

Actief aan klimaat werken in Zwolle

Praktijkvoorbeelden Zwolle



Hoe bladert u door deze uitgave?

Door met uw vingers over het scherm te vegen (swipen). Dit kan zowel van links naar rechts.

Verder komt u nog een paar andere knoppen tegen in het magazine:



tik om naar de volgende pagina te gaan



tik om naar de vorige pagina te gaan



tik om een extra venster te openen



tik om een extra venster te sluiten



1. Reconstructie Pannekoekendijk/Katerdijk
2. Herinrichting Weezenlanden
3. Herinrichting Kraanbolwerk
4. Ontwikkeling Hornbach
5. Ontwikkeling Wehkamp
6. Ontwikkeling Havenmeestergebouw
7. Herinrichting Westerveldse Aa
8. Geluidswal Stadshagen
9. Groendak Seringenstraat
10. Herinrichting Nieuwe Markt
11. Herinrichting Pieter Zeemanlaan
12. Nieuwbouw Oude Mars
13. Rioolrenovaties
14. Regenwaterinfiltratie Groenestraat
15. MeerJarenOnderhoudPlan (MJOP)
16. Bewustwording in projecten

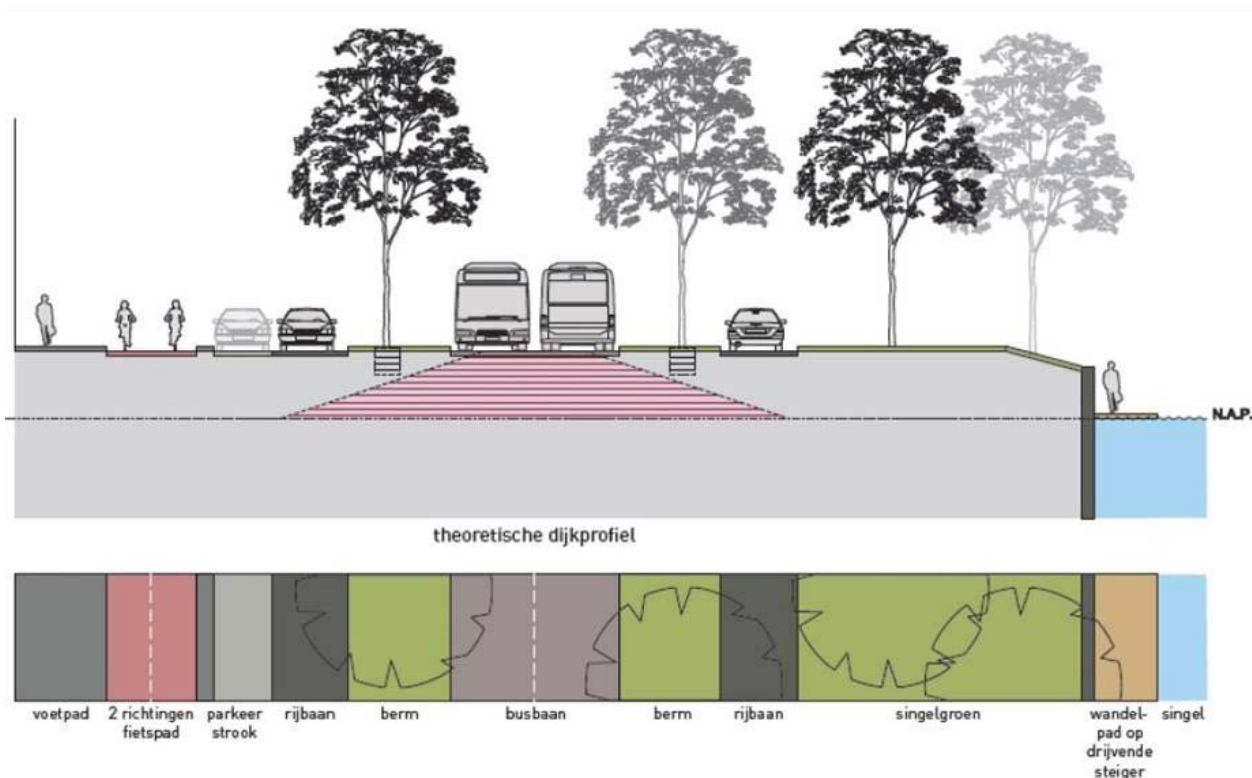


Reconstructie Pannekoekendijk/Katerdijk



Ontwerp is robuust gemaakt, met oog op hogere waterstanden door klimaatverandering. Ruimtelijke kwaliteit, mobiliteit (drijvend voetpad) en waterveiligheid zijn in één profiel gerealiseerd. Bomen óp de dijk geplaatst, dus buiten het theoretisch dijkprofiel.

- Dijk is extra breed gemaakt met bomen. Veilig voor hogere waterstanden en de bomen geven koelte op warme dagen.
- Een drijvend voetpad kan meebewegen met hogere waterstanden.



Herinrichting Weezenlanden



- Nieuwe woningen worden onderdeel van de dijk,
- Grote bomen worden behouden voor koelte bij warme dagen,
- Water van extreme buien wordt naar park geleid, waar het geen schade aanricht.

