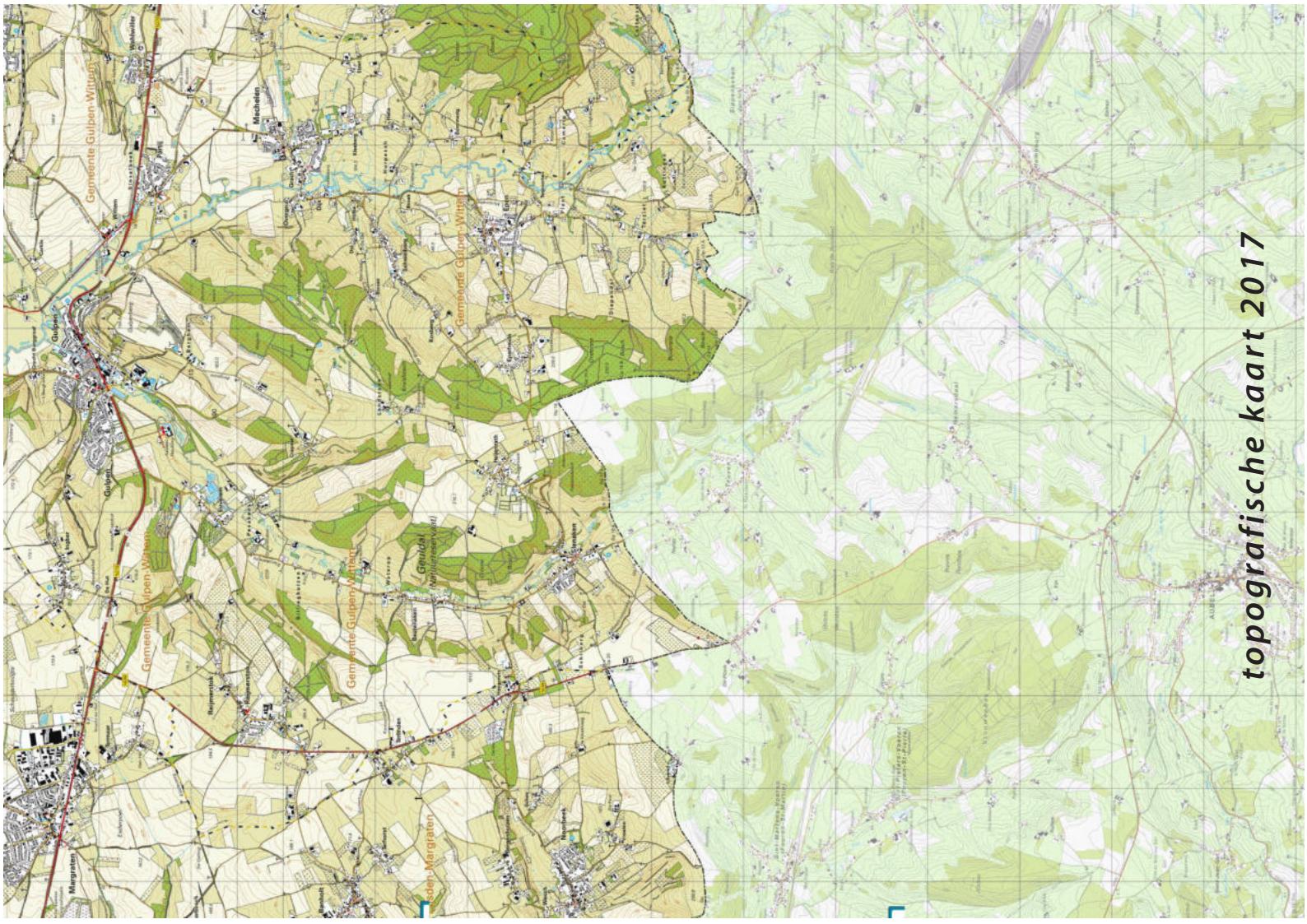


Bijlage 4: Presentatie beleids- en landschappelijke context en inrichtingsschetsen Retentie Slenaken

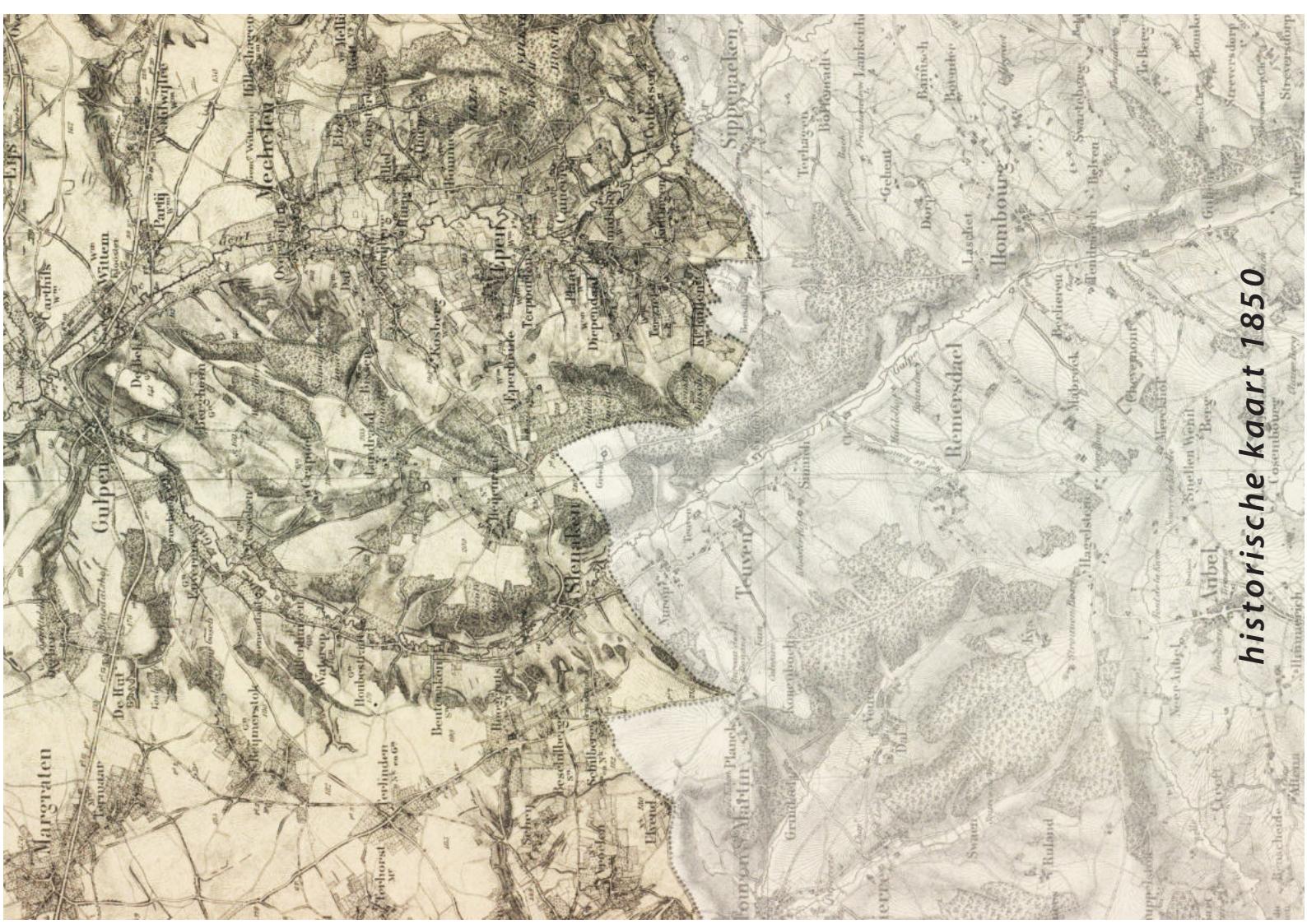
WATEROPGAVE GULPDAL

visie op landschappelijke inpassing maatregelen
bestuurlijk overleg 19 maart 2019

