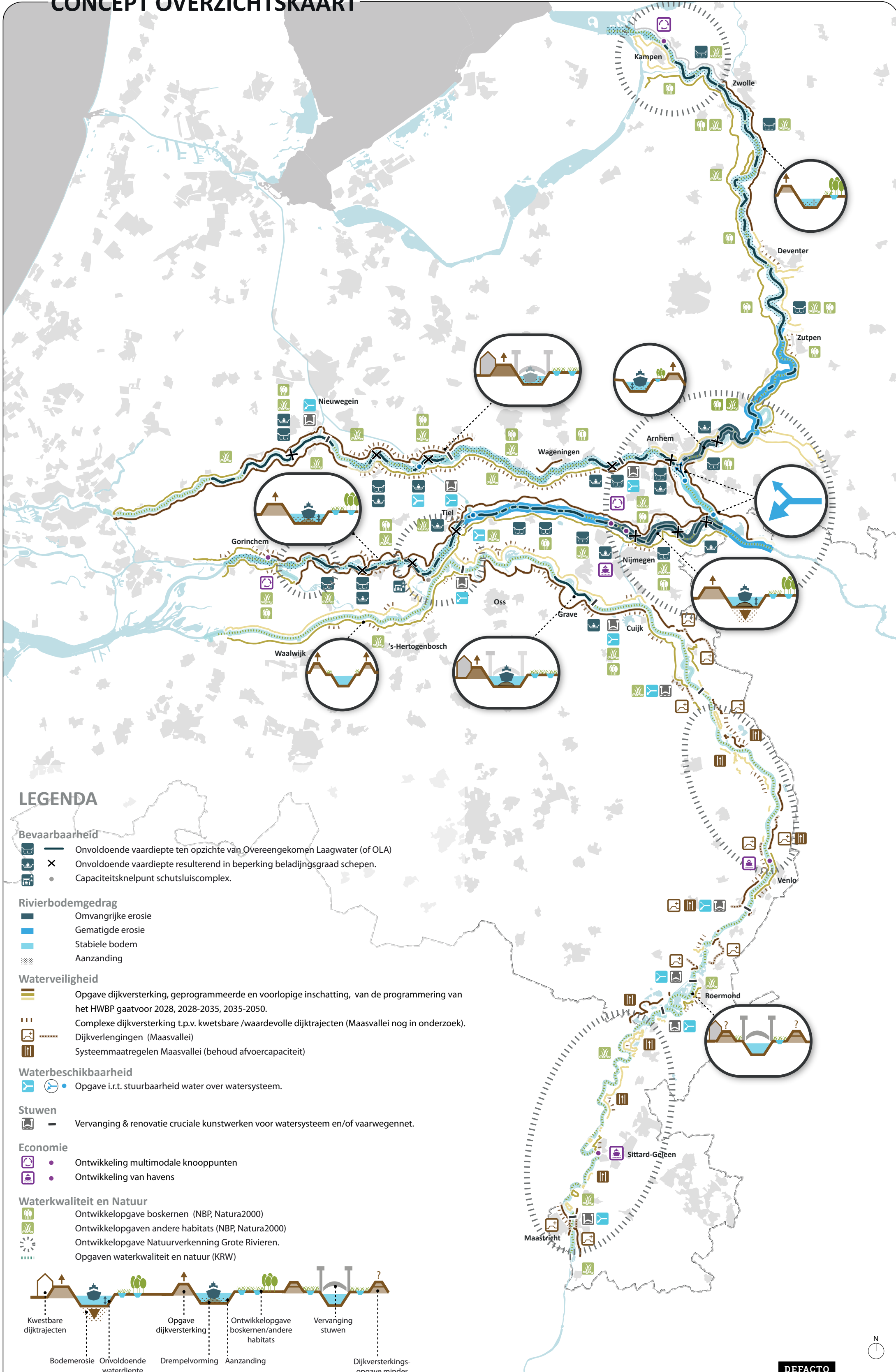


CONCEPT OVERZICHTSKAART



LEGENDA

- Bevaarbaarheid**
- Onvoldoende vaardiepte ten opzichte van Overeengekomen Laagwater (of OLA)
 - ✕ Onvoldoende vaardiepte resulterend in beperking beladingsgraad schepen.
 - Capaciteitsknelpunt schutsluiscomplex.
- Rivierbodembedrag**
- Omvangrijke erosie
 - Gematigde erosie
 - Stabiele bodem
 - Aanzanding
- Waterveiligheid**
- Opgave dijkversterking, geprogrammeerde en voorlopige inschatting, van de programmering van het HWBP gaatvoor 2028, 2028-2035, 2035-2050.
 - Complexe dijkversterking t.p.v. kwetsbare /waardevolle dijktrajecten (Maasvallei nog in onderzoek).
 - Dijkverlengingen (Maasvallei)
 - Systemmaatregelen Maasvallei (behoud afvoercapaciteit)
- Waterbeschikbaarheid**
- Opgave i.r.t. stuurbaarheid water over watersysteem.
- Stuwen**
- Vervanging & renovatie cruciale kunstwerken voor watersysteem en/of vaarwegennet.
- Economie**
- Ontwikkeling multimodale knooppunten
 - Ontwikkeling van havens
- Waterkwaliteit en Natuur**
- Ontwikkelopgave boskernen (NBP, Natura2000)
 - Ontwikkelopgaven andere habitats (NBP, Natura2000)
 - Ontwikkelopgave Natuurverkenning Grote Rivieren.
 - Opgaven waterkwaliteit en natuur (KRW)



LEGENDA



De legenda kent zowel iconen (links) die langs de rivier zijn geplaatst en daarmee een indicatie geven waar welke eisen, wensen en kansen te vinden zijn, alswel elementen (rechts) die op de geografisch juiste positie in de kaart zijn geplaatst.