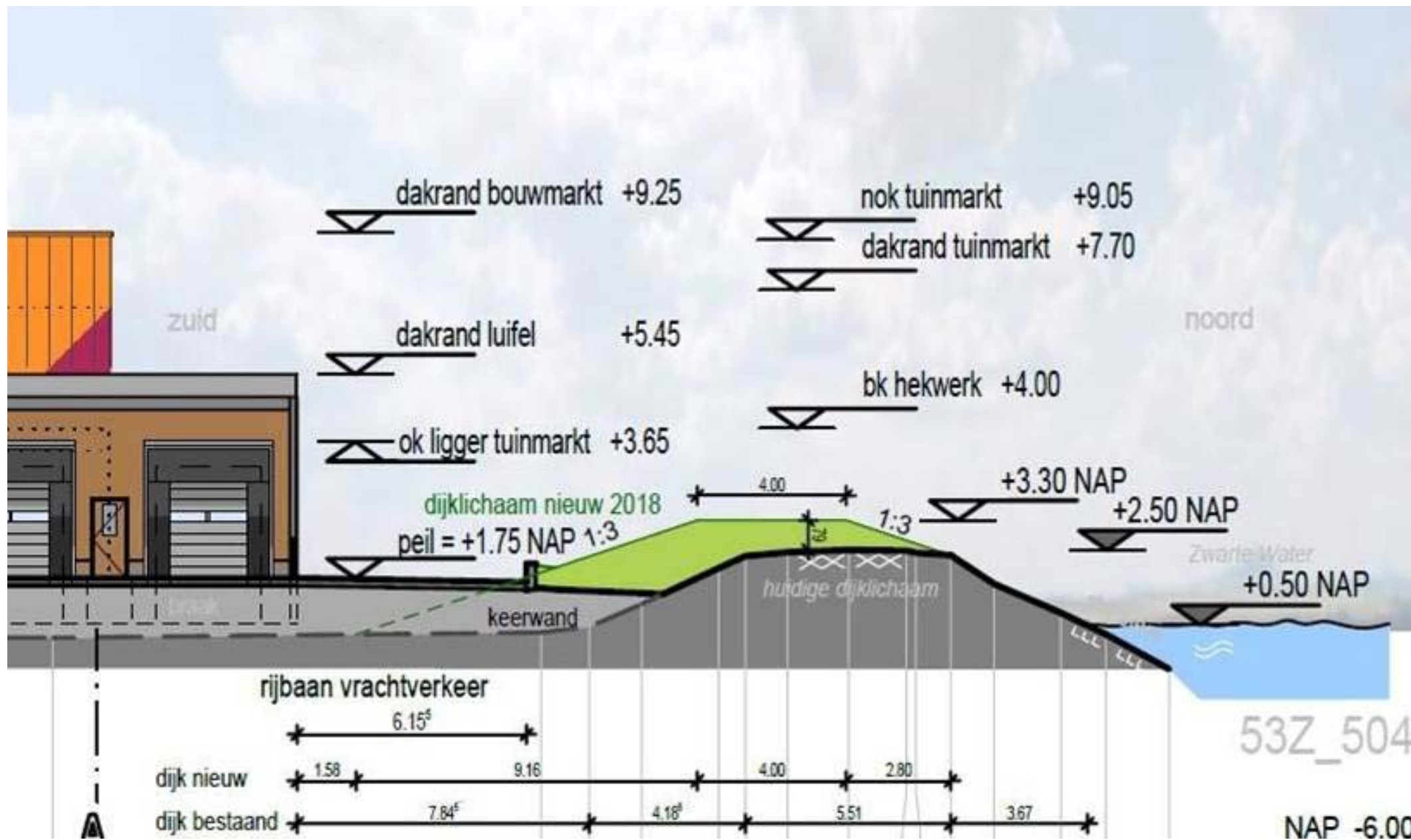
Herinrichting Kraanbolwerk

- In het ontwerp is rekening gehouden met hogere waterstanden in de toekomst. Aan de volgende punten is aandacht besteed: ontvricting van gebouwen door grondwaterstijging, begaanbaarheid bij hogere waterstanden en het afsluiten van de parkeergarage bij hoogwater.



Ontwikkeling Hornbach

- Ontwikkeling kavel en opgave dijk (vanuit nieuw hoogwaterbeschermingsprogramma) op elkaar afgestemd.
- Bij ontwerp gebouw is rekening gehouden met extreme buien (voorkomen schade) en er worden bomen geplant op de parkeerplaats (hitte).



Ontwikkeling Wehkamp

- Duurzaam bedrijfspand dat voorbereid is op klimaatverandering. Door bv. servers op de eerste verdieping te plaatsen, houdt het bedrijf rekening met wateroverlast en overstroming.



Ontwikkeling Havenmeestergebouw

- Door vitale onderdelen op de eerste verdieping te plaatsen, is het gebouw minder kwetsbaar voor hoge waterstanden in de grachten.



Herinrichting Westerveldse Aa

Combineren van:

- Extra ruimte voor water bij extreme buien,
- Ontwikkeling van natuur,
- Mooi wandelpad.



Geluidswal Stadshagen



- Geluidswal wordt extra robuust uitgevoerd. Deze slimme combinatie biedt zo, tegen relatief lage kosten, extra veiligheid bij een mogelijke overstroming.

Seringenstraat: groendak

- Groendak gemaakt op bestaand dak van schuur en keuken. Combinatie van regenwaterberging, uitbreiding “tuin” en isolatie. Dit is een particulier initiatief.



Herinrichting Nieuwe Markt



- Regenwater kan door de voegen tussen de stenen afwateren naar de bodem.

Herinrichting Pieter Zeemanlaan

- Water kan door de steen naar het onderliggende grindbed en in de bodem zakken.



Nieuwbouw Oude Mars

- Bij extreme buien stroomt het regenwater naar de greppels langs de straten. Deze kunnen overstromen naar verlaagd groen en vervolgens naar het oppervlakte-water rond de wijk.



Rioolaanleg en renovaties



- Bij aanleg en renovatie van riolering wordt een infiltratieriool en/of krattenveld aangelegd om de hoeveelheid schoon regenwater naar de waterzuivering te verminderen.



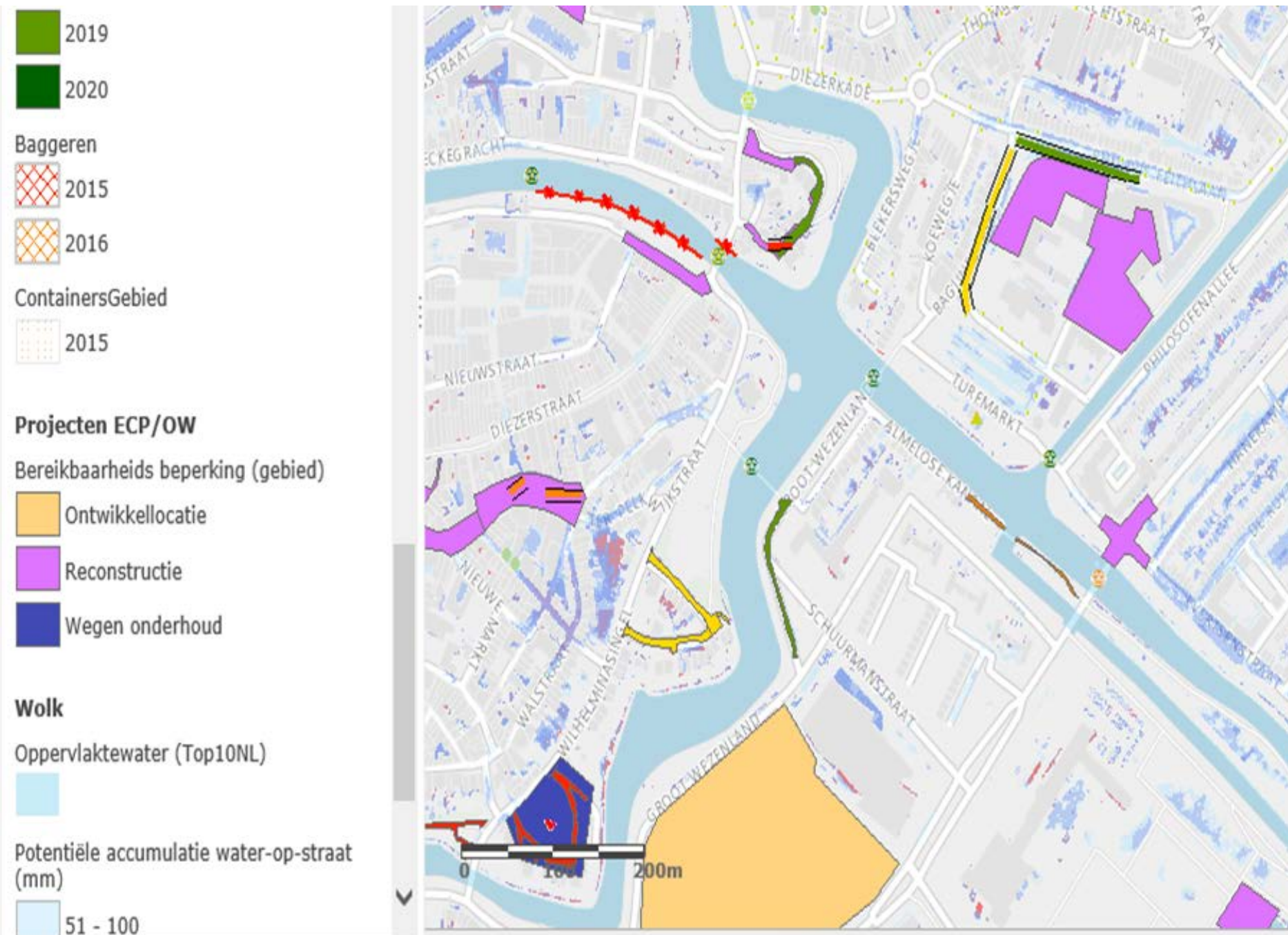
Regenwaterinfiltratie Groenestraat

- In de Groenestraat was weinig ruimte. Daarom is verticale infiltratie aangelegd, zodat hemelwater toch goed in de bodem kan zakken.



MeerJaren OnderhoudsPlanning (MJOP)

- Verschillende doelen en opgaven in één overzichtelijke kaart. Werkzaamheden kunnen dan slim met elkaar worden gecombineerd.



Bewustwording in projecten

- WaterOverlastLandschapsKaart (WOLK) geeft aan waar kans op wateroverlast bestaat.
- Hittestresskaart geeft aan waar op extreem warme dagen “oververhitting” in de stad kan ontstaan.

