

Regionale agenda Omgevingsvisie 2040

het hart van Holland



Klimaatadaptatie in de Omgevingsvisie

Fred Goedbloed 18 januari 2018

Inhoud: daily urban system



- Samenwerken op inhoud
- ‘A coalition of the willing’
- ‘Travel light’

Opbouw:

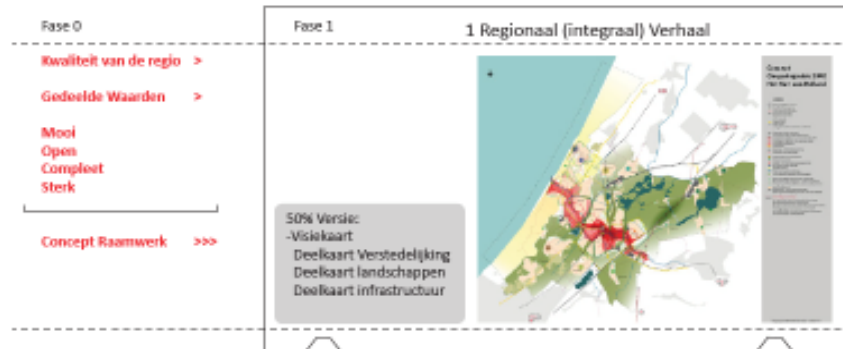


- 1. Plaatje**
- 2. Kennis**
- 3. Nu**

1.

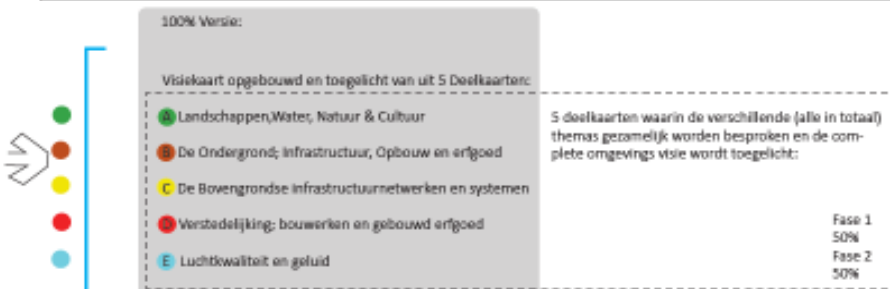
Plaatje

De wettelijke thema's



Volgens de Omgevingswet verplichte onderdelen te beschrijven van invloed op de leefomgeving:

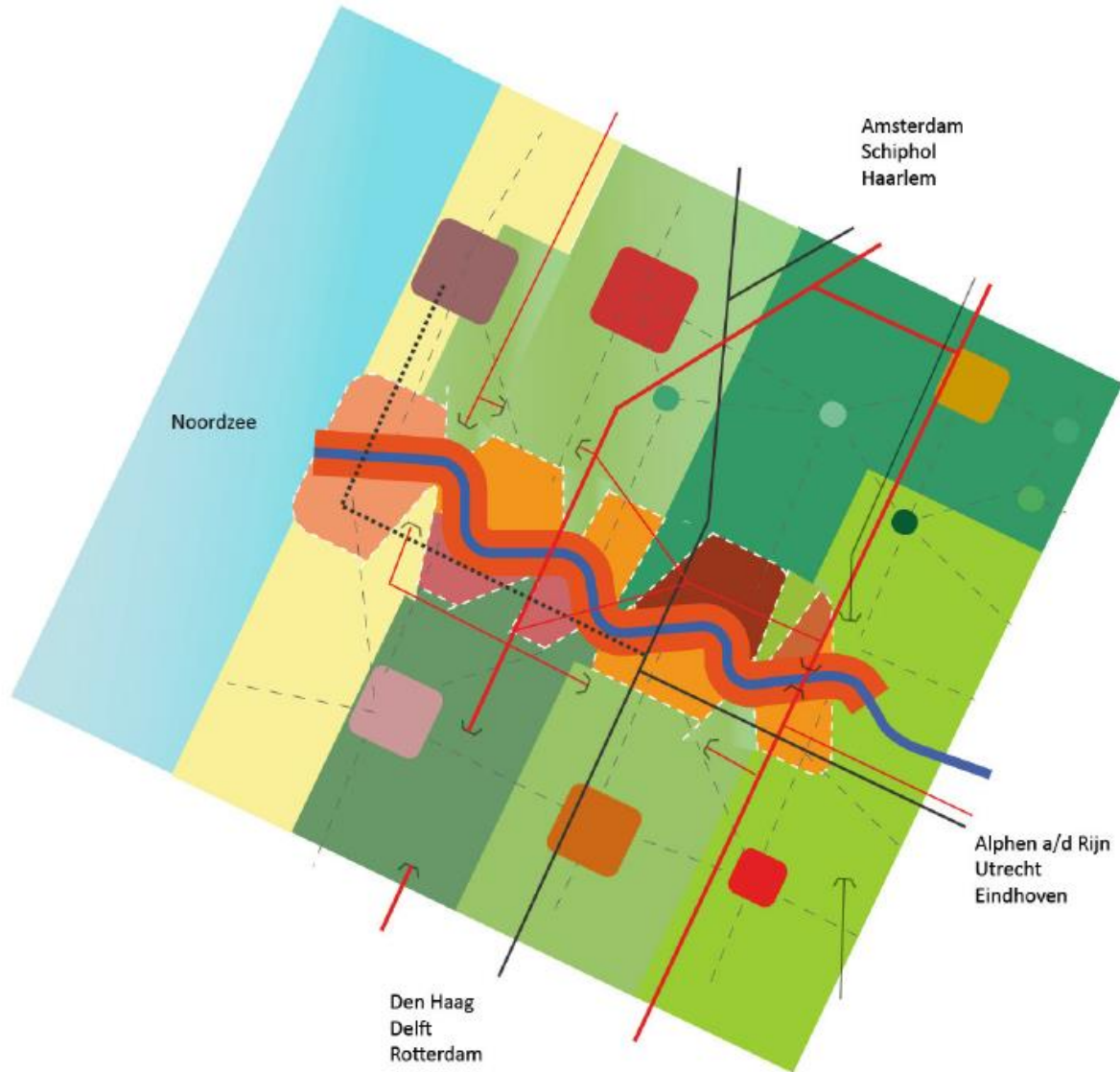
Lucht	Water	Watersystemen	Bodem	Natuur	Infrastructuur	Bouwerken	Landschappen	erfgoed	werelderfgoed
kwaliteit: Stikstof Fijnstof (->ultrafijnstof) Roet CO2 Stank ...	Drinkwater Afwalwater Regenwater Grondwater [recreatie, wonen, transport, koeling] ...	Huishouding - dijken, sluisen, gemalen etc. Grondwater ...	Ondergronds infrastructuur (Kabel en Leidingen) Verontreiniging (pesticiden/bemesting) Warme - Koude Diepe Geothermie Erfgoed (archeologie) Bodemdeling Bodemsoort/Grondsoort (zand/veen) ...	ecologie biodiversiteit natura2000 EHS Sfitegebieden Licht en donkergebieden ...	warmtenet elektriciteitsnet gasnet Internet riolering auto fiets voetgangers train tram(?) bus water ...	wonen bedrijven voorzieningen bruggen (?) tunnels (?) ...	veinweide droogmakerijen duinlandschap zee/strandlandschap plassenlandschap rijn dorpen (dorpsgezichten) steden (stadslandschap) ...	Landschappen Landgoederen Cultureel erfgoed (?) (bloemencorso, 3 okt.) ...	limes? atlantisch? landgoederen? ...
Fase 1 50%					trends en ontwikkelingen		Fase 2 50%		



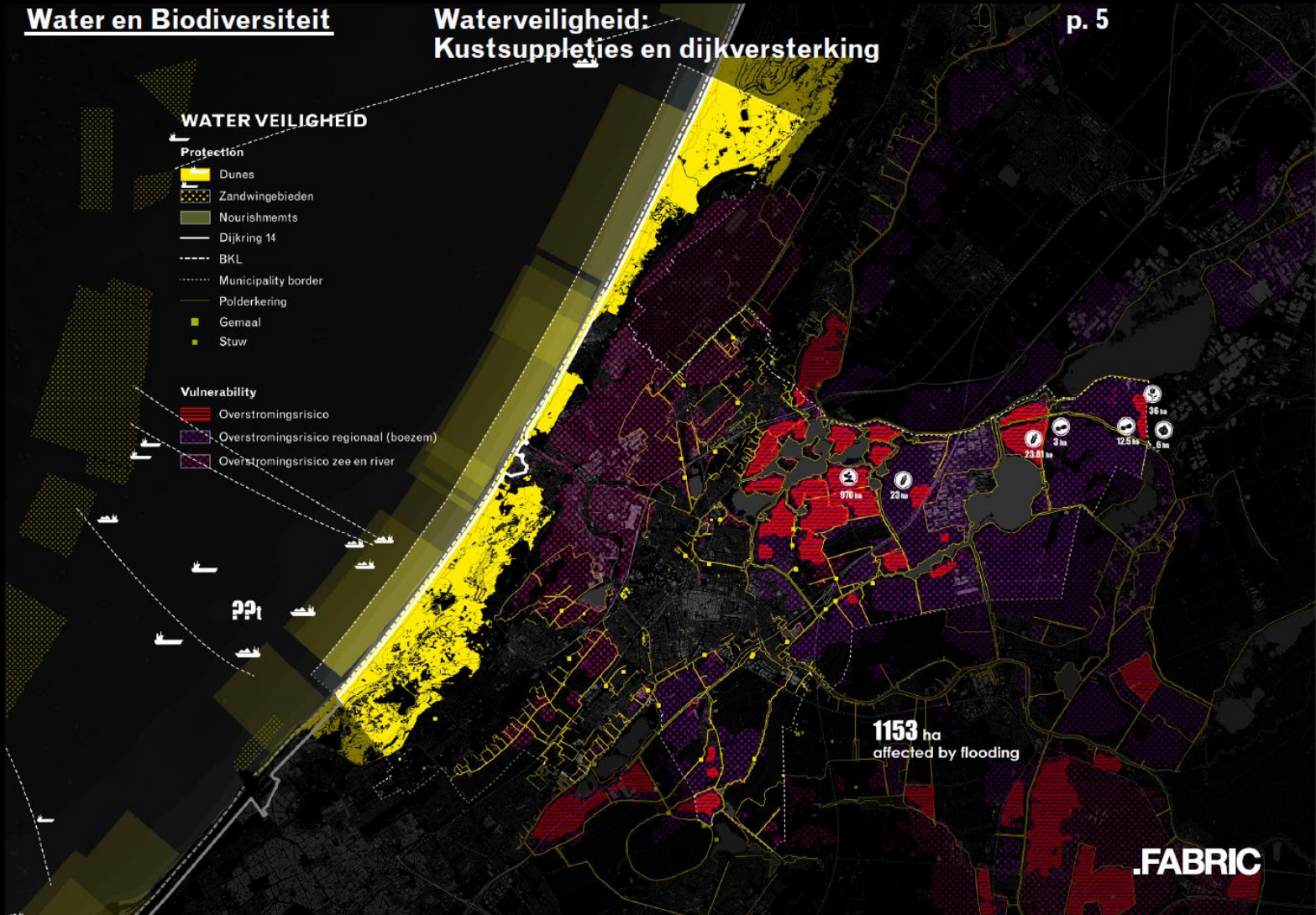


Een
omgevingsvisie is
een integrale visie
op de fysieke
leefomgeving

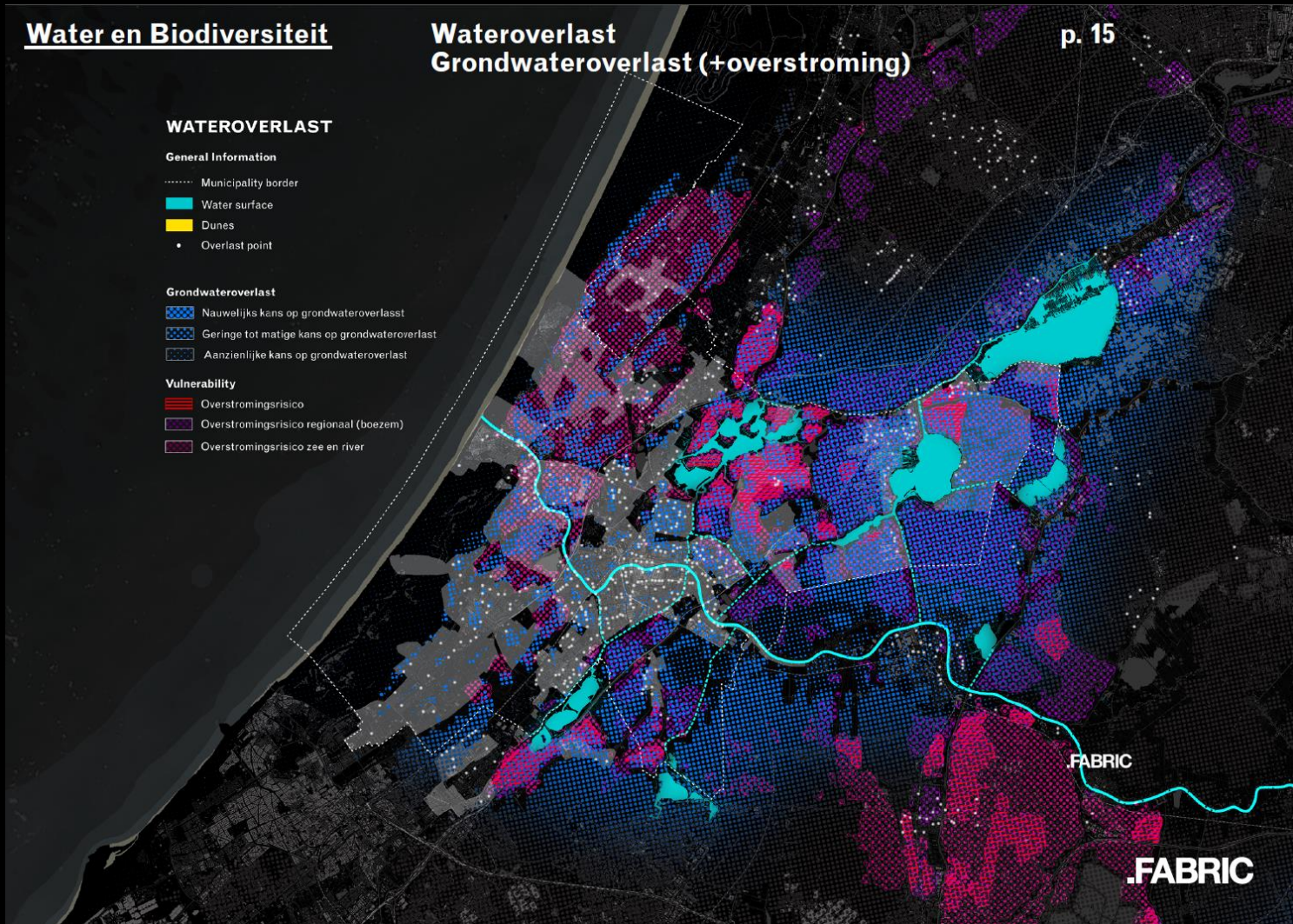
Een eigen visie!



Klimaat: waterveiligheid



Klimaat: wateroverlast



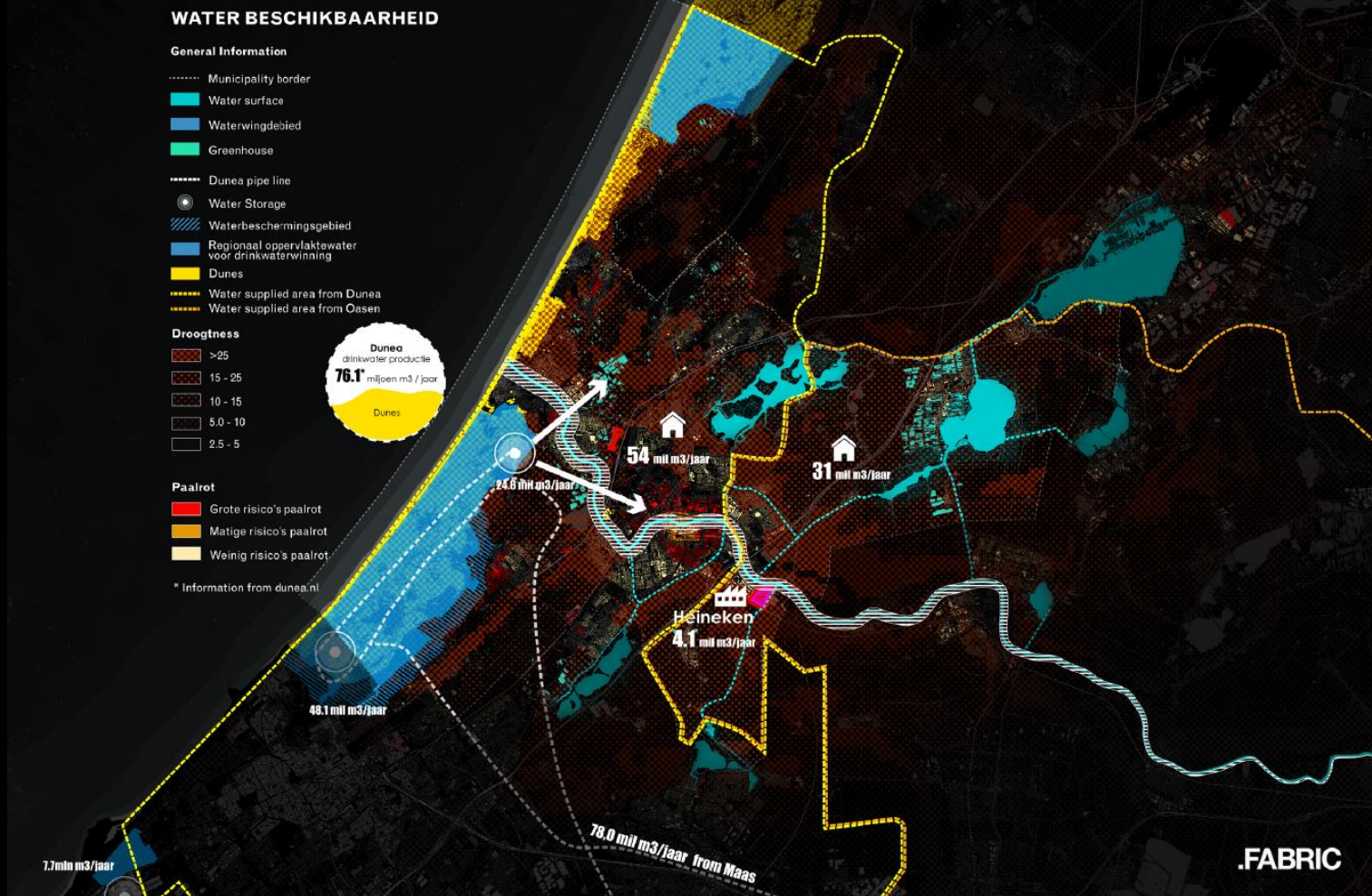
Klimaat: drinkwater



Water en Biodiversiteit

Zoetwatervoorziening: Droogte en drinkwatersysteem

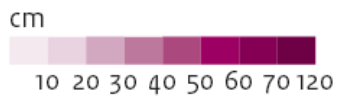
p. 9



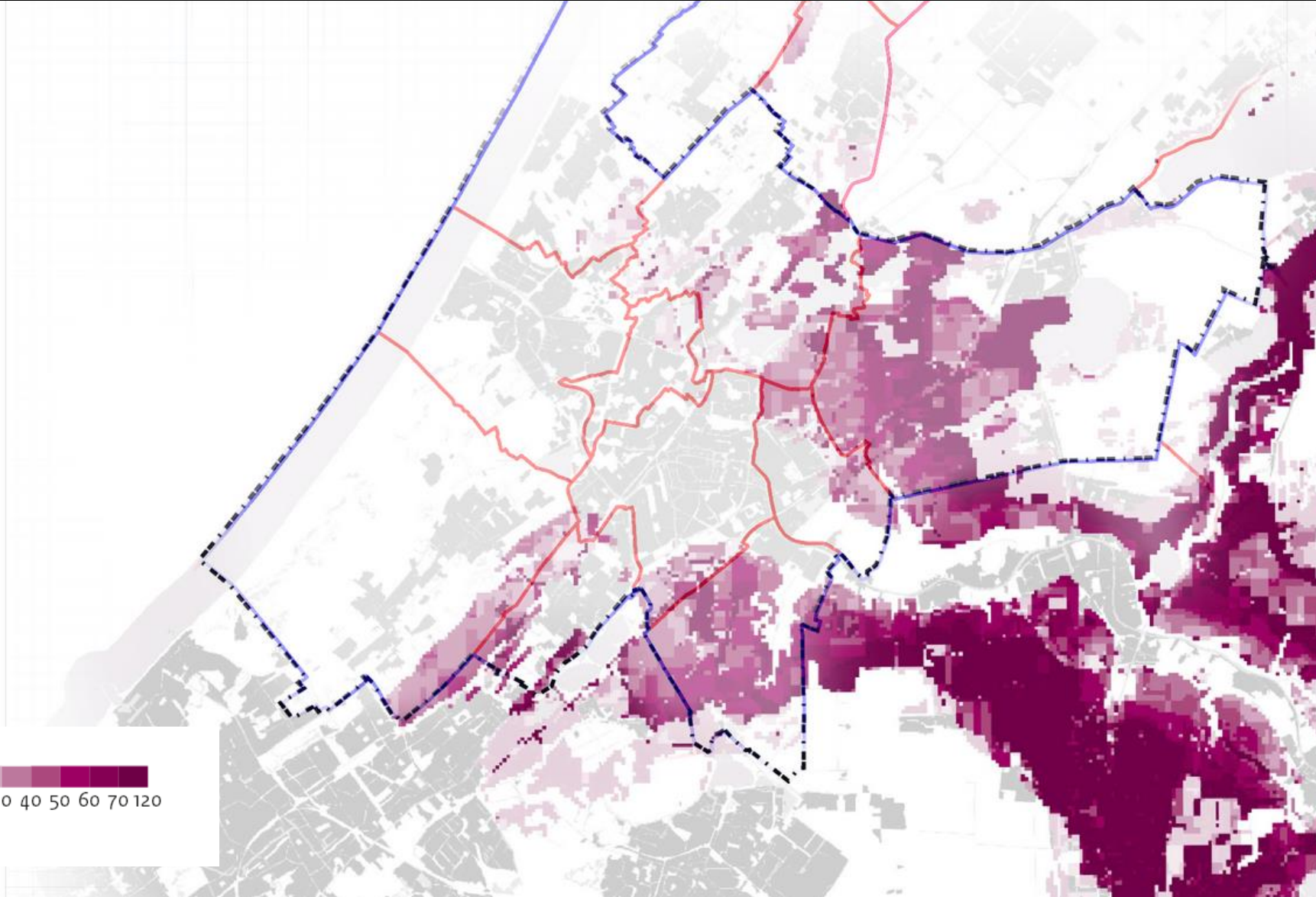
Geothermie en kwel



Slappe bodem



Bron: PBL



Het kan



1.2 Energy transition



Energie, Ruimte en
Omgevingsvisie

03_Assessment:
Harde en zachte restricties

p. 89



Sources:
POSAD



Leiden



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

.FABRIC

posad

EVOLV^o



Buck
Consultants
International

posad
SPATIAL STRATEGIES

2.

Kennis

3.2 Sponge pilot areas



3.2 Sponge: resilient cities



- SUDS (Sustainable Urban Drainage Systems)
- innovation
- participation

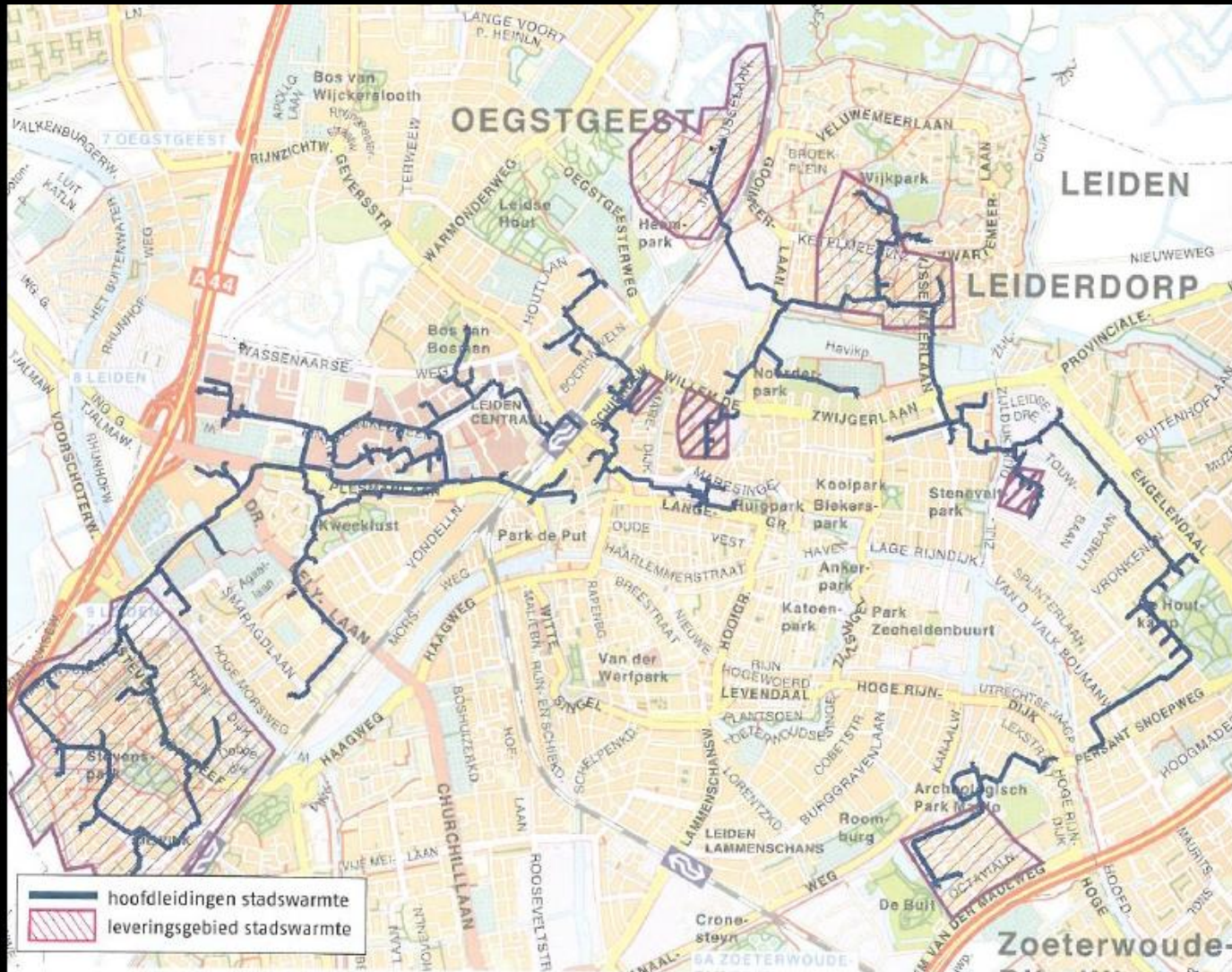
Slechte straten



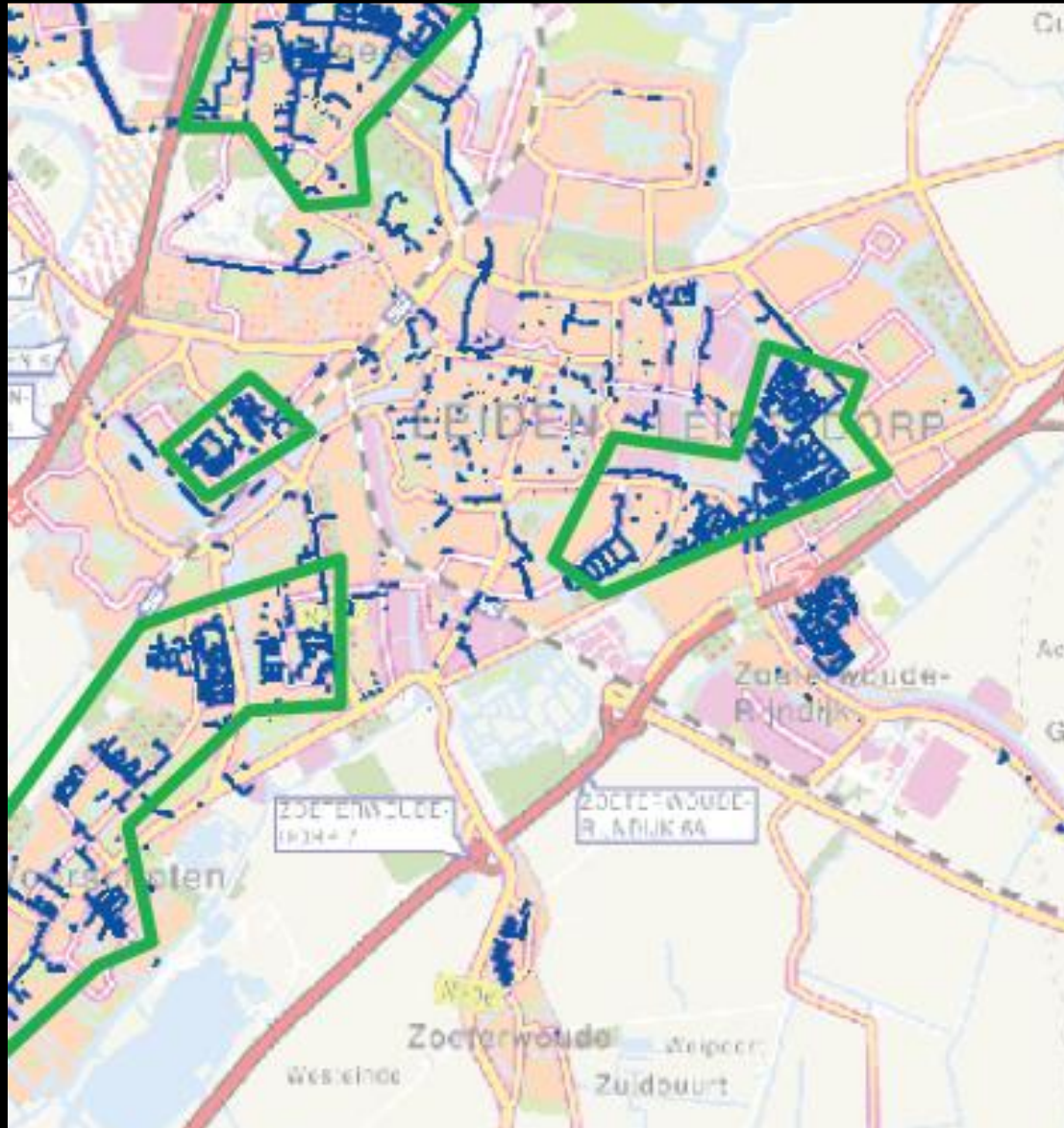
3.

Nu

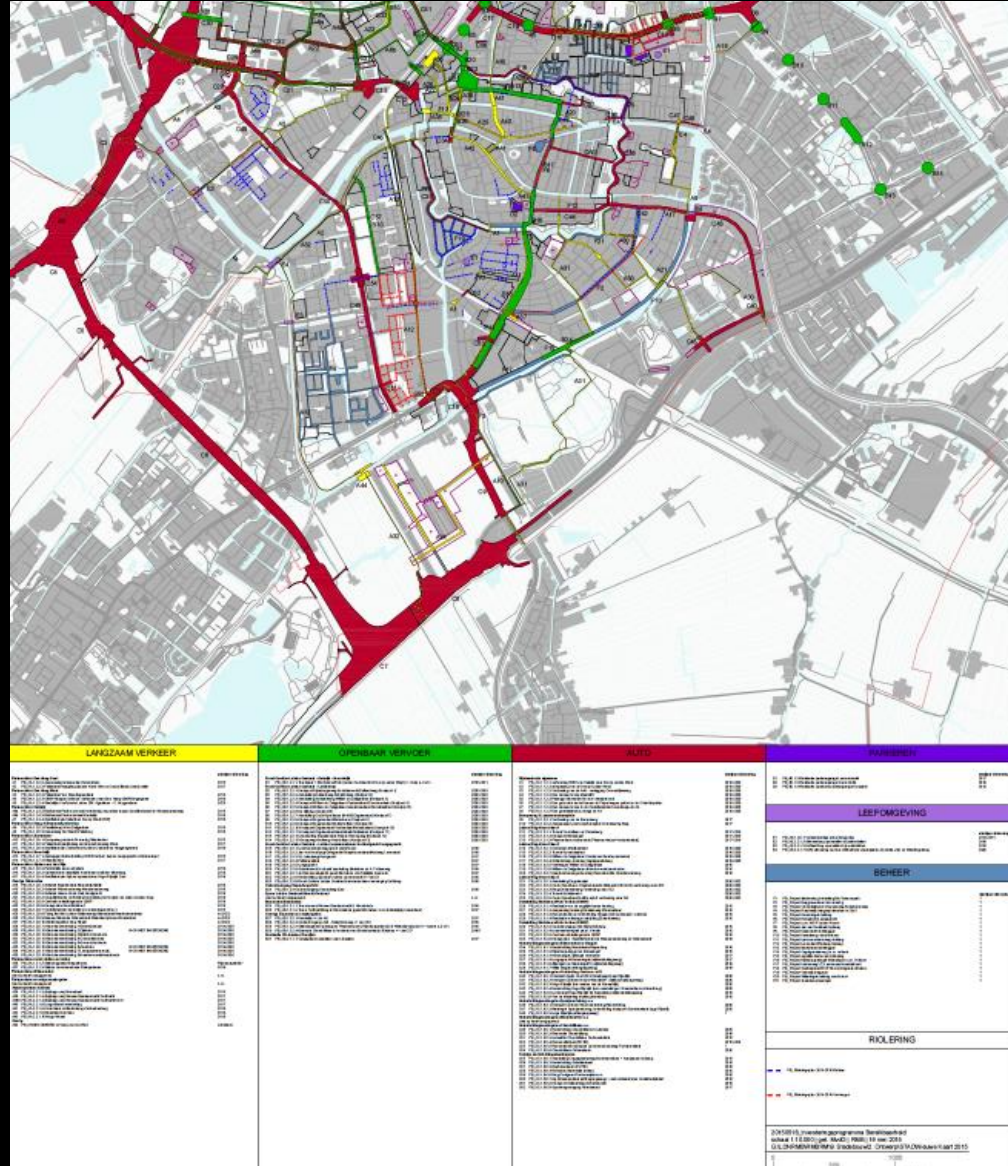
3.1 City planning 2.0: designing with flows



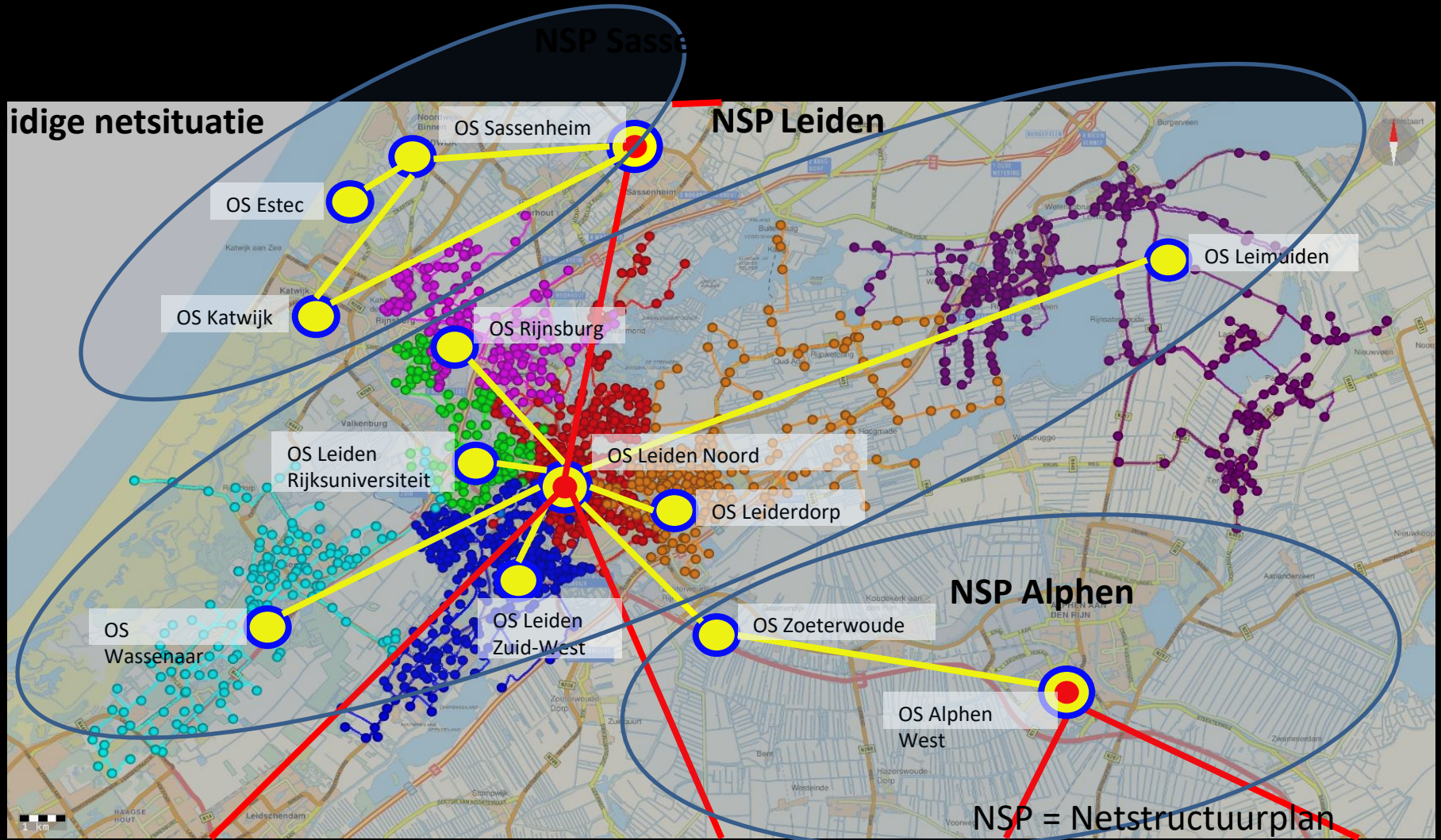
3.1 Synergy



3.1 Synergy



Energie: nieuwe infra's



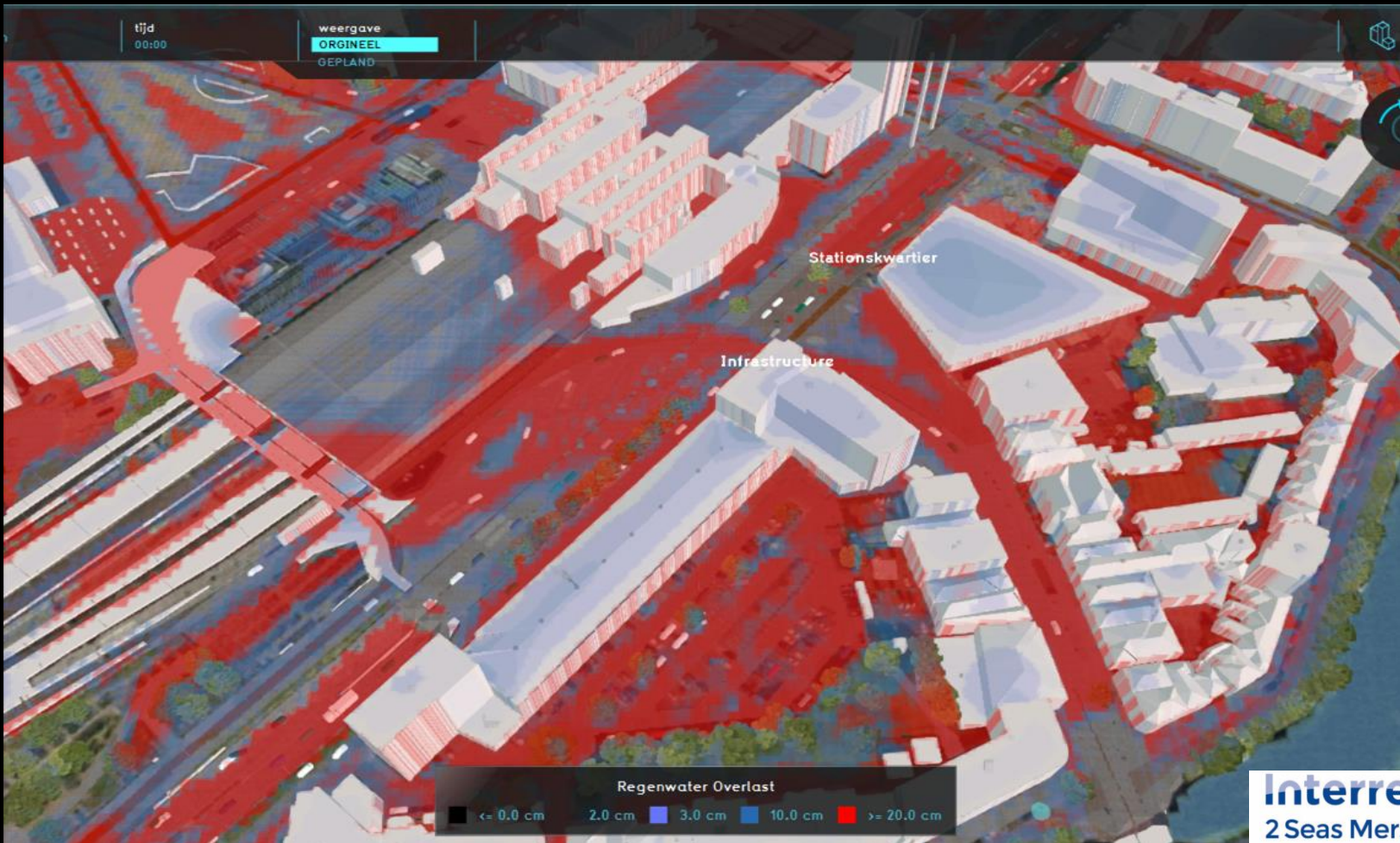
Stationsgebied Leiden



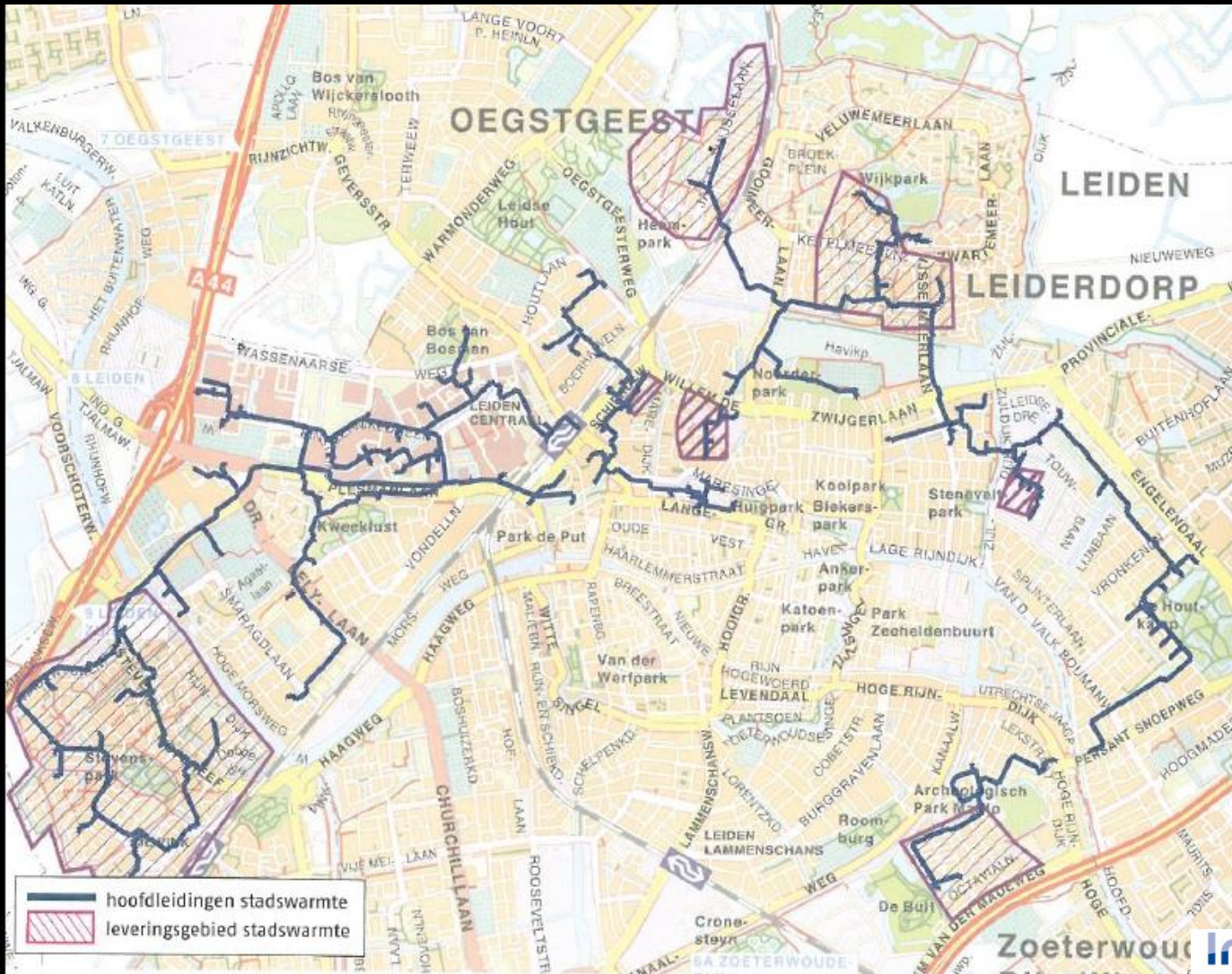
Stationsgebied: begaanbaarheid



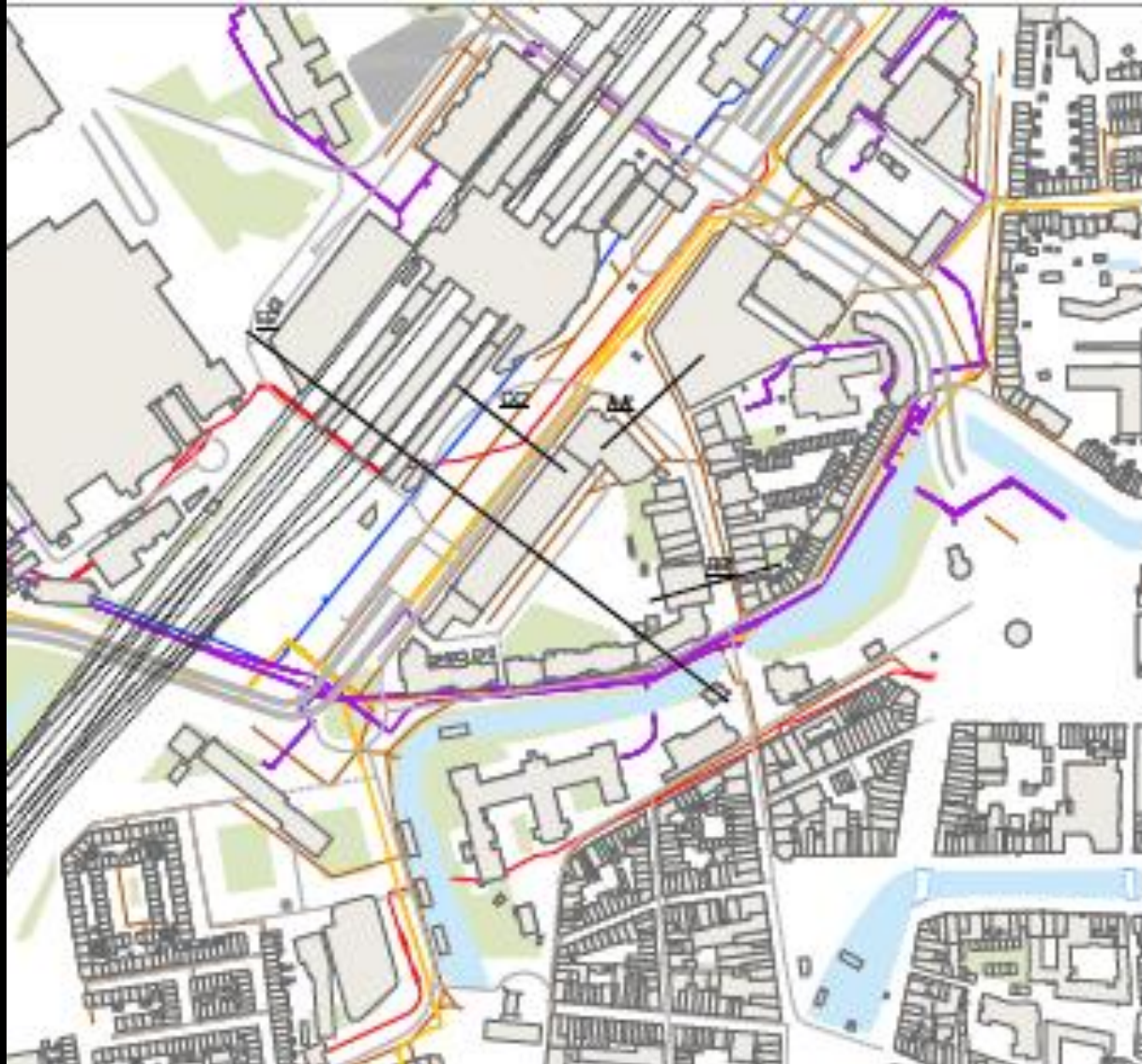
120 mm/uur regen; na 2 uur



Stationsgebied Leiden: energie



Stationsgebied: infrastructuur



Stationsgebied: hitte

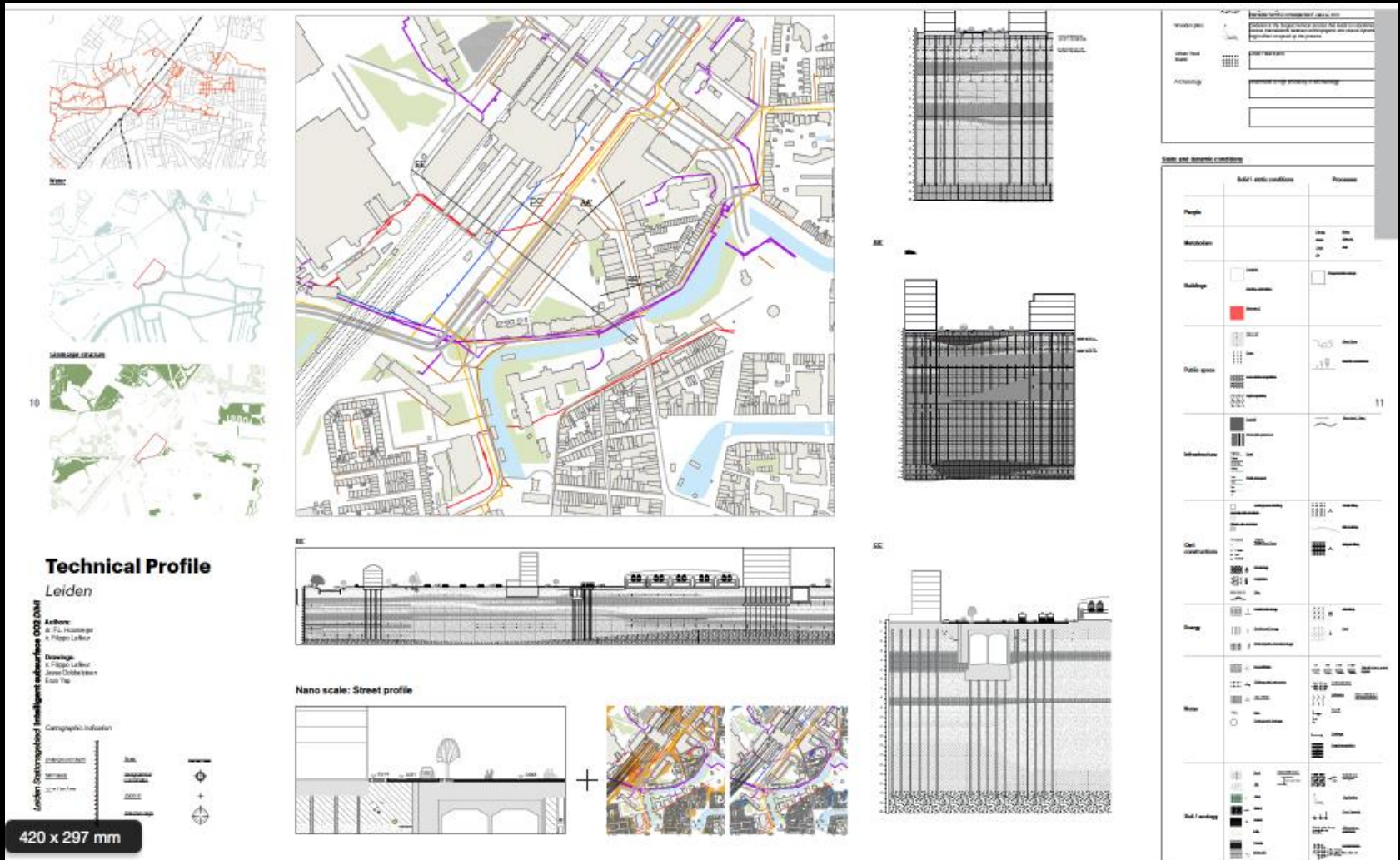


Stationsgebied: alternatieven



Roof Alternatief	Gemiddelde water afvoer coefficient	Water (sterren)	Hitte (sterren)	Biodiversiteit (sterren)
0% sedum / 100% grijs	1.00	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
10% sedum / 90% grijs	0.95	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
20% sedum / 80% grijs	0.90	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
30% sedum / 70% grijs	0.85	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
40% sedum / 60% grijs	0.80	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
50% sedum / 50% grijs	0.75	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
60% sedum / 40% grijs	0.70	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
80% sedum / 20% grijs	0.60	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
100% sedum / 0% grijs	0.50	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆

Stedenbouw 2.0



Vragen?