Sommige legenda eenheden kennen een kleurgradiënt: daarbij geldt hoe donkerder de kleur hoe urgenter (groter of dichtbij in de tijd) de opgave of wens is.



De vol gekleurde iconen (links) betreffen wettelijke eisen, de open iconen met een gekleurde rand (rechts) betreffen wensen en kansen.

Iconen

Kaart

Waterveiligheid



Opgave dijkversterking, prioritering HWBP (geprogrammeerde en voorlopige inschatting), voor 2028, 2028-2035, 2035-2050 **(eis)**



Systeemmaatregelen Maasvallei (behoud afvoercapaciteit) **(eis)**



Ruimtelijke reservering t.b.v. waterveiligheid



Complexe dijkversterking t.p.v. kwetsbare /waardevolle dijktrajecten **(wens)**



Beperkte sturing waterverdeling tijdens hoogwater **(wens)**



Mogelijk buitenwaarts versterken **(wens)**



Hydraulisch knelpunt **(wens)**



Dijkverlenging t.b.v. aansluiting hoge gronden en opschuiving 'overstroming hoge gronden-lijn' door klimaatverandering **(wens)**



Kans om met rivierverruiming dijkversterkingsopgave kosteneffectief te verminderen of op te lossen **(kans)**

Bevaarbaarheid



Onvoldoende vaardiepte ten opzichte van Overeengekomen Laagwater (of OLA) **(eis)**



Onvoldoende vaargeulbreedte **(eis)**



Onvoldoende vaarbreedte - brug **(eis)**



Onvoldoende vaarbreedte - schutsluis **(eis)**



Onvoldoende doorvaarthoogte - brug **(eis)**



Tekort overnachtingshaven/ligplaats **(eis)**



Capaciteitsknelpunt schutsluiscomplex **(eis)**



Onvoldoende vaardiepte resulterend in beperking beladingsgraad schepen **(wens)**