topografische kaart 2017



historische kaart 1850



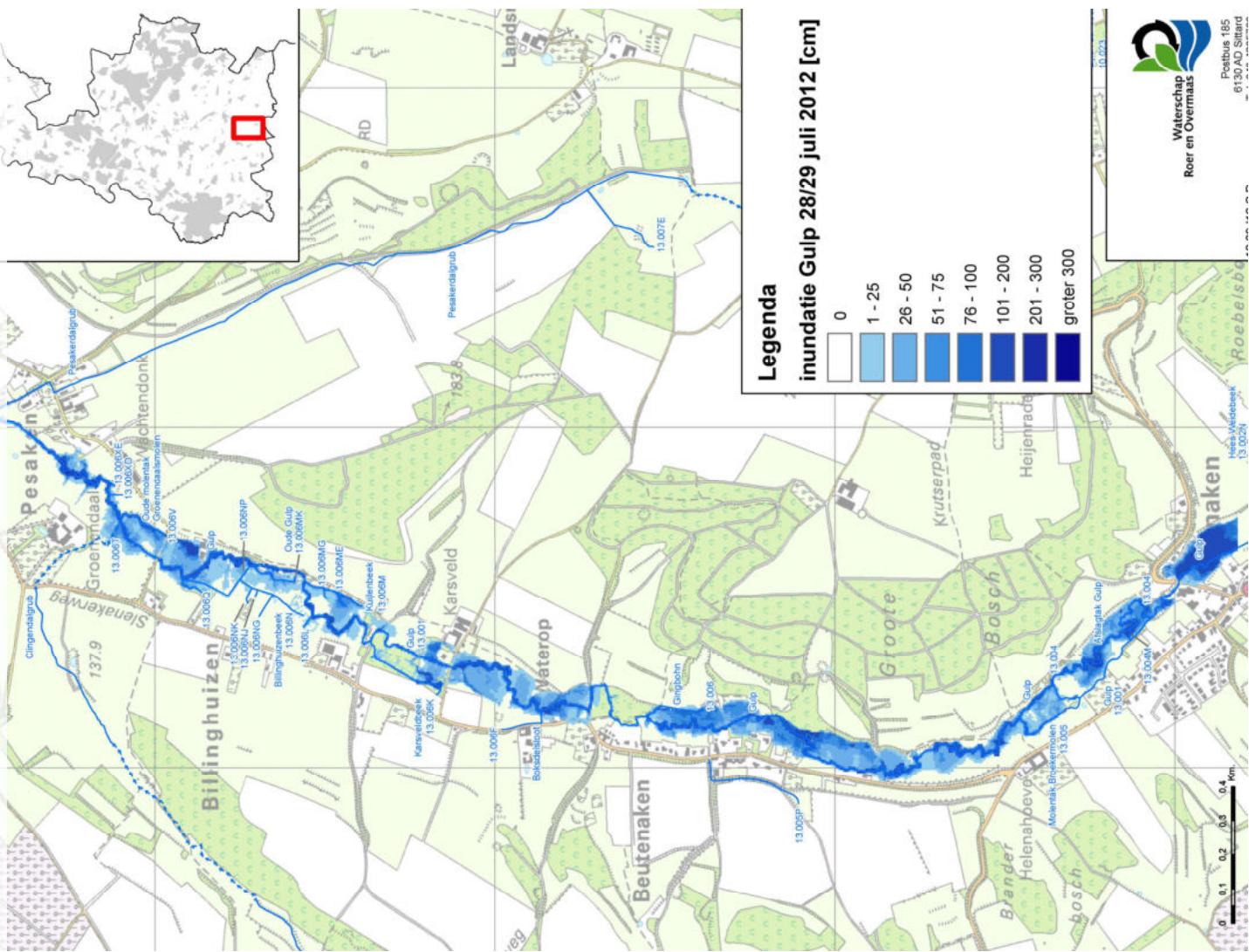
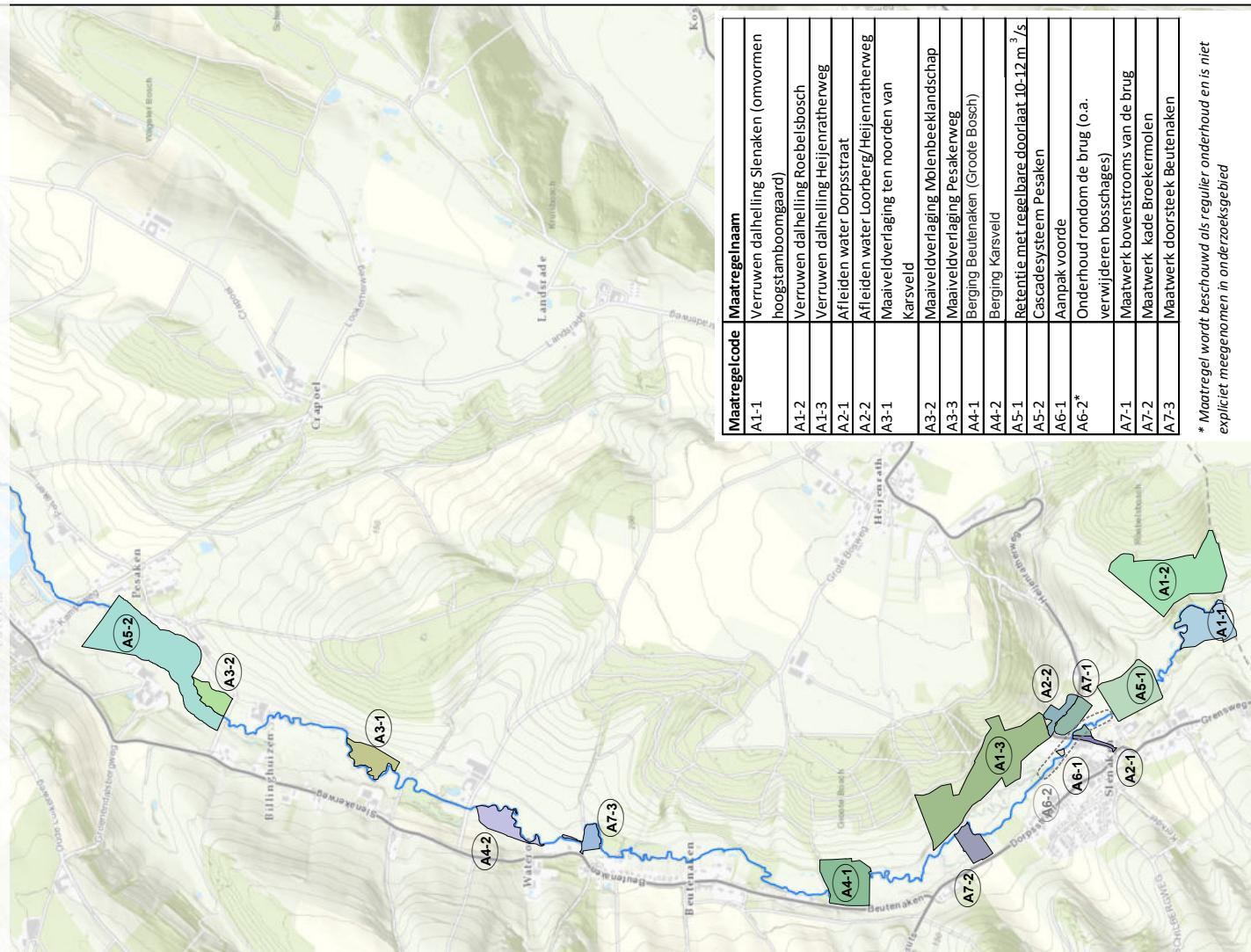
leven met het landschap | productiebos - landbouw - boomgaarden



