





Basishemelwaterplan Schilde

- 
- A close-up photograph of a hand cupped under a stream of water, with water splashing and dripping. The image is monochromatic, rendered in shades of blue and white, and occupies the left side of the slide.
1. Waarom een hemelwaterplan ?
 2. Aanpak
 3. Voorstelling deelzonefiche
 4. Vervolgstappen

- 
1. Waarom een hemelwaterplan ?
 2. Aanpak
 3. Voorstelling deelzonefiche
 4. Vervolgstappen

Waarom een hemelwaterplan?

Gebiedsspecifieke invloed

Wetgeving CIW

Beleid

Code goede praktijk

Uitwerken van een **integrale ruimtelijke visie** hoe in de toekomst omgegaan zal worden met hemelwater.

Kwaliteit opp. water ↗
Overstromingen ↘
Verdroging tegen gaan





1. Waarom een hemelwaterplan ?
2. Aanpak
3. Voorstelling deelzonefiche
4. Vervolgstappen

Aanpak



In samenwerking met IMDC, cf
richtlijnen van CIW



Aanpak

Rioolbeheerder
Pidpa

IMDC

Gemeente Schilde



Aquafin

VMM

Provincie Antwerpen,
integraal water



Aanpak

Conform stappenplan, opgelegd door CIW (Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid) :

Stap 1 : Thematische kaarten opmaken

Stap 2 : Deelzones afbakenen

Stap 3 : Visievorming 'Ruimte voor water'

Stap 4 : Prioritering deelzones

Stap 5 : Gewenste RWA-netwerk



Aanpak

Stap 1 : Thematische kaarten opmaken

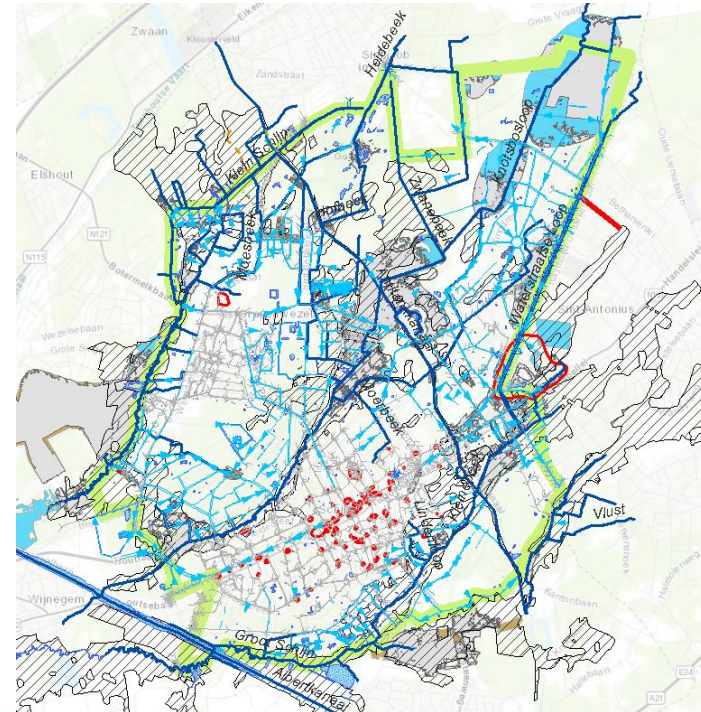
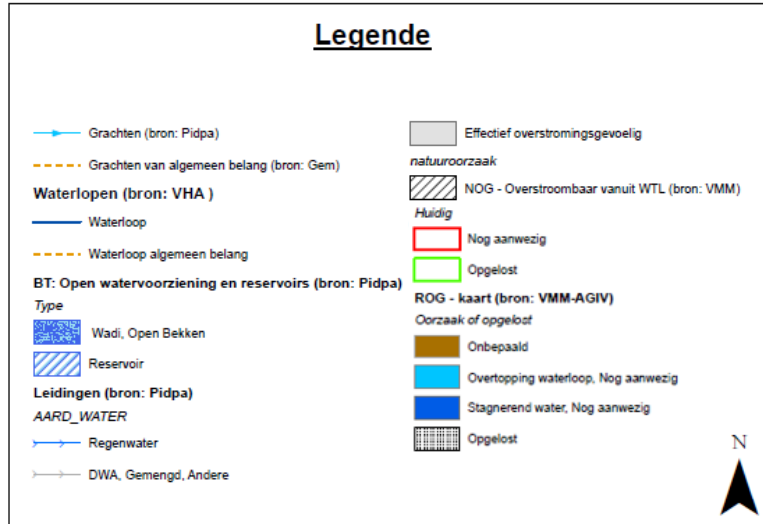
- Wateroverlast
- Infiltratie
- Grachten
- RWA-infrastructuur en RWA-buffering
- Riolering
- Afkoppeling
- Diverse: Topografie



Aanpak

Stap 1 : Thematische kaarten opmaken

- Wateroverlast



Aanpak

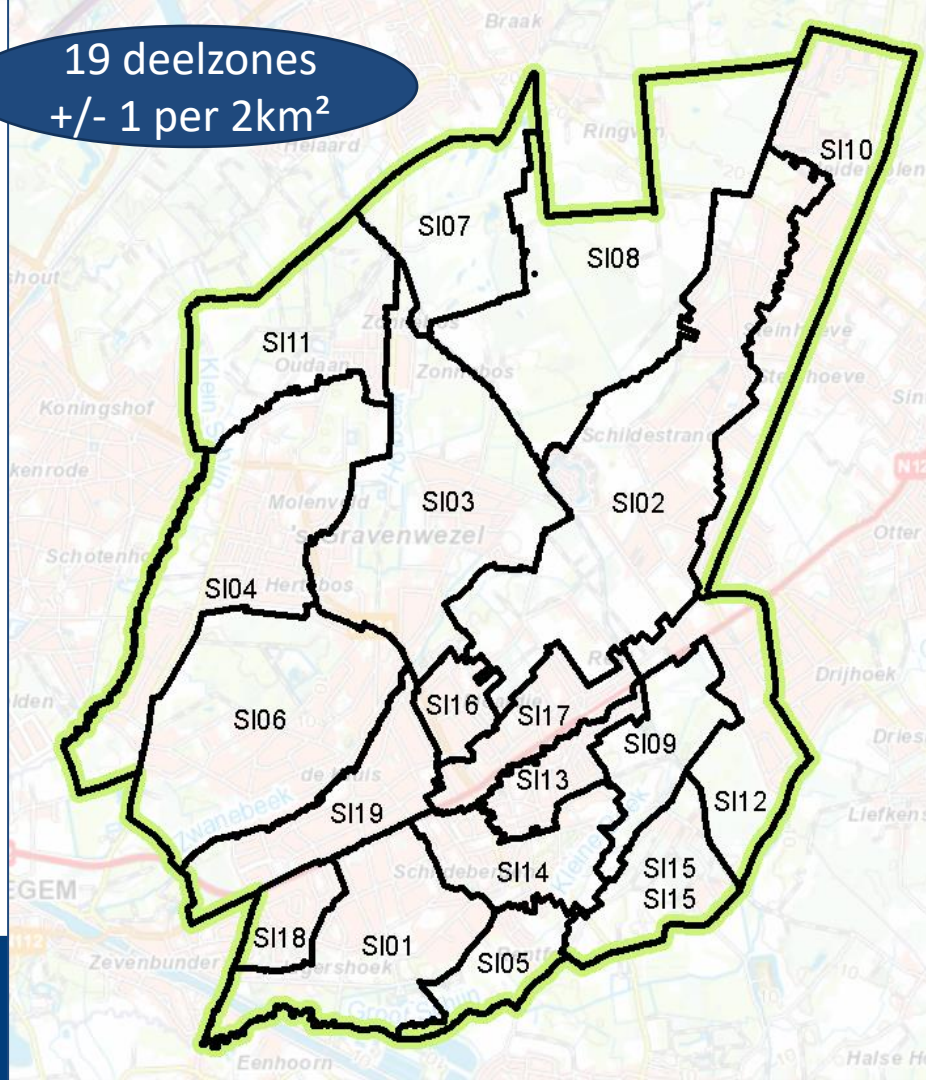
Stap 2 : Deelzones afbakenen

Rekening houdend met

- Specifieke eigenheid van de ondergrond (infiltratie, buffering en afvoer)
- Knelpunten wateroverlast (type en ernst)
- Afvoermogelijkheden – locatie waterlopen/grachten
- Toekomstige projecten en rioleringsvisie



19 deelzones
+/- 1 per 2km²



Aanpak

Stap 3 : Visievorming “Ruimte voor water”

Toepassen van “Ladder van Lansink” op elke deelzone

Rekening houdend met

- Verharde oppervlakte openbare ruimte
- Bestemming openbare ruimte
- Openbare ruimte
- Bodemgesteldheid

Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

Bufferen en vertraagd afvoeren

Lozing in RWA





- Gemeentebreed (bevorderen directe infiltratie)
 - Schoolterreinen
 - Parkeerplaatsen
 - Ontharden/vermijden niet-functionele verharde oppervlaktes
- Locaties gemeente Schilde
 - Speelplaats De Wingerd
 - Parking Sint-Catharinakerk
 - Speelplaats Heilig Hart van Maria Instituut
 - Speelplaats Wonderwijzer
 - Speelplaats Atheneum
 - Parking sporthal Vennebos
 - Pleintje voor kerk Sint-Guibertus
 - Plein gemeentehuis
 - Speelplaats Vennebos
 - ...





Chiroterreinen (Lindenstraat) : ontharden en waterdoorlatende verharding

School: Waterslimme speelplaats





- Gemeentebreed (bevorderen directe infiltratie)
 - Sportterreinen
 - Individueel (GSV)
- Locaties gemeente Schilde
 - De omgeving van de terreinen van de rugby en atletiek kunnen ingeschakeld worden voor infiltratie van het afgekoppelde water van de sportinfrastructuur met mogelijk ook ruimte voor opvang van hemelwater voor hergebruik





- Gemeentebreed (bevorderen indirecte infiltratie)
 - Oude woonwijken
 - Groenzones en plantvakken
 - De bouwlinten met grote potentie voor grondwateraanvulling via infiltratie bij heraanleg van de riolering van deze wegen het hemelwater van de bestaande gebouwen af te koppelen naar een infiltratievoorziening op eigen terreinals alternatief voor een hemelwaterput.
- Locaties gemeente Schilde
 - het parkje in De Nachtegaal kan bij (her)inrichting voorzien worden van een infiltratievoorziening
 - het eilandje op het einde van Kraanweide kan ingezet worden voor het inrichten van een infiltratievoorziening, vb.: wadi

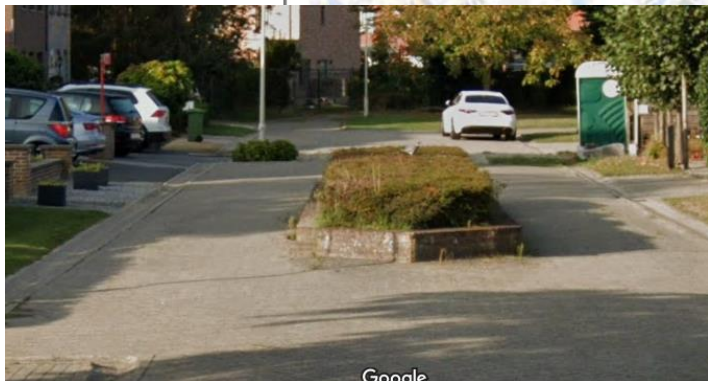


Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

Eilandje (Kraanweide) : inrichting als
infiltratievoorziening



Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

Bufferen en vertraagd afvoeren



- Gemeentebreed (Ruimte voor water)

- Oude woonwijken
- Groenzones en plantvakken
- Ingebuisde grachten openmaken (ruimte voor water)

- Locaties gemeente Schilde

- Zone voor bovengrondse berging in eilandje Kleinbeekweg
- Op eilandje Lindenstraat komen verschillende afvoerasen samen op een laaggelegen punt. Op deze locatie zijn ook wateroverlastknelpunten aanwezig. De mogelijkheid en het plan bij de gemeente bestaat om dit plein in te richten als bufferlocatie. De gemeente kocht reeds twee woningen op deze locatie op om ruimte te creëren voor een buffervoorziening



Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

Bufferen en vertraagd afvoeren

Eilandje (Lindenstraat-Korte Lindenstraat-Liersebaan) : inrichting als bufferlocatie



Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

Bufferen en vertraagd afvoeren

Lozing in RWA



- Gemeentebreed (optimal RWA-network)

- Afkoppeling RWA :

- Aanpak ondergedimensioneerde riolering
- Sanering overstorten (frequentie > 7 x per jaar)
- Sanering van inlaten (omgekeerde overstorten of oppervlaktewater aangesloten op rioleringsstelsel) en dus reductie van verdunning optreedt (hoewel ook gerelateerd aan insijpeling van

- Locaties gemeente Schilde

- (Strategische) assen gedefinieerd

- RWA-assen (afvoer, infiltratie, buffer)
- Open systeem: nieuwe gracht of wadi
- Steeds extra proeven nodig voor start aanleg voor keuze



Afstroom vermijden

Opvangen en hergebruiken

Infiltreren

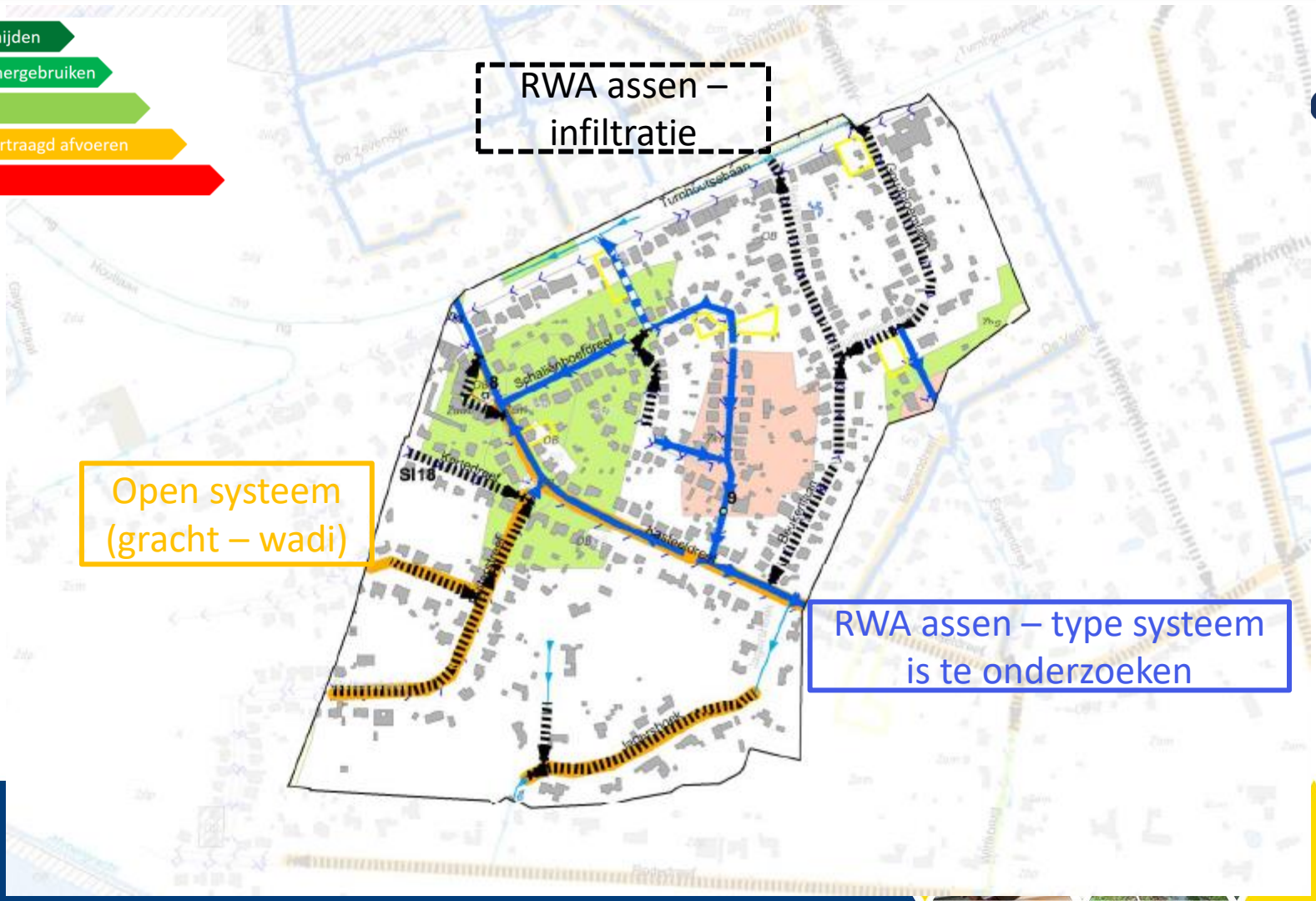
Bufferen en vertraagd afvoeren

Lozing in RWA

RWA assen –
infiltratie

Open systeem
(gracht – wadi)

RWA assen – type systeem
is te onderzoeken

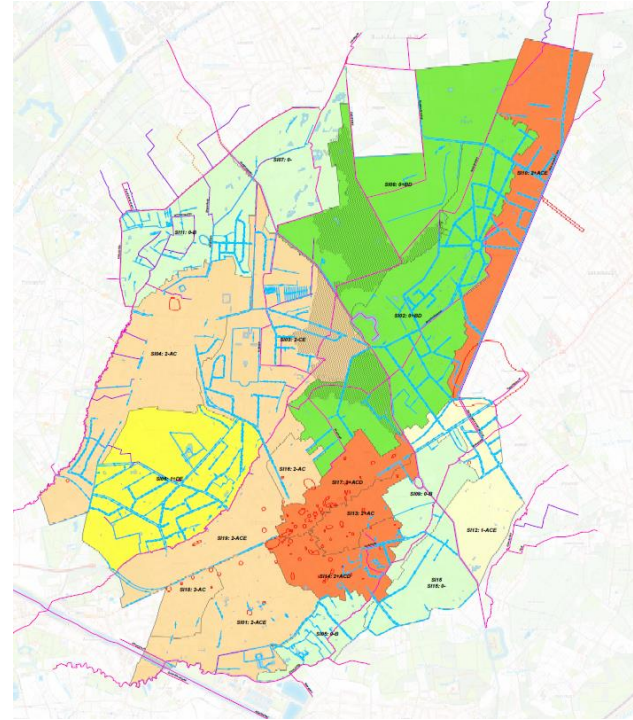


Aanpak

Stap 4 : Prioritering deelzones





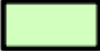
Op basis van

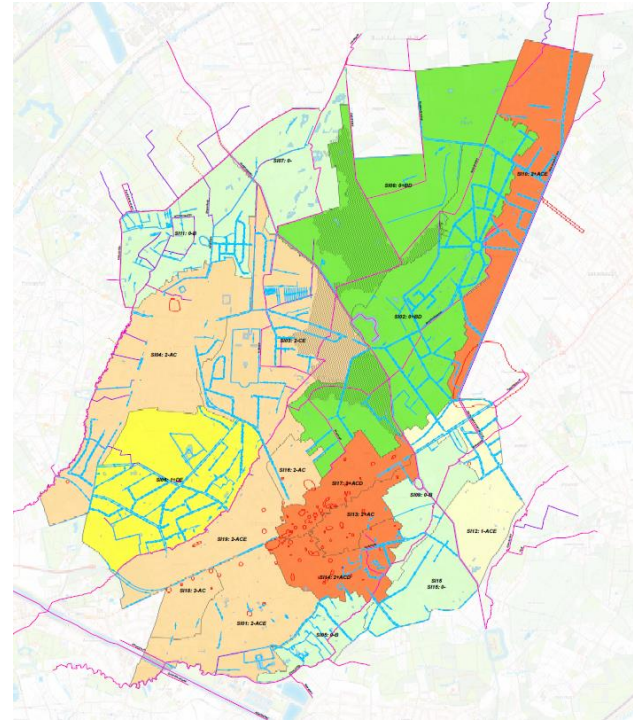
- Wateroverlast
- Geplande projecten
- Huidige RWA-netwerk



Deelzone

Hoofd prioritering m.i.v. meerjaren plan

-  2+ Hoogste prioriteit, projecten MJP
-  2- Hoogste prioriteit, geen project
-  1+ Middelhoogste prioriteit, projecten MJP
-  1- Middelhoogste prioriteit, geen project MJP
-  0+ Laagste prioriteit, projecten MJP
-  0- Laagste prioriteit, geen project MJP



Aanpak

Stap 5 : Gewenste RWA netwerk

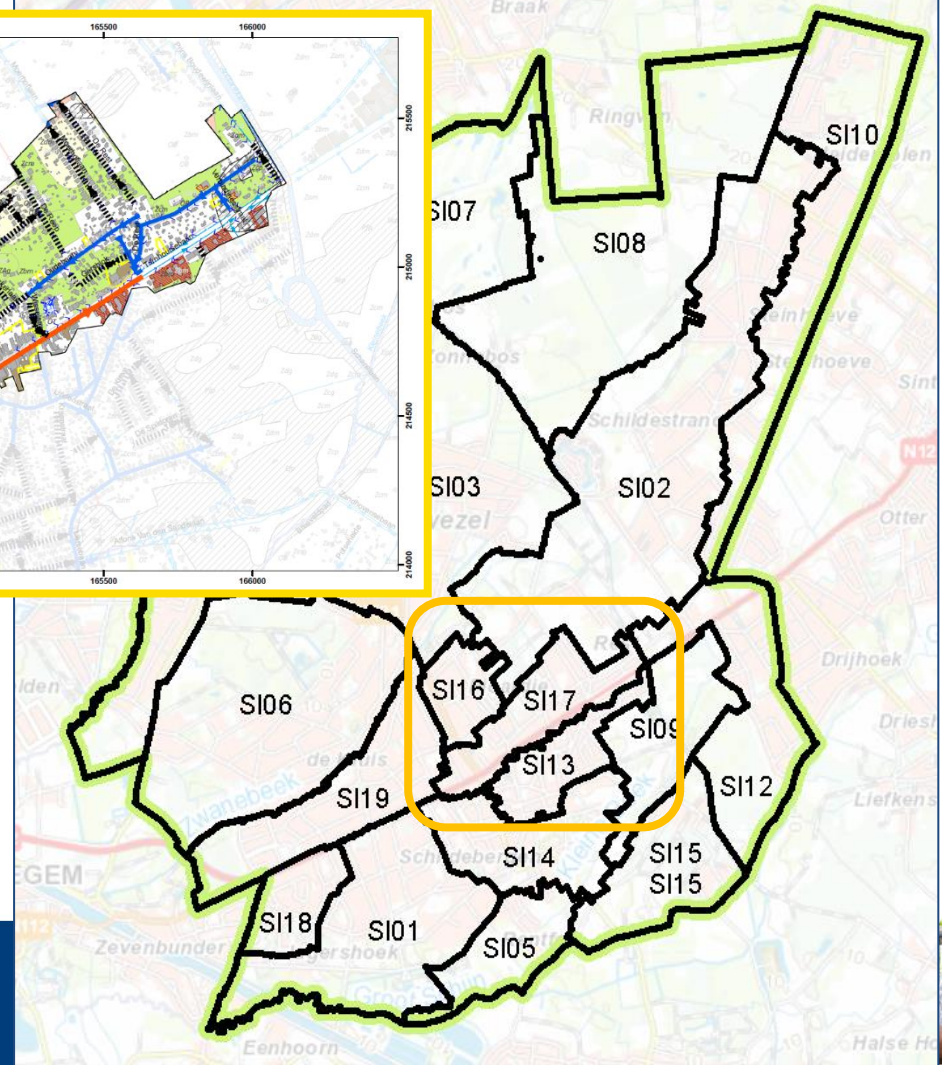
Fiche per deelzone


- RWA infrastructuur met bijhorende strategische assen
- Mogelijke suggesties mbt infiltratie en buffering
- Waar zijn er ontbrekende schakels?
- De (eventuele) knelpunten





1. Waarom een hemelwaterplan ?
2. Aanpak
3. Voorstelling deelzonefiche
4. Vervolgstappen



- 
1. Waarom een hemelwaterplan ?
 2. Aanpak
 3. Voorstelling deelzonefiche
 4. Vervolgstappen

Vervolgstappen

Toelichting GR-
commissie
dd.07-03-2022

Hemelwaterplan
In gebruik

Validatie GR
dd.21-03-2022

Opmaak
hemelwater- en
droogteplan
Afh. van beslissing
CIW werkgroep en
kabinet Demir

