

Amsterdam Rainproof Stresstest... en dan?

Geertje Sonnen



Amsterdam
Rainproof



WOLK - het begin van A'dam Rainproof



Amsterdam
Rainproof

3Di berekening voor knelpunten analyse

Dynamisch model inclusief riolering (excl oppervlakte water)



Legenda



Waterhoogtes publieke ruimte na 2 uur (120 mm)



Straten: waterhoogtes > 30cm

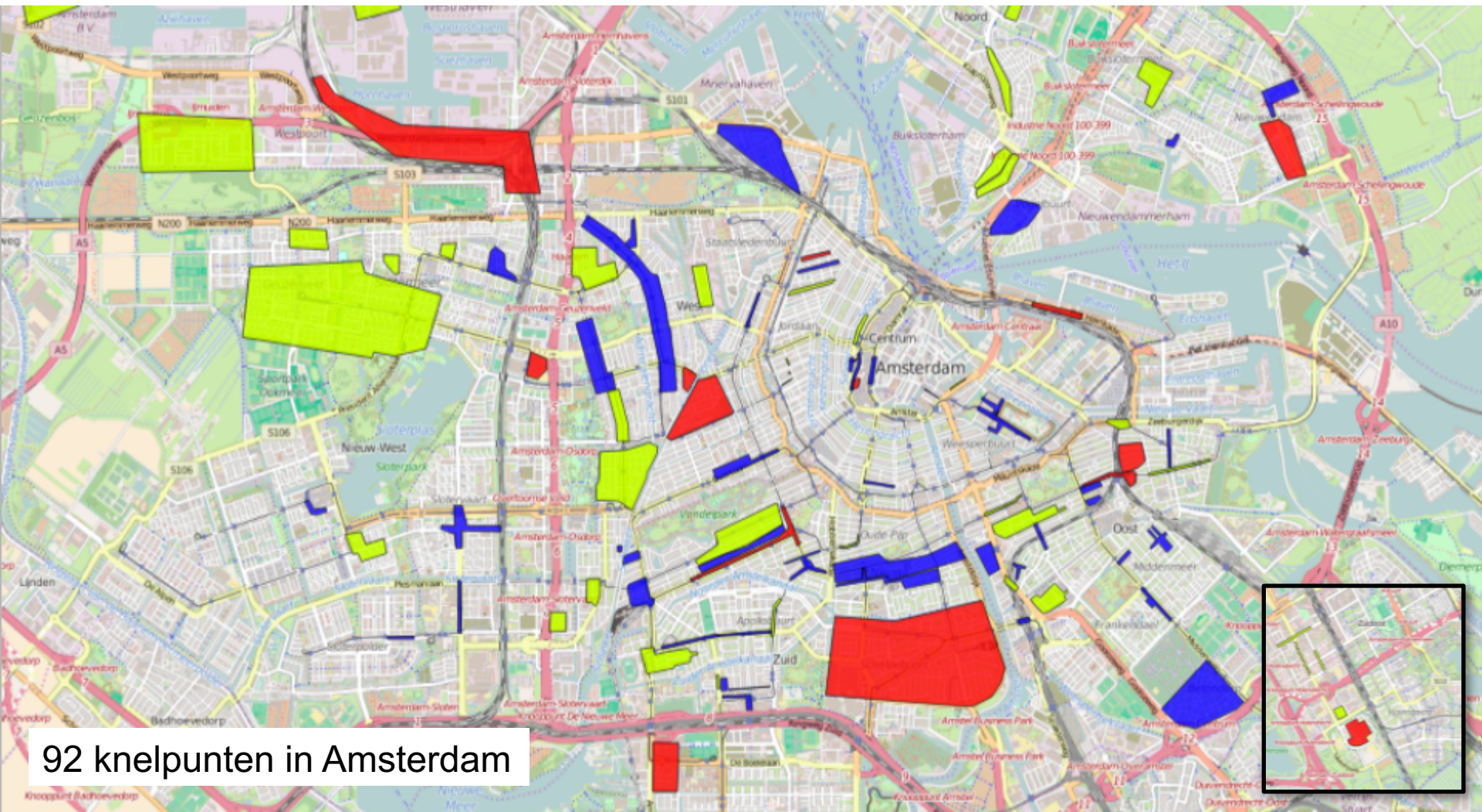


Huizen waterhoogtes > 15cm – 25cm



Huizen waterhoogtes > 25cm

Knelpunten + prioritering



Strategie Verankering Gemeente

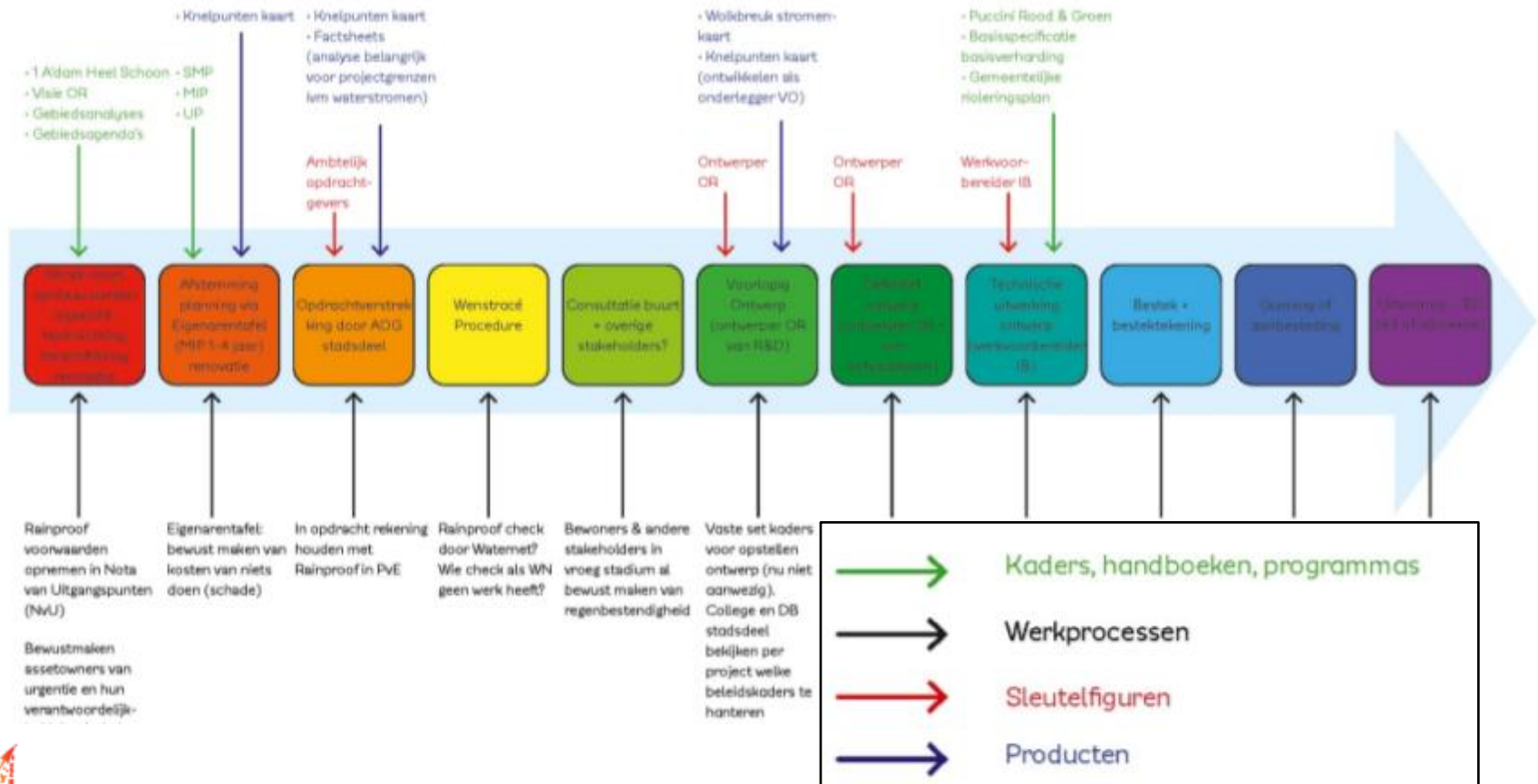
Van verleiden naar vastleggen



Amsterdam
Rainproof

Doorwerking Gemeente Amsterdam

Proces Herinrichting Woonstraat: Waar regenbestendigheid invoegen?