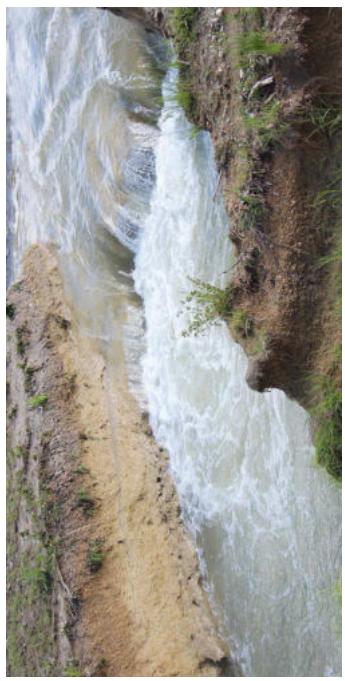
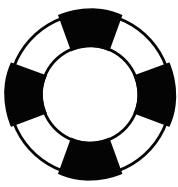
leven met het water | water halen - visvijvers - waterkracht - gevaar?



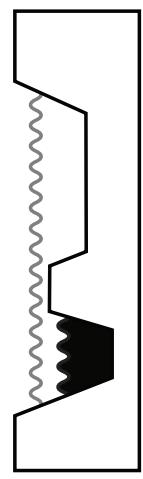
overzichtskaart maatregelen en inundatiekaart 2012



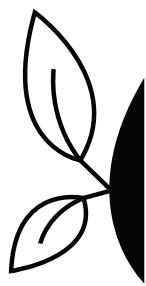
integratie doelen van de opgave: landschap in balans



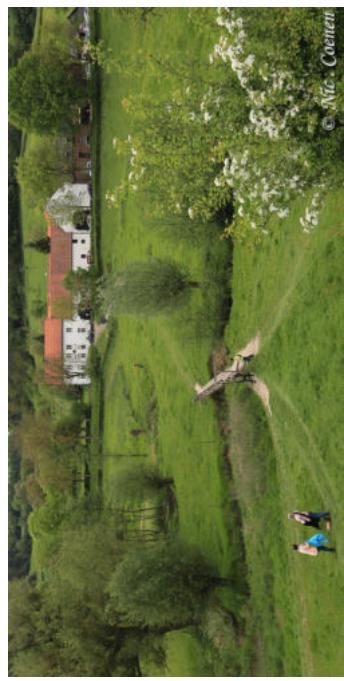
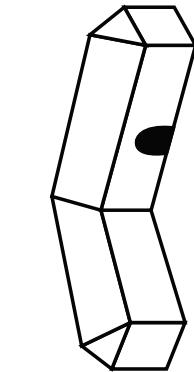
waterveiligheid



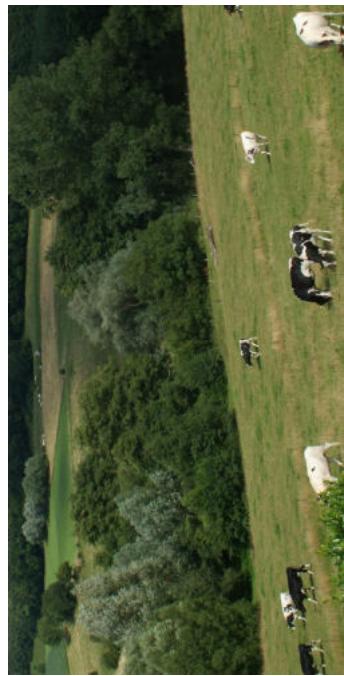
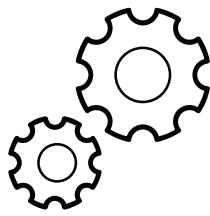
waterberging



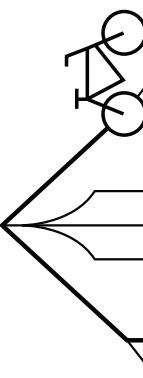
natuur en ecologie



cultuur / historie



landbouw



recreatie en economie

integrale benadering opgave ;
- *bundelen van krachten en belangen*
- *gemeenschappelijke visie*



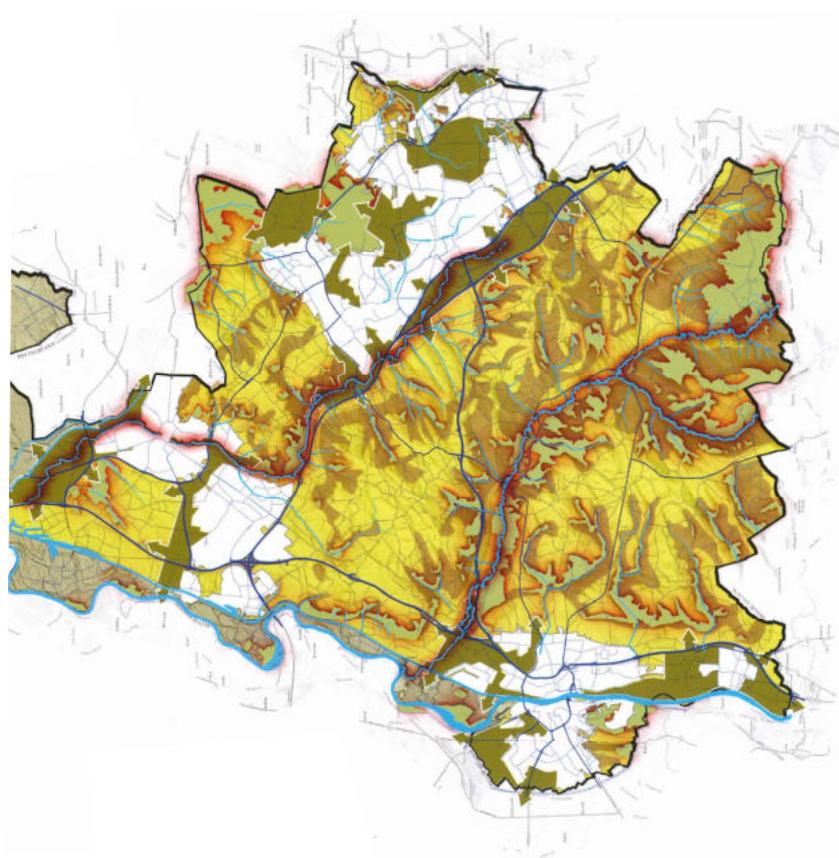
provincie limburg



stroombied Geuldal in zijn context (Nationale Landschap Zuid-Limburg 2018-2021)



stroombied Geuldal

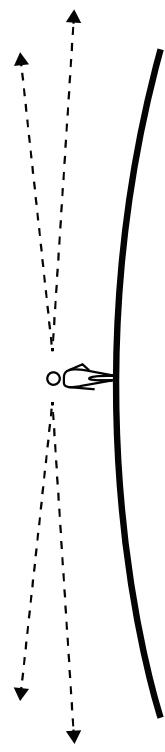


landschappelijk raamwerk:

