

Betondorp 2.0

ir. F. (Floris) Boogaard, Professor at Hanze
University of Applied Sciences Groningen (Netherland)
Floris@noorderruimte.nl
TAUW/TU Delft
0031-651 55 68 26



Watergraafsmeer tijdens neerslag

• Research in Holland (TU Delft, 2012) showed that frequent urban floodings occur not due to lack of capacity but clogging of gullies (lack of maintenance and bad design of sewer inlets)



Figuur 10



Ref:
www.parool.nl/parool/nl/30700/OPINIE/article/detail/3714306/2014/08/06/N-et-als-vroeger-Amsterdamse-kelders-zonder-overstromingen.dhtml



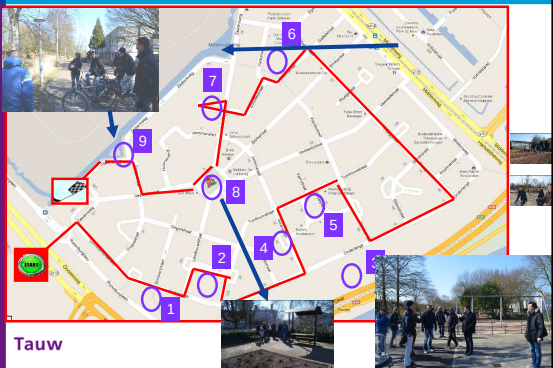
Figuur 2



Status en ideeën klimaatrobust duurzaam betondorp:



Oplossingen in detail: het veld in Top 3 uitdagingen



Inspraak pleinen

Het pleintje aan de Herengracht Het pleintje aan de Oudegracht Het pleintje aan de Stokstraat

De Oude

Probleemgebied vergroenen en functie toekennen: voor

na

DEFINITIEF ONTWERP SPEELSTROOK ONDERLANGS - JOHAN CRUYFF COURT BETONDORP

Legenda definitief ontwerp

Beeld/Plan	Grindvelden	A. Lucht Ontwerp (niet definitief)	1. Hout (niet definitief)	2. Hout (niet definitief)	3. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	B. Lucht Ontwerp (niet definitief)	4. Hout (niet definitief)	5. Hout (niet definitief)	6. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	C. Lucht Ontwerp (niet definitief)	7. Hout (niet definitief)	8. Hout (niet definitief)	9. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	D. Lucht Ontwerp (niet definitief)	10. Hout (niet definitief)	11. Hout (niet definitief)	12. Hout (niet definitief)

Definitief Ontwerp

Definitief Ontwerp

na

Voor en na

DEFINITIEF ONTWERP SPEELSTROOK ONDERLANGS - JOHAN CRUYFF COURT BETONDORP

Legenda definitief ontwerp

Beeld/Plan	Grindvelden	A. Lucht Ontwerp (niet definitief)	1. Hout (niet definitief)	2. Hout (niet definitief)	3. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	B. Lucht Ontwerp (niet definitief)	4. Hout (niet definitief)	5. Hout (niet definitief)	6. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	C. Lucht Ontwerp (niet definitief)	7. Hout (niet definitief)	8. Hout (niet definitief)	9. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	D. Lucht Ontwerp (niet definitief)	10. Hout (niet definitief)	11. Hout (niet definitief)	12. Hout (niet definitief)

Definitief Ontwerp

Definitief Ontwerp

Variant 2 quick wins blauwe opp direct op oppervlaktewater

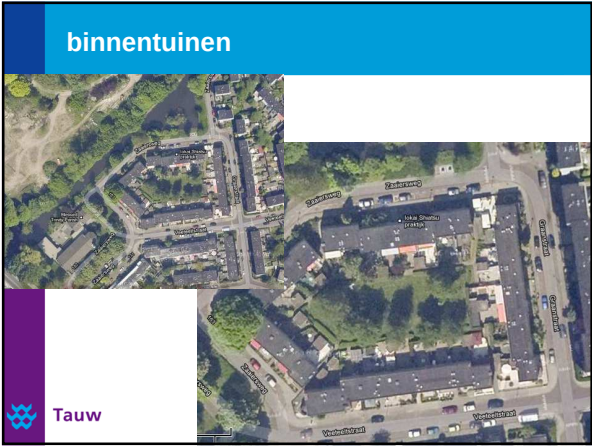
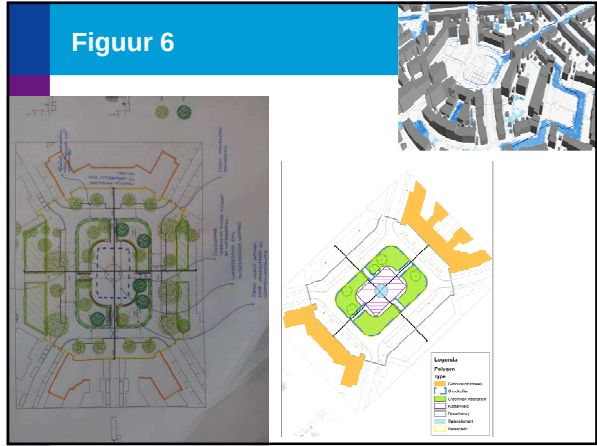
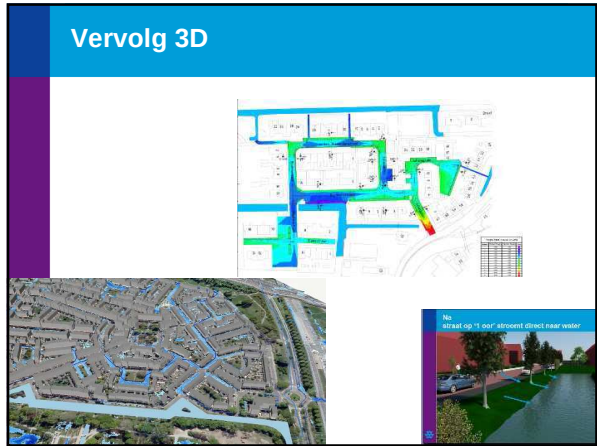
DEFINITIEF ONTWERP SPEELSTROOK ONDERLANGS - JOHAN CRUYFF COURT BETONDORP

Legenda definitief ontwerp

Beeld/Plan	Grindvelden	A. Lucht Ontwerp (niet definitief)	1. Hout (niet definitief)	2. Hout (niet definitief)	3. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	B. Lucht Ontwerp (niet definitief)	4. Hout (niet definitief)	5. Hout (niet definitief)	6. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	C. Lucht Ontwerp (niet definitief)	7. Hout (niet definitief)	8. Hout (niet definitief)	9. Hout (niet definitief)
Beeld/Plan	Grindvelden	D. Lucht Ontwerp (niet definitief)	10. Hout (niet definitief)	11. Hout (niet definitief)	12. Hout (niet definitief)

Definitief Ontwerp

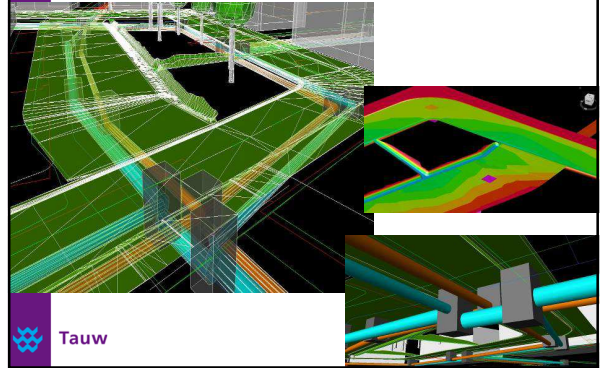
Definitief Ontwerp



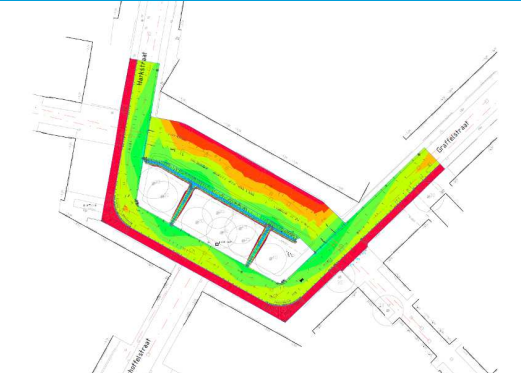
Figuur 3



Harkstraat



Figuur 5



Figuur 8

