

Werking wachtbekkens en gecontroleerde overstromingsgebieden

Toelichting Watering van Sint-Truiden

Dr. Karel Vandaele

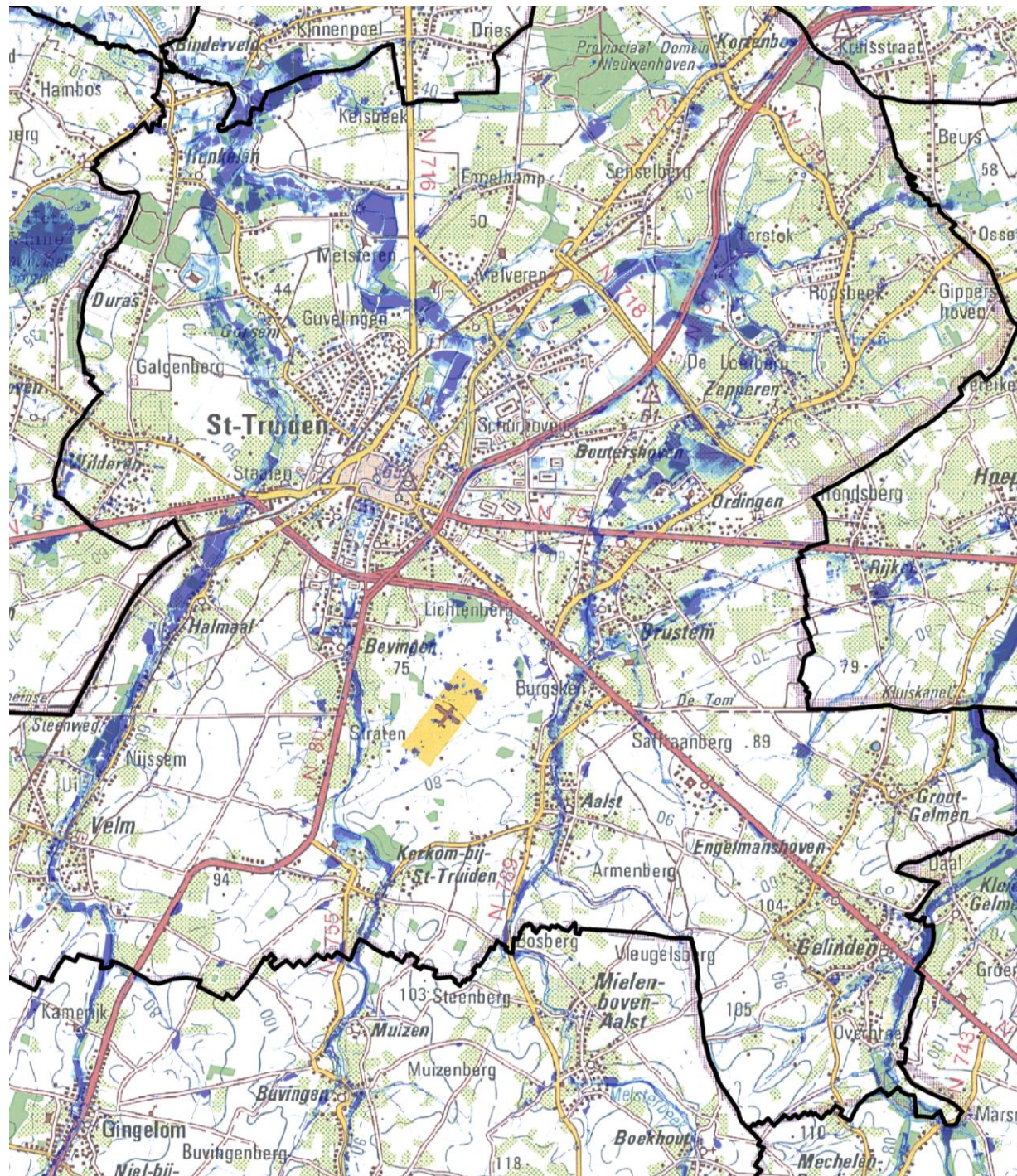


Een **watering** is een openbaar bestuur dat meewerkt aan de realisatie van het integraal waterbeheer binnen haar (ambts)gebied.

Eén van de taken van de watering is het gebied beveiligen tegen wateroverlast.