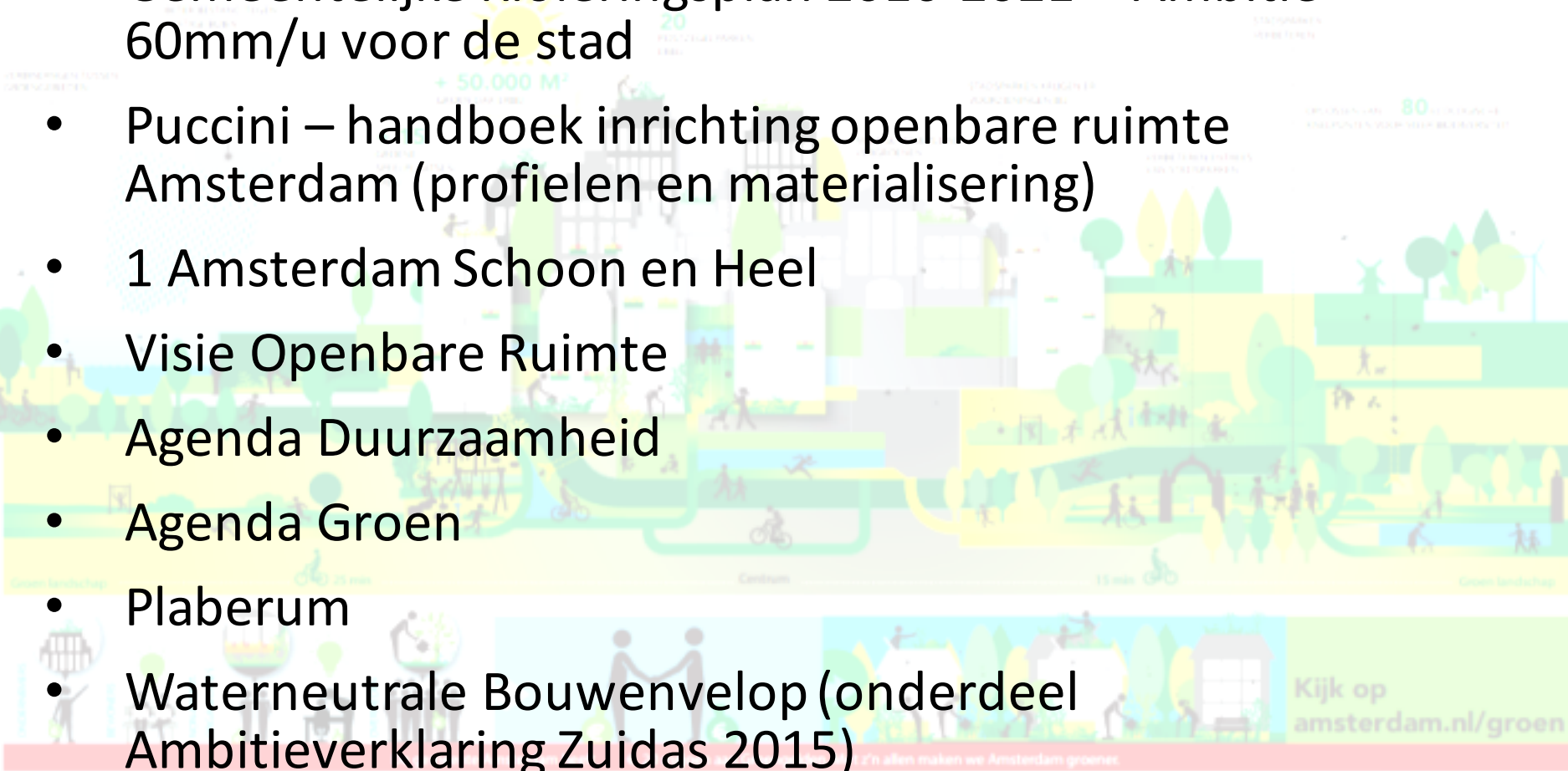
Amsterdam
Rainproof

Kaders

- Gemeentelijke Rioleringsplan 2016-2021 – Ambitie 60mm/u voor de stad
- Puccini – handboek inrichting openbare ruimte Amsterdam (profielen en materialisering)
- 1 Amsterdam Schoon en Heel
- Visie Openbare Ruimte
- Agenda Duurzaamheid
- Agenda Groen
- Plaberum
- Waterneutrale Bouwenvelop (onderdeel Ambitieverklaring Zuidas 2015)



Investeren in de tuin van de Amsterdammer
Agenda Groen, 2015 – 2018



Werkprozessen

- Stedelijk Programmeren (knelpunten zijn prioriteit)
- Groot Onderhoud en Assetmanagement
- Herinrichting en Ontwerp OR
- Nieuwe Gebiedsontwikkeling (Koers 2025)

Ambtelijke Sleutelfiguren Gemeente

- Ontwerpers OR
- Werkvoorbereiders
- Beheerders OR
- Ambtelijk Opdrachtgevers

Rainproof Oplossingenkaart



Wolkbreek kanskaart Rivierenbuurt

Doel van de kaart

Deze kaart geeft een overzicht in de globale oplossingen voor waar het overtollige water tijdens een wolkbreek heen moet in de Rivierenbuurt.

Algemeen:

- Lees samen met Rainproof Factsheets De Rijk – Rivierenbuurt voor een overzicht van mogelijke risicogebieden bij een wolkbreek.
- Riedpleeg voor locatie specifieke oplossingsmogelijkheden
- Op en aanmerkingen doorgeven aan xxx (xxx (wie wordt eigenaarf))
- Voor informatie bel xxx

Legenda kaart:

Mogelijke maatregelen te vinden op www.rainproof.nl/toolbox/maatregelen

- waterspreidende buurtsloten: (water bergen tussen stoppen, extra vergroenen, infiltreren indien mogelijk, drempels)
- waterovervoerende sloten: (open obstakules, water tussen stoppen, in open gaten en groenstroken onder afsluit afvoeren)
- waterbergende sloten: (bergen in gras, onder parkeren/kladden, in open gaten en tussen stoppen (niet bij hoofdwegen))
- waterbergend kansgebied: (bergroenen, verdichte massa's/locaties)
- uitloop/overloop
- verzamel afvoerpunt buurt
- infiltratie wenselijk (niet uit nader onderzoek)
- grens hydrologische buurt
- grens hydrologische wijk
- gebouwen
- water

Analyse van huidige Rainproof kenmerken

De Rivierenbuurt ligt in de 19e/20e eeuwse ring. Doordat dit de lastigste Amsterdamse buurttypologie is om rainproof op te lossen, geldt hier: benut elke kans, oplossingen zijn zeer fijnmazig en kleinschalig en liggen zowel op publiek als privaat terrein.

Fysieke Rainproof kenmerken:

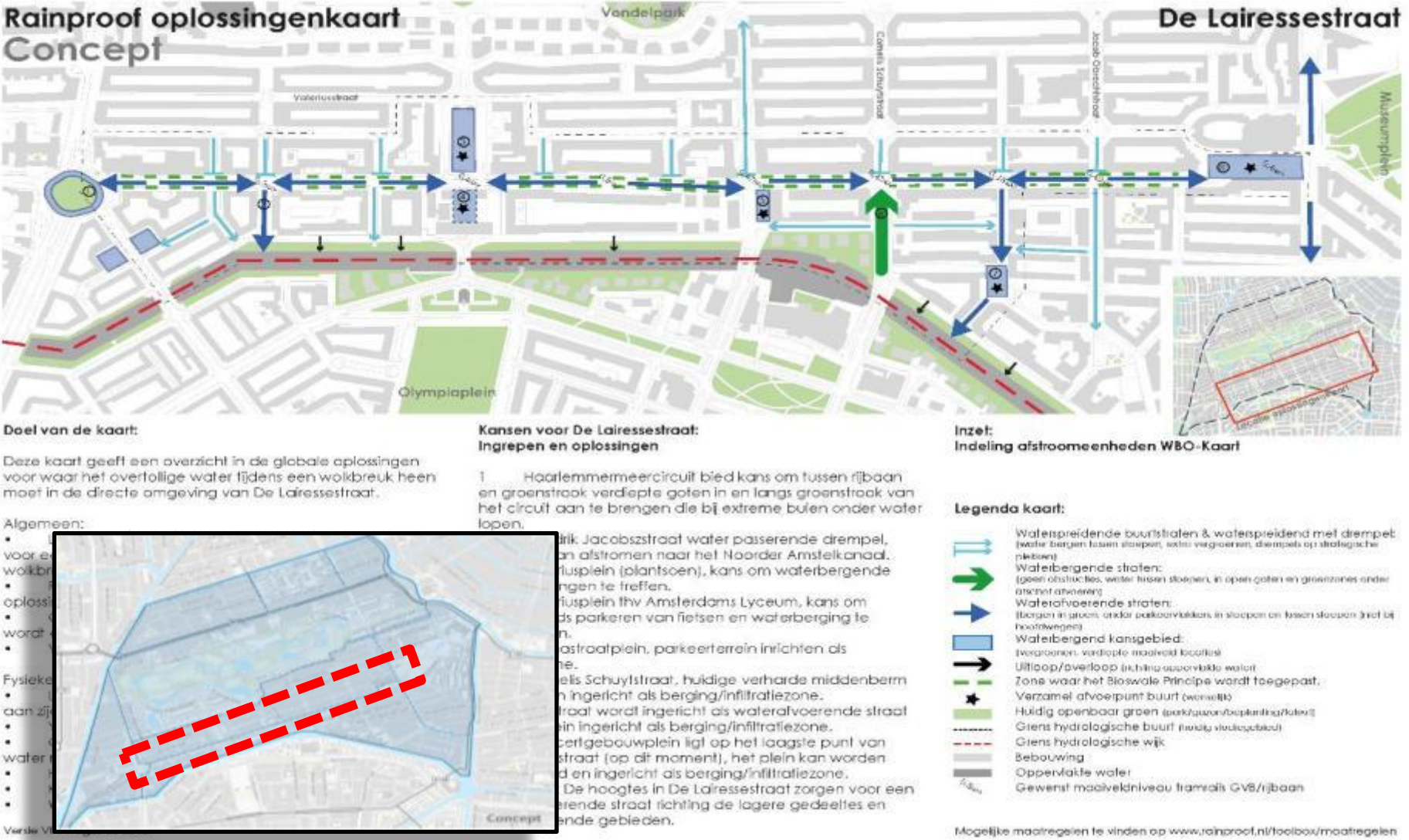
- bodakup met hoge ronden bij oppervlakte water
- lange afstanden naar oppervlakte water
- veel verhoogde kruisingen
- oplopende bruggen maken afvoeren op open water moeilijk
- veel verhard oppervlak
- kans op grondwater onderlast
- weinig bergingscapaciteit in ondergrond in de winter



Amsterdam
Rainproof

Pilot Rivierenbuurt – concept 1.0

Extra detailkaart: knelpunt De Lairessestraat



Overzicht oplossingenkaarten -

Groen is minimale aantal te maken in 2017





elke druppel telt

Hemelswater: Bier van regenwater



NO RAIN, NO BEER

DOOR KLIMAATVERANDERING KRIJGEN WE STEEDS VAKER TE MAKEN MET INTENSE REGENBUIEN. HEMELSWATER VANGT WATER AF OM ER PRODUCTEN MEE EN VAN TE MAKEN. LEES MEER OVER HOE JIJ DE STAD RAINPROOF KAN MAKEN OP



Het Parool

HOMER AMSTERDAM STADSGES

Brouwerij maakt bier van regenwater Wibautstraat



Amsterdam
Rainproof



Amsterdam Rainproof

Doe wat je doet,
maar doe het
rainproof.

Tuin van Jan
foto: L. Rusconi



www.rainproof.nl



@rainproof020



/amsterdamrainproof

Geertje Sonnen

geertje@rainproof.nl

06-26248463