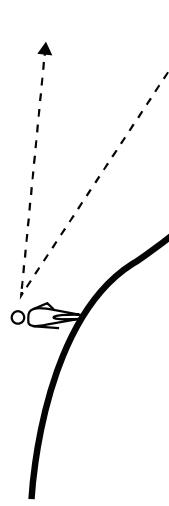
- stad- en landzones
- hellingen en droogdalen
- beken en dalen
- bestaande natuurgebieden

landschappelijke opbouw

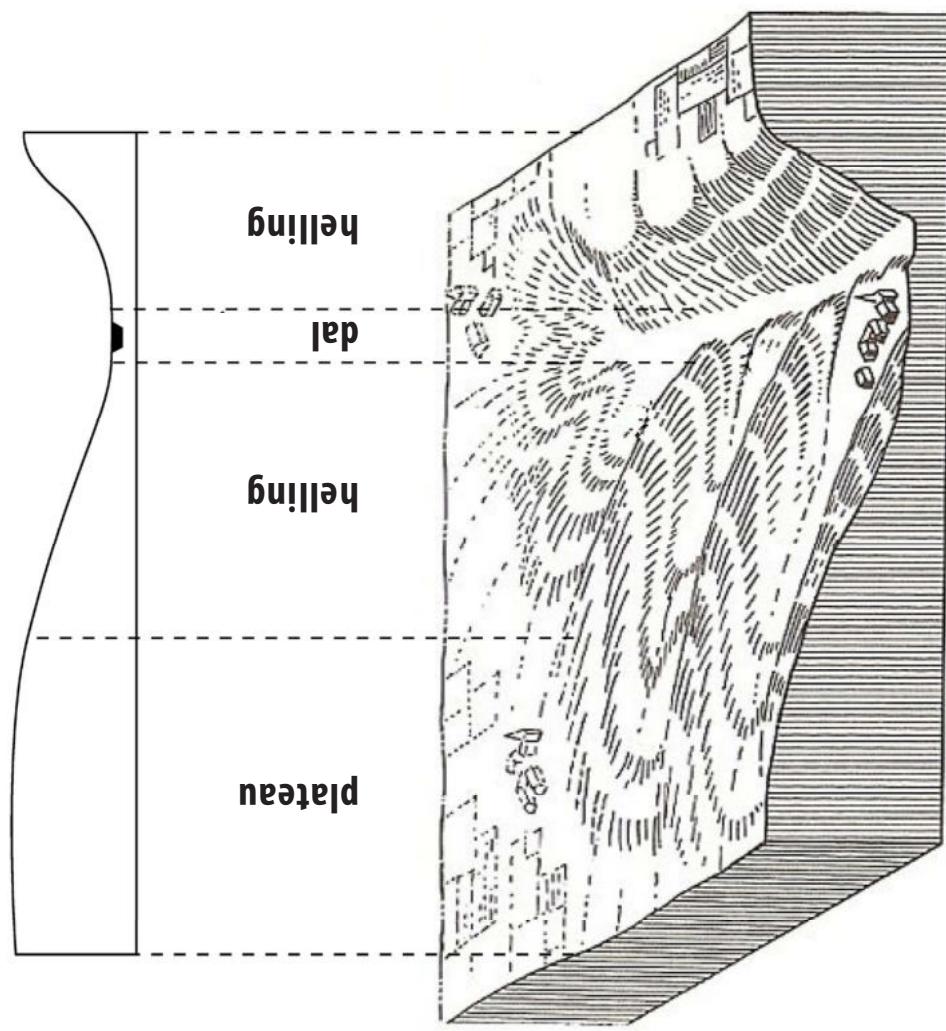
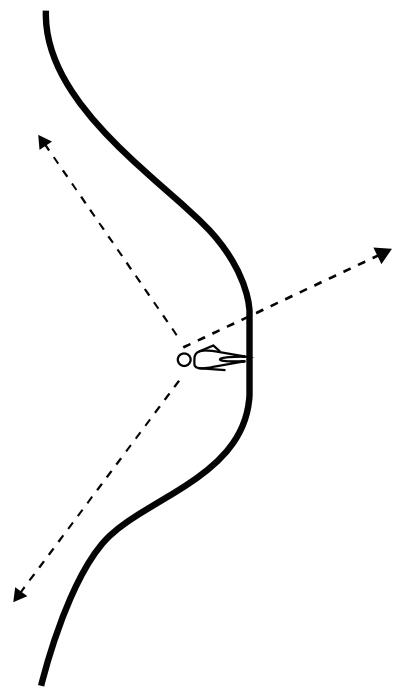
beleving vanaf het plateau



