

Tygron in de praktijk: “Verbinden van beleid en openbare ruimte”.

11 november 2025



Verbindt en creëert

1. Wie zijn wij?



Hoi-Man Hau
Consultant Stedelijk Water



Guy van Hemel
Adviseur Stedelijk Water



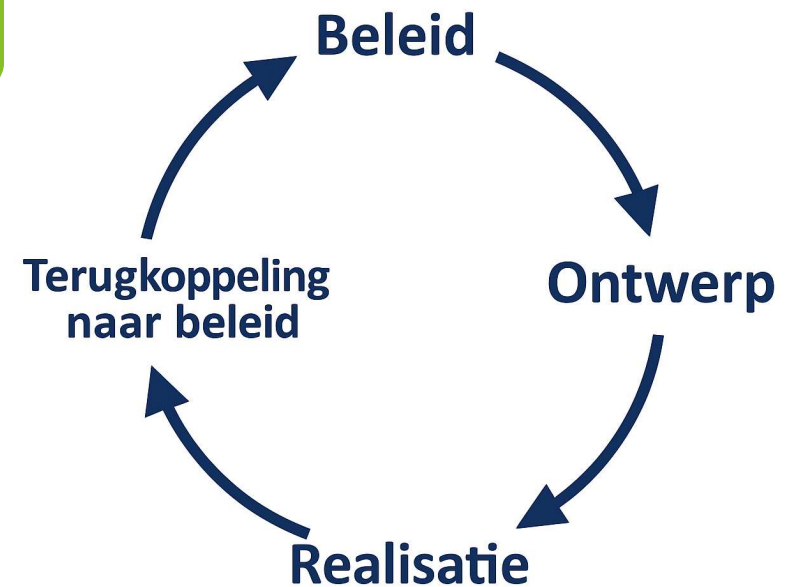
Emiel Oosterhuis
Adviseur Stedelijk Water



2. Waarom dit onderwerp?

“Tools helpen, maar mensen maken het verschil”

- Beleid en uitvoering spreken vaak een andere taal. Maar echte verandering ontstaat als die werelden elkaar vinden.
- Vanuit mijn ervaring zie ik hoe krachtig het is om beleid te zien als iets levends: iets dat continu meebeweegt met de praktijk.



3. Eerste kennismaking met Tygron

“De echte waarde ontdek je pas als je het gaat gebruiken.”

Eerste indruk: “Mooie plaatjes, maar is het echt bruikbaar in de praktijk?”

In gesprek met Florian (Tygron) spraken we af om te focussen op échte meerwaarde, niet op ‘mooie plaatjes’.
Onze focus lag op:

- Maaiveldafstroming en snelle scenario’s
- Intuïtief gebruik: direct rekenen, direct inzicht
- Visualisatie als communicatiemiddel
- Iteratief werken: leren door te doen
- Eerst de basis (water) op orde, daarna uitbreiden naar hitte, groen, etc.

Belangrijke boodschap:

“Tygron is geen doel op zich. Het is een middel. De waarde zit in hoe mensen het gebruiken.”

Bij Aveco de Bondt zetten we Tygron daarom bewust in binnen projecten waar de praktijk centraal staat, zodat de tool helpt om beleid tastbaar te maken en samenwerking te versnellen.



4. Twee praktijkvoorbeelden

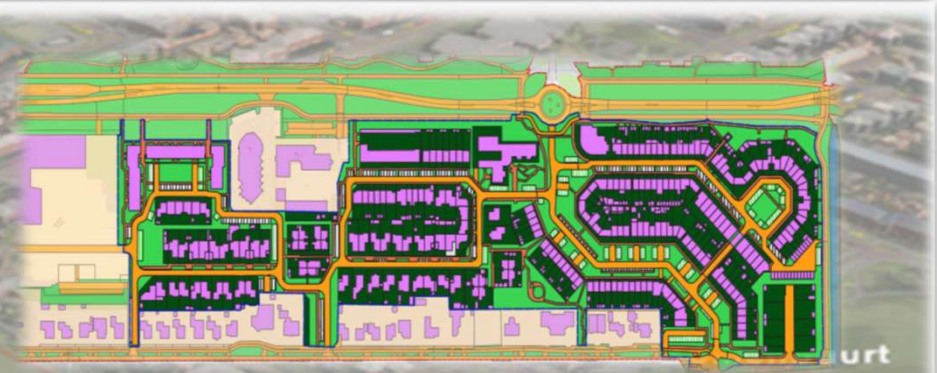
Casus	Richting	Doel
Wijk A	Van beleid → openbare ruimte	Beleid concreet maken in ontwerp en uitvoering
Wijk B	Van openbare ruimte → beleid	Leren van praktijkervaring om beleid te verbeteren

