

MEMO

Aan: Nienke Schuil (PMB)
Van: Jeroen Leyzer (WH)
Kwaliteitsborging: Martijn Heinhuis (WH)
Kopie: Marcel Pot (BenO)
Onderwerp: Van secundair- naar Primair water, lokaal knelpunt
Zouteveenseweg (Holierhoekse en Zouteveensepolder)
Datum: 26 mei 2015
Adviesnummer WH: AA2013-449_4



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 afvoeroute / berm-sloot 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 afvoeroute van het overstort water, via het watersysteem van de Kerkpolder.

Deze notitie beantwoordt de volgende vragen en dient tevens ter onderbouwing van het vereiste profiel voor het beoogde traject ten zuiden van de Zuidkade.

Vraag

- 1) Kan hier worden afgeweken van de reguliere 5 m breedte op de waterlijn?
- 2) Hoe onderhouden en wat zijn eventuele bijkomstigheden?

2. Beschikbare informatie

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

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

3. Relevant beleid

Algemeen beleid primaire waterlopen

- zijn minimaal 5 m breed op de waterlijn;
- hebben een minimaal talud van 1:1 (boven de waterlijn);
- hebben een minimaal talud van 1:3 (onder de waterlijn);
- hebben een onderhoudsstrook met een breedte van minimaal 4 m;

Beleid kunstwerken, duikers in primaire waterlopen

- zijn minimaal Ø 800 mm;

- duikers $\leq \varnothing 800$ mm dienen met 1/3e deel lucht te worden aangelegd;
- duikers dienen met de b.o.b. minimaal circa 0,1 m boven de slootbodem te worden aangelegd.

4. Resultaten

Vraag 1: Kan onderbouwd worden afgeweken van de reguliere 5 m breedte op de waterlijn wanneer de waterloop overgaat van een secundaire- naar een primaire status?

Ja, na het afstemmen met afdeling beheer en onderhoud is dit hier goed mogelijk. Mits wordt voldaan aan de verhangnorm en stroomsnelheid. Onderstaand de onderbouwing van het nieuwe profiel (tabel 1 en 2).

Op basis van de eerder vastgestelde normafvoer van $0.035 \text{ m}^3/\text{s}$ is berekend dat de waterloop tussen de zouteveenseweg en de nieuw aan te leggen duiker onder de Zuidkade [7] moet worden verdiept met circa 10 à 15 cm om aan de verhangnorm te voldoen. Echter moet de duiker [7] onder de Zuidkade (op basis van de primaire status van de watergang) als $\varnothing 800$ mm worden uitgevoerd. Bij een $\varnothing 800$ mm duiker dient de waterloop extra te worden verdiept zodat deze circa 0,1 m beneden de b.o.b. van de duiker ligt. Zie ook Bijlage 1 en 2 voor de ruimtelijke ligging van de verschillende onderdelen van het watersysteem

Tabel 1: kentallen en NAP hoogtes

Streefpeil (nieuw): -3,32 m NAP
1/3 ^e deel van 800 mm duiker: 270 mm
Bob hoogte nieuwe duiker: -3.85 m NAP
Slootbodem: -3,95 m NAP

Tabel 2: Nieuw profiel ter hoogte van de nieuwe duiker

Afstand t.o.v. insteek noordzijde [m]	Hoogte [m NAP]	Omschrijving
0,00	-2,2	Insteek (bestaand)
2,00	-3,32	Op waterlijn (bestaand)
3,89	-3,95	Slootbodem (nieuw)
5,78	-3,32	Op waterlijn (nieuw)
6,30	-2,8	Insteek (nieuw)

Conclusie

De nieuwe primaire waterloop mag smaller worden dan de reguliere 5 m breedte op de waterlijn. Het nieuwe profiel moet door de benodigde diepte circa 3,78 m breed worden op de waterlijn. Ten opzichte van de huidige breedte van 2,5 m betekent dit een noodzakelijke verbreding van circa 1,28 m aan de zuidzijde van de waterloop.

Vraag 2: Hoe onderhouden en wat zijn eventuele bijkomstigheden?

De primaire waterloop langs de Zouteveenseweg wordt in de huidige situatie onderhouden vanaf de rijbaan doordat hier de onderhoudsstrook ontbreekt. Dit zal in de toekomstige situatie niet veranderen. Het nieuwe traject (primair water) parallel aan de Zuidkade kan tevens worden onderhouden vanaf de verharding, het fietspad Zuidkade. Een extra onderhoudsstrook van 4 m breed naast de waterloop is hiermee overbodig.

Het onderhoud van het traject aan de Zuidkade tot aan de nieuwe duiker [7] en dam [4] wordt in de nieuwe situatie door het Hoogheemraadschap overgenomen van de aangelanden. De onderhoudsplicht van deze aangelanden verandert hierop automatisch naar een ontvangst plicht van slib en maaisel. Op verzoek van afdeling beheer en onderhoud wordt aanbevolen dit tijdig te bespreken met de

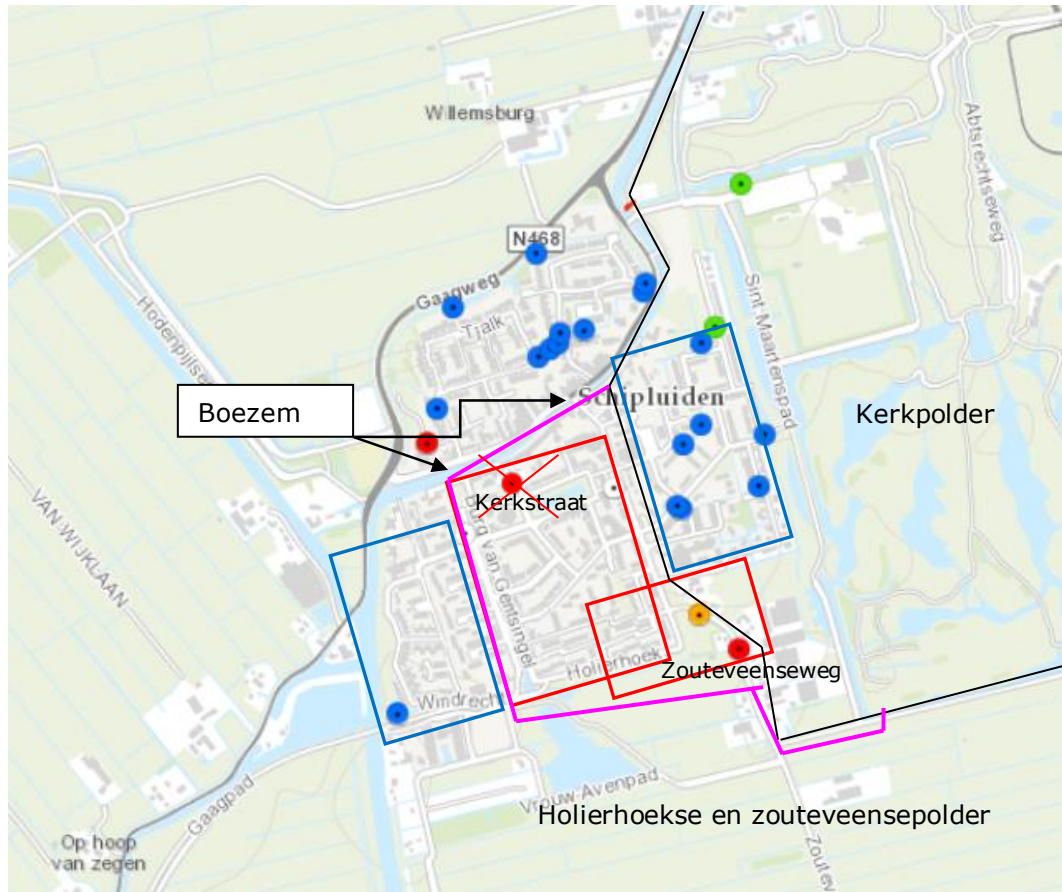
aangelanden.

Conclusie

De nieuwe primaire waterloop aan de Zuidkade tot aan de dam [7], zal in de toekomstige situatie worden onderhouden door het Hoogheemraadschap en kan geschieden vanaf de asfaltverharding van de Zuidkade. Hiermee is geen extra onderhoudsstrook van 4 m breed noodzakelijk. De aangelanden behouden een ontvangstverplichting van maaisel en slib uit de primaire waterloop.

Aanbevolen wordt om dit tijdig te bespreken met de betrokken aangelanden.

Bijlage 1



Gescheiden stelsel: HWA-overstorten (blauwe stippen)



Gemengd stelsel: overstorten met naam (rode stippen)



Te verleggen poldergrens

Bijlage 2