beleving vanaf de helling



beleving vanaf het dal



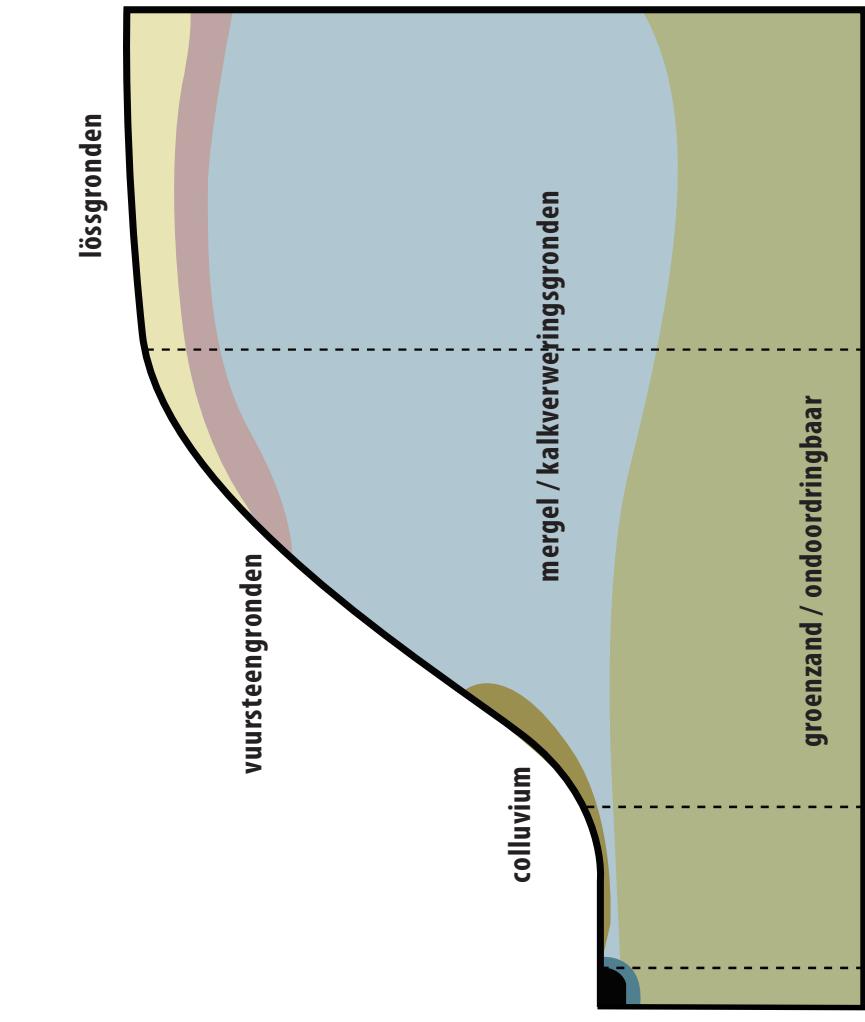
karakteriek plateau's



karakteristiek hellingen en beekdal

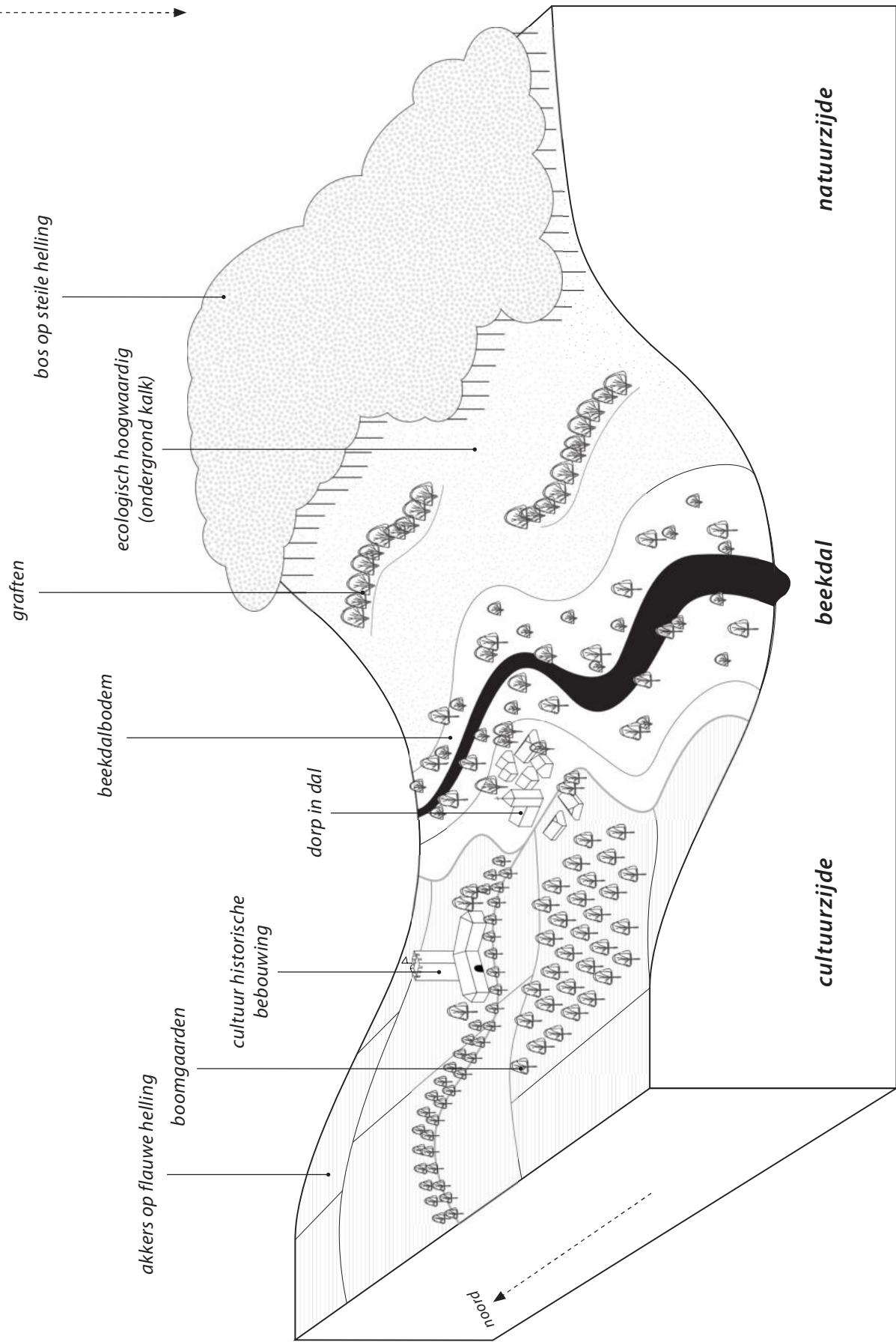


geologische ondergrond

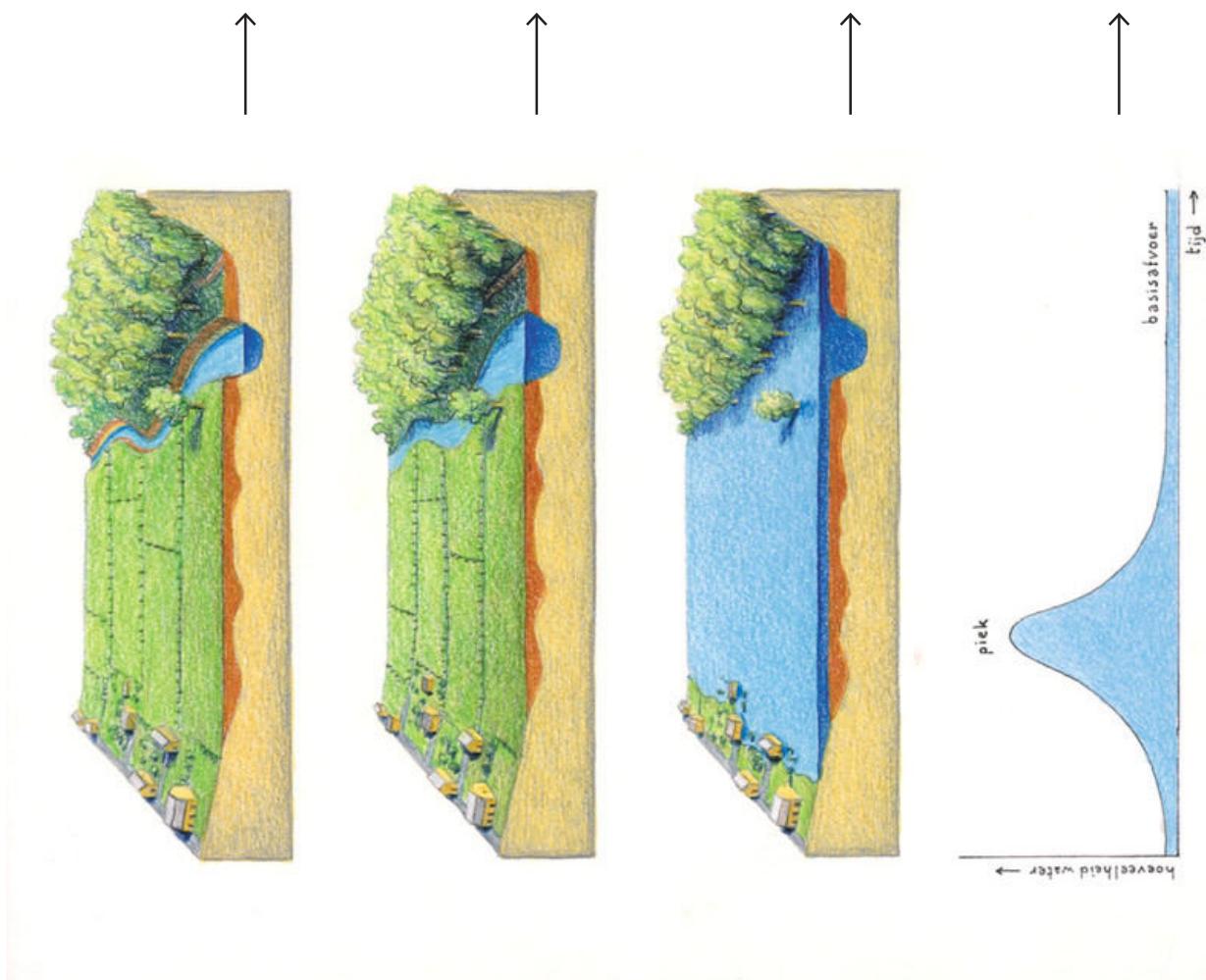
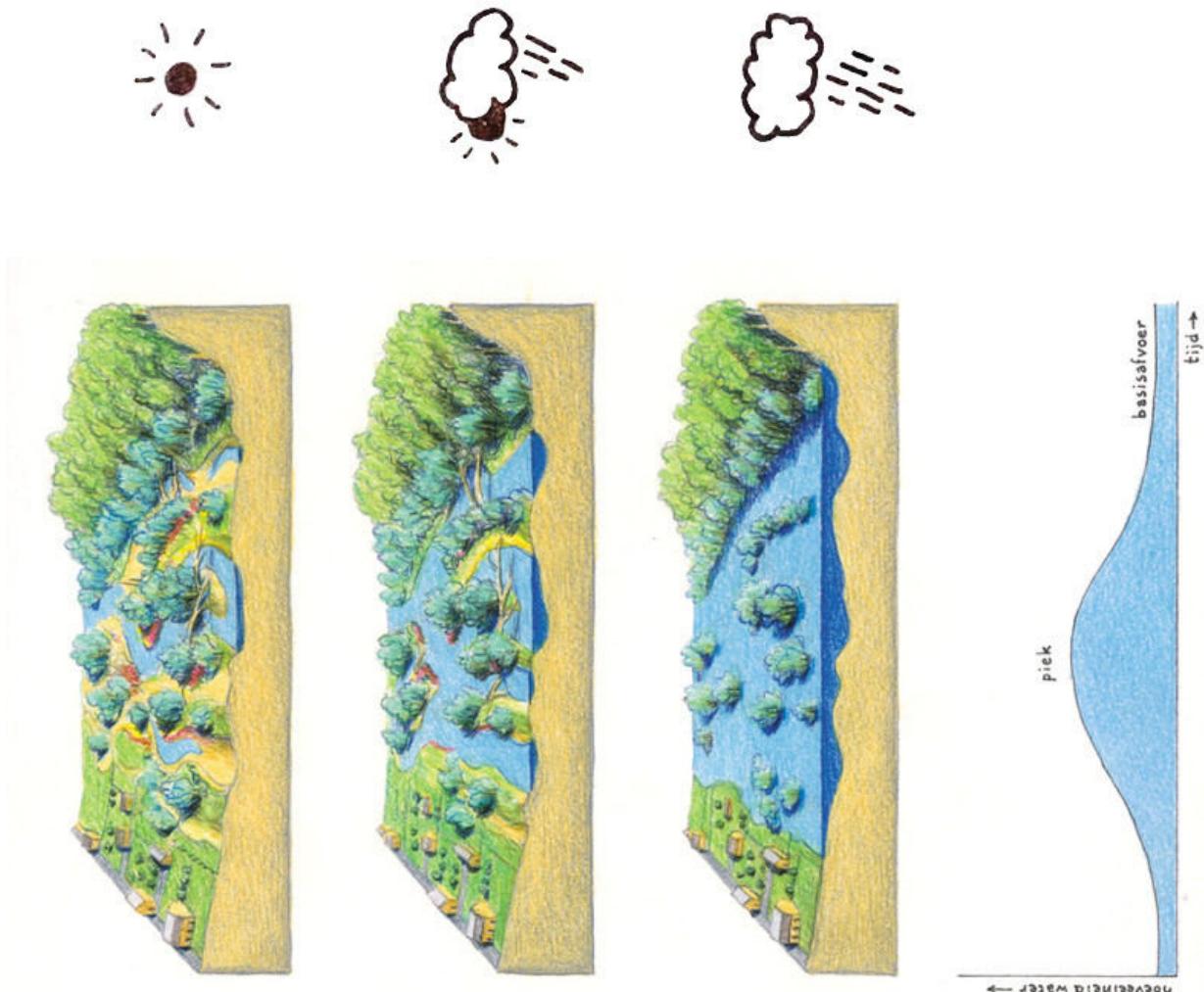


typologie gulpedal | tweezijdige en asymmetrische oppervlak

agrarisch gebruik plateau's



een divers landschap | dynamisch en adaptief

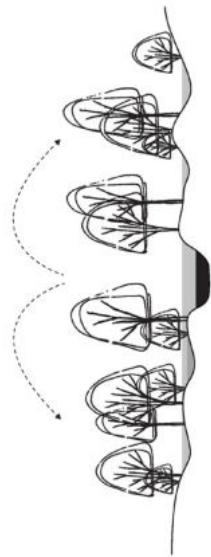


bron: ARK

huidige situatie Gulpdal



ontwerptools



robust beekdal

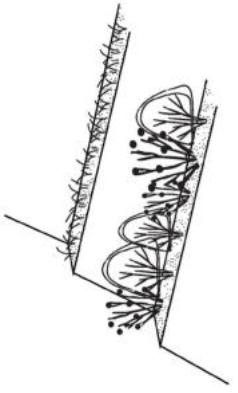
- klimaatadaptief
- verhoging waterkwaliteit / biodiversiteit
- verbetering bodem / leefklimaat
- dynamisch en divers
- behoud belangrijke zichtlijnen



zichtbare bronnen

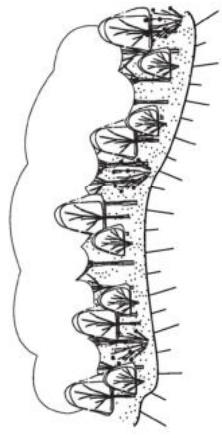
- beplanting

- herstellen en introduceren
- struwelen
- heggen
- kalkgrasland



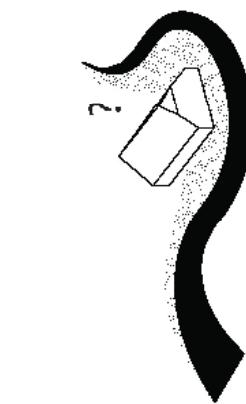
leesbare landschapselementen

- steile hellingen
- herkenbare topografie
- zoomvegetatie



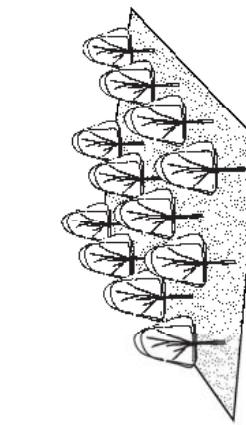
aanhelen bosrand

- steile hellingen
- herkenbare topografie
- zoomvegetatie



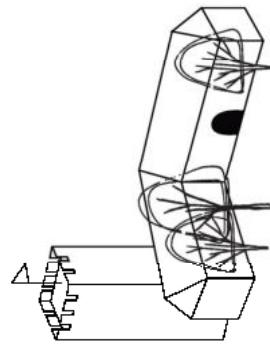
herkenbare boomgaarden

- aanhelen en introduceren
- tegengaan verrommeling
- zorgvuldige inpassing
- herstellen contact met de beek



herkenbare boomgaarden

- zichtlijnen
- openheid vs. beplanting
- zorgvuldige waardering
- recreatieve verbindingen



benadrukken cultuurhistorie

gebied tussen Slenaken en Beutnaken



principeschets tussen Slenaken en Beutenaaken





klimaatadaptief en natuurlijk beekdal

retentiegebied Slenaken



integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving



integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving



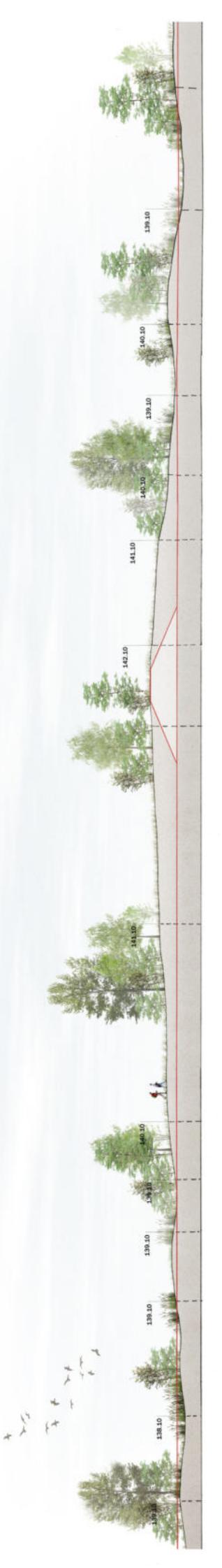
- 1. robuust beekdal
- 2. alluviaal bos
- 3. aanhelen bosrand
- 4. inpassing graften/struwelen
- 5. zichtbare bronnen
- 6. inpassing poelen
- 7. aanhelen boomgaarden
- 8. belangrijke zichtlijnen
- 9. recreatief knooppunt
- 10. verholen dam
- 11. inpassing doorlaatopening
- 12. inpassing doorlaatopening

integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving (winter)

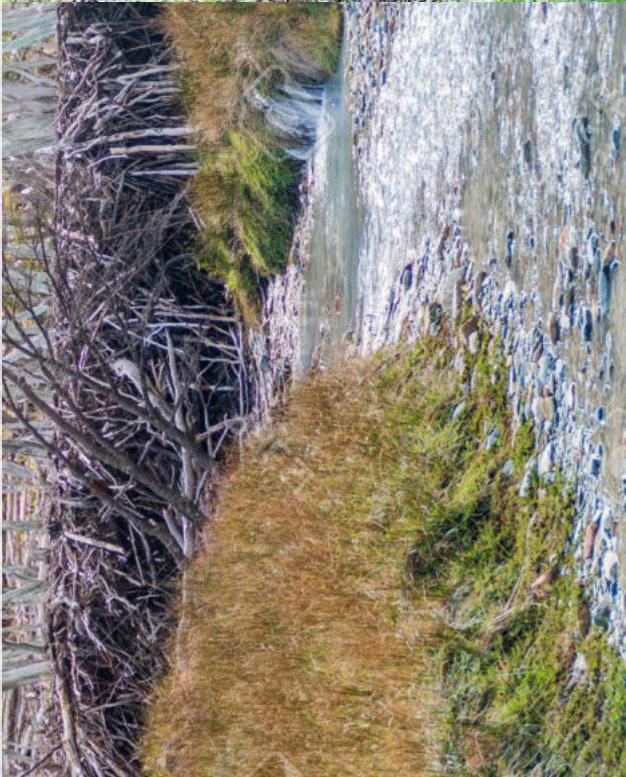


integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving (flash flood)





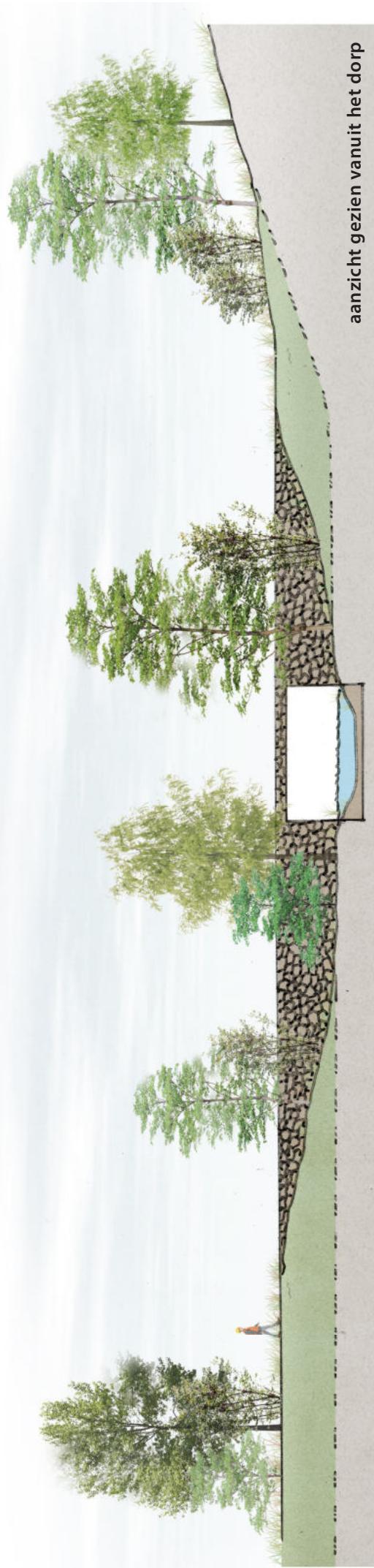
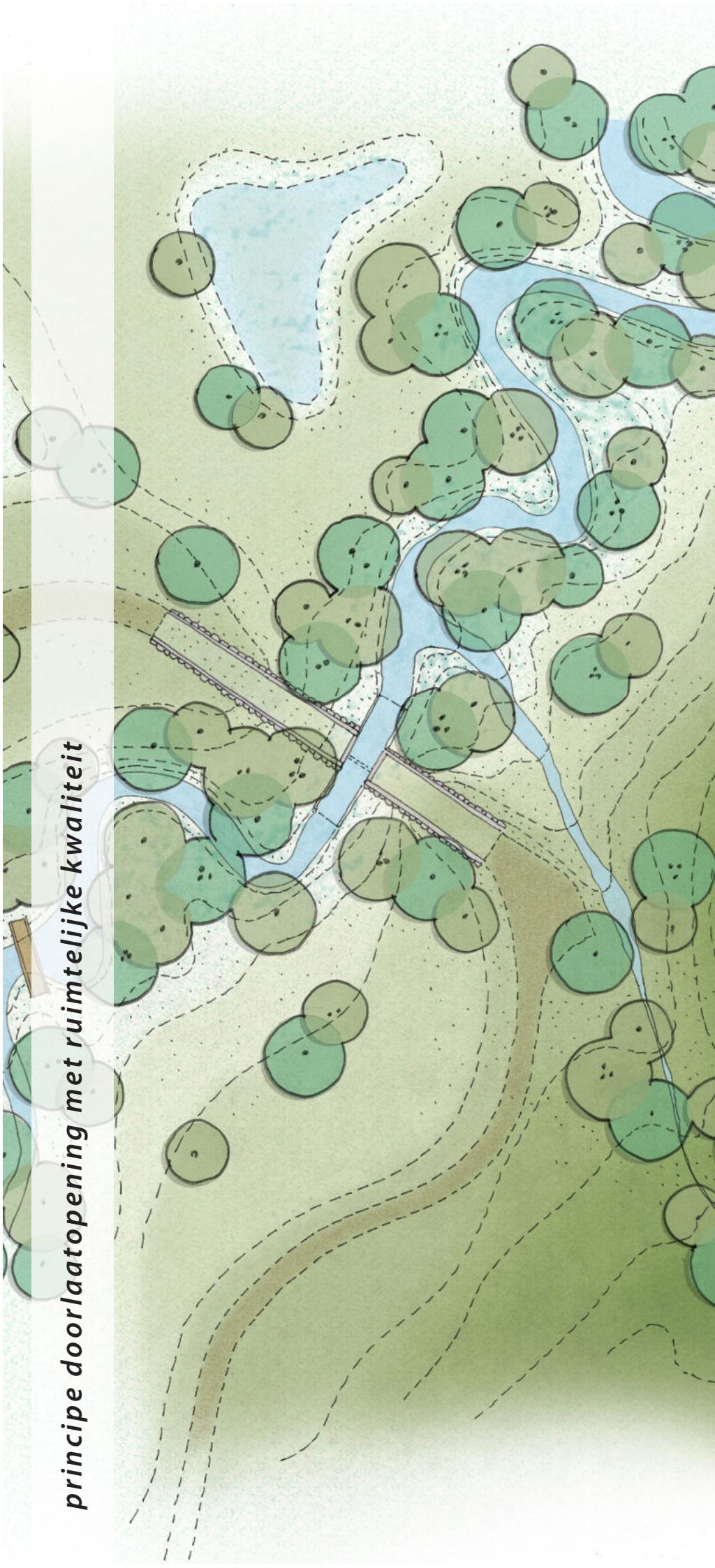
referentiebeelden



technische doorlaatopening



principe doorlaatopening met ruimtelijke kwaliteit



aanzicht gezien vanuit het dorp

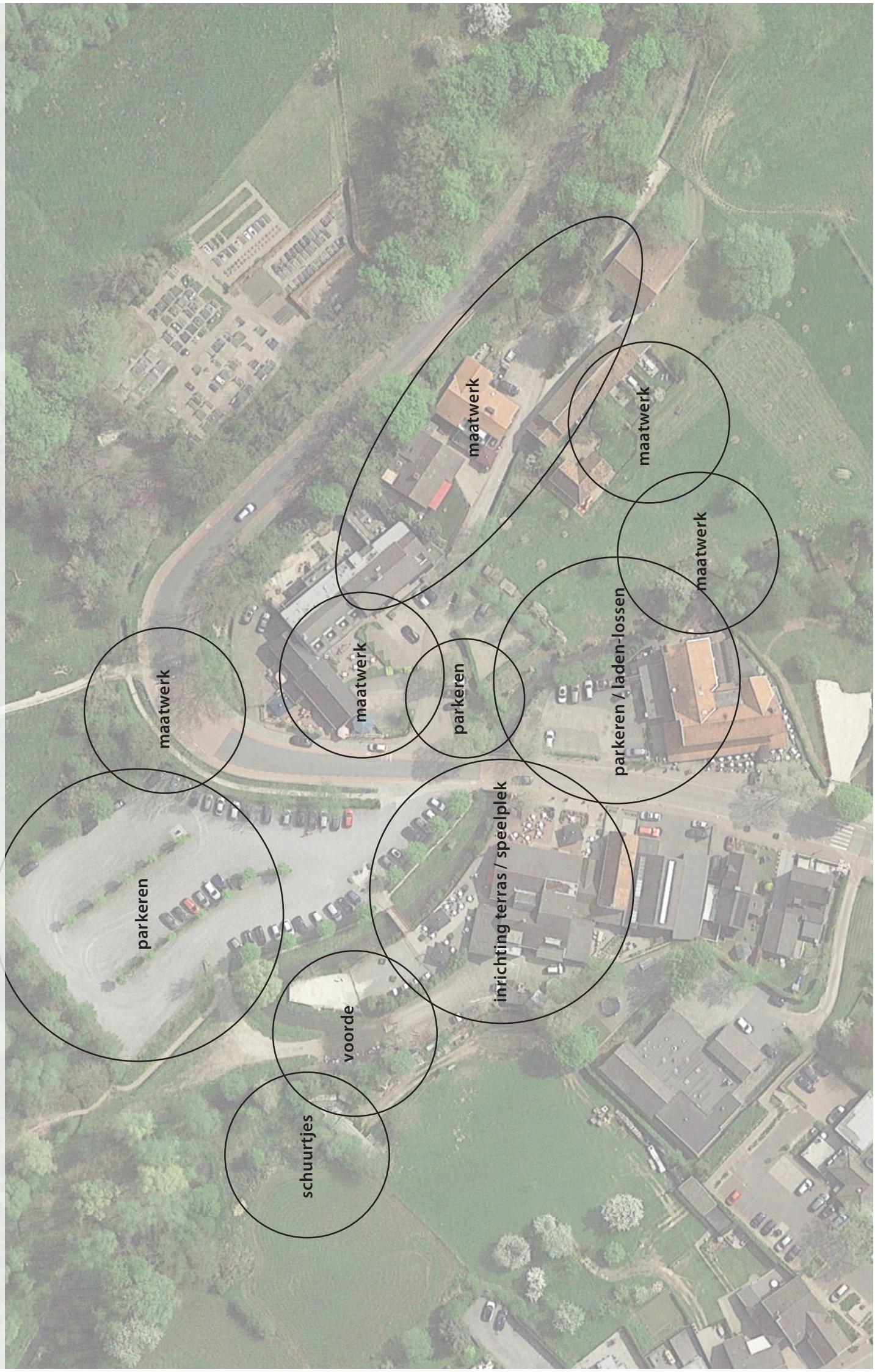
referentiebeelden



knelpunