



fluvius.

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Slotevent IMPAKT!

Zuurstof voor de Dommel

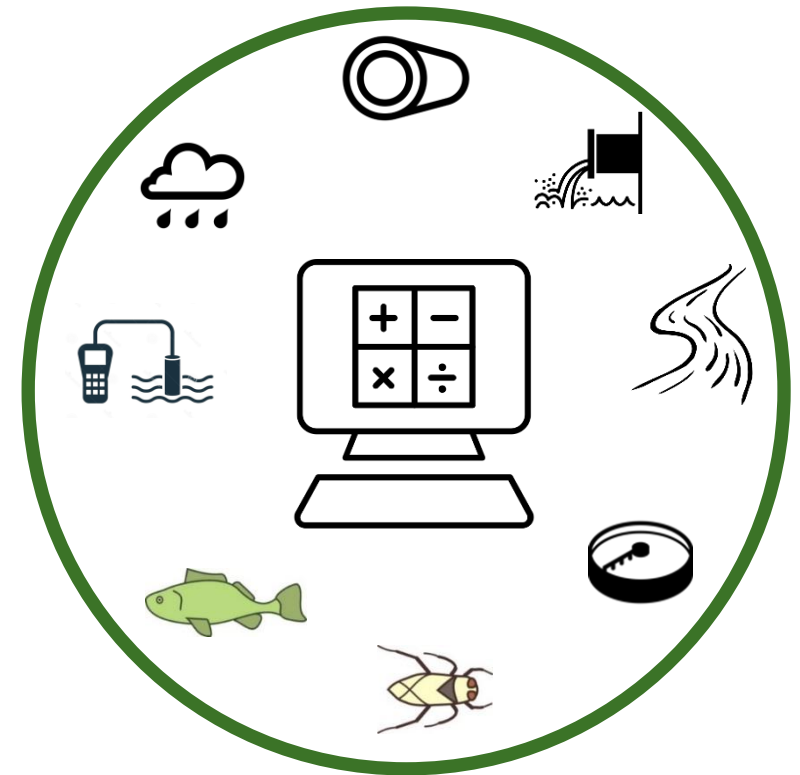
Interreg



Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

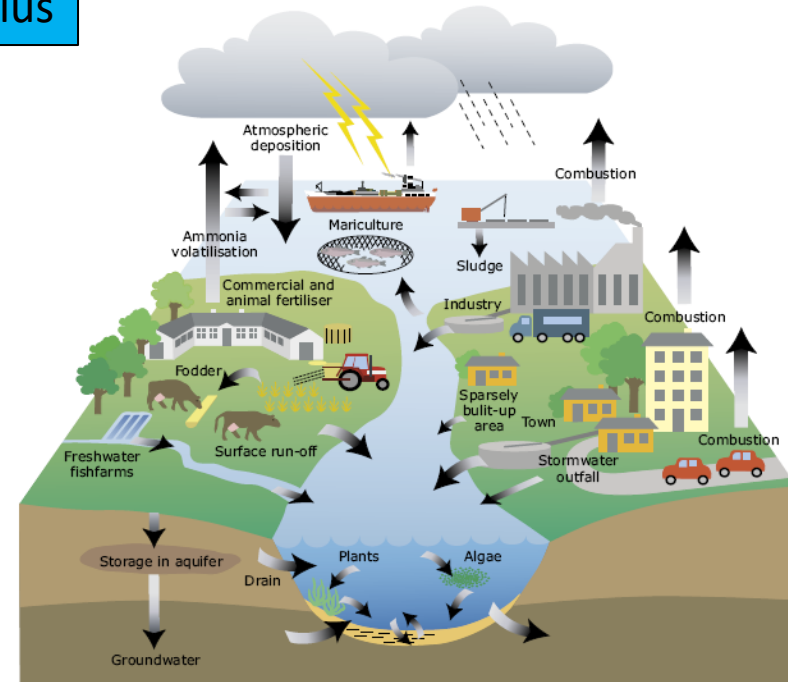
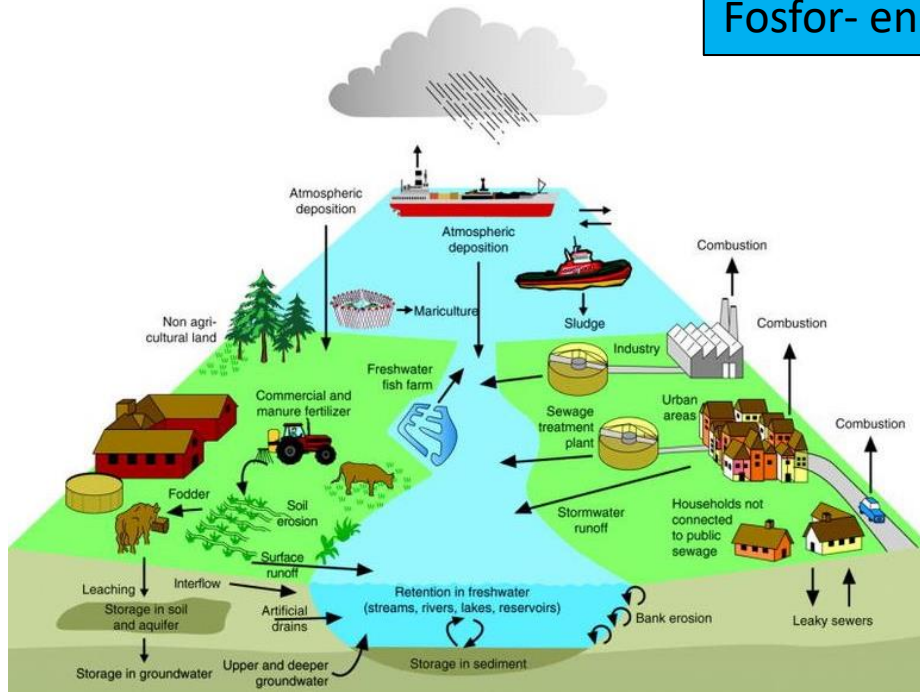
Van huishoudelijk afvalwater tot waterecosystemen

