

## MEMO

Onderwerp:  
Casteren - verplaatsen gemengde overstort  
2HH0530

's Hertogenbosch,  
13 november 2012

Projectnummer:  
C01033.000293.0100

DIVISIE WATER

Van:  
ing. B.A. Zandman

Opgesteld door:  
ing. B.A. Zandman

Afdeling:  
Divisie Water Den Bosch

Ons kenmerk:  
076763585:0.2

Aan:  
Leo Vennix

Kopieën aan:  
Bas Bierens

---

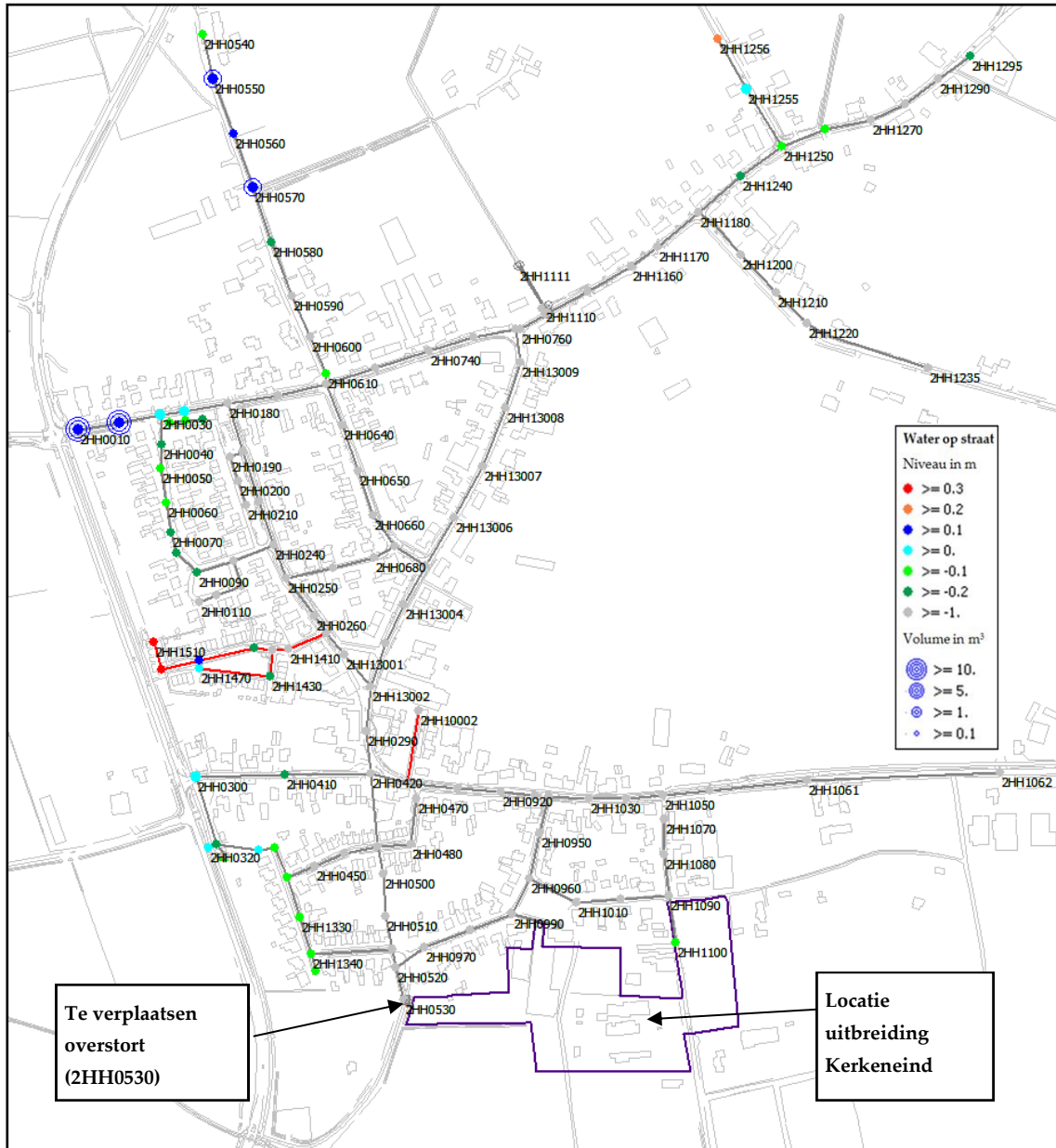
### Aanleiding

In de kern Casteren vindt een woningbouwontwikkeling plaats in de Kerkeneind. Hierdoor komt de bebouwing dicht op de bestaande gemengde overstort 2HH0530 te staan. Het is wenselijk dat de afstand tussen de nieuwe bebouwing en de gemengde overstort minimaal 50 meter bedraagt, waardoor de overstort moet worden verplaatst.

### Uitgangspunten

- De afstand tussen de nieuwe bebouwingsgrens en de overstort bedraagt minimaal 50 m.
- De mate waarin water op straat wordt berekend mag niet (significant) toenemen.
- De vuiluitworp mag niet toenemen.
- De huidige maaiveldhoogte ten zuiden van de huidige overstortlocatie ligt op circa NAP +24,80m. (bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).
- Aan de westzijde van het fietspad waarlangs de huidige overstort ligt staan lichtmasten. Hier liggen dus ook kabels en leidingen. Het nieuwe riool is daarom indicatief aan de oostzijde van het fietspad geplaatst.
- De hoogte van de overstortende straal bij bui 8 bedraagt circa 0,2 m. Wij adviseren om tussen de hoogte van de overstortende straal en de afdekplaat nog eens 0,1 m ruimte aan te houden ten behoeve van een vrije overstortende straal. Om deze reden dient tussen de drempel en de afdekplaat van de overstortput minimaal 0,3 m ruimte te zijn.
- Het RWA riool Ø 400mm die volgens tekening Civil Support in de huidige gemengde overstort uitmondt is volgens de gemeente een doodlopende leiding, die niet gehandhaafd hoeft te blijven.

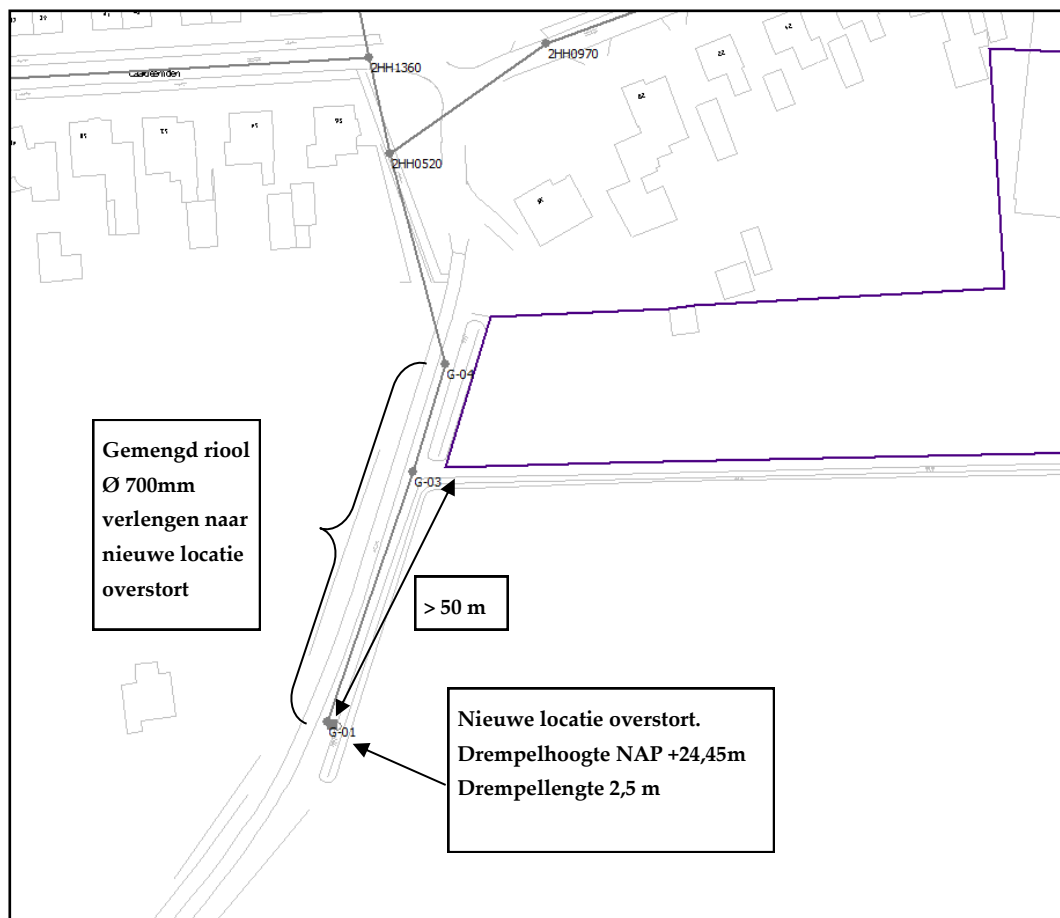
Water op straat huidige situatie. Het RWA riool is niet zichtbaar in de afbeelding.



## Maatregelen gemengd riool

- Nieuwe gemengde overstort plaatsen minimaal 50 m vanaf de nieuwe grens van de bebouwing:
  - Drempelhoogte: NAP +24,45m (zelfde hoogte als huidige overstortdrempel)
  - Drempellengte: 2,5 m. Bij deze lengte bedraagt de overstortende straal bij bui 8 (herhalingstijd eenmaal per twee jaar) circa 0,2m.
- Wij adviseren om deze overstort uit te voeren als een 'brievenbus', zonder overstortleiding erachter. Indien er een overstortleiding tussen de overstort en de sloot wordt aangelegd zal deze naar verwachting lager liggen dan de slootbodem. Vuil die achterblijft kan hierdoor bezinken waardoor het hydraulisch profiel van de leiding afneemt.
- De leiding Ø 700mm circa 85 m verlengen naar de locatie van de nieuwe gemengde overstort. Let hierbij op dat de dekking beperkt is. Het huidige maaiveld op de locatie van het nieuwe riool ligt op circa NAP +24,80. Hierdoor bedraagt de dekking circa 60 – 70 cm. Doordat deze leiding volledig onder het drempelniveau (NAP +24,45m) ligt neemt de stelselberging met circa 30 m<sup>3</sup> toe.

*Op basis van KLIC-gegevens en hoogteligging kan het definitieve leidingtracé worden bepaald.*



Water op straat plan situatie. Het RWA riool is niet zichtbaar in de afbeelding.

