



waternet themaweek

27 tot 31 oktober

Denk mee,

doe mee!

Hefboomsessie

Assetmanagement

AGENDA

- 09:00–09:30 Inloop (GIS-tafel **Jasper Tolsma** GEODAN)
09:30 Inleiding (**Peter Jansen**)
09:35 Ontwikkelthema Informatie delen en creëren: (**Kees vd Drift**)
09:40 Assetmanagement in de Watercyclus (**Sanne Hillegers**)
09:45 Assetmanagement voor betere Besluitvorming (**G.J. van Heck**)
09:50 Hefboomproject: TKI Assetmanagement (**Ralph Beuken** KWR)

Andere voorbeelden met relatie tot het ontwikkelthema

- 10:00 - Leren van meldingen (**Raoul Cranendonk**)
10:05 - 3x5 datamodel (**Niels Schaart / Eric Voost**)
10:10 - Niet Waterkerende Objecten (**Lenneart Zonneveld**)

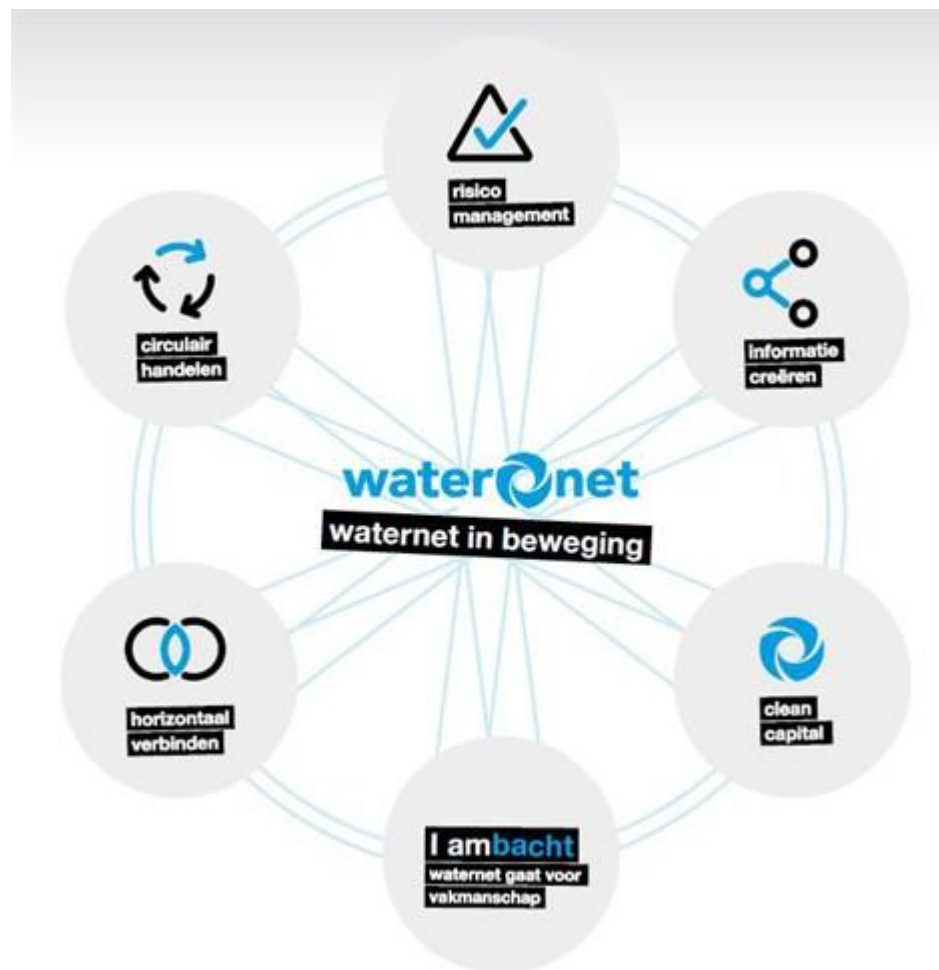
Afronding

- 10:15 - Leerpunten Hefboomproject. Hoe nu verder? (**Joost Louter**)
10:20 - Assetmanagement vs data 4^e productiepijler. (**Kees vd Drift**)
10:25 - Discussie en Afsluiting (**Peter Jansen**)



Ontwikkelthema

Informatie delen en creëren



Hefboomproject TKI Assetmanagement

Cormorant

Ralph Beuken (KWR) en Sjaak van Popering (Kylbv)

TKI: Topconsortia Kennis en Innovatie

- Innovatie: bedrijfsleven, publieke sector, kennisinstututen
- KWR: Penvoerder, opstellen informatiebehoefte, kennisvragen, rapportage
- Waternet: Aanleveren informatiebehoefte, randvoorwaarden, data, uitvoeren gebruikerstesten
- Geodan/KYL: Informatiearchitectuur, ontwikkelen prototype, instructie en begeleiding test



Achtergrond Waternet

- Vervangingspiek Riolering & Drinkwater
- Synergie door afstemming assetmanagement
- Samen sterker in de stad
- Meer doen door slimmer werken
- Meer doen met onze - en externe - data!
- Gericht en in gestructureerd kennis ontwikkeling



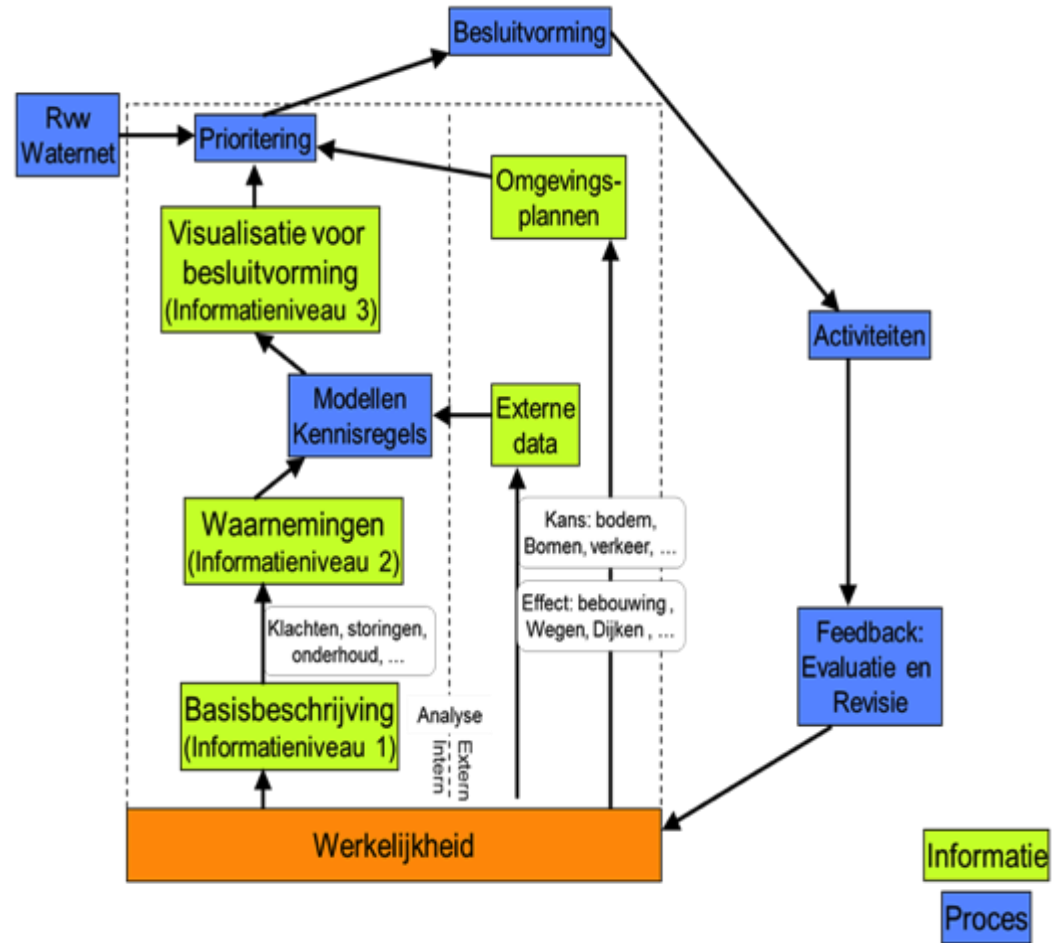
Doel

- Een prototype GIS-Platform opzetten,
 - voor combineren en analyseren data,
 - voor het beter managen van ondergrondse infra.
-
- Inventarisatie:
 - inf.behoefte, modellen, functionele opbouw, databronnen, FO
 - Uitvoering:
 - prototype GIS-applicatie en lessons learned



Aanpak

- Assetvragen
- Informatiebehoefte
- Databronnen
- Interne data
- Externe data
- Kennis/modellen
- Risico benadering



Geen idee
wat ik moet
doen (2020)

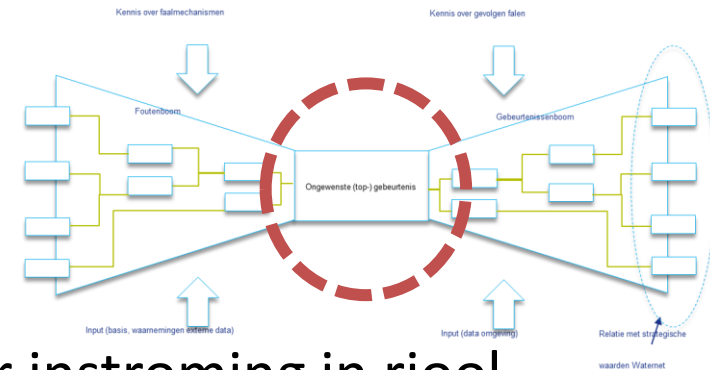
Herken
je talent
van mijn
stad

klimaat
neutraal
7.00 -
10.00

START
SCHOT!
11.00
- 11.00

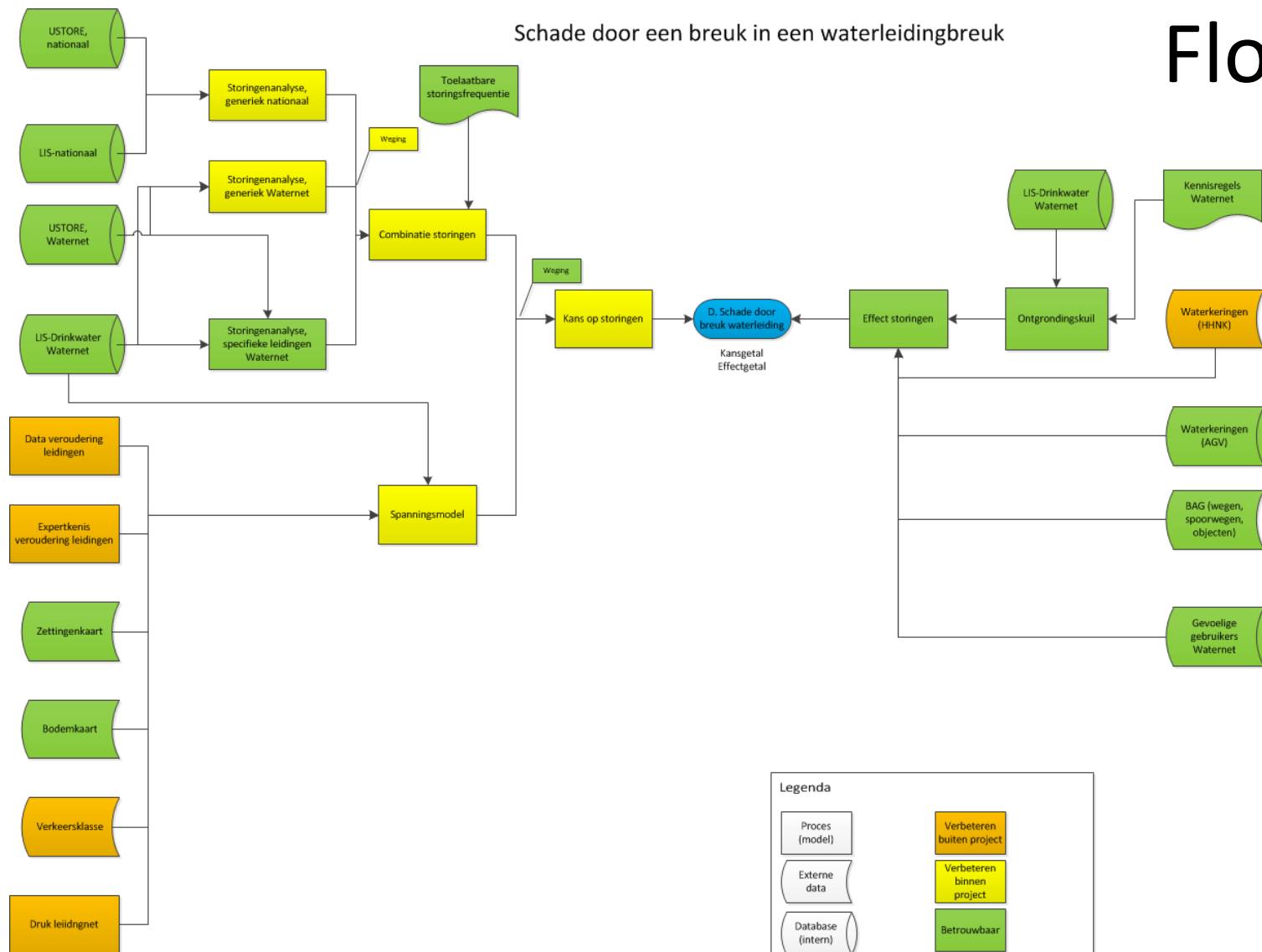
Ongewenste gebeurtenissen

- Riolering
 - Schade aan houten palen, door verlagen van grondwater door instroming in riool
 - Schade aan primaire waterkeringen door een breuk in een persriool
 - Schade in hoogeffectgebied door instorting vrijvervalriool
- Drinkwater
 - Schade aan objecten en leveringonderbreking klanten door een breuk in een waterleiding



Schade door een breuk in een waterleidingbreuk

Flow chart



Geen enkel
start (2010)
(2012)

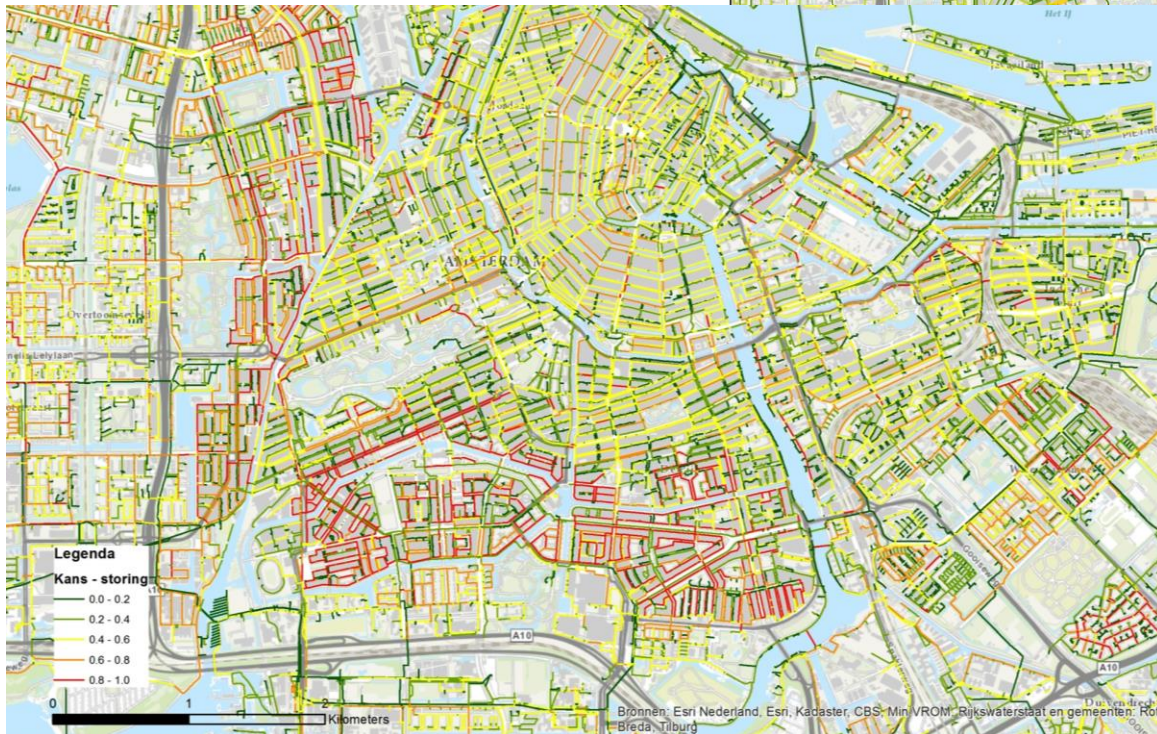
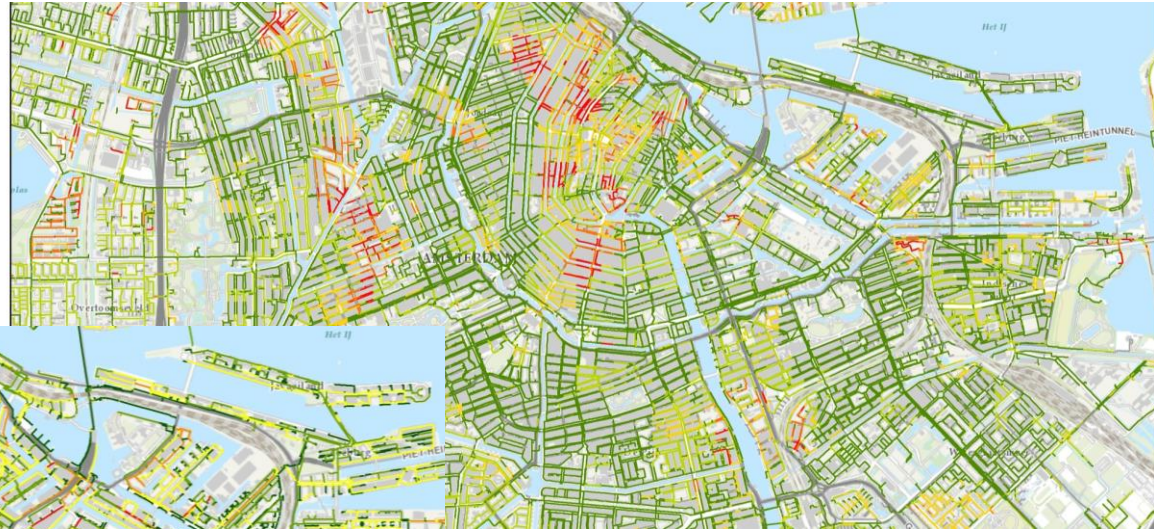
Herken
JE TALENT
VAKMAN
SCHAAR
11

klimaal-
neutraal
7.00 -
10.30

START
SCHOT!
11.00
-11.00

Resultaat, kansen

- Spanningsmodel



- Storingen

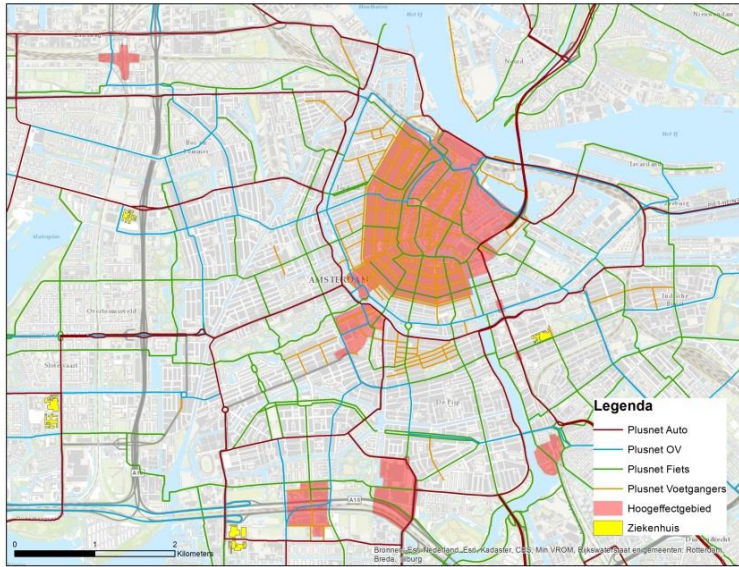
Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, Mini VROM, Rijkswaterstaat en gemeenten: Rotterdam, Breda, Tilburg

Handwritten notes on blue sticky paper: "2018-2019" and "HERKEN JE TALENT VAN MIJN STAD".

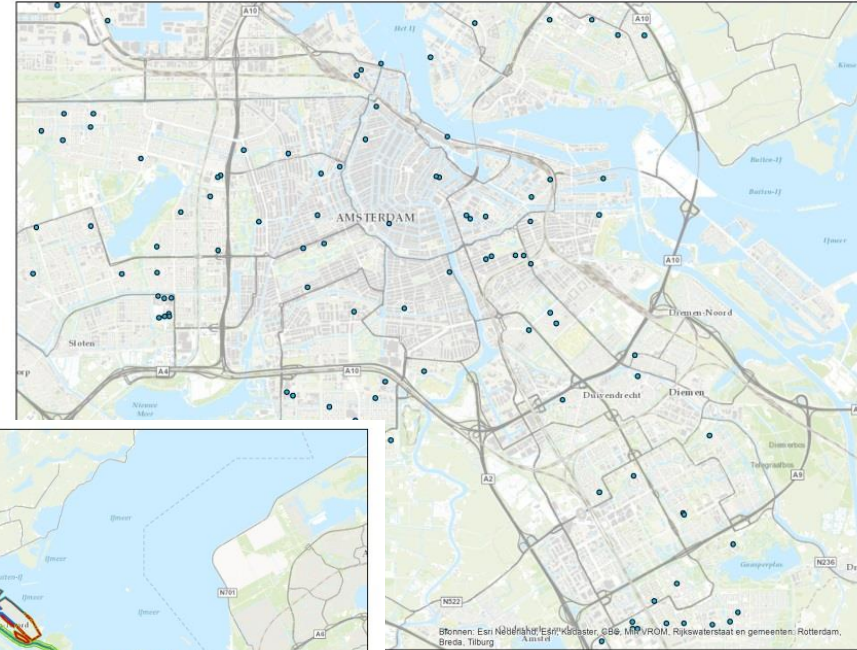
Handwritten note on blue sticky paper: "9:00 - 10:30".

Handwritten note on blue sticky paper: "START SCHOT! 11:00 - 11:30".

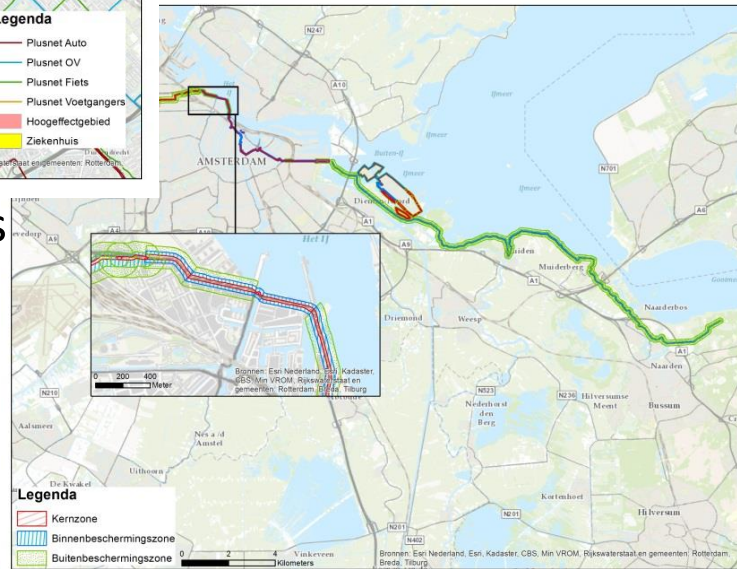
Resultaat, effecten



Verkeer en hoog effect-zones



Kwetsbare afnemers



Waterkeringen

Gedwongen
aanpak
11-12-13
(24-12-13)

Herken
je talent
vanaf
11-12-13

Klimaat-
neutraal
9-10-13
10-20

START
SCHOT!
11-00
11-10

Bevindingen

- Structureer data voor assetvragen
- Maakt informatievraag expliciet
- Prioriteer data- en kennisvragen
- Brengen mensen bij elkaar
- Werk een wijk uit en valideer



Cormorant

- Aalscholvers worden vaak aangetroffen op een hoge positie van waar zij overzicht hebben op de omgeving. Zij zijn in de lucht wat plomp, maar onder water zijn het beweeglijke zwemmers
- De keuze voor de naam Cormorant hangt samen met het feit dat twee vleugels binnen Waternet worden betrokken (drinkwater en afvalwater). De aalscholver observeert wat bovengronds gebeurt en haalt zijn voedsel van onder de waterspiegel.



Gezondheids-
plan (2010-
2012)

Herken
JE TALENT
- VAKMAN
- LEID

klimaat-
neutraliteit
7.00 -
10.30

START
SCHOT!
11.00
- 11.10