Een keten van modellen



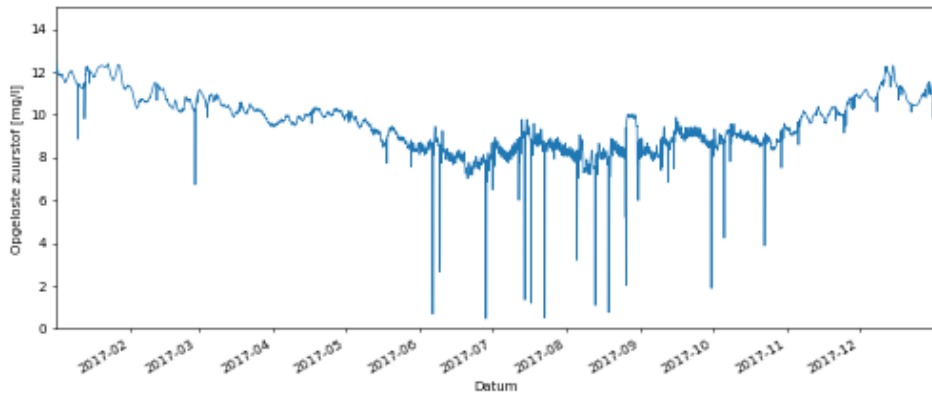
Watersysteem en waterketen

Fosfor- en stikstofcyclus



Referentiekader : Kallisto

MEETREEKS (of MODELOUTPUT)



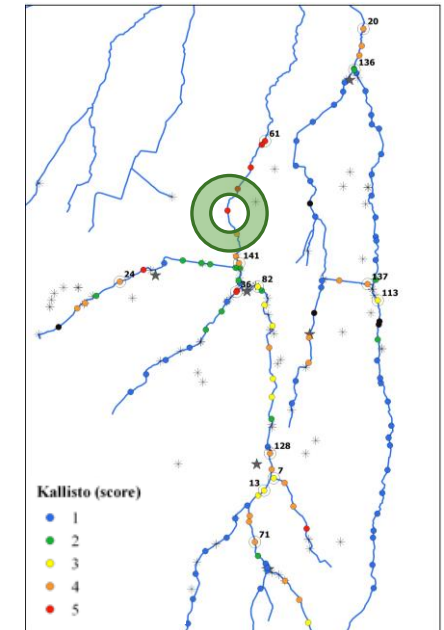
KALLISTO-GRENSWAARDEN

		duur		
		1-5 uur	6-24 uur	> 24 uur
Toegelaten	12	3	3,5	4
frequentie	4	2,5	3	3
(per jaar)	1	2	2,5	2

KALLISTO-KLASSEN

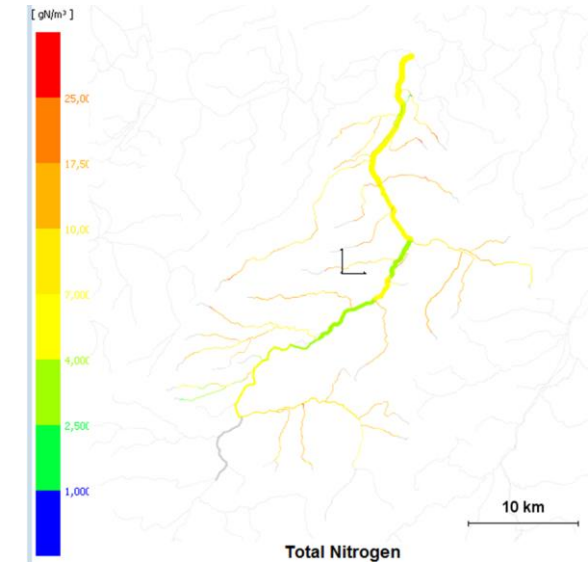
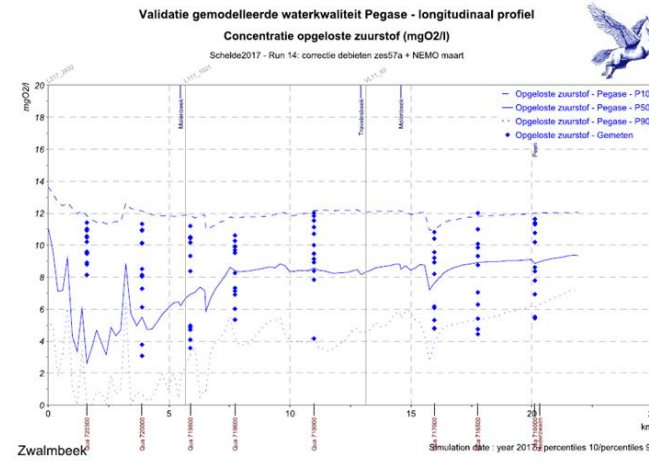
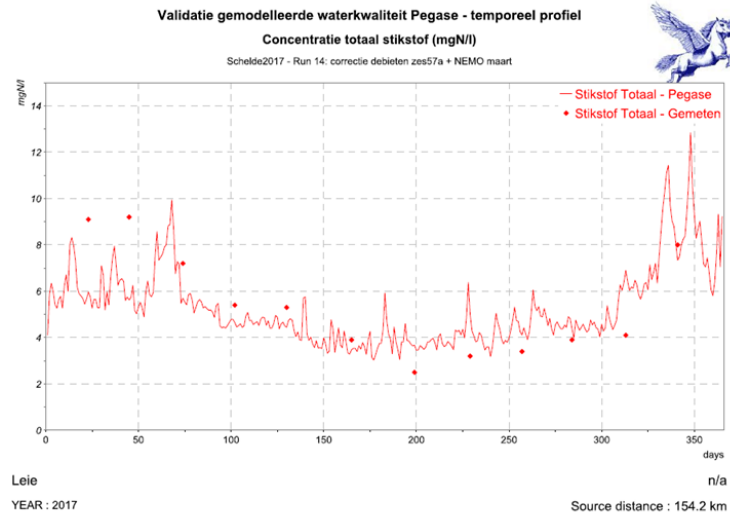
Kallisto klasse	fractie gesimuleerde frequentie tov toegelaten frequentie	
	min	max
1	0	0,5
2	0,5	1
3	1	1,2
4	1,2	2
5	2	∞

KALLISTO-SCORE



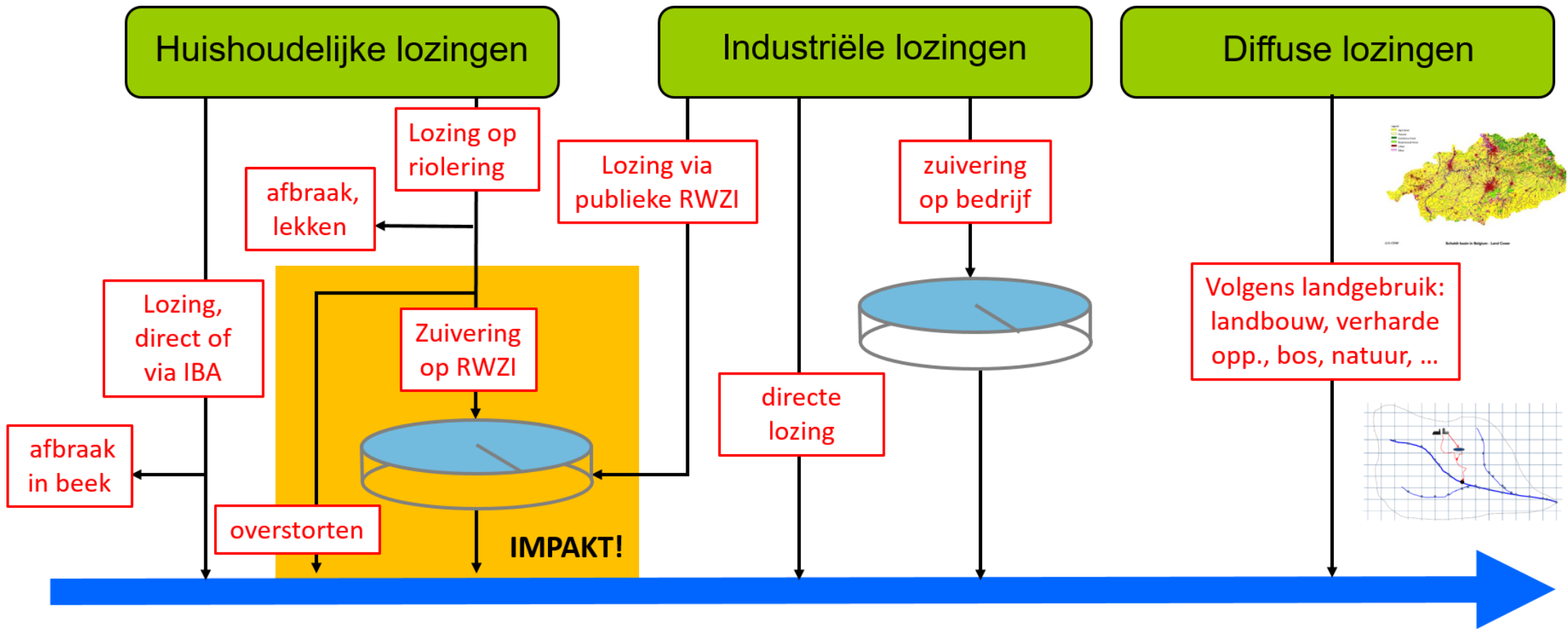
Score	1-5 uur	6-24 uur	> 24 uur
Frequentie: 12	5	2	1
Frequentie: 4	5	4	1
Frequentie: 1	5	5	1

Rivierkwaliteitsmodellering

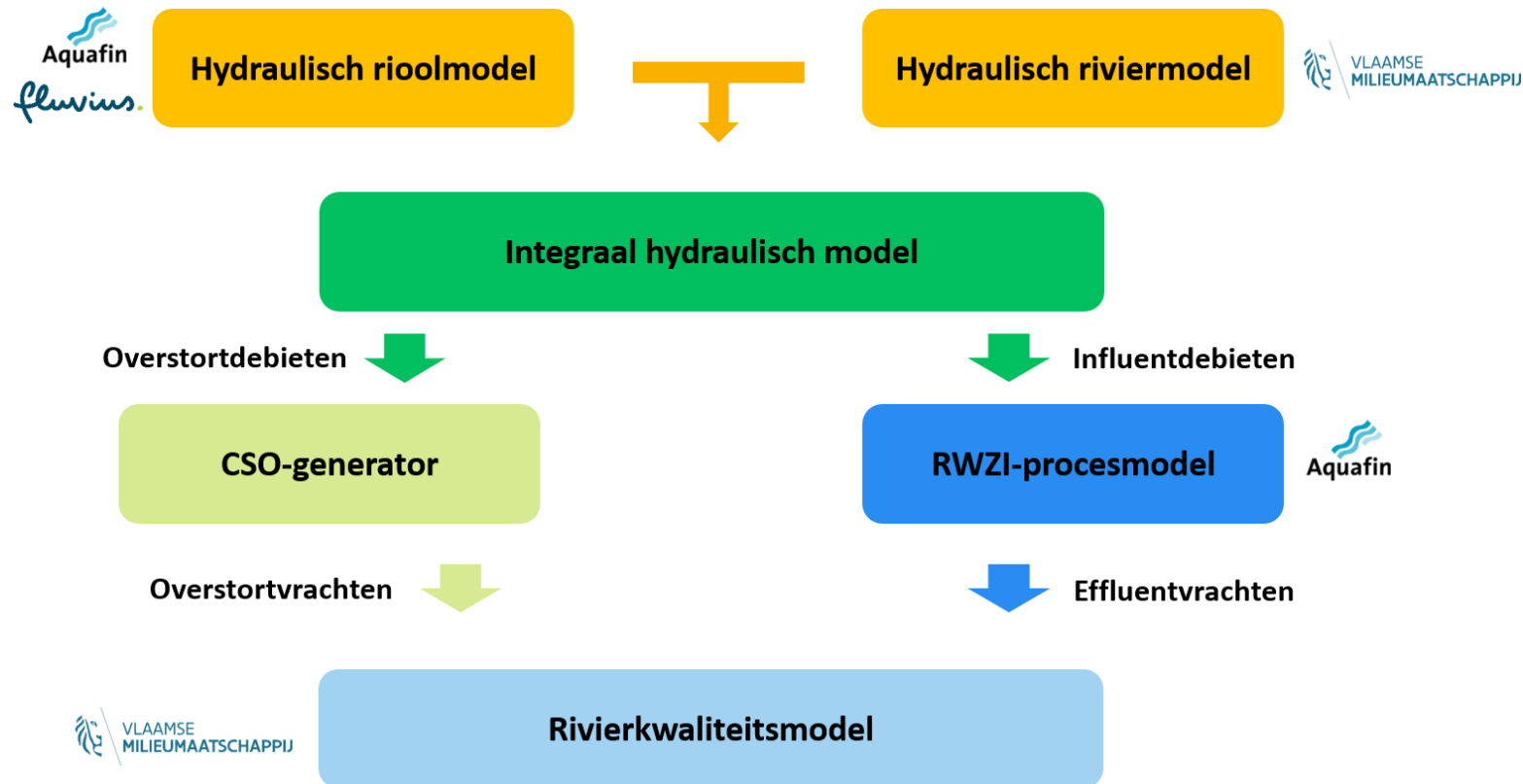


PEGASE (Aquapôle) is een hydrodynamisch model dat op deterministische wijze de waterkwaliteit in de waterlopen berekent in functie van de lozings en vervuilingbronnen.

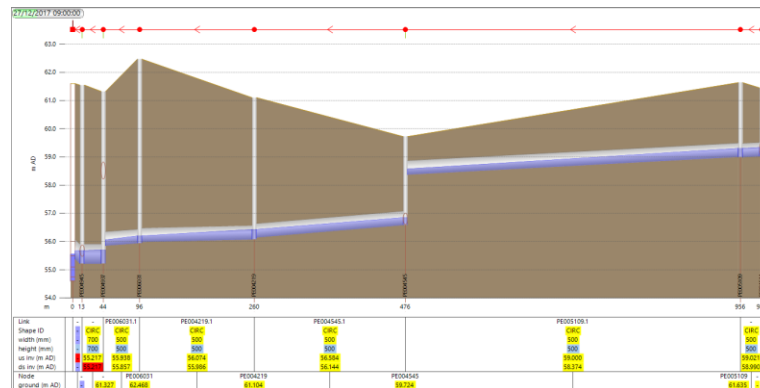
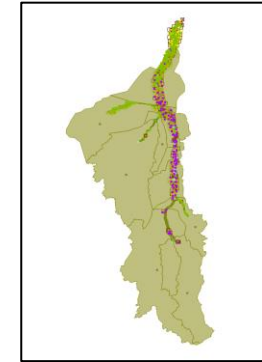
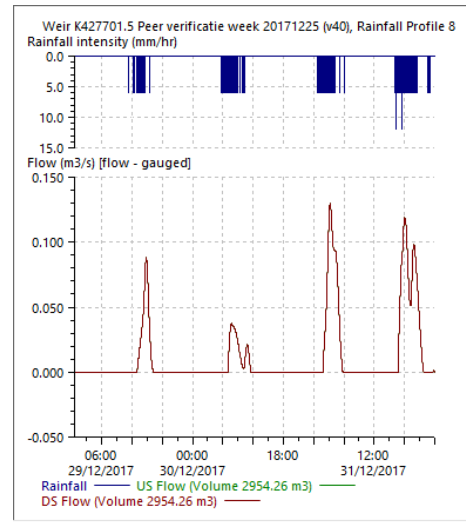
Rivierkwaliteitsmodellering



Modellering afvalwaterketen

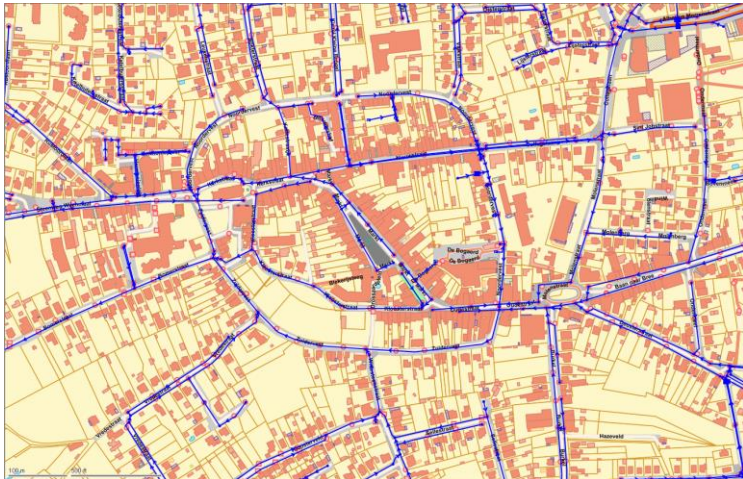


Hydraulische riool- en riviermodellen



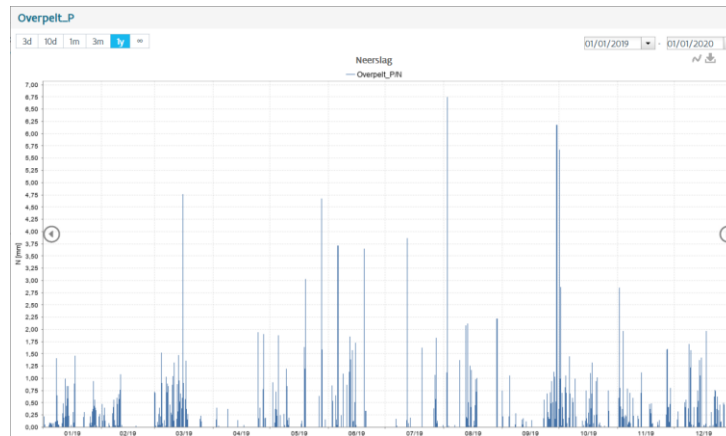
InfoWorks ICM (Innovyze) is een hydrodynamisch model dat op deterministische wijze de waterpeilen en debieten in rioolstelsels en waterlopen berekent in functie van de neerslag en de toevoerende oppervlakte.

Hydraulische riool- en riviermodellen

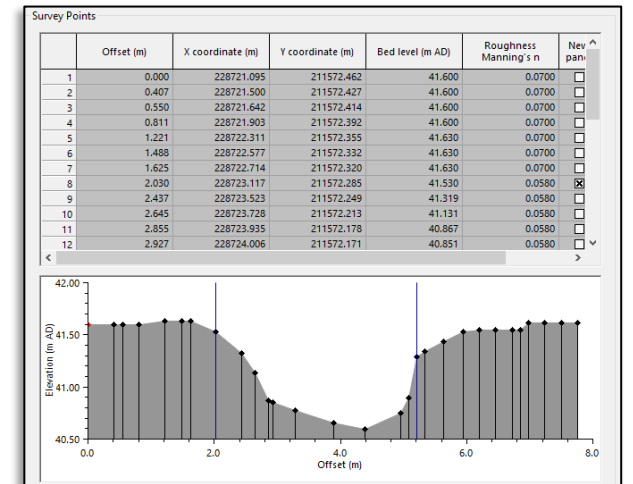
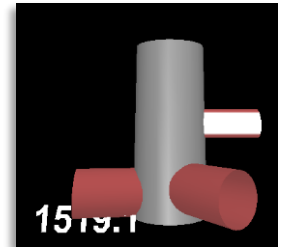


VERHARDE OPPERVLAKTEN

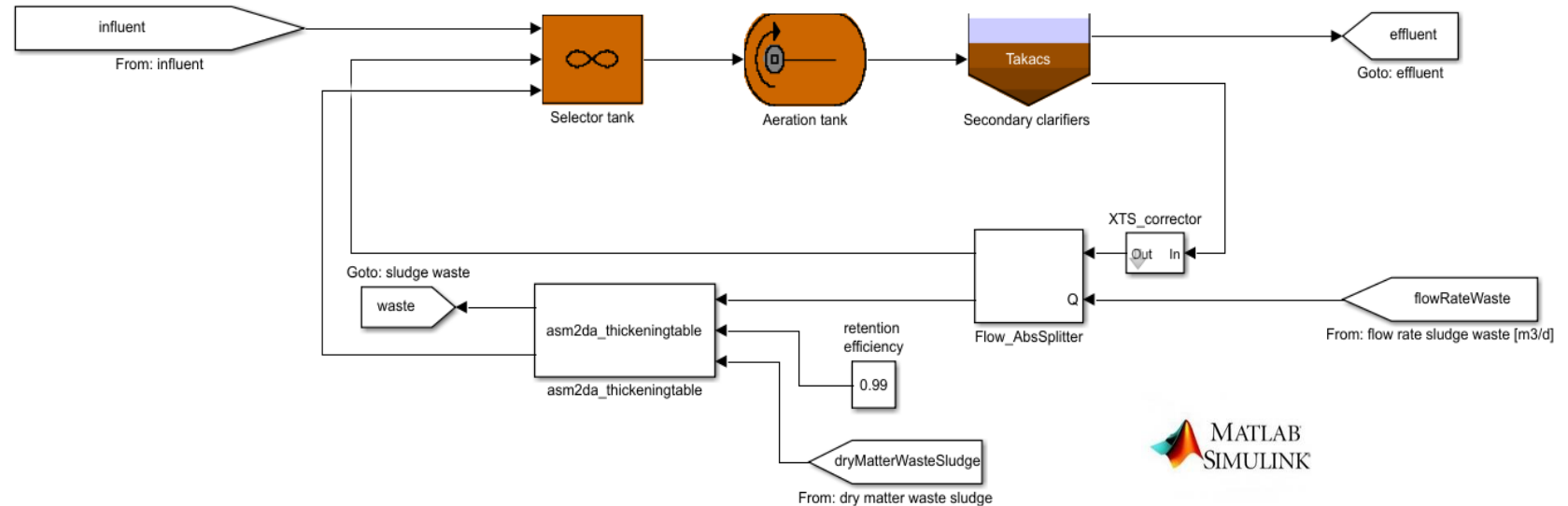
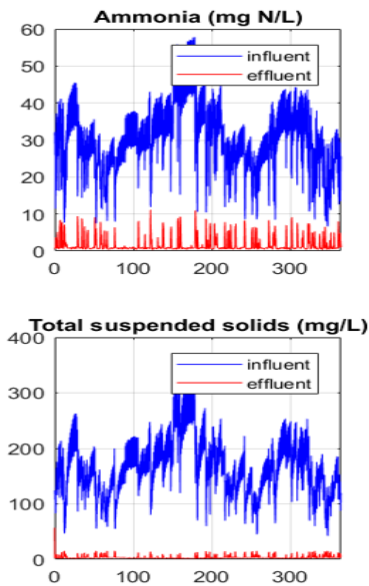
NEERSLAG



GEOMETRIE



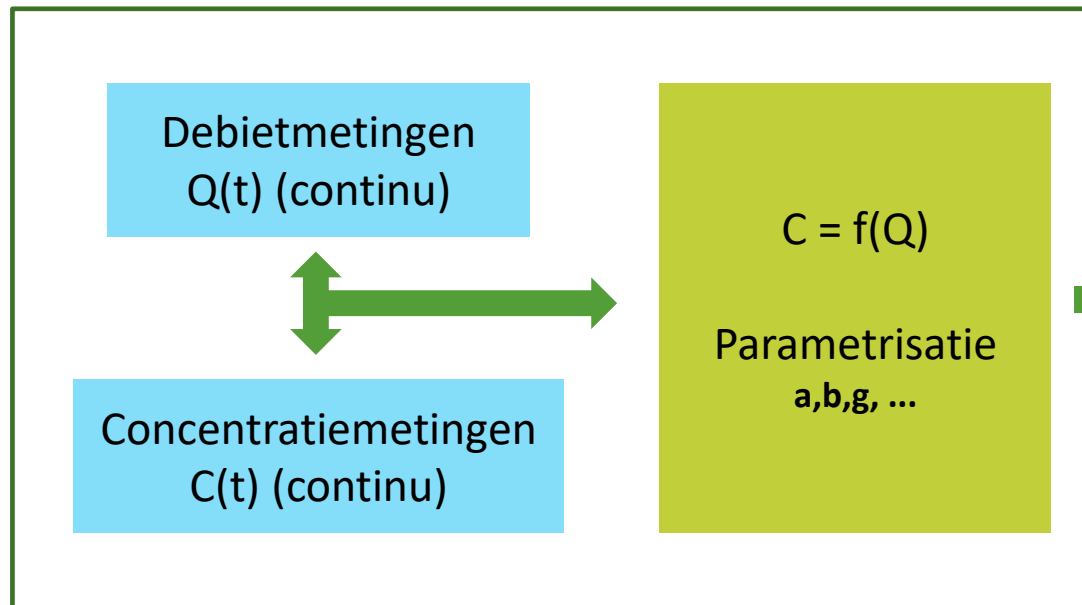
RWZI-procesmodellen



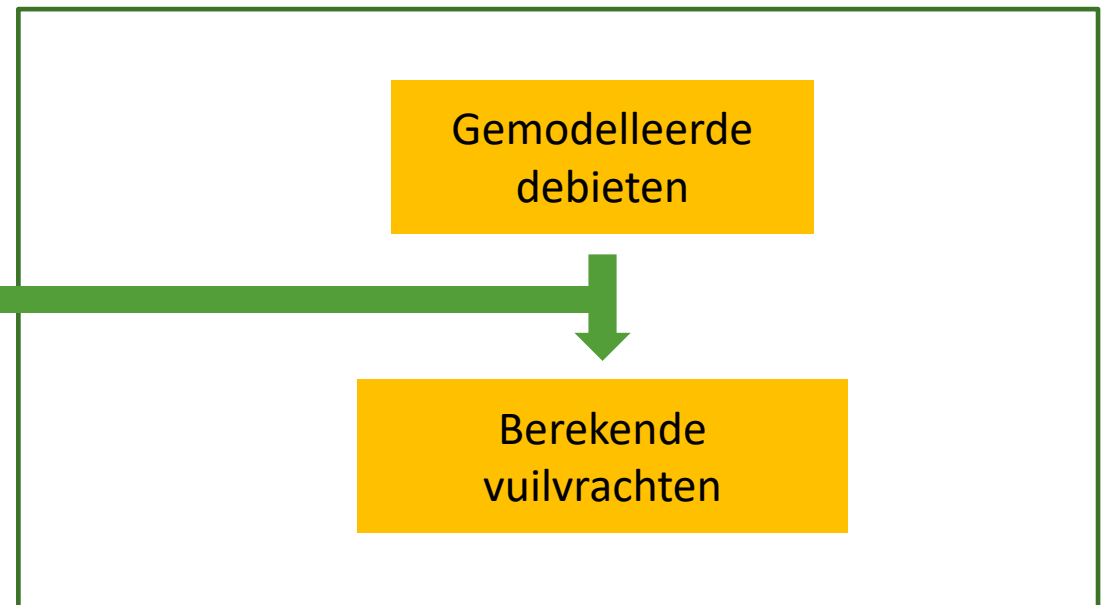
Aqua3M (Aquafin) is een dynamisch waterkwaliteitsmodel dat op deterministische wijze de biologische afbraak van vuilvruchten in een rwzi (rioolwaterzuiveringsinstallatie) berekent.

Overstortvrachtmodellen

CALIBRATIE O.B.V. BEMETEN OVERSTORTEN



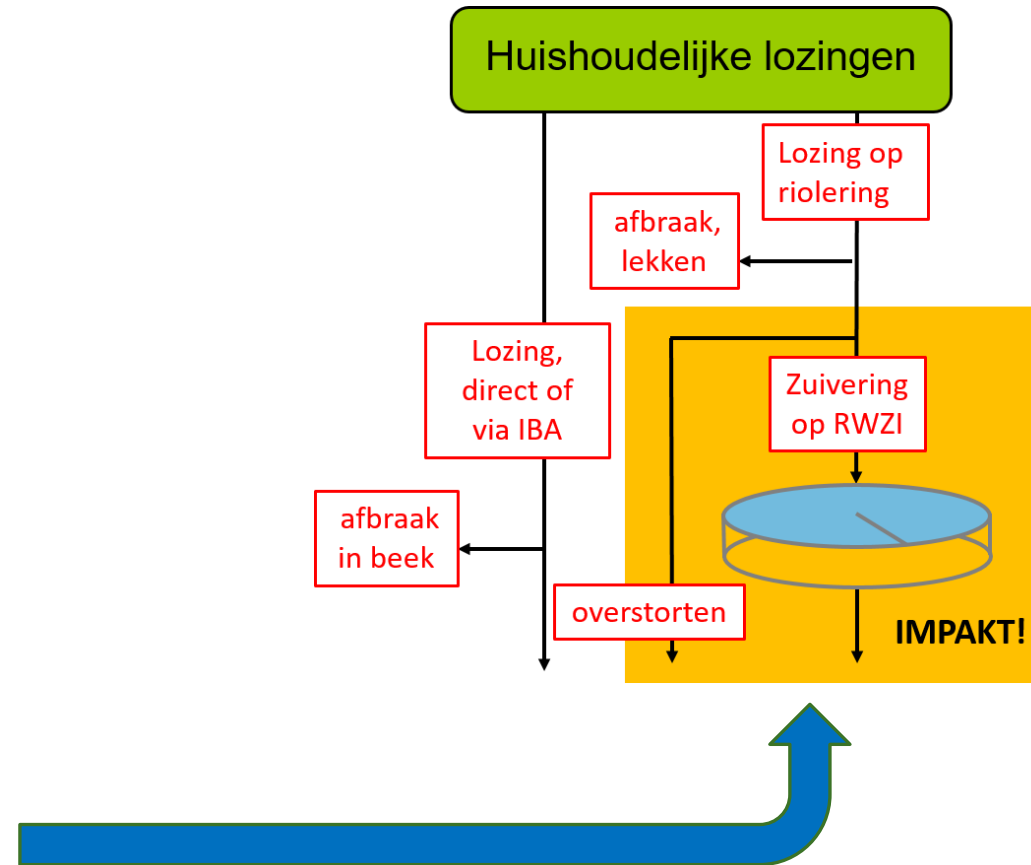
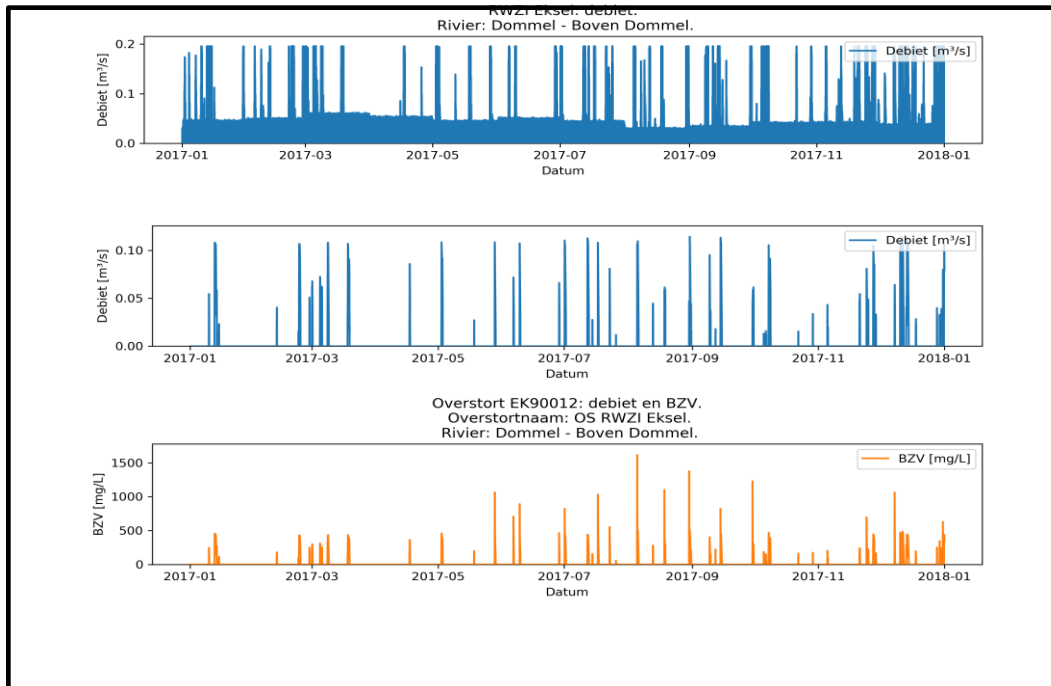
EXTRAPOLATIE NAAR ALLE OVERSTORTEN



CSOGenerator (Aquafin) is een grey-box dynamisch waterkwaliteitsmodel dat in functie van gemeten of berekende debieten ter hoogte van riooloverstorten de overeenkomstige vuilvrachten berekent.

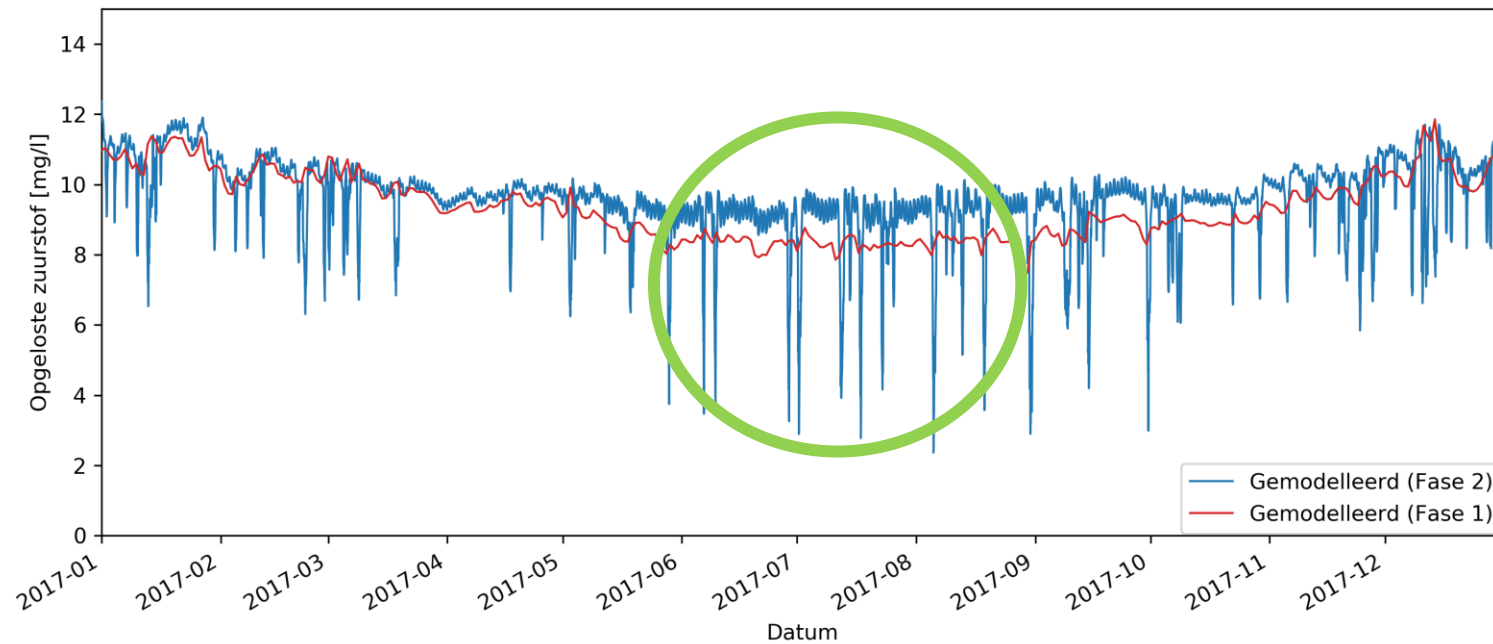
Pegase-modellering met rioolinput

OUTPUTS AQUA3M + CSO GENERATOR

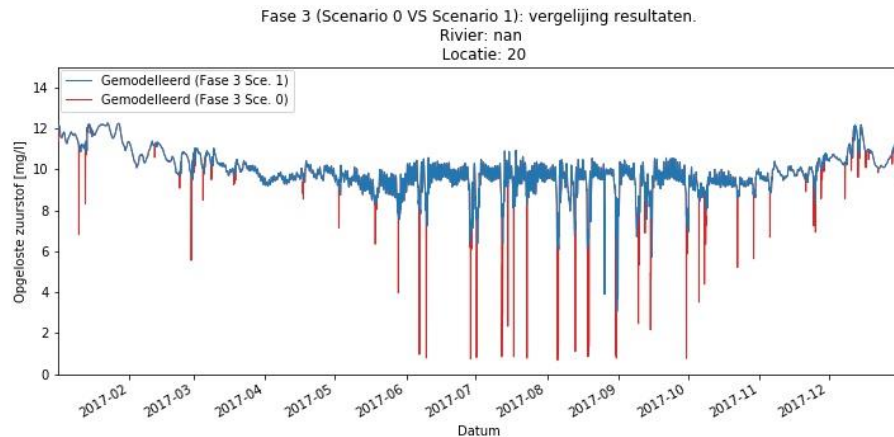
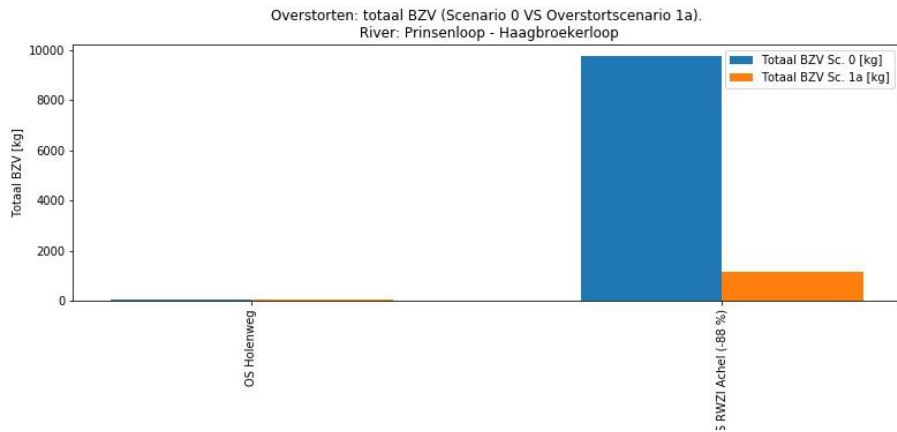


Pegase-modellering : effect van rioolinput

Fase 1 en 2: vergelijking resultaten.
Rivier: Dommel - Boven Dommel
Locatie: 76



Evaluatie effectiviteit maatregelen

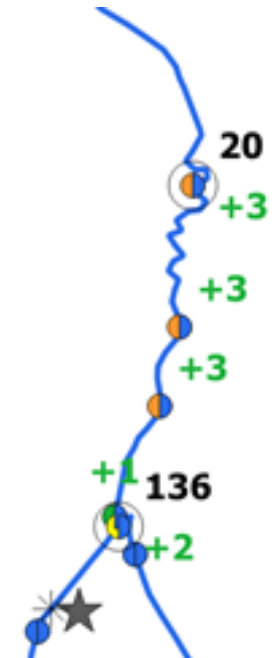


VOOR

Score	1-5 uur	6-24 uur	> 24 uur
Frequentie: 12	4	1	1
Frequentie: 4	-	1	1
Frequentie: 1	-	1	1

NA

Score	1-5 uur	6-24 uur	> 24 uur
Frequentie: 12	1	1	1
Frequentie: 4	-	1	1
Frequentie: 1	-	1	1





fluvius.

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Bedankt voor je aandacht.

johan.vanassel@aquafin.be
t.dheygere@vmm.be

Interreg



Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling