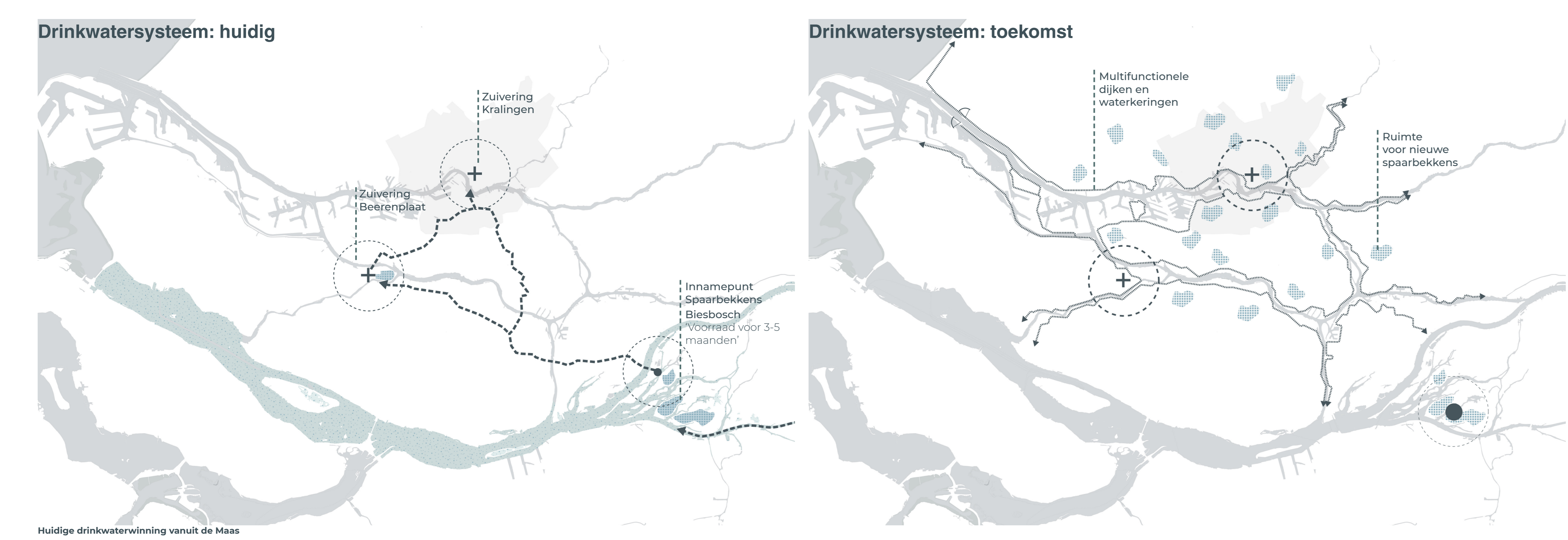
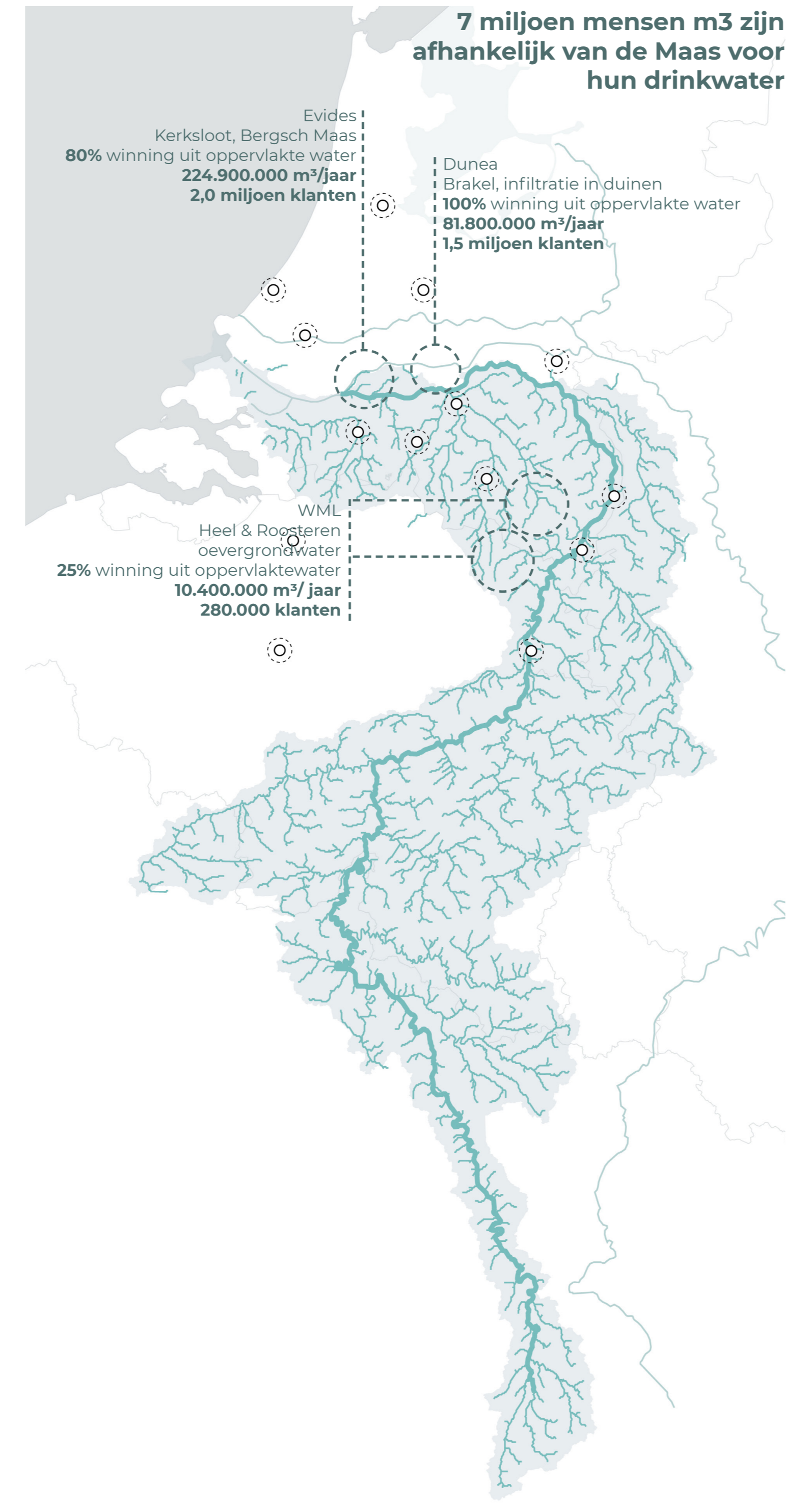
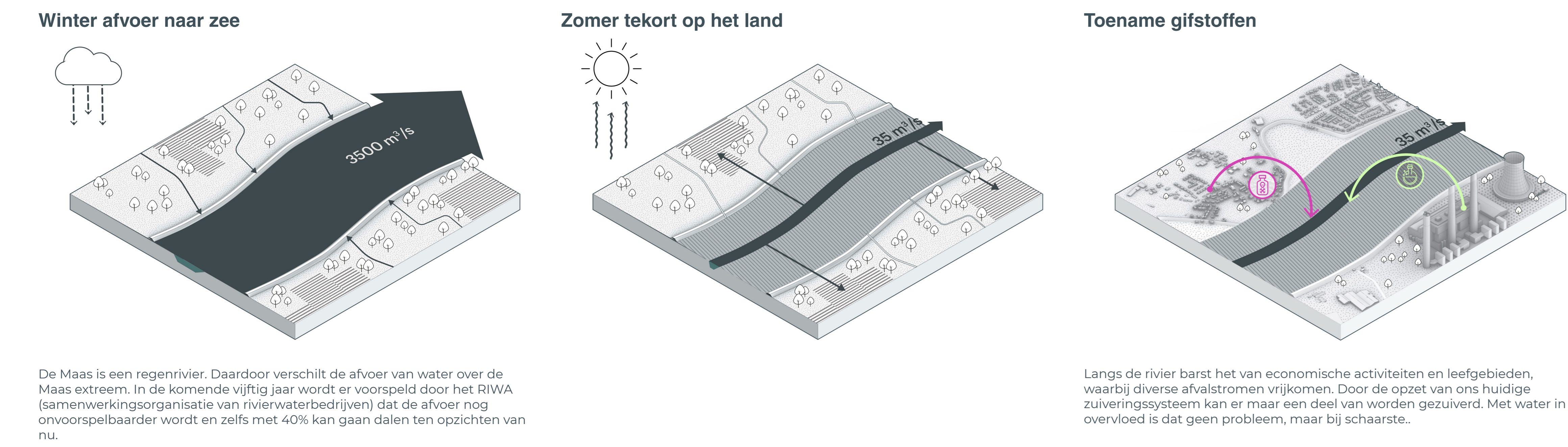
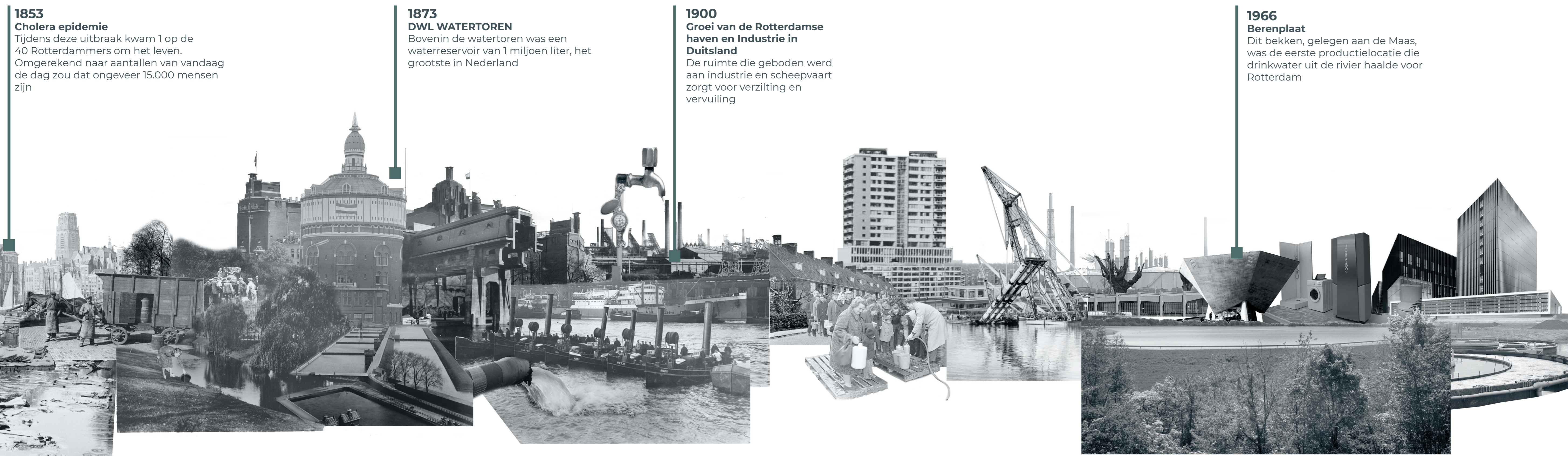
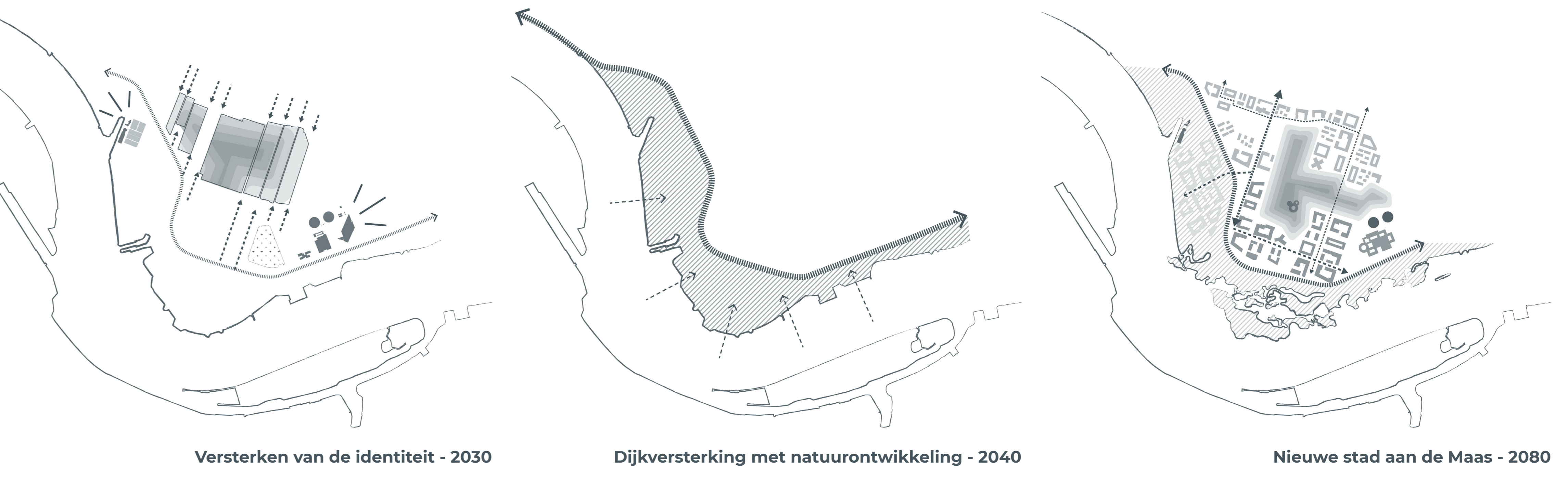


# DE ESCH zuivert!

Alexander van Delft



**De Esch aan de rivier!**  
In het plan wordt er gezocht naar raakvlakken voor nieuwe stedelijke ontwikkeling, natuur en het maken van zoetwaterbassins. Dit heeft als doel de afhankelijkheid van het huidige systeem te verkleinen en de zelfvoorzienendheid te vergroten. Het plan is gebaseerd op een raamwerk waarbinnen flexibiliteit als leidraad is genomen. Met name gericht op wat het water gaat doen. De stad wordt verbonden met de rivier en op een grote verstevigde dijk wordt een stad ontwikkeld. Achter de dijk vindt je ruimte voor natuur, water en recreatie. De stad en natuur zijn als het ware met elkaar verweven. Binnen dit natuurlijke ecosysteem zitten vernieuwde ingrepen om het afvalwater te kunnen zuiveren en ook de biodiversiteit te stimuleren. In het raamwerk vormt de zuivering die backbone, natuurlijk, maar ook mechanisch om de laatste zuiveringstap te kunnen zetten naar drinkbaar water. Als de technologische ontwikkelingen zich voortzetten, zou het kunnen zijn dat drinkwater ook uit brak/zout water te halen is. Het plan kan hier op een flexibele manier op inspelen.



## Zuiveringsloop

De natuurlijke spaarbekken vormt het kloppend hart van de nieuwe stedelijke ontwikkeling. Het systeem dat hieraan ten grondslag ligt, is een gesloten waterloop. Er wordt geen water meer verspeeld, maar efficiënt hergebruikt. Hemelwater vormt de primaire aanvoer voor de aanvulling van het water. Door de balans in jaarlijkse neerslag is er ook gedurende droogtes voldoende water aanwezig. Het watersysteem vormt een netwerk tussen de verschillende spaarbekkens in de regio. De zuiveringsinstallatie Kralingen koppelt deze aan elkaar.

De zuiveringsinstallatie op de Esch is getransformeerd van een gesloten bunker naar een high tech campus op het gebied van waterzuivering. De natuurlijke spaarbekken is een living lab voor experiment en zorgt voor een meervoudige op het gebied van een leefbaarheid en biodiversiteit. De verdichtingsopgave gaat hand in hand met het nieuwe groenblauwe netwerk dat is ontstaan.