Risicozones voor overstromingen in Sint-Truiden

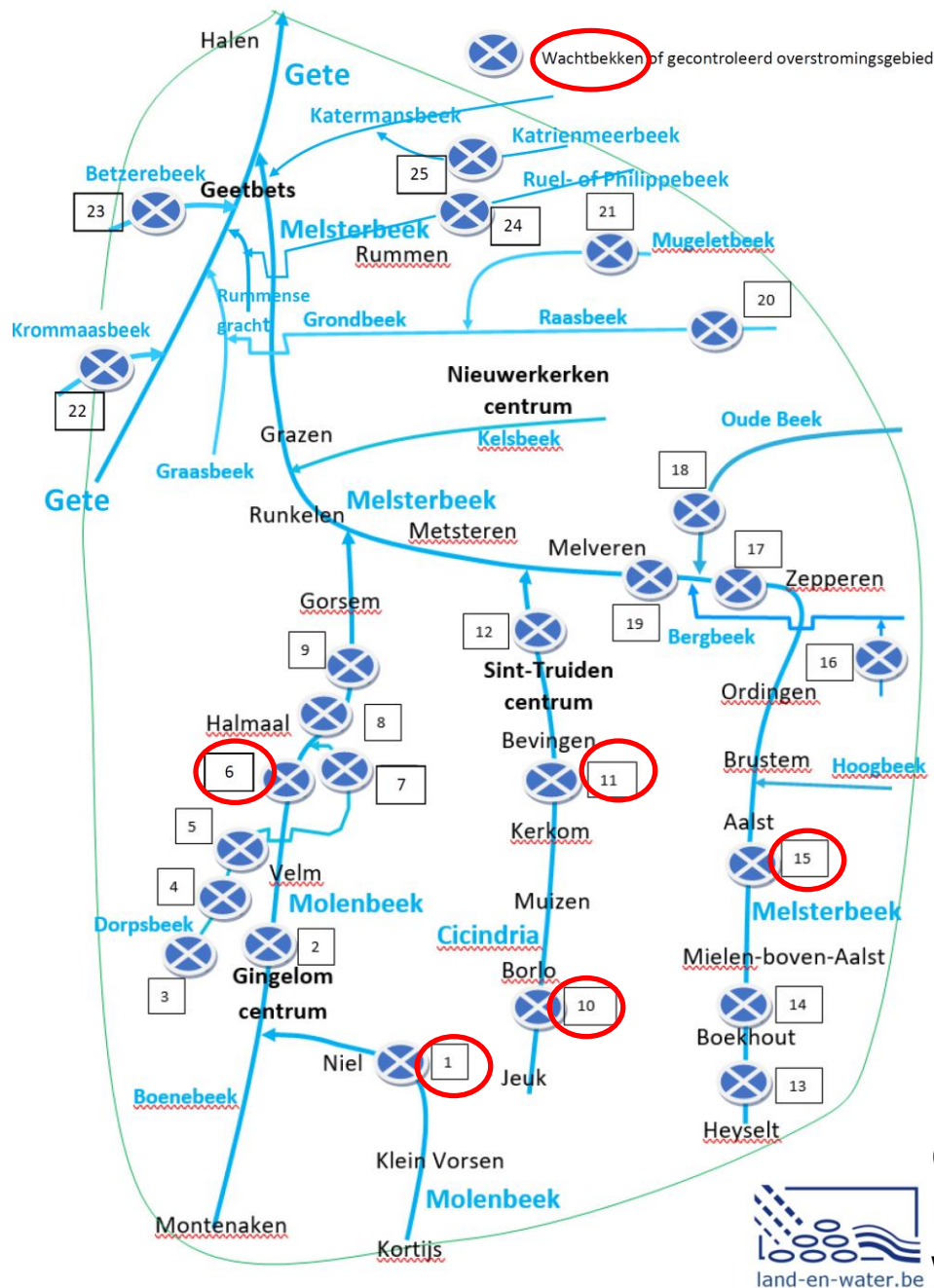
(bron: VMM)



Velm, augustus 2002



Bron: brandweer Sint-Truiden



Nood aan buffervoorzieningen

Realisaties sinds 1996

Nummer	Wachtbekken of gecontroleerd overstromingsgebied (GOG)	Buffercapaciteit (m³)
1	Wachtbekken Pulleveld te Niel (Molenbeek)	35.000
2	GOG Halingenstraat te Velm (Molenbeek)	32.000
3	GOG Waalhovenweg (Dorpsbeek)	10.000
4	GOG Schoorbroek te Velm (Dorpsbeek)	7.500
5	GOG Begijnenstraat te Velm (Dorpsbeek)	20.000
6	Bekken Maasrode te Halmaal (Molenbeek)	35.000
7	GOG Dorpsbeek te Halmaal (Dorpsbeek)	5.000
8	GOG Beemd te Halmaal Leeuwerweg (Molenbeek)	15.000
9	GOG Stayen te Sint-Truiden (Molenbeek)	50.000
10	Wachtbekken Oppumveld te Borlo (Cicindria)	30.000
11	Wachtbekken Dorpsweide te Bevingen (Cicindria)	65.000
12	GOG Speelhof te Sint-Truiden (Cicindria)	40.000
13	GOG Heiselt te Heiselt (Melsterbeek)	12.000
14	GOG Boekhout (Melsterbeek)	2.550
15	Wachtbekkens De Wiel te Aalst (Melsterbeek)	26.000
16	GOG Galgendriesbeek (zijbeek van Bergbeek)	5.000
17	GOG Bernissem 1 (Melsterbeek)	175.000
18	GOG Bernissem 2 (Bergbeek)	55.000
19	GOG Bernissem 3 (Melsterbeek)	44.000
20	GOG De Zijp (Raasbeek)	14.500
21	GOG Mugelet (Mugeletbeek, zijbeek van Grondbeek)	7.000
22	GOG Krommaes te Geetbets (Krommaesbeek)	10.000
23	GOG Betzerebeek te Geetbets (Betzerebeek)	10.000
24	GOG Ruel- of Philippebeek	25.000
25	GOG Katrienmeerbeek	13.000

Momenteel een totale opvang-
capaciteit van **+/- 750.000 m³**

Komt overeen met +/- 150 voetbalvelden
waar het water 1 m water hoog staat.

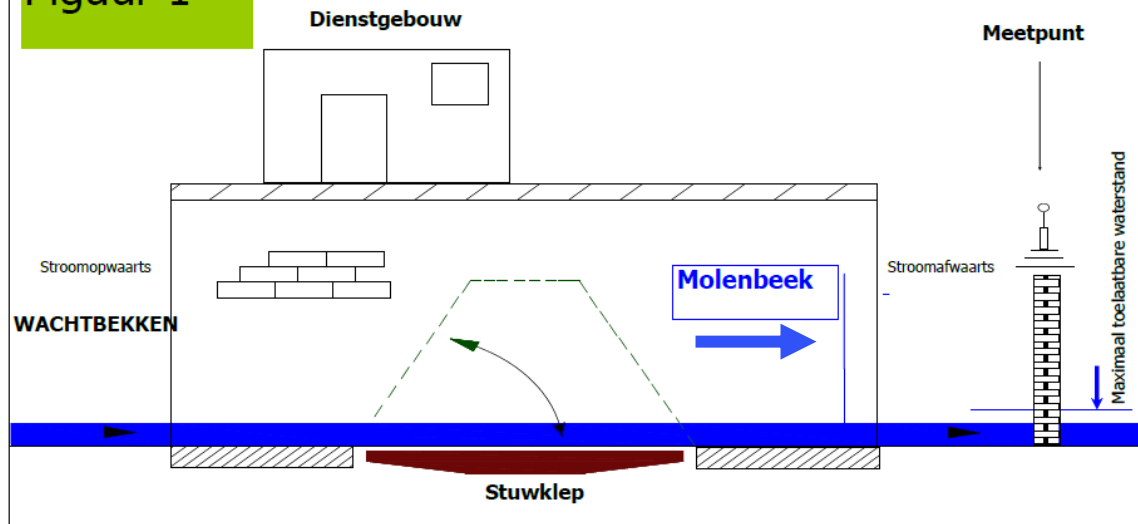
A photograph of a water buffer pond. In the foreground, a metal grate with a grid pattern is partially submerged in the water. The pond is surrounded by green grass and some weeds. In the background, there is a dark green hedge, trees, and several houses with red roofs under a cloudy sky.

In deze presentatie hebben we het niet over bufferbekkens die zijn aangelegd in kader van rioleringswerken

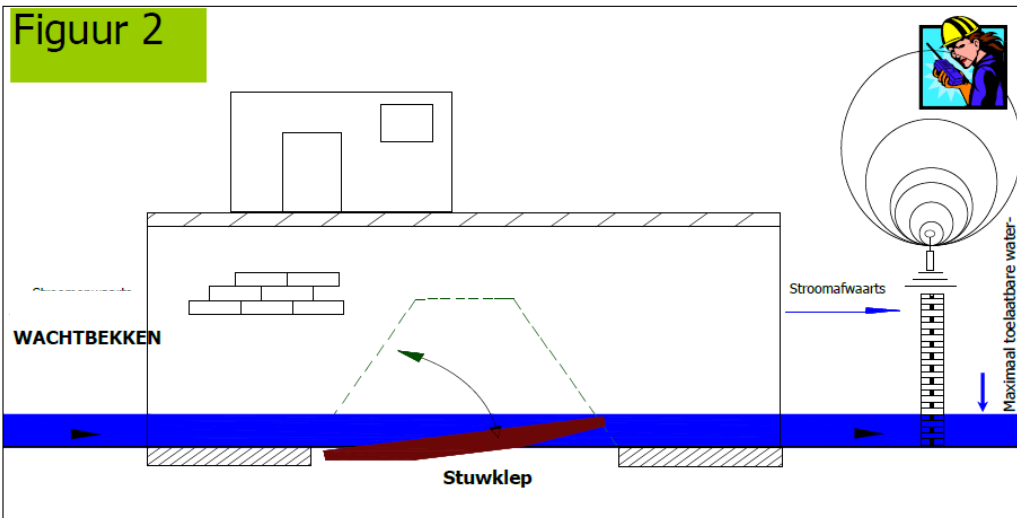
Hoe werkt een (elektromechanisch) wachtbekken ?



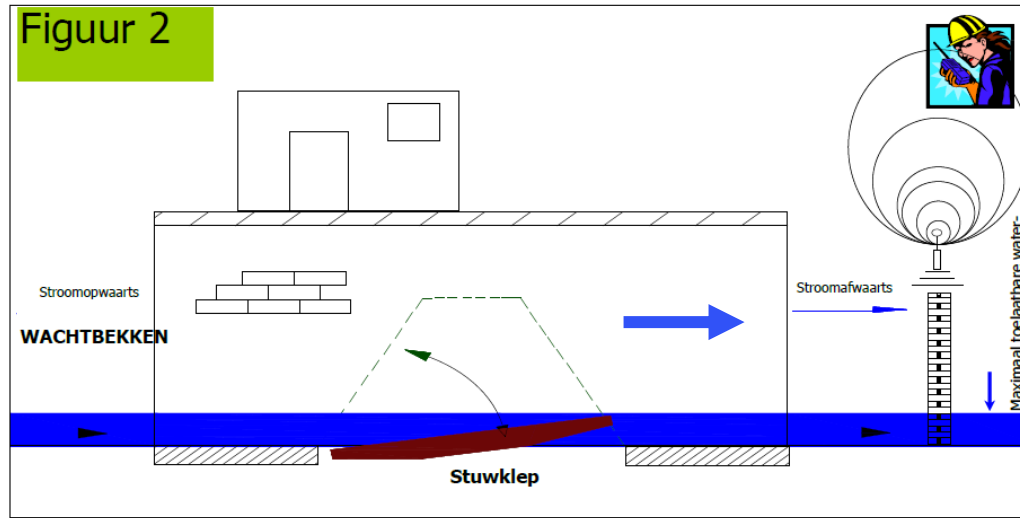
Figuur 1



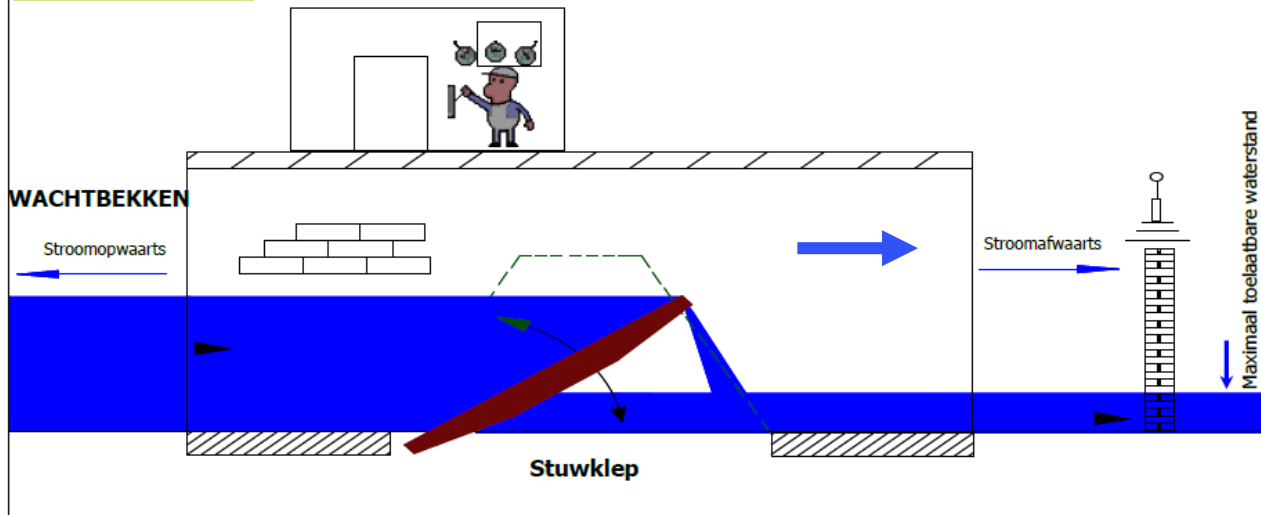
Figuur 2



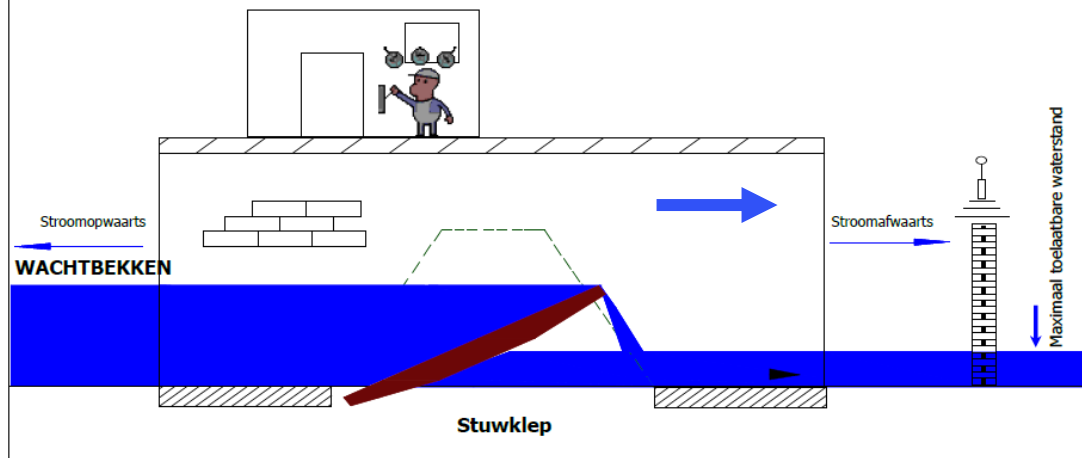
Figuur 2



Figuur 3



Figuur 4



Velm/Molenbeek (LS09_15B)



Waterpeil/afvoer

Meting

Korte-termijn voorspelling

Lange-termijn voorspelling

Droogte

Meting

Waterpeil

Info Station

Meer info...

Historische extremen (Q)

Percentiel (Q)

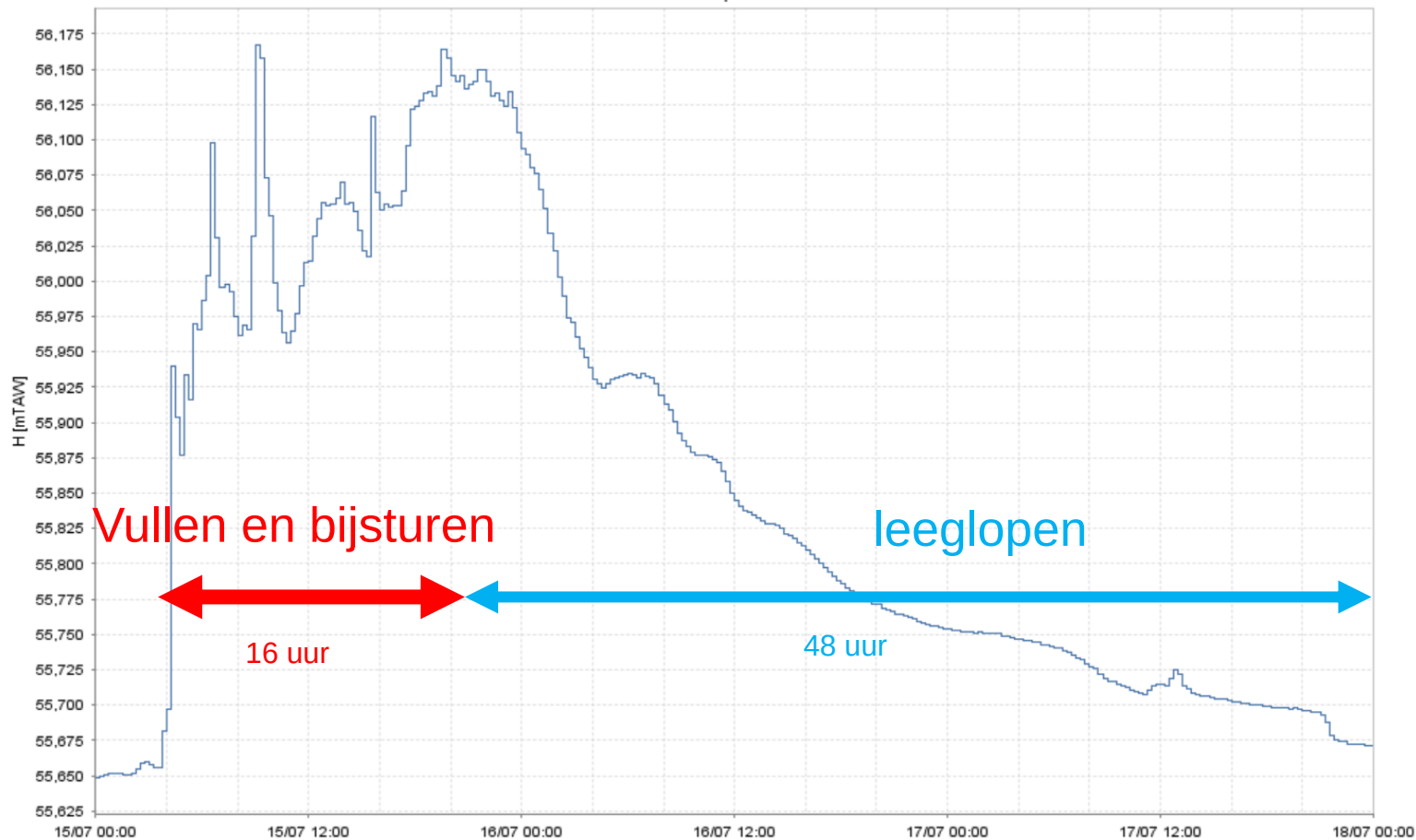
Percentiel (H)

3d 10d 1m 3m 1y ∞

15/07/2021

16/07/2021

Waterpeil

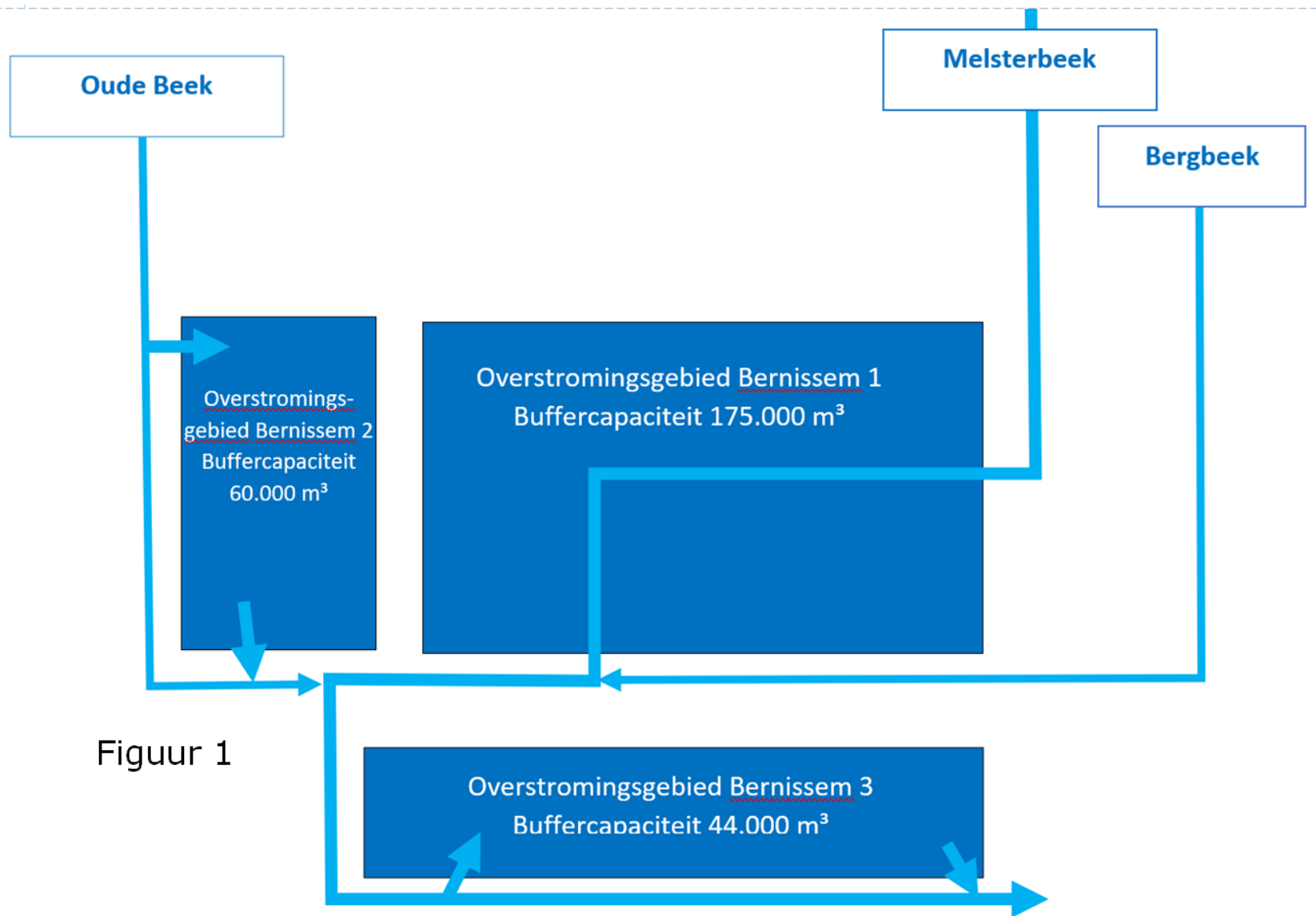


16/09/2021 06:52

Data leverancier: VMM / Data eigenaar: VMM

Waterinfo.be

Hoe werkt een gecontroleerd overstromingsgebied ?



Figuur 1

















Wie betaalt aanleg van deze wachtbekkens en GOG's ?

Vlaams subsidiebesluit Polders & Wateringen :

- 75% subsidie voor werken en grondinname

Provinciaal reglement betreffende de subsidiëring van werken aan waterlopen en wachtbekkens :

- 15% subsidie voor werken en grondinname

Gemeente of stad :

- Resterende 10%

Inzet personeel tijdens noodweer

Besturing wachtbekkens, opvolging GOG's en terrein controle:

- **Jo Lammens**
 - **Peter Priemen**
 - **Lieven Duchateau**
 - **Karel Vandaele**
 - **Luc Dirix**
- + 6 vrijwilligers (back-up)**

Terreincontrole en acute ingrepen:

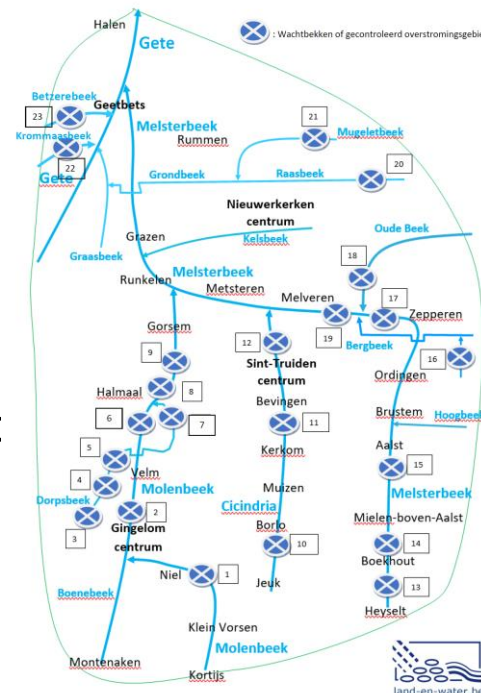
- **arbeiders Watering**

Crisiscel wateroverlast (brandweer)

- **Karel Vandaele**

Interessant om weten :

Werking wachtbekken is uitgelegd voor het eenvoudigste scenario waarbij het bekken gestuurd wordt door slechts 1 k en 1 afwaartse meting. Aalst en Maasrode veel complexer.



Om te vermijden dat het wachtbekken/overstromingsgebied in een mum van tijd zou vollopen, laten we ook nog zoveel als mogelijk beekwater doorstromen ! Dit kan inderdaad leiden tot een volle beek afwaarts het wachtbekken/gecontroleerd overstromingsgebied. Dit doen we omdat er altijd een kans bestaat dat er nog hevige regenbuien aankomen én éénmaal een wachtbekken /overstromingsgebied gevuld is, kan er niks meer bij en loopt het over met het risico op ernstige schade aan gebouwen én mensen tot gevolg.

Interessant om weten :

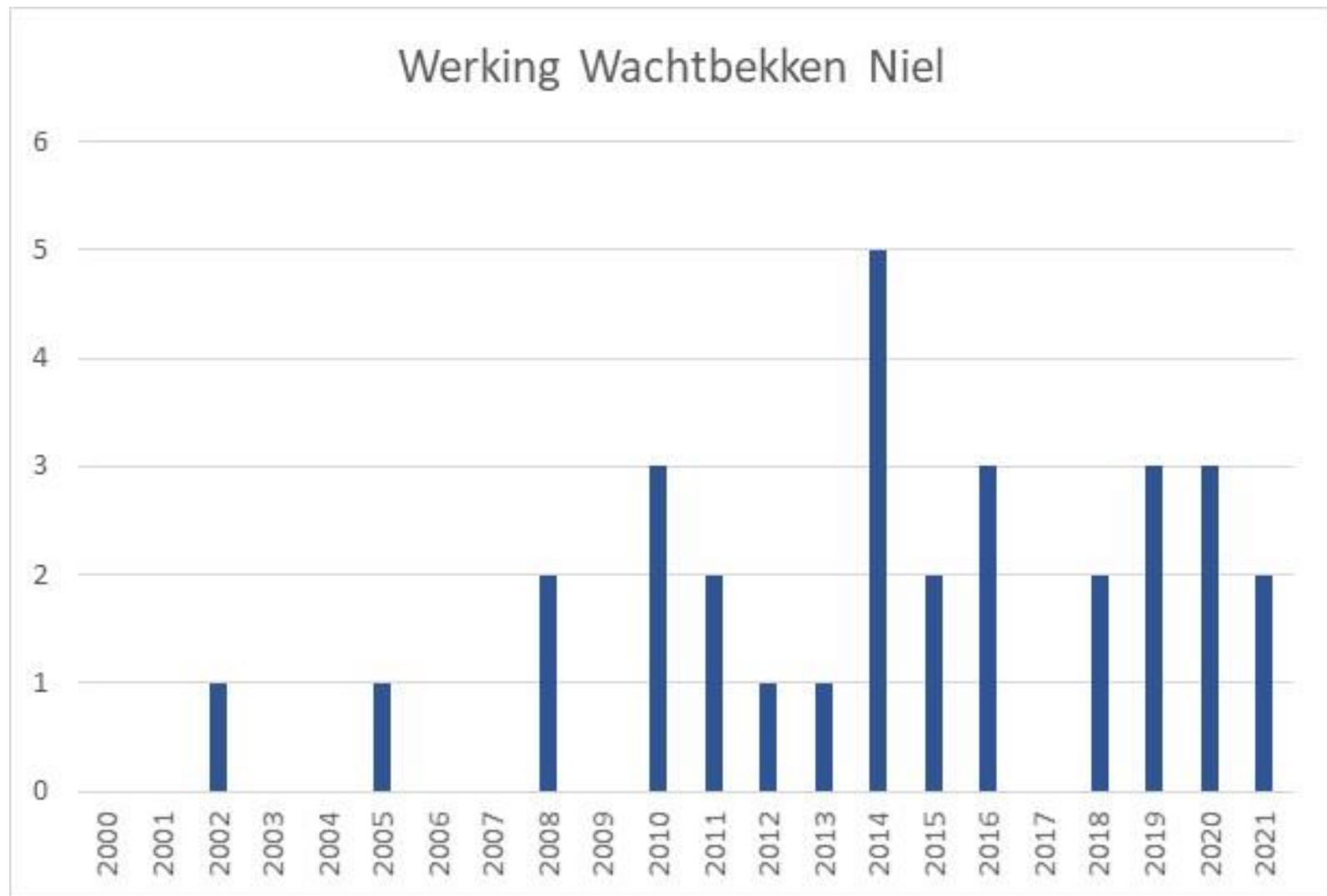
Op deze manier wordt de bergingscapaciteit van het bekken pas aangesproken op het moment dat dit nodig is. Indien de uitloop van een bekken direct volledig zou dichtgedraaid worden, zouden de bekkens vele malen groter moeten zijn.

Wachtbekkens en GOG's bieden geen oplossing in volgende gevallen :

- als er afstromend water en modder van hoger gelegen afstroomt dat straten, kelders, woningen onderzet **voordat** het een beek kan bereiken;
- de toevloed van water uit bebouwing en wegen is te groot is voor de capaciteit van de **riolering**;
-

Het is dus perfect mogelijk dat er (modder)water op straat staat en niet in een wachtbekken en GOG.

Hoeveel keer treedt dat nu in werking zo'n wachtbekken of GOG ?



Hebben deze wachtbekkens en GOG's ook effect ?

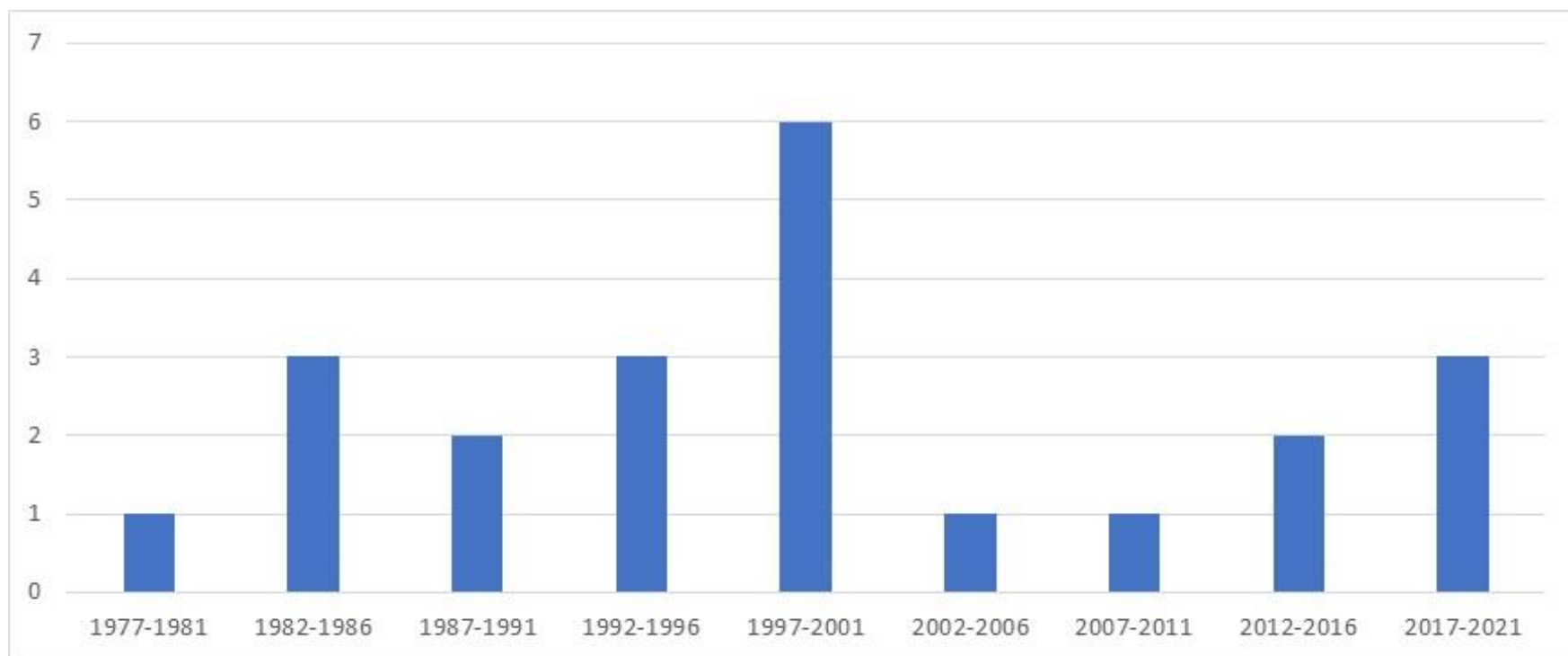


Velm 2002



Velm 2019

Evolutie aantal overstromingen in Sint-Truiden met aanzienlijke schade



De bestaande wachtbekkens en GOG's zijn onvoldoende om de effecten van o.a. klimaatverandering en toenemende verharding op te vangen / compenseren!

Samen werken

Het klimaat verandert. Land en water veranderen. Wij proberen deze evolutie voor te blijven en bij te sturen. Helaas is dit onbegonnen werk.

We zullen met z'n allen slimmer moeten omspringen met ons water en wennen aan overstromingen.

Bijhouden (gebruiken), bufferen en traag afvoeren van hemelwater is dan ook de boodschap voor iedereen.

Dank voor uw aandacht

Vragen ?