- Wat was de aanleiding?
- Op welke manier hebben we Tygron ingezet?
- Wat viel op in de samenwerking?
- Wat nemen we mee naar volgende projecten?



Van beleid naar praktijk

Wijk 1



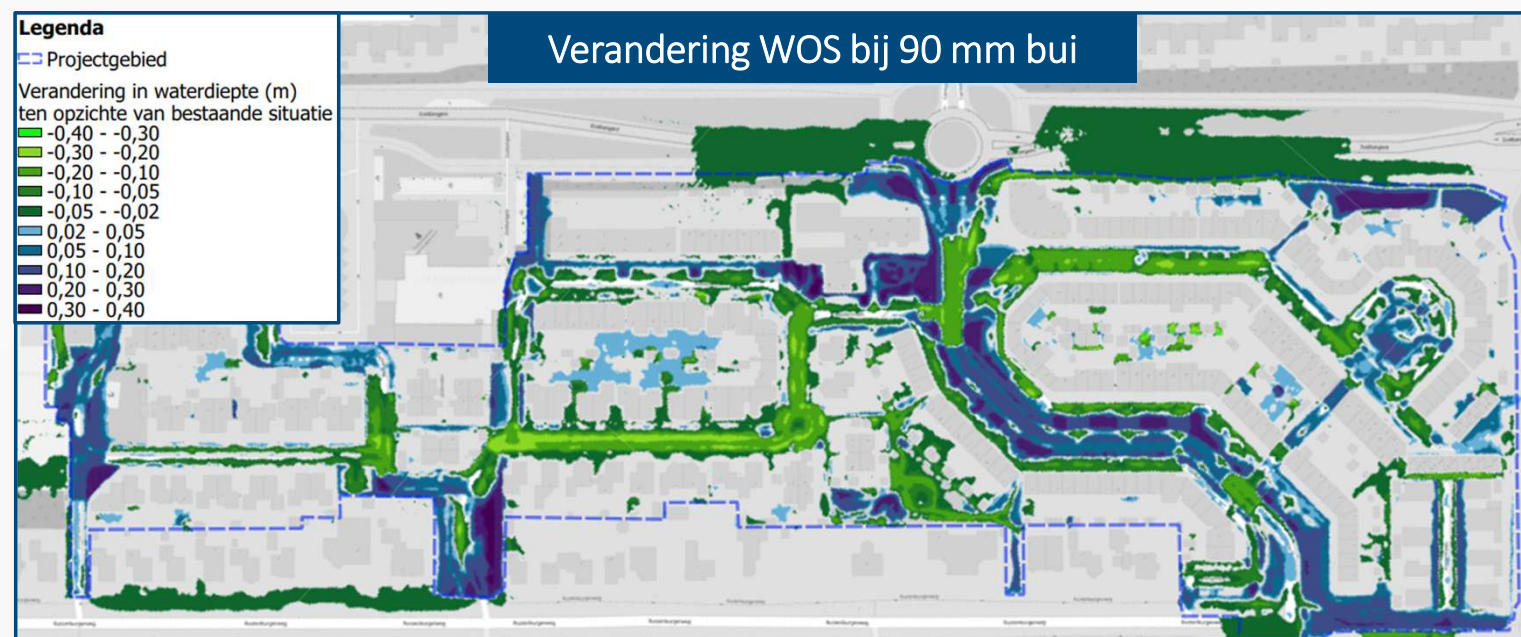
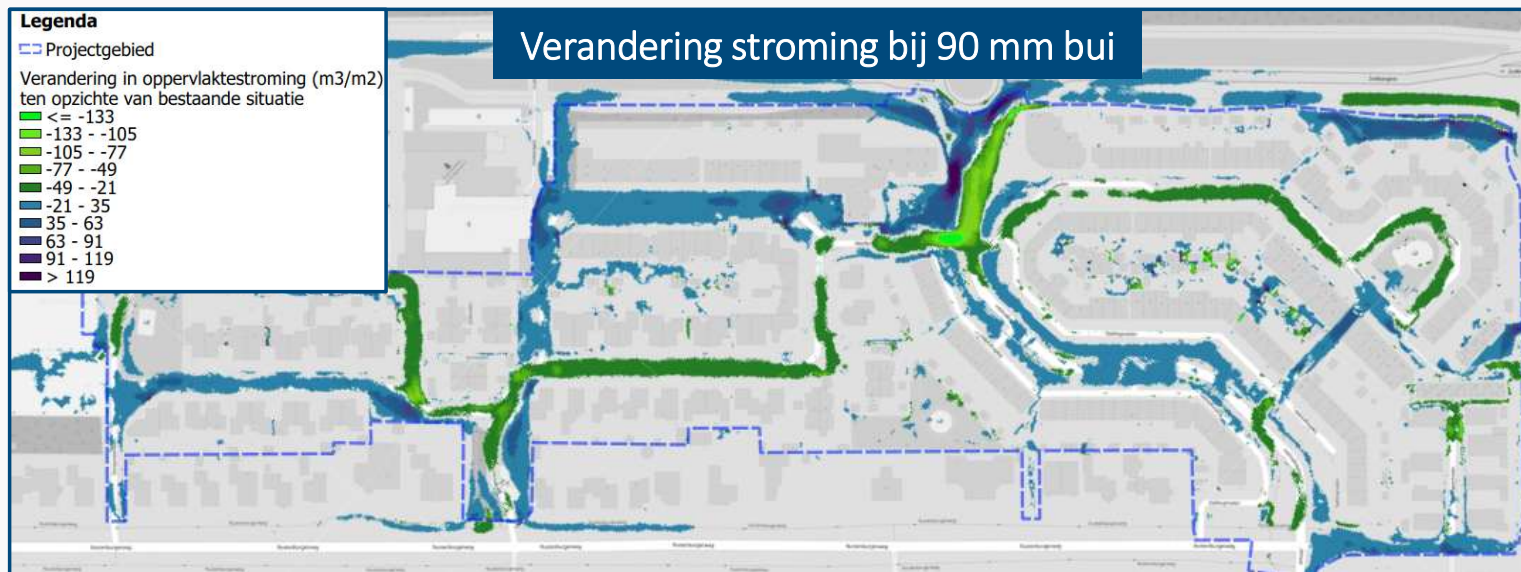
Van vraag naar actie

- Toetsing van bovengronds ontwerp aan het klimaatbeleid van de gemeente.
- Later is er extra samengewerkt met de infradivisie van de gemeente om wateroverlast zo veel mogelijk te verminderen.
- Extra doel: water bij hevige regenval beter verdelen (parkeervakken, groen).

De juiste tool?

- Visualiserend hulpmiddel
- Rekenmodel
- Focus op water op straat hoeveelheden, stroming en voor het opstellen van waterbalansen.

‘We willen het ontwerp toetsen aan ons beleid’



Van beleid naar praktijk

Wijk 1

Om gaan met verschillende perspectieven

- Interesse en betrokkenheid van beide kanten is belangrijk.
- Visuele tools zeggen meer dan woorden.
- Effect van implementatie brengt perspectief – wat betekent het beleid?

Wat doen we de volgende keer NIET en wat WEL?

- Bespreek het detailniveau aan de voorkant – tot hoever is het doelmatig om aanpassingen door te voeren?
- Mee denken met elkaar is de beste vorm van samenwerking – interactie tussen infrastructuur, veiligheid en klimaat.

‘Een geslaagde pilot, zo kunnen we beleid ook visueel koppelen aan herinrichtingen’



Van openbare ruimte naar beleid

Wijk 2

“Als het regent, is de parkeerplaats een plassenfestijn”



Van openbare ruimte naar beleid

Wijk 2



Wat was het doel?

- **Aanleiding:** behoefte aan klimaatbestendige wijk (wateroverlast & hittestress)
- **Doel:** kwetsbaarheden in kaart brengen en integrale, zichtbare oplossingen ontwikkelen

Wat was de rol (van Tygron)?

- Stresstest openbare ruimte & visualisaties slimme maatregelen
- Interdisciplinaire samenwerking stimuleren (groen, wegbeheer, water/riolering)
- Raamwerk voor wijkanalyses en klimaatbeleid opstellen



Van openbare ruimte naar beleid

Wijk 2



Hoe droeg Tygron bij aan de samenwerking?

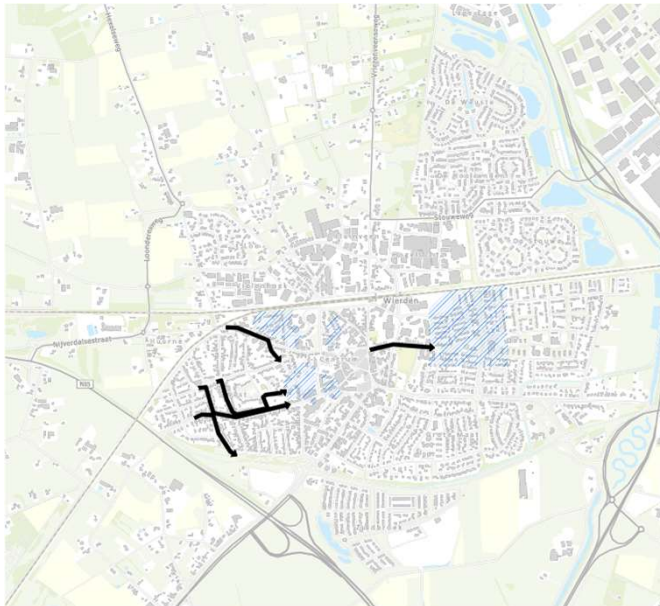
- Sterke betrokkenheid van projectleiders dankzij visualisaties
- Andere disciplines voelden zich overvallen door abstractieniveau → scepsis over nut van tool en advies
- **Belangentegenstellingen**
 - Groen: focus op detailniveau (invasieve soorten)
 - Wegbeheer: voorkeur voor asfalt boven inventieve oplossingen
 - Water: juist meer gewend aan dit type analyses
- **Effect:** projectleiders bevestigd in idee dat te brede betrokkenheid samenwerking bemoeilijkt zonder duidelijke kaders

Wat nemen we mee naar volgende projecten?

- **Helder maken van abstractieniveau:** vooraf uitleggen wat de scenarioberekeningen wel en niet kunnen bieden, zodat snelle inzichten niet als te vaag of irrelevant worden ervaren.
- **Vroegtijdig belangen ophalen:** betrek verschillende disciplines eerder om onenigheid tijdens werksessies te voorkomen.

“Ik wil het liefst alles asfalteren”

5. Inspiratie (1): De kracht van strategisch denken in de praktijk



1. Stroombanen bij extreme neerslag



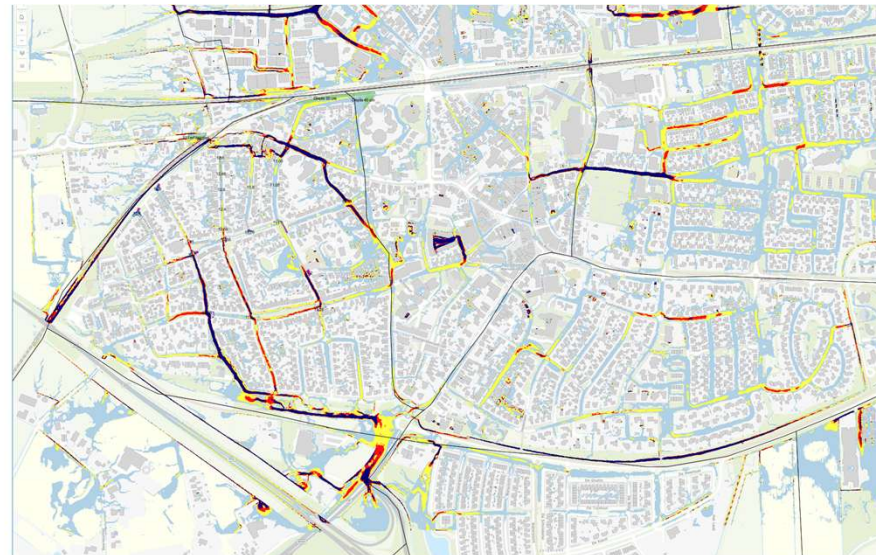
2. Oorsprong en omvang van stroombanbanen

Effecten

De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de effecten van de maatregelen hebben betrekking op de omgeving van de stroombanen, de ligging van de stroombanen en de waterloop. In het kader van de verkenning van deze pagina dient u de volgende afbeeldingen te raadplegen. Het kaartje toont de stroombanen voor de waterloop en de stroombanen bekken door het laagliggende gebied te openen en op de wegen te kijken om lagen instabiliteit te maken. De verschillen tussen de twee stroombanen zijn de maatregelen op de twee stroombanen of een afname van waterloopinstabiliteit en geven ook de mate van de toe- en afname weer.

Conclusies

- De hoofdconclusie is dat de maatregelen leiden tot een afname van de belasting van de stroombanen. De aanpak vanuit Waterschap West- en Oost-Vlaanderen wordt de maatregelen worden doorgevoerd.
- Het afvoeren van de waterloop in de stroombanen die de dorstgebieden van de bestaande bebouwing opleggen en, met uitzondering van de Jacobusstraat, zonder verhoging van de waterloop. Daarom is de verwachting dat de maatregelen verenigbaar zijn met de bestemming van de dorstgebieden.
- Er is sprake van een afname van waterloop en de bestaande knooppunten in de Marktstraat (15 cm), Hof van Bontinghe (15 cm), de Voorstraat van Bontinghe (15 cm) en de Aankomst van Bontinghe (15 cm).
- Er is sprake van een toename van waterloop in de Dorstgebieden (15 cm), de Jacobusstraat (15 cm) en de 1^{ste} Ewige Dorstgebieden (15 cm). In de Dorstgebieden (15 cm) is er een toename van het risico op waterloop. In de Jacobusstraat en de 1^{ste} Ewige is dit niet het geval. De Dorstgebieden krijgen veel water te verwerken en moet hierop ingereakt worden om te voorkomen dat de Bontinghestraat overvloedig wordt belast.



3. Verkenning maatregelen

5. Inspiratie (2): De kracht van samen begrijpen



1. Verbinding tussen disciplines tonen (klimaat, parkeren, groen, duurzaamheid, etc.).

Zowel grasvelden als gebakken klinkers hebben als bijkomend voordeel dat ze minder warmte vasthouden dan asfalt, wat bijdraagt aan het tegengaan van hittestress in de openbare ruimte.

In de bochten van bijna alle straten komt een verlaagd groen vlak, zodat regenwater hier naartoe kan stromen. Op deze plekken krijgt het water de kans om geleidelijk in de bodem te zakken of af te vloeien naar sloten. Hierdoor wordt het rioolstelsel minder belast en helpt het systeem mee aan het op peil houden van het grondwater.

Ook bewoners kunnen bijdragen. Wie dat wil, kan de regenpijp van de woning afkoppelen van het riool en aansluiten op een regenfont of op het nieuwe regenwatersysteem. De gemeente maakt dit mogelijk met aparte aansluitingen voor schoon en vuil water (pogethiet afscheidingsputjes). Het uitvoeringsplan breekt de mogelijkheden persoonlijk met bewoners.

In stegen, die vaak particulier eigendom zijn, kunnen bewoners onderling afspraken maken om samen de afwatering te regelen. De gemeente verzorgt dan de aansluiting op het systeem. Het onderhoud blijft de verantwoordelijkheid van de bewoners zelf.

Zo zorgen we samen voor minder wateroverlast bij zware regenbuien.



2. Communicatie en transparantie versterken (burgers en collega's begrijpen beter wat er gebeurt).



3. Laten zien dat beleid tastbaar kan worden gemaakt (van abstracte doelen naar herkenbare maatregelen).

6. Tot slot - De kracht van verbinden

Publieksvraag:

“Hoe voeden beleid en praktijk elkaar in jullie werk?”





**Aveco
de Bondt**
onderzoekt ontwerpt adviseert

avecodebondt.nl

Verbindt en creëert