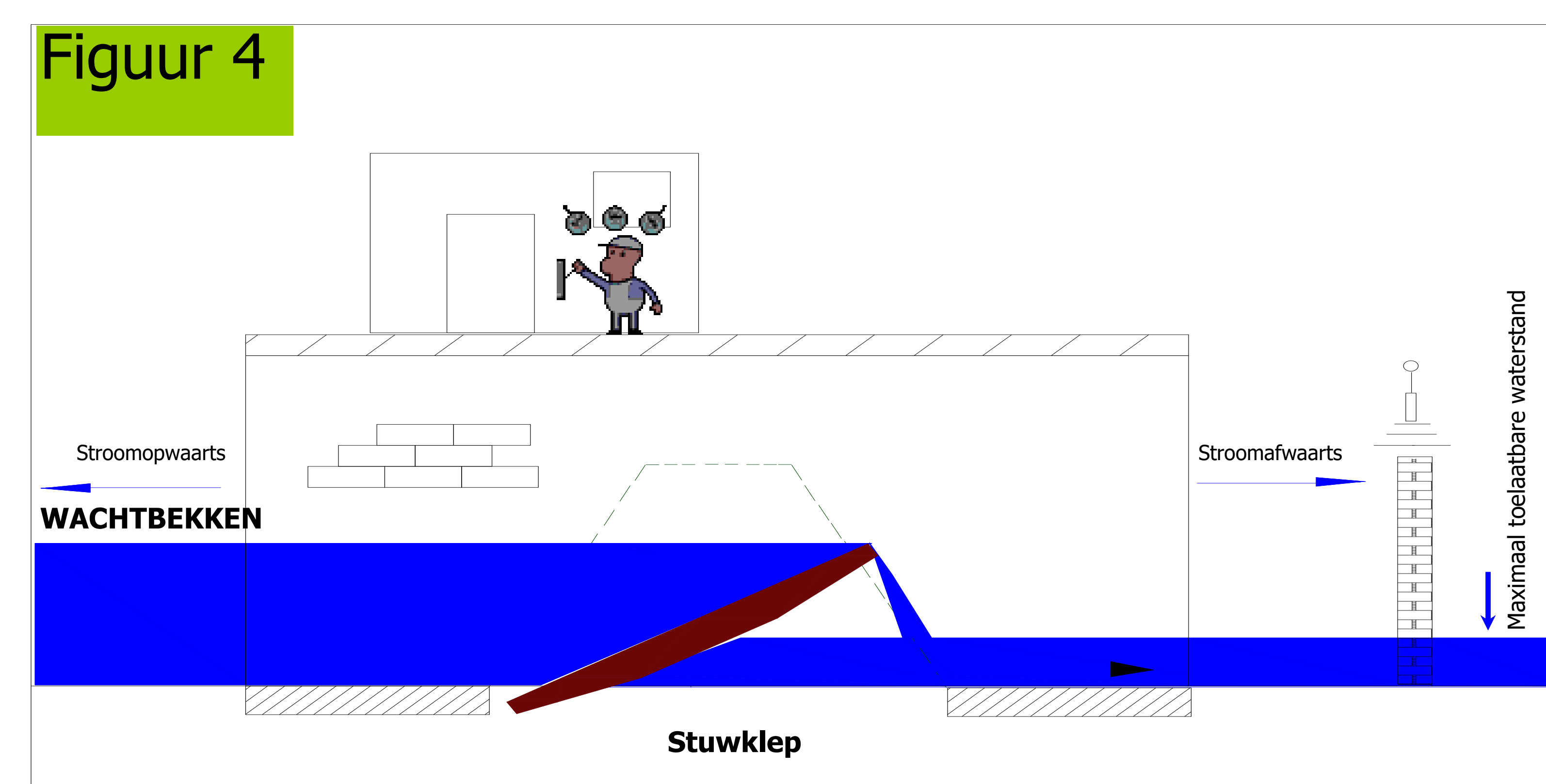
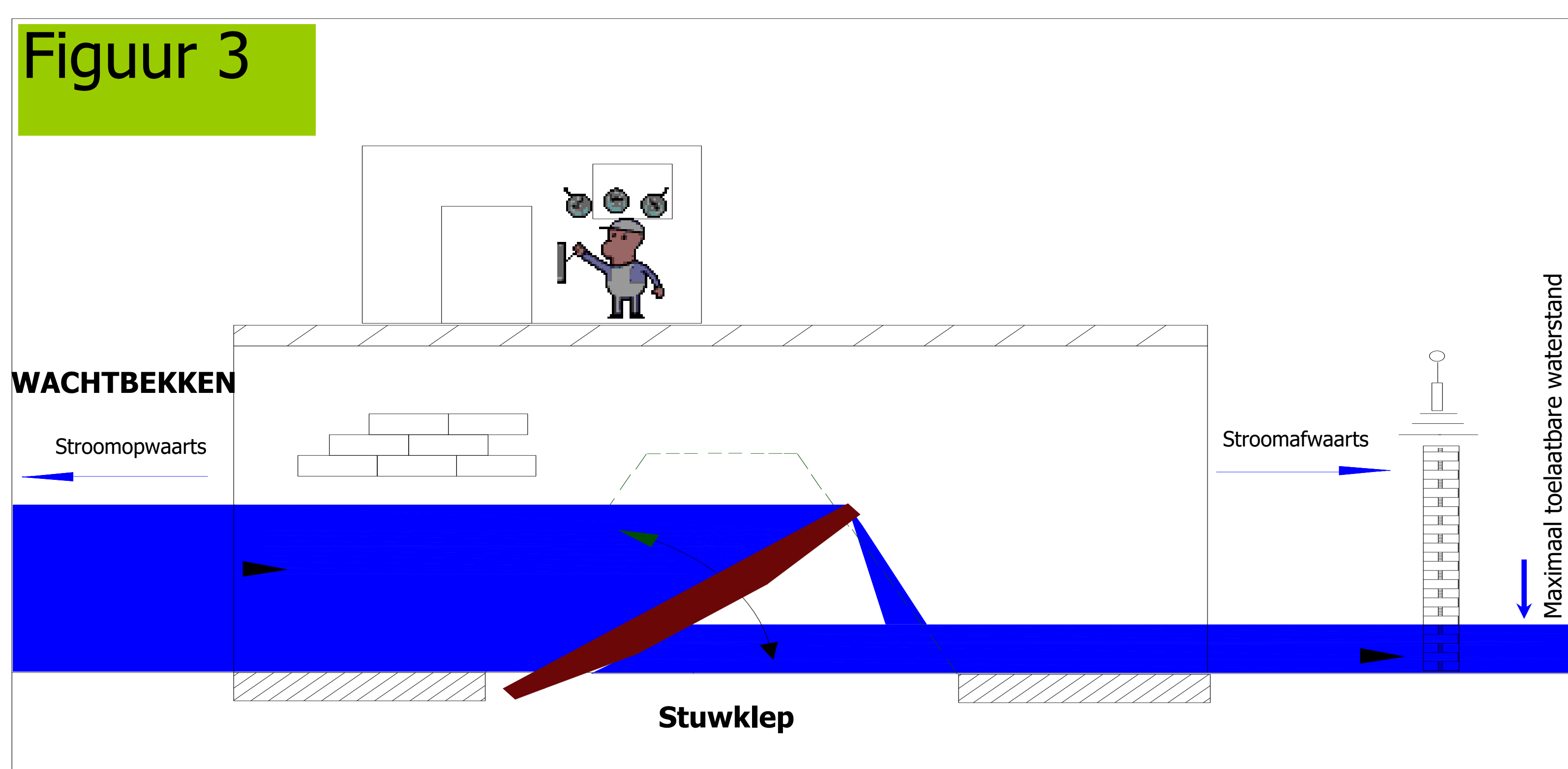
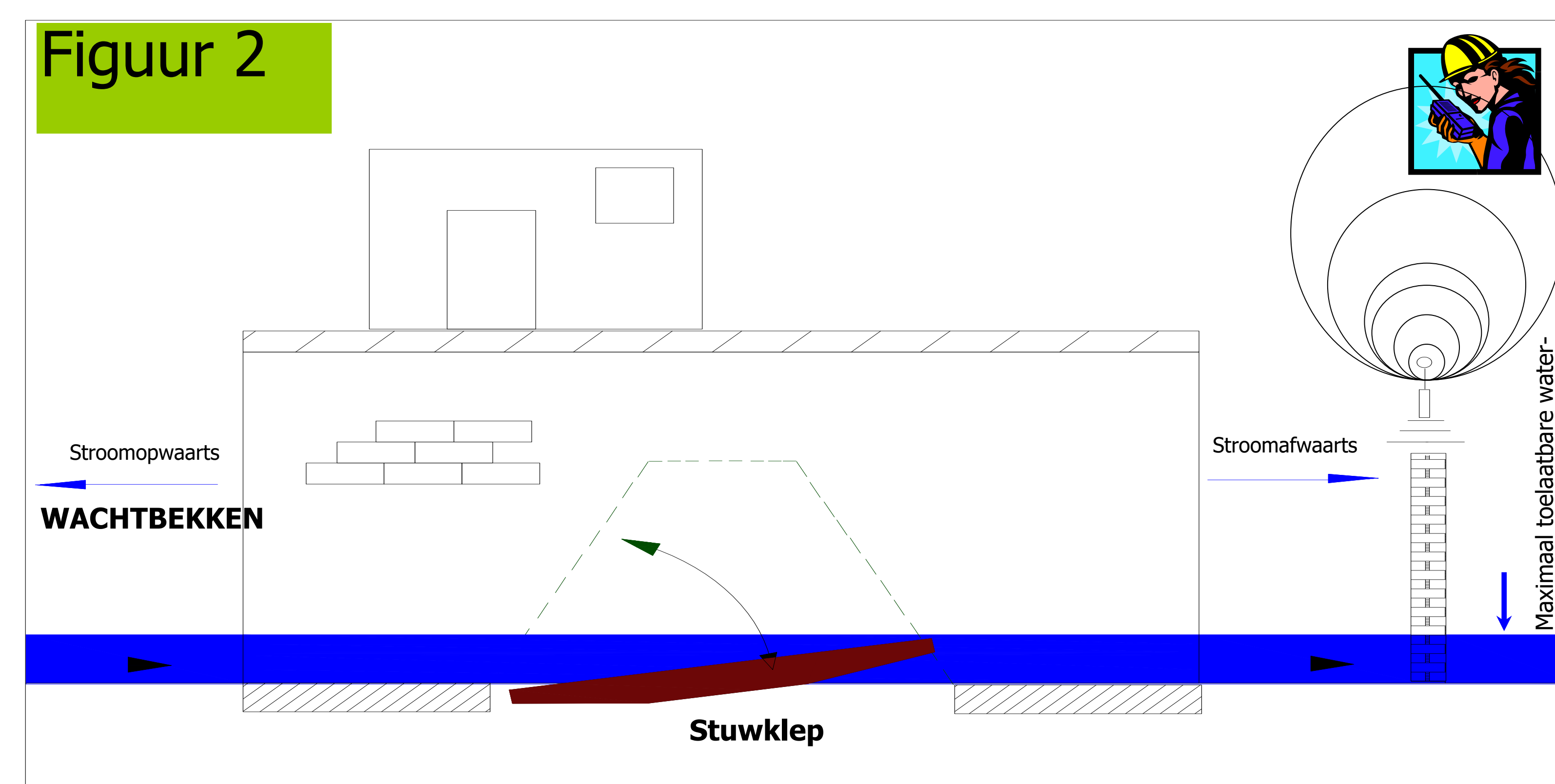
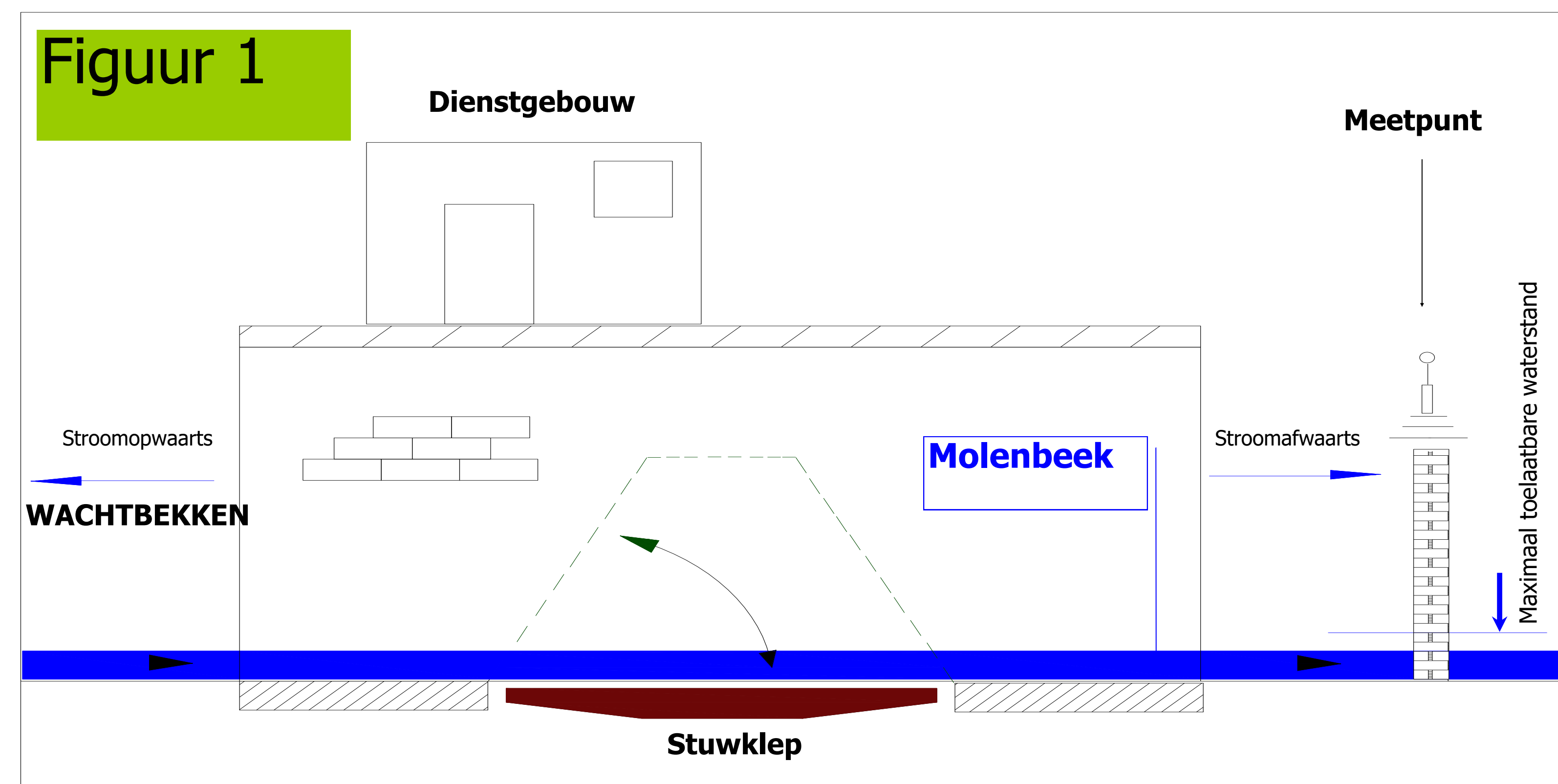


Hoe werkt een automatisch wachtbekken ?



I. Werking van het wachtbekken

Het wachtbekken 'Pulleveld' op de Molenbeek te Niel-bij-Sint-Truiden is een elektromechanisch gestuurd bekken. Bij gewone waterafvoeren in de Molenbeek is het wachtbekken niet in werking (figuur 1 en foto 1).

Van zodra ter hoogte van de meetpunten in Niel of in Gingelom centrum de maximaal toelaatbare waterstand in de Molenbeek wordt gemeten (figuur 2), zal een stuwklep (foto 2) automatisch opgetrokken worden (figuur 3). Het 'overtollig' (of het teveel aan) water in de Molenbeek wordt dan opgevangen in het wachtbekken. Zolang de aanvoer van water in de Molenbeek groter is dan de maximaal toelaatbare waterafvoer, stijgt het water in het wachtbekken (foto 3 en 4) en moet de klep verder worden opgetrokken. Dus, enkel het teveel aan water wordt geborgen in het wachtbekken.

Om te vermijden dat het wachtbekken in een mum van tijd zou vollopen, laten we ook nog zoveel als mogelijk beekwater doorstromen. Dit kan leiden tot een volle beek afwaarts het wachtbekken. Dit doen we omdat er altijd een kans bestaat dat er nog hevige regenbuien aankomen én éénmaal een wachtbekken gevuld is, kan er niks meer bij en loopt het over met het risico op ernstige schade aan gebouwen én mensen tot gevolg. Een volle beek kan op sommige locaties aanleiding geven tot waterplassen in tuinen, weides, akkers, straten,... die grenzen aan de beek. De Watering probeert dit zoveel mogelijk te vermijden, maar wij kunnen het nooit helemaal uitsluiten. Immers, het wachtbekken dient om burgers én gebouwen te beschermen !

Van zodra de aanvoer kleiner is dan de maximaal toelaatbare waterafvoer, zal de stuwklep dalen (figuur 4) en wordt er net zoveel water doorgelaten tot de maximaal toelaatbare waterafvoer bereikt is. Zo loopt het wachtbekken terug leeg. Dit kan uren, tot zelfs dagen in beslag nemen.

II. Algemeen

Speciaal opgeleide medewerkers van de Watering van St-Truiden worden via een alarmsignaal op de hoogte gebracht van zodra het maximaal toelaatbare waterpeil wordt bereikt (figuur 2) en begeven zich vervolgens onmiddellijk naar het dienstgebouw aan het wachtbekken. Bij noodweer is het wachtbekken altijd bemand en kan worden overgeschakeld op manuele besturing van de stuwklep. Hierdoor kan de bestuurder zeer snel reageren op veranderende omstandigheden.

Bij noodweer zijn de personeelsleden van de Watering van St-Truiden aan het werk; alle wachtbekkens moeten worden bemand en sluizen, roosters, gevaarlijke kunstwerken e.d. dienen gecontroleerd te worden. Deze acties moeten geëncordeerd verlopen. In crisissituaties wordt in nauw overleg met de brandweer van St-Truiden gewerkt.

Contact : Watering van St-Truiden, Breendonkstraat 3, B-3800 St-Truiden tel. 011/68.36.62
info@land-en-water.be



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4