoegd
3. Vistrap verwijderd
4. Gemalen toegevoegd
5. Duikers toegevoegd
6. Duikers verwijderd die lange rekestijd veroorzaken
7. Duikers voor gemalen verwijderd

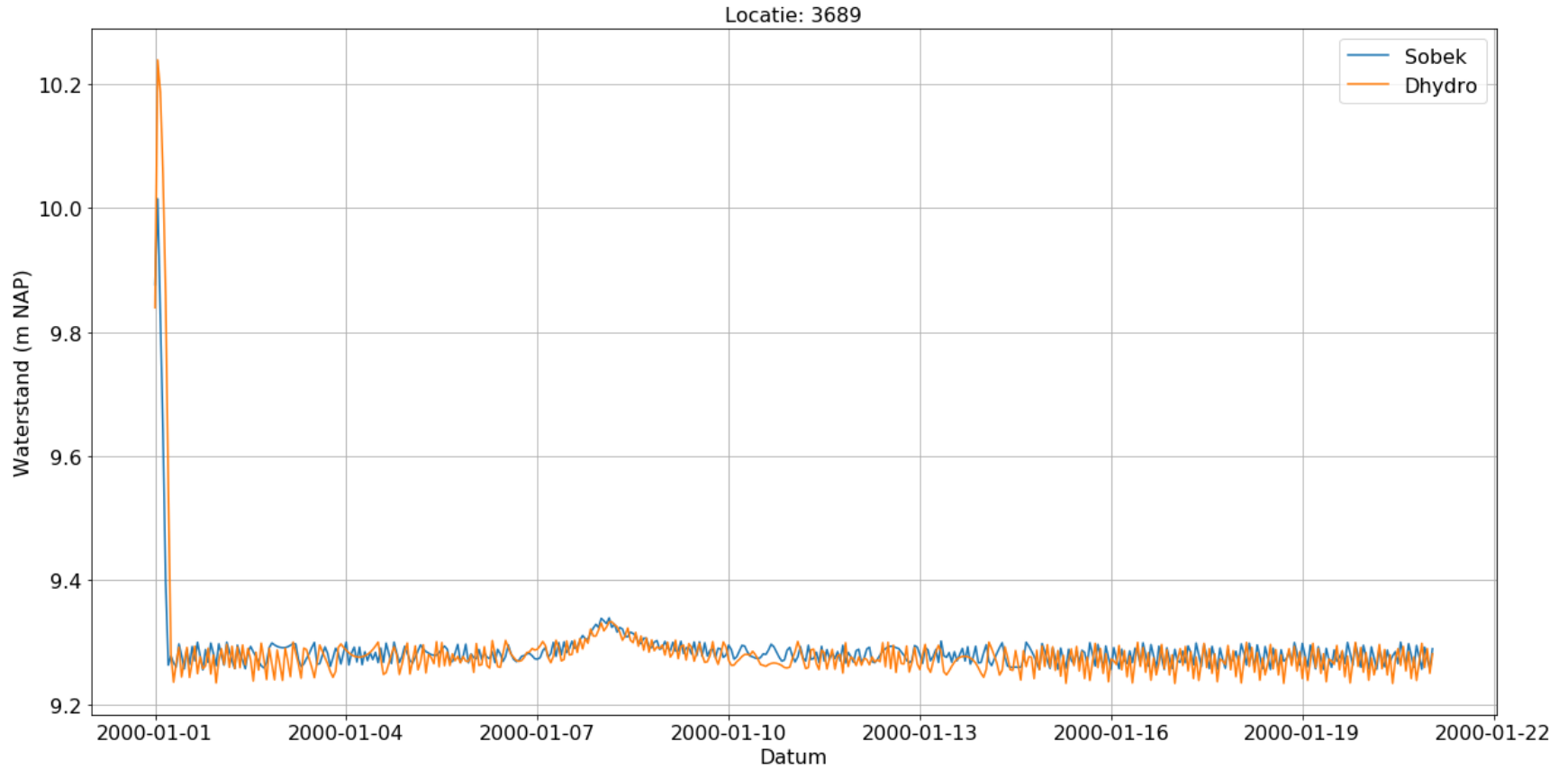
Vergelijking modellen



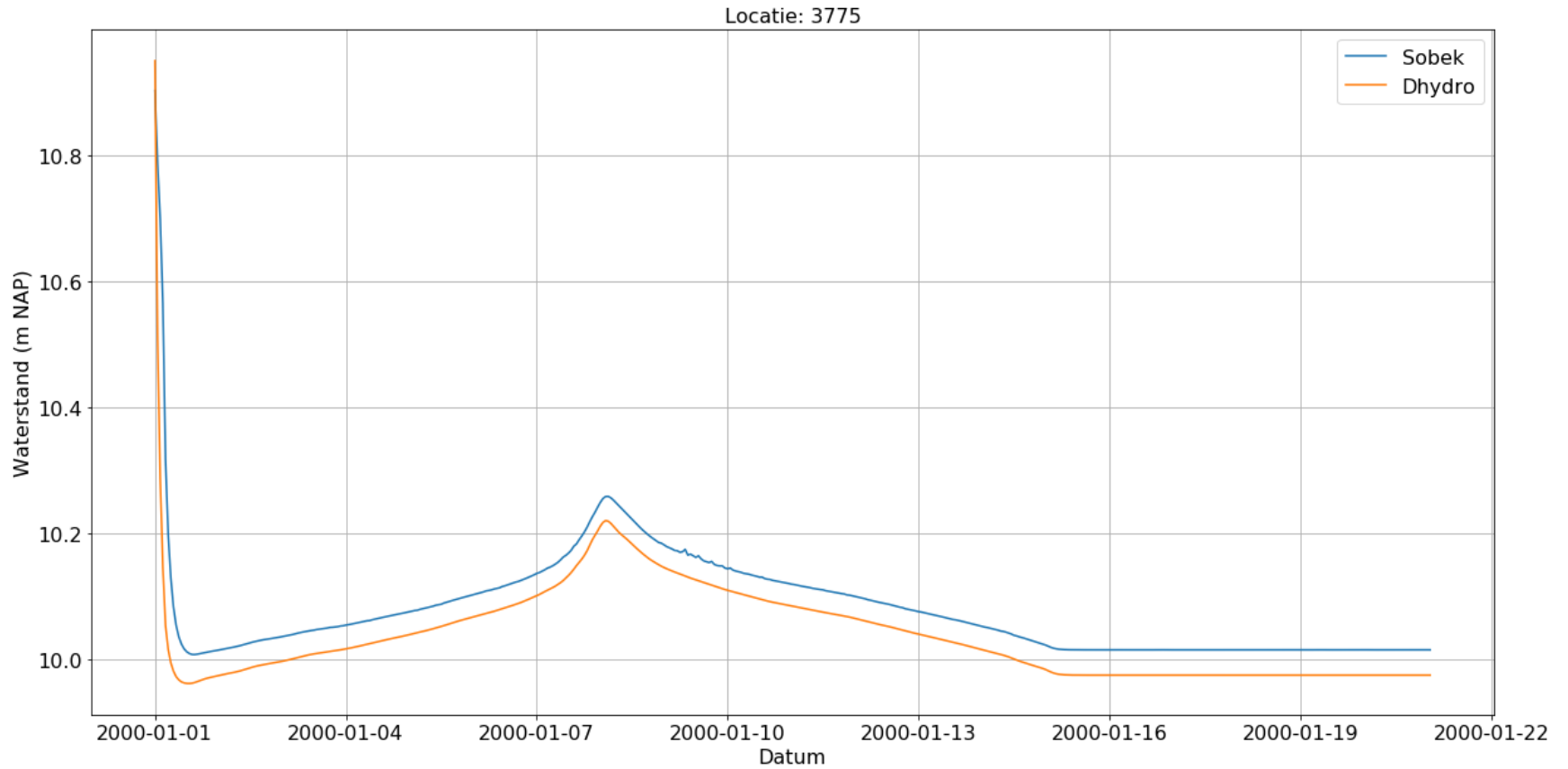
Locatie 3666



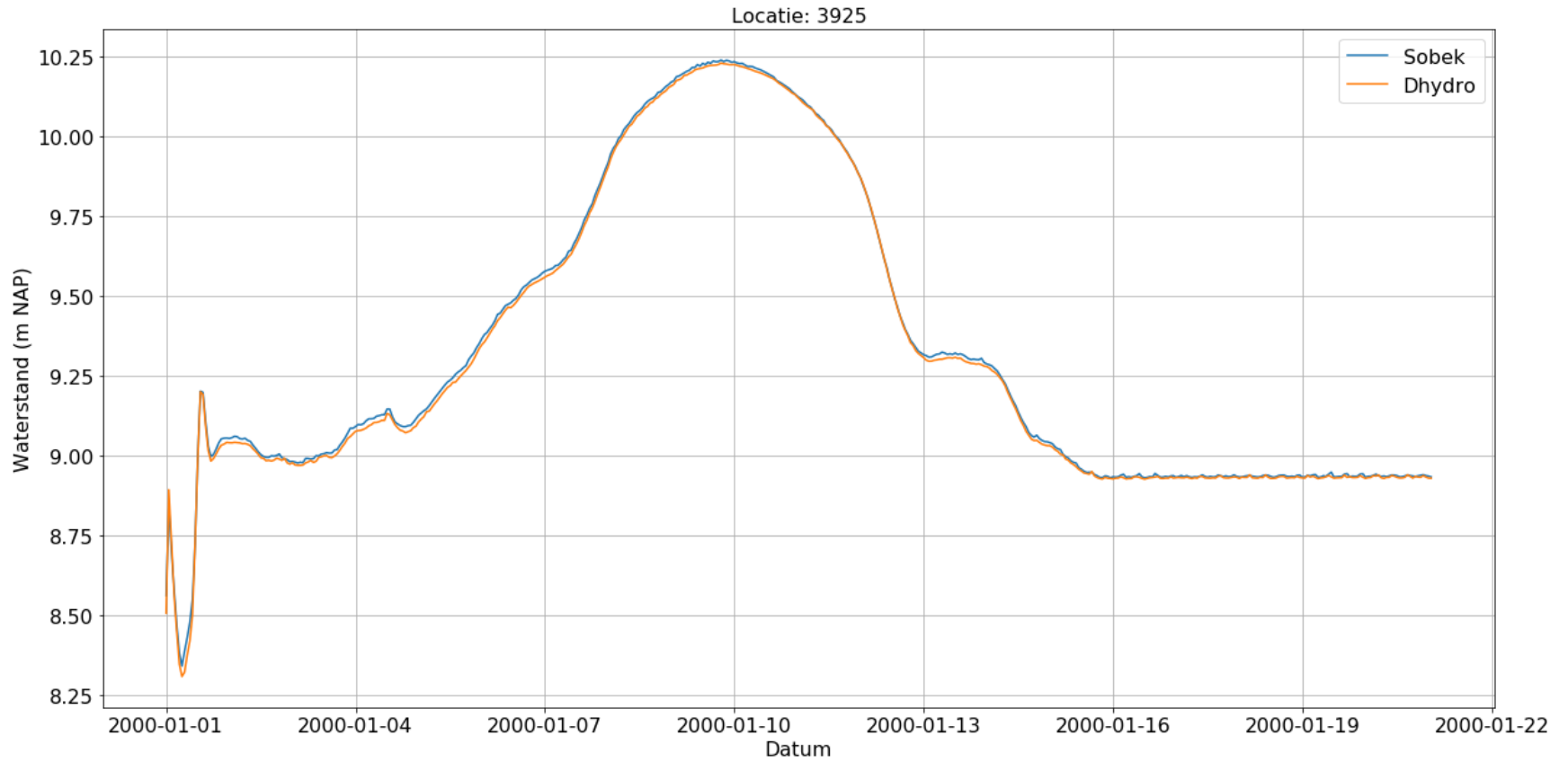
Locatie 3689



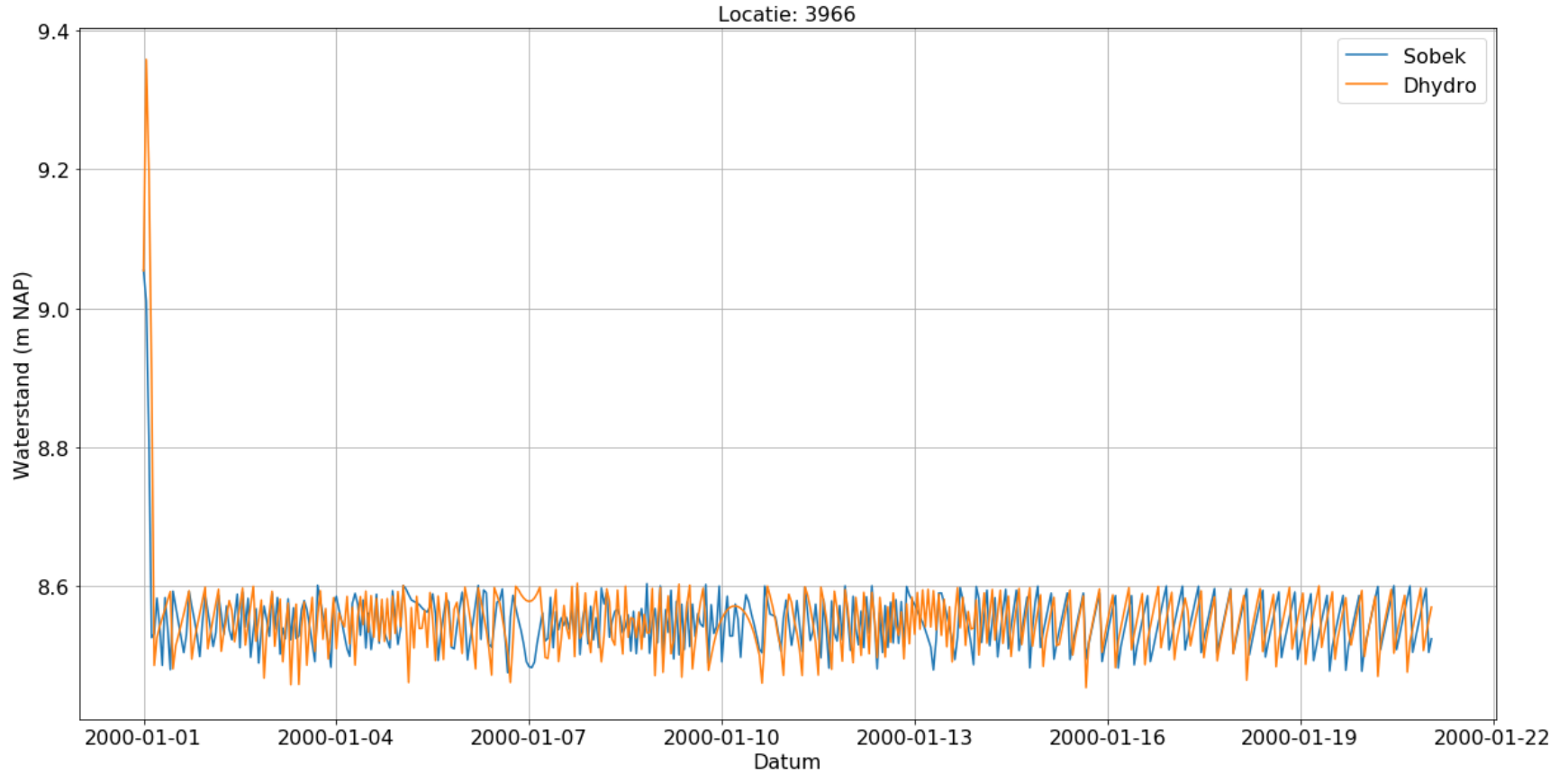
Locatie 3775



Locatie 3925



Locatie 3966



Aandachtspunten

- Rekentijden – courant nummer
 - Sobek: 1 min 20 s – courant nummer 4
 - Dhydro: 1 min 25 s – courant nummer 4
 - Dhydro: 5 uur – courant nummer 0.7 en alle duikers
- Sommige duikers leveren hoge rekestijden op
- Waterdieptes klein in sommige takken
- Niet genoeg rekenpunten rond kunstwerken

De vier werkvelden

- Wat gaan we nog doen voor de Dommel?

		Weeknr																	
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		25/02	04/03	11/03	18/03	25/03	01/04	08/04	15/04	22/04	29/04	06/05	13/05	20/05	27/05	03/06	10/06	17/06	24/06
Stappen	Uitwerking van de stap																		
1	Overdracht Python code Deltares voor modelconversie 1D	■																	
2	Pilot startoverleg		■																
3	Inventarisatie functionaliteit modelconversie			■															
4	1D testmodel (klein deel van het pilotgebied)	■	■	■	■	■													
5	1D2D testmodel						■	■											
	Verticale koppeling 2D								■										
	Verkenning benodigde niet standaard koppelingen									■									
	Verfijning grid rondom de waterloop										■								
	Laterale koppeling proberen											■							
6	1D model pilotgebied													■					
7	1D2D model pilotgebied														■				
	Vertikale koppeling 2D															■			
	Verfijning grid in hele pilotgebied																■		
	Verfijning grid rondom waterloop																	■	
8	1D2D model pilotgebied met RTC sturing																		■
	Aanbrengen standaard sturing PID controllers automatische stuwen																		■
	Aanbrengen sturing bergingsgebied																		■
9	Bijdrage aan Deltares software dagen (18-21 juni)																		■
10	Rapportage in WIKI																		■
11	Artikel in vakblad																		■
																			■

Gedaan

Komende periode