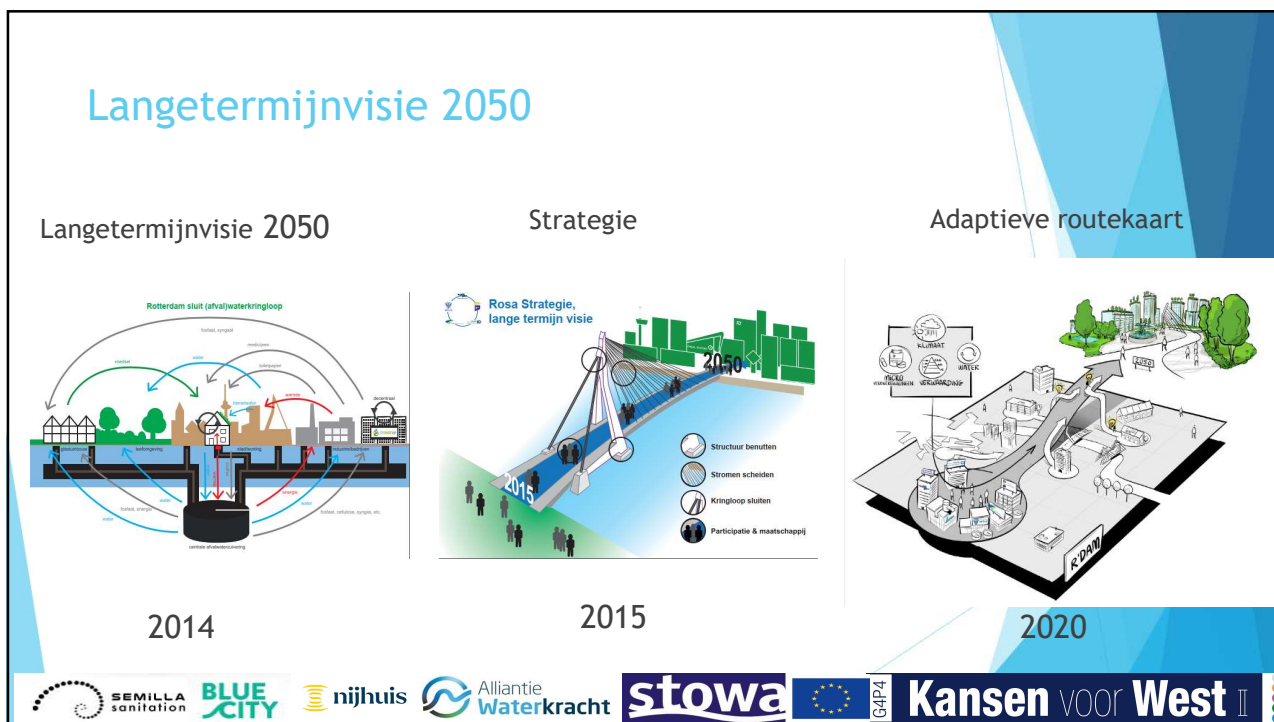


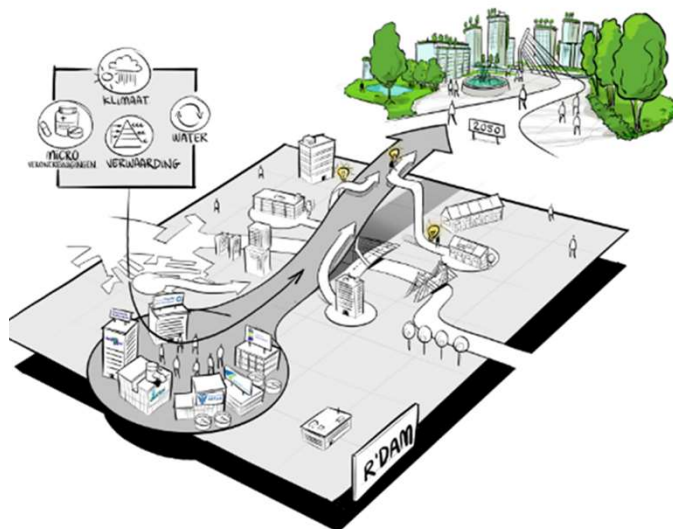
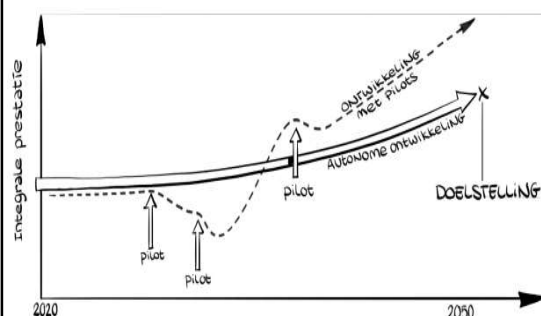


1



2

Strategie



BLUE CITY

nijhuis

Alliantie Waterkracht

stowa



G4P4

Kansen voor West II

3

Waarom Blue City?

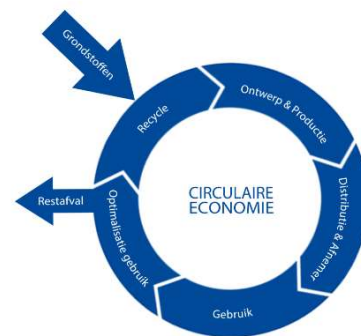
Algemeen

► Samenwerkingsverband Alliantie Waterkracht



► Meerwaarde BlueCity Circulaire Water project:

- Uitvoeren onderzoek om kennis en ervaring op te doen
- Kansrijkheid/haalbaarheid kringloopsluiting op gebouwniveau
- Inzicht in het praktisch functioneren
- Inzicht in de impact op de waterketen in een stad en haar gebruikers
- Onderscheid tussen technisch en systeem deel onderzoek



BLUE CITY

nijhuis

Alliantie Waterkracht

stowa



G4P4

Kansen voor West II

4

Opbouw van het project

- ▶ 1. Technische onderzoek
 - Inzicht in de werking van het Closed Loop Concept op gebouwniveau
 - De gevolgen op de verschillende (afval)waterstromen.
 - Door middel van monitoring en analyse, gegevens naar Sanimonitor
- ▶ 2. Systeem onderzoek

Inzicht in de invloed van decentraal zuiveren op gebouwniveau op

 - waterketen (drinkwaternet, riolering en zuivering)
 - stedelijke omgeving (ruimte, inpassing, kwaliteit leefomgeving)
 - financieel, duurzaam, juridisch



SEMILLA
sanitation

BLUE
CITY

nijhuis

Alliantie
Waterkracht

stowa



G4P4

Kansen voor West II

5

Blue city project

- ▶ BlueCity bevindt zich in het voormalig Tropicana
- ▶ Biedt ruimte aan een groot aantal startups die werken aan vernieuwende concepten voor een circulaire stad
- ▶ In 2019 gestart met verbouw van de evenementenlocatie door toepassen van circulaire principes

Doel

- ▶ Verkennen decentrale kringloopsluiting gebouw niveau
 - ▶ Focus op terugwinnen en hergebruiken (afval)water en grondstoffen
 - ▶ Uitgroeien tot een onderzoekslocatie: aansluiten met circulaire oplossingen & technologieën op de gescheiden waterstromen van BlueCity
- ▶ Effecten decentrale kringloopsluiting in stedelijk context
 - ▶ Doorontwikkeling Closed Loop Concept (CLC)



SEMILLA
sanitation

BLUE
CITY

nijhuis

Alliantie
Waterkracht

stowa



G4P4

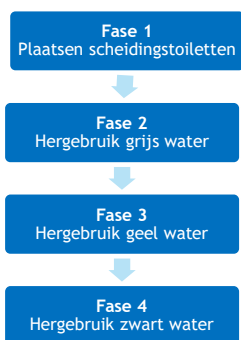
Kansen voor West II

6

Closed loop concept (CLC)

Concept: gescheiden inzamelen, zuiveren, grondstoffen terugwinnen en hergebruiken op locatie.

4 projectfasen



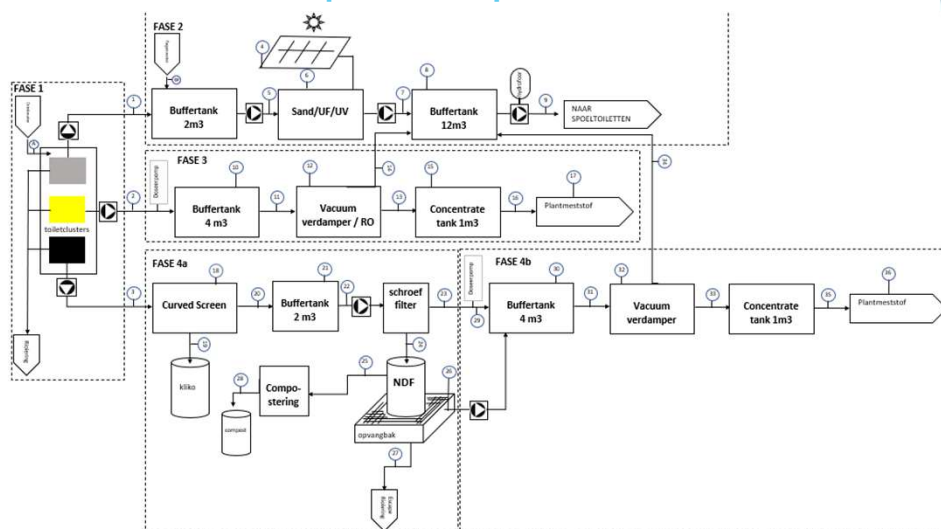
Doorontwikkeling Closed Loop Concept (CLC)

Drinkwater
• Input: levering door Evides (waterleidingnet)
Regenwater
• Input: dak
• Gebruik: bruikbaar grijswater als spoelwater voor toilet
Grijs water
• Input: afkomstig van: kraan of douche
• Gebruik: spoelwater toilet
Geel water
• Input: mobiele scheidingstoiletten
• Zuiveren: verwijderen medicijnresten + filteren toiletpapier
• Gebruik: hergebruik water + plantenmeststof voor de consumentenmarkt
Zwart water
• Input: mobiele scheidingstoiletten
• Zuiveren: verwijderen medicijnresten + filteren toiletpapier
• Gebruik: composteren van slib



7

Het closed loop concept



8

Reflectie

- Innoveren doe je samen.. Maar wie zijn je partners?
- Volhouden bij tegenslagen
- Financiering = de showstopper & een 'energievreter'
- Onderling vertrouwen
- Heb oog voor ieders positie en rol (*naast het bekende oog voor 'ieders belang'*)
 - Vijf overheden, een waterbedrijf, een start up, een groot bedrijf, de EU, de Stowa
 - 'kon het niet wat simpeler'?
- Van denken (schrijven) naar doen
- Staatsteun als risico voor 'doorzetten'



9

Vragen



10