Onderhoudsbaggerwerk t.p.v. aanzanding **(wens/eis)**



Opgave nautische veiligheid **(wens)**



Onvoldoende vaardiepte t.p.v. toegang haven **(wens)**

Waterkwaliteit en Natuur



Opgave waterkwaliteit en natuur (KRW) **(eis)**



Macrofauna (goed) Macrofauna (matig) Macrofauna (ontoereikend)



Vis (goed) Vis (matig) Vis (ontoereikend)



Waterflora (goed) Waterflora (matig) Waterflora (ontoereikend)



Ontwikkelopgave boskernen (Nationale en Regionale beheersplannen, Natura 2000) **(eis)**



Ontwikkelopgave andere habitats (Nationale en Regionale beheersplannen, Natura 2000) **(eis)**



Ontwikkelen Nationaal Natuur Network **(eis)**



Ontwikkelopgave Natuurverkenning Grote Rivieren **(wens)**



Boskernen Andere habitats

Waterbeschikbaarheid



Opgave i.r.t. stuurbaarheid water over watersysteem **(eis)**



Opgave i.r.t. peilhandhaving en voldoende water buffering (2030-2035, 2036-2050, >2050) **(wens)**



Tekort aan waterberging **(wens)**



Te ondiep en te stagnant water **(wens)**

Rivierbodembedrag



Omvangrijke erosie



Matige erosie



Stabiele bodem



Aanzanding

Infrastructuur



Vervanging brug, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Vervanging waterreguleringswerk, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Vervanging schutsluis, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Vervanging bestaande aanleginrichting, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Vervanging bestaande gemaal, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Vervanging stuw, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100 **(eis)**



Infrastructuur (kabels, leidingen) vanwege bagger-verbod **(wens)**

Economische ontwikkeling



Ontwikkelen haven **(wens)**



Ontwikkelen multimodale/logistieke knooppunt **(wens)**



Barrière kruisende infrastructuur voor wegverkeer **(wens)**



Koppeling opgaven aan delfstoffenwinning **(kans)**

Ruimtelijke kwaliteit en Cultuurhistorie



Vernieuwen of versterken ruimtelijke kwaliteit **(wens)**



Versterken cultuurhistorisch waterlandschap **(wens)**

Recreatie en toerisme en stedelijke uitloop

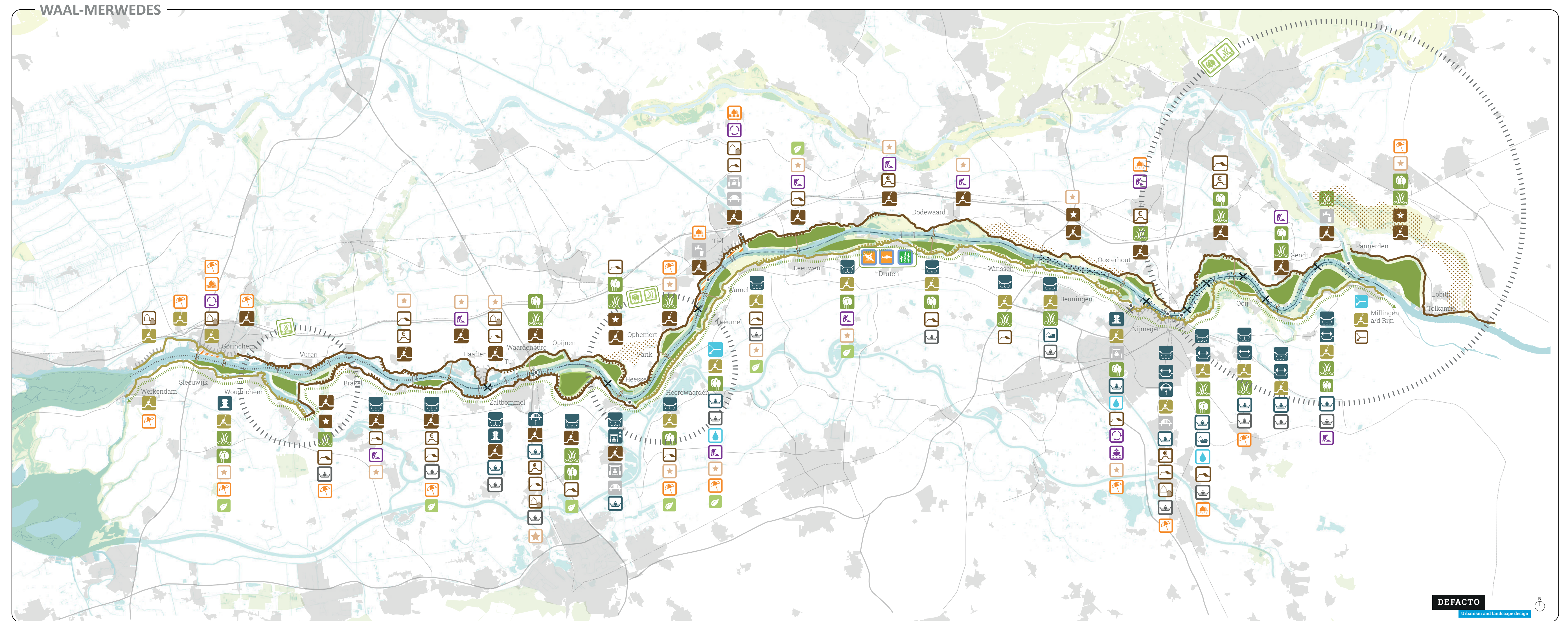


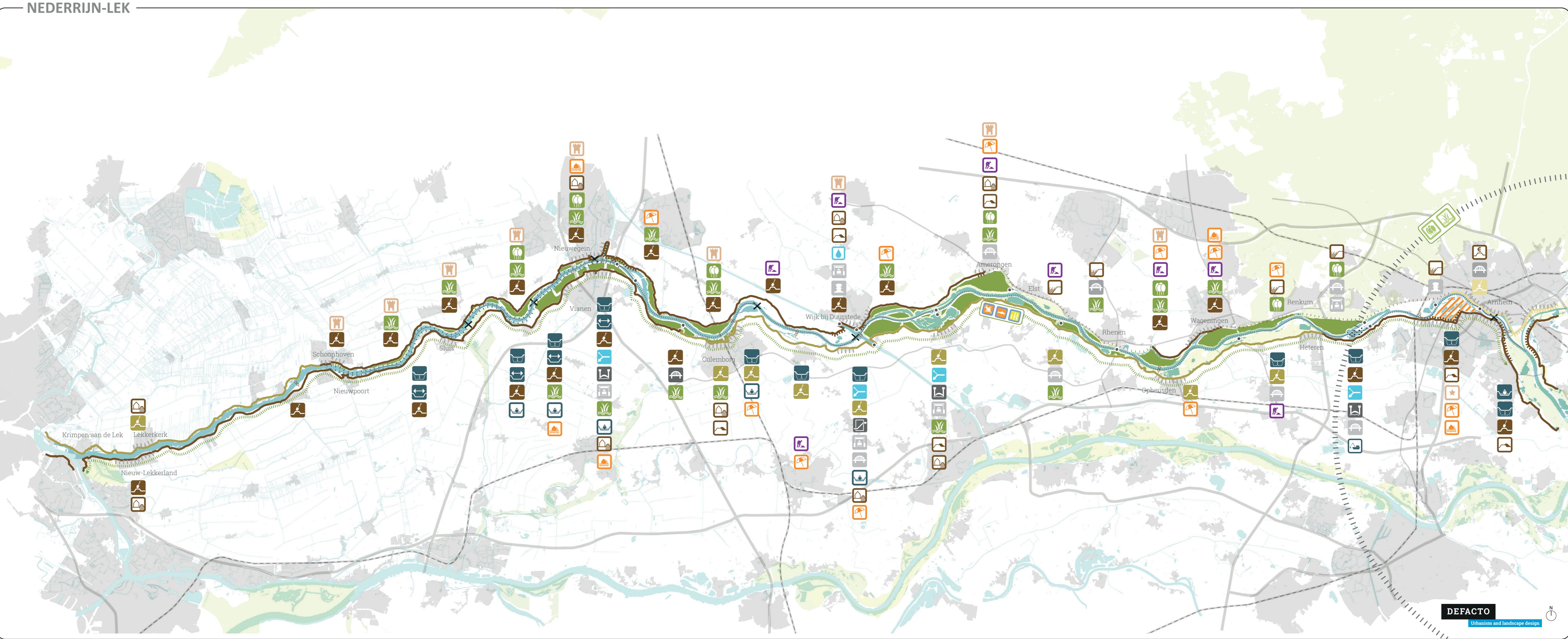
Versterken recreatie en toerisme **(wens)**

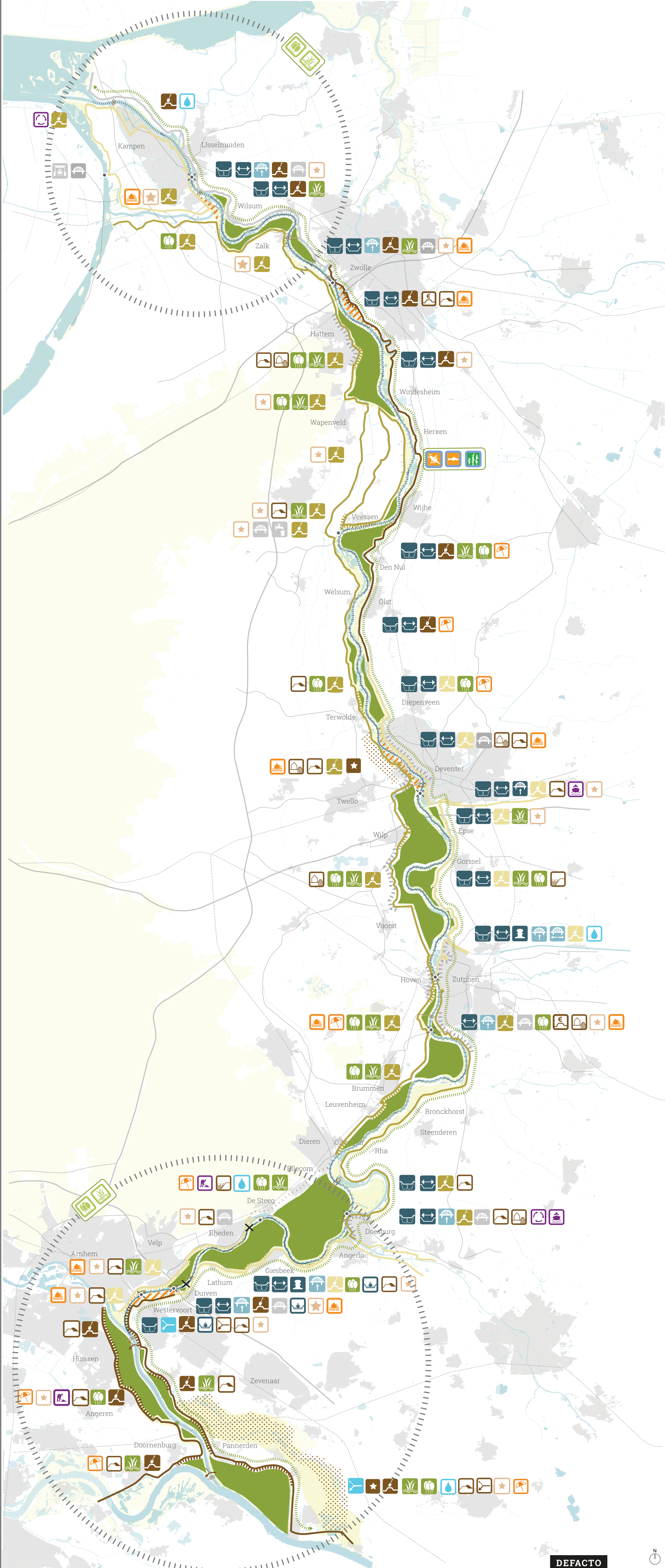
Klimaatadaptatie

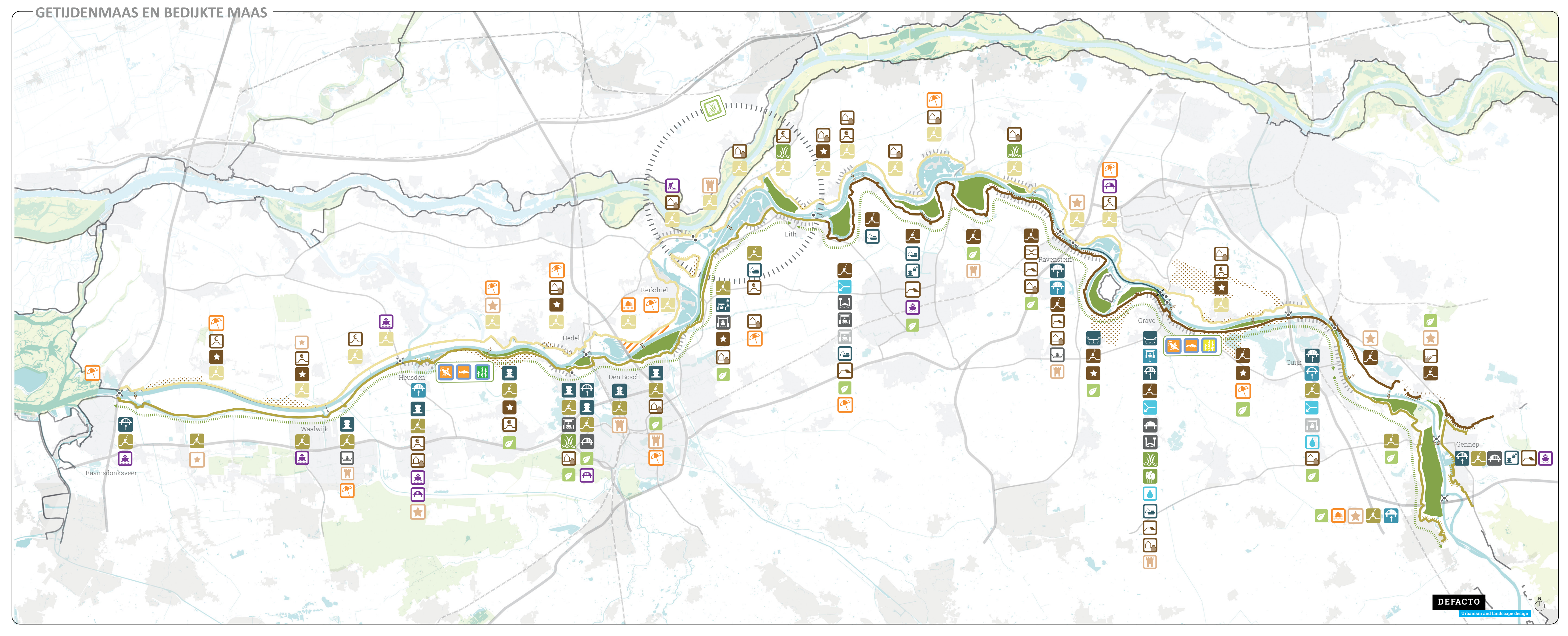


Creëren stedelijke uitloop, klimaatadaptatie **(wens)**









ZANDMAAS, MAASPLASSENGBIED EN GRENSMAAS

