

## TKI-pilot: D-HYDRO boezemmodel Waternet

*9 juni 2022*

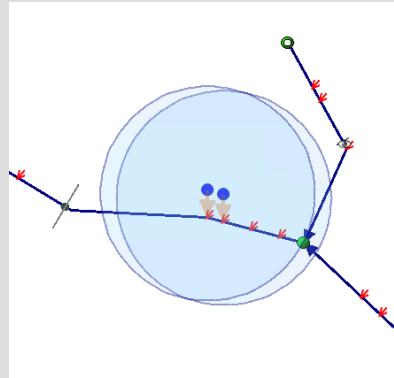
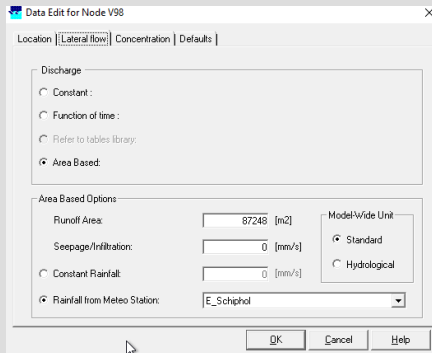
# Inhoud

- Samenvatting voorgaande werkzaamheden
- Optimaliseren sturing IJmuiden



# Samenvatting voorgaande werkzaamheden

- Omzetten van SOBEK naar D-HYDRO
- Extrapolatie tijdreeksen
- Laterale knopen voor neerslag en verdamping
  - Toevoegen oppervlaktes in RR

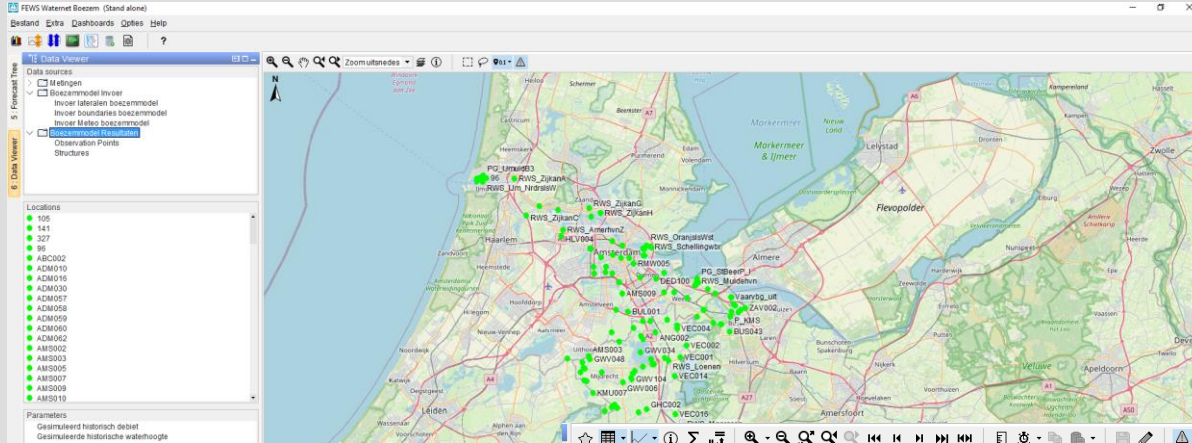


# Samenvatting voorgaande werkzaamheden

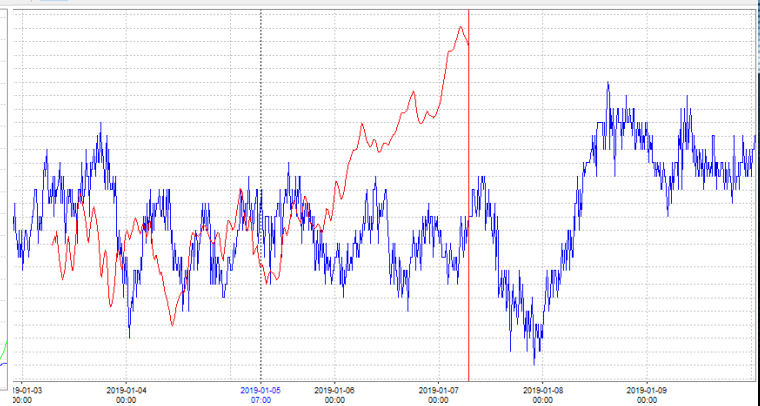
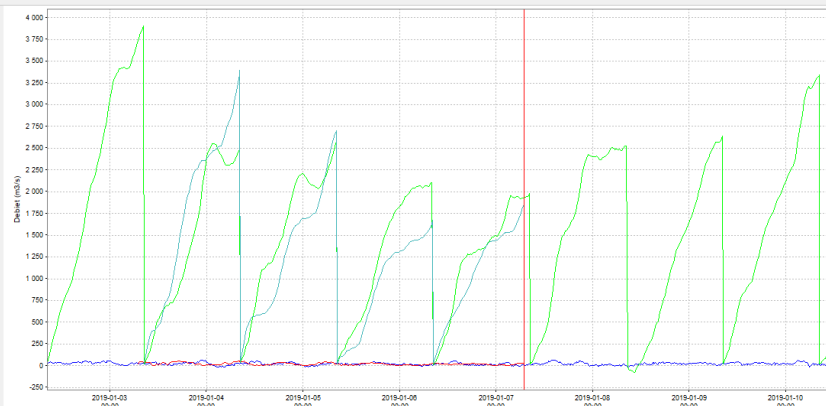
- Check op sturing kunstwerken
- Rekenend krijgen van model
  - Verwijderen dubbele profielen
  - Geschikt maken voor sturing via RTC
- Scripting (Python) voor vergelijken SOBEK en D-HYDRO resultaten
  
- Implementatie in FEWS



# Implementatie in FEWS

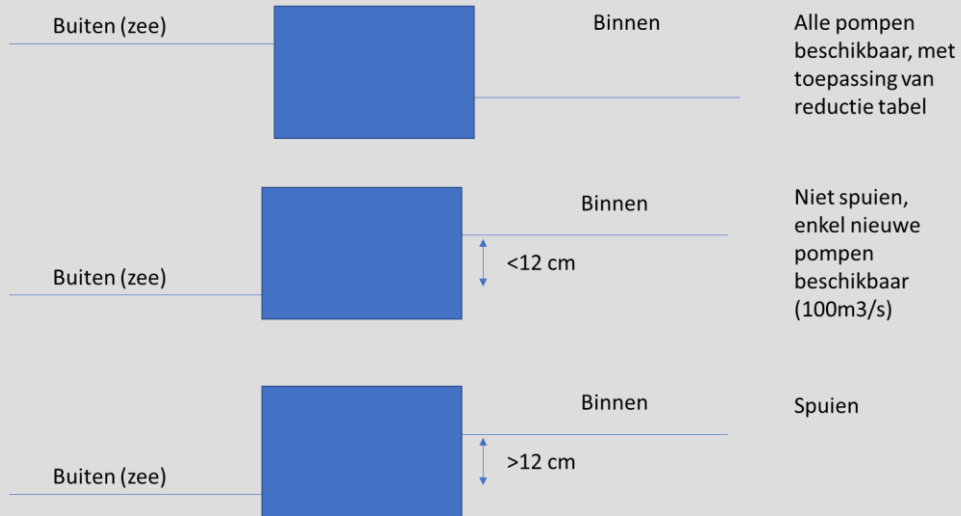


	A	B	C	D
	Q, meting (m3/s)	Q, sim. hist (m3/s)	Q, meting (m3/s)	Q, sim. (m3/s)
MSW Maarsse, MSW_65009_C	RWS_Maarsse, RWS_65009_C	MSW Maarsse, MSW_65009_C	RWS_	RWS_
	[1]	2019-01-07 07:00:00		[1]
			Cumulatief per	Cumu
2019-01-05 06:50	20 730	36 870	2323,266	
2019-01-05 07:00	28 905	38 367	2352,171	
2019-01-05 07:10	31 475	37 668	2383,646	
2019-01-05 07:20	22 555	35 067	2415,201	
2019-01-05 07:30	31 400	29 573	2447,501	
2019-01-05 07:40	31 255	23 659	2478,856	
2019-01-05 07:50	21 350	18 708	2500,206	
2019-01-05 08:00	18 270	15 537	2518,476	
2019-01-05 08:10	29 015	14 934	2547,491	
2019-01-05 08:20	25 470	16 553	2572,961	
2019-01-05 08:30	24 800	18 140	24 800	
2019-01-05 08:40	30 035	19 843	54 835	
2019-01-05 08:50	23 180	19 930	75 015	
2019-01-05 09:00	14 240	17 199	92 285	
2019-01-05 09:10	12 495	12 939	104 750	
2019-01-05 09:20	13 450	8 539	118 200	
2019-01-05 09:30	20 515	4 659	136 815	
2019-01-05 09:40	20 550	2 669	159 385	
2019-01-05 09:50	9 915	3 410	169 280	
2019-01-05 10:00	4 880	5 980	174 140	
2019-01-05 10:10	10 575	8 839	184 175	



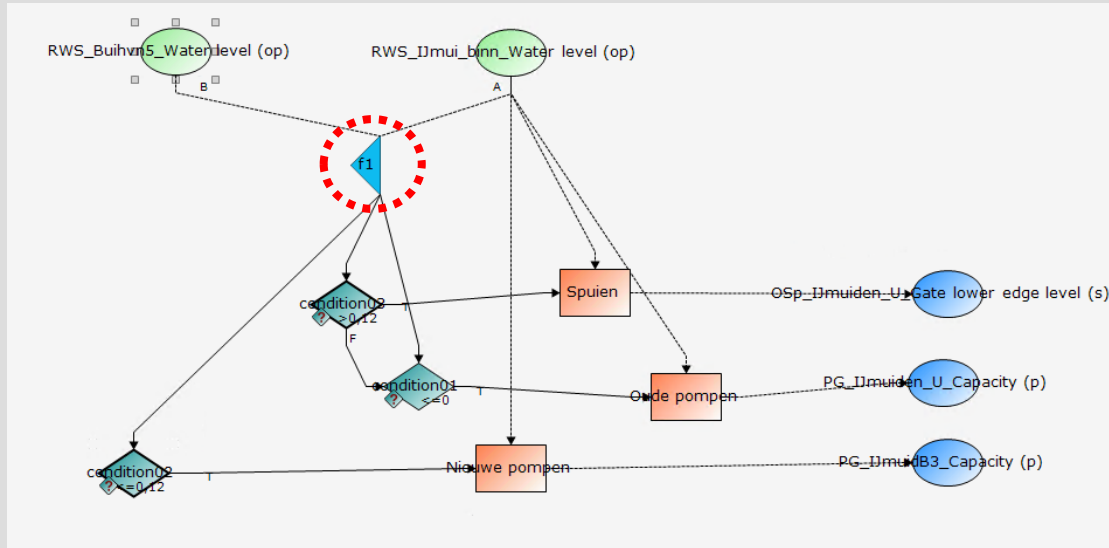
# Sturing IJmuiden

- Toepassen complexe sturing, eerste opzet:



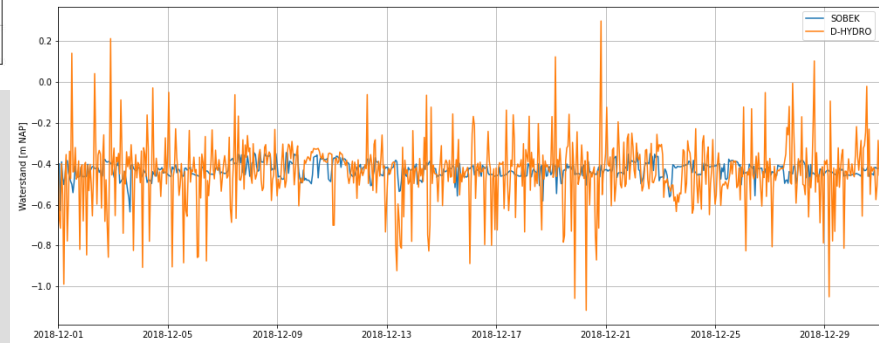
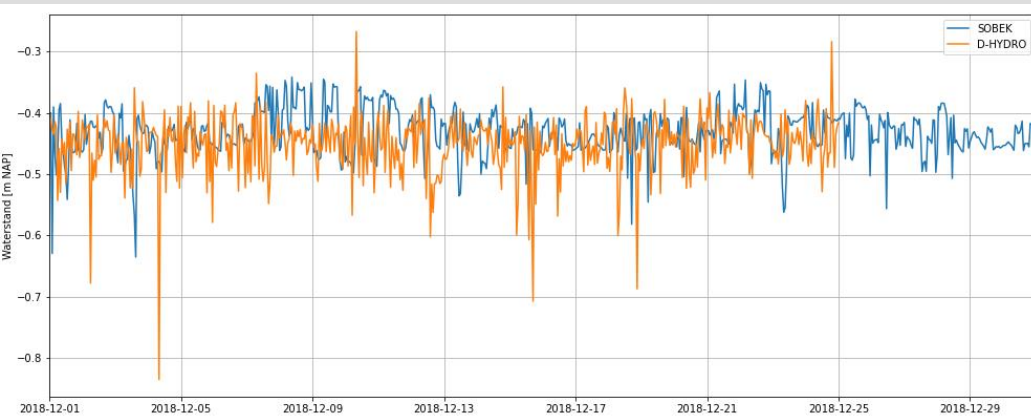
# Sturing IJmuiden

- Toepassen complexe sturing



# Sturing IJmuiden

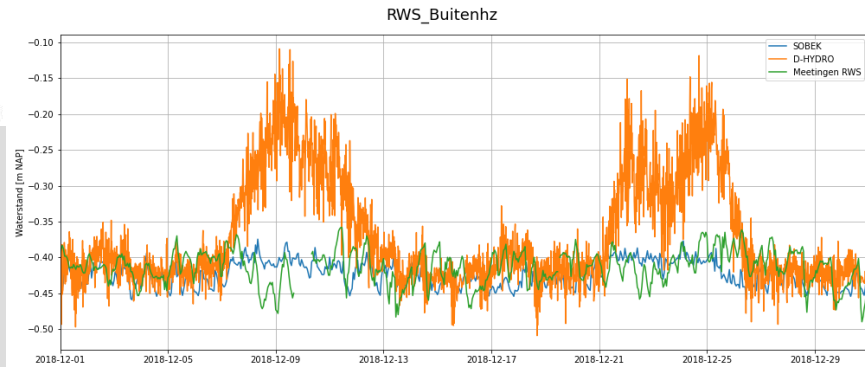
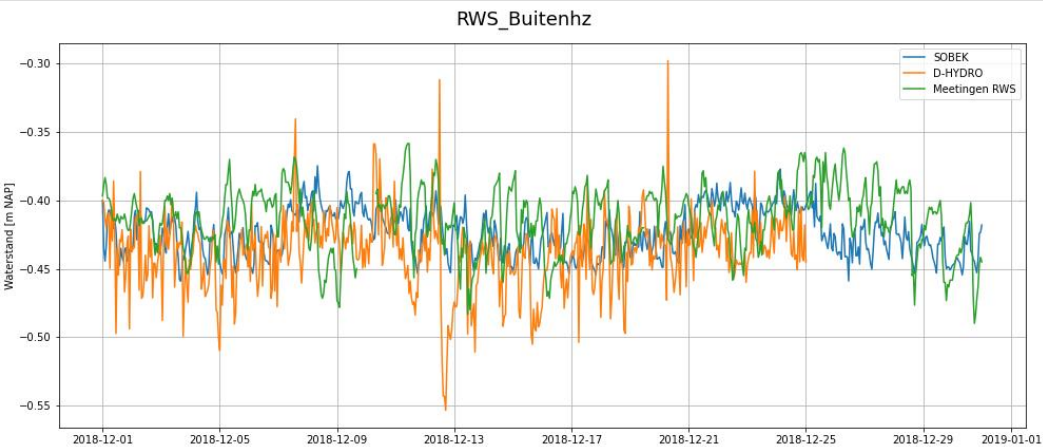
- Huidige resultaten
  - waterstand nabij IJmuiden





# Sturing IJmuiden

- Huidige resultaten
  - waterstand nabij RWS Buitenhuisen

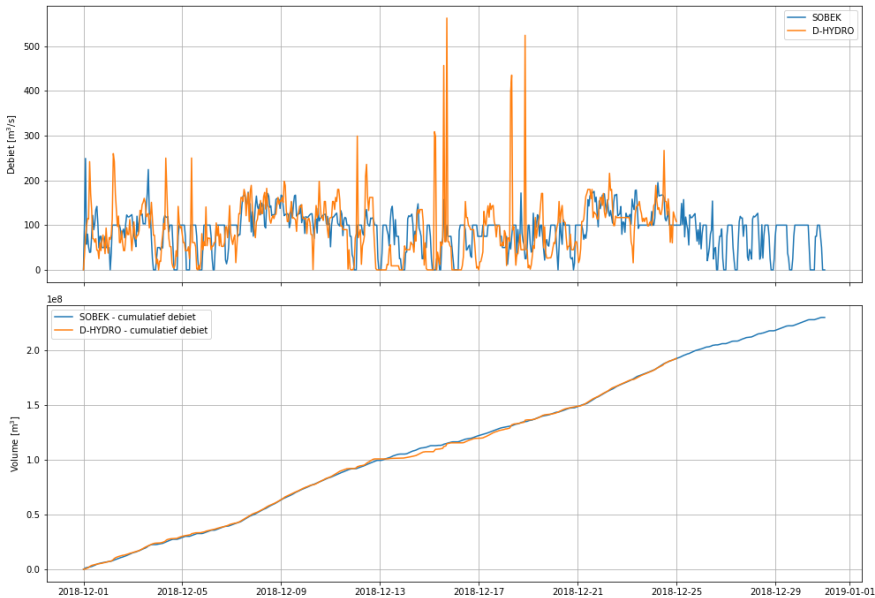


# Sturing IJmuiden

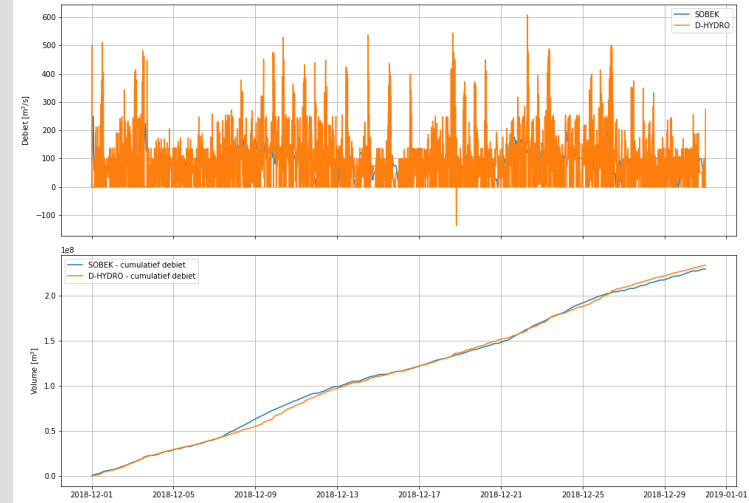
- Huidige resultaten
  - waterstand nabij IJmuiden
  - Totaal debiet complex IJmuiden



Totaal debiet complex IJmuiden



Totaal debiet complex IJmuiden



## TKI-pilot: D-HYDRO boezemmodel Waternet

*9 juni 2022*