

MEMO

Aan: Nienke Schuil (PMB)
Van: Jeroen Leyzer (WH)
Kwaliteitsborging: Martijn Heinhuis (WH)
Kopie:
Onderwerp: Water van polder naar polder, lokaal knelpunt
Zouteveenseweg (Holierhoekse en Zouteveensepolder)
Datum: 29 mei 2015
Adviesnummer WH: AA2013-449_5



1. Aanleiding

De riooloverstort aan de Zouteveenseweg in Schipluiden is aangemerkt als een lokaal knelpunt binnen het gelijknamige project "Lokale Knelpunten". Via de bestuurlijke weg is dit knelpunt aangedragen bij Delfland. Een aantal omwonenden klagen al jaren over overlast. Langs de afvoerroute / bermsloot bevinden zich veehouders met vee en melkvee op de aangrenzende percelen. De overstort voldoet aan de werknormen voor riolering, maar het risico bij veedrenking is tot nu toe nog niet uitgesloten. De toets hiervoor levert een score op die aangeeft dat nader onderzoek wenselijk is. Het risico voor veedrenking is door Delfland onderzocht in de periode oktober-december 2013. Parallel hieraan werden oplossingsrichtingen verkend en onderzocht. De oplossingsrichtingen mogen uiteindelijk niet elders tot een nieuw probleem of maatschappelijk onaanvaardbare kosten leiden. De meest voor de hand liggende oplossingsrichting ligt momenteel in een andere afvoerroute van het overstort water, via het watersysteem van de Kerkpolder. Bij het omleiden van het overstortwater via de Kerkpolder moet oppervlaktewater en afwaterend oppervlak worden overgeheveld.

Deze notitie beantwoorde de volgende vragen en dient tevens ter onderbouwing van de bergingsbalans van beide polders.

Vraag

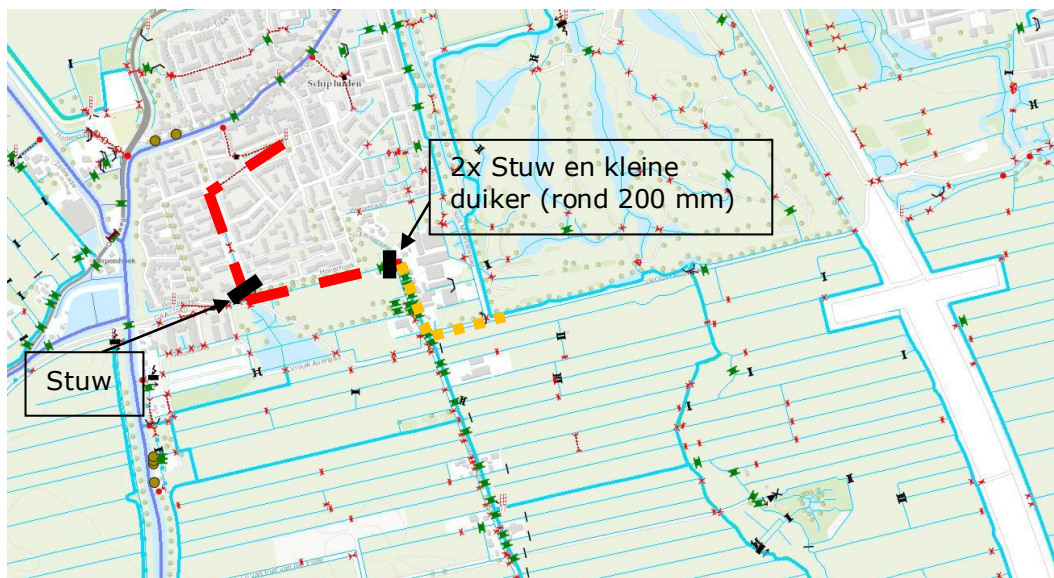
- 1) Wanneer oppervlaktewater van de Holierhoekse en Zouteveensepolder aan de Kerkpolder wordt toegevoegd, heeft dit dan negatieve gevolgen voor de hoeveelheid waterberging van de Holierhoekse en Zouteveensepolder en of Kerkpolder?
- 2) Indien. Wat moet hierop gebeuren?

2. Beschikbare informatie

Voor deze studie en voorgaande studies is gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- [1] Geoweb, HHDelfland 2014;
- [2] Bergingsbalans, HHDelfland 2015;
- [3] Beleidsregels dempen en graven, HHDelfland 2009;
- [4] Beleidsregel werken in profiel wateren, HHDelfland 2009;
- [5] Beleidsregels kunstwerken in wateren, HHDelfland 2009;
- [6] Informatie van technisch specialist M. van der Pot (OWenW);
- [7] Informatie van senior peilbeheerder A. Zutic (PB).

3. Overzicht huidige en toekomstige situatie



Figuur 1: veranderingen van het oppervlaktewater Holierhoekse en Zouteveensepolder en Kerkpolder.

Figuur 1 geeft de trajecten van oppervlaktewater weer welke van de Holierhoekse en Zouteveensepolder (hierna HZ -polder) over gaan naar de Kerkpolder. Het Rode traject: oppervlaktewaterberging doet niet effectief mee in berging van het hoofdpeilvakken, oranje traject: waterberging doet wel mee in de hoofdpeilvakken.

4. Relevant beleid

Algemeen beleid

- Wanneer oppervlaktewater van een polder wordt toegevoegd aan een andere polder, kan dit worden gezien als dempen van water. Wanneer dit nadelige gevolgen heeft voor de polder die het oppervlaktewater/ waterberging kwijt raakt moet hier worden gecompenseerd voor waterberging.

5. Resultaten

Vraag 1: Wanneer oppervlaktewater van de HZ-polder aan de Kerkpolder wordt toegevoegd, heeft dit dan negatieve gevolgen voor de hoeveelheid waterberging van de HZ-polder en Kerkpolder?

Uit de ABC-studie blijkt dat de HZ-polder geen waterbergingsoverschot heeft maar een tekort. De Kerkpolder is beter op orde en heeft veel waterberging beschikbaar en een forse overcapaciteit van het poldergemaal. Echter om deze vraag goed te kunnen beantwoorden moet het oppervlaktewater van de HZ polder worden opgesplitst in 2 delen.

Het rode traject: dit traject doet niet mee in de berging van de polder omdat dit oppervlaktewater is "afgesneden" van de hoofdpeilvakken middels twee zeer kleine duikers van rond 200 mm en 2 stuwen.

Het oranje traject: dit deel van het oppervlaktewater staat in open verbinding met de hoofdpeilvakken en heeft hiermee direct invloed op de waterberging van de polder.

Feitelijk gezien zal bij het inlijven van dit oppervlaktewater bij de Kerkpolder, de waterberging in de HZ-polder afnemen. Maar bij het verleggen van

oppervlaktewater zal het afwaterend gebied mee over gaan. Doordat op dit traject ook de overstort van de Zouteveenseweg aantakt met daarachter het gemengde rioleringsgebied van Schipluiden (zie bijlage 1). Zal de HZ-polder erop netto vooruit gaan omdat het bergingstekort afneemt in de polder. Tijdens extreme neerslag is namelijk de belasting groter dan de beschikbare waterberging van dit traject. Onderstaand de kentallen in tabel 1.

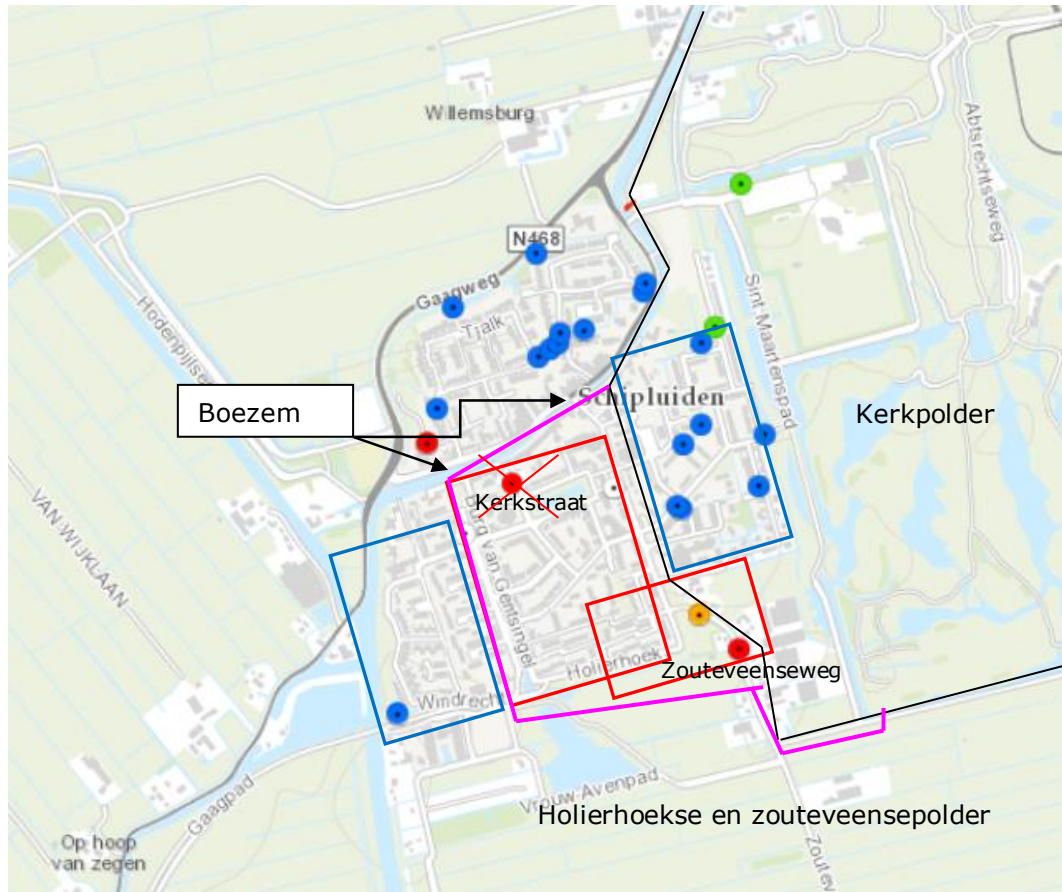
Tabel 1: kentallen oppervlaktewater en stedelijkgebied

Oppervlak gemend rioleringsstelsel: 14.1 ha.
Bergingsnorm (oud) stedelijkgebied: 325 m ³ /ha.
Benodigde berging: 4583 m ³
Berging in het rode traject: 3150 m ³
Berging in het oranje traject: 318-355 m ³
Totaal tekort aan berging welke wordt opgeheven in de HZ-polder en welke wordt overgeheveld naar de Kerkpolder: 1078 m ³

Conclusie

De HZ-polder heeft een bergingstekort van circa 1078 m³ wat na het veranderen van de poldergrens bij de Kerkpolder zal horen. Ondanks dat het areaal oppervlaktewater zal afnemen in de HZ-polder gaat deze hierop vooruit omdat de belasting van het oppervlaktewater van de HZ-polder sterk zal afnemen. De belasting op de Kerkpolder zal hierop toenemen echter wordt hier geen probleem knelpunt verwacht door de bergingscapaciteit en de extra pompcapaciteit van het poldergemaal. Hierop is geen extra aanpassing voor waterberging voorzien.

Bijlage 1



Gescheiden stelsel: HWA-overstorten (blauwe stippen)



Gemengd stelsel: overstorten met naam (rode stippen)



Te verleggen poldergrens

Bijlage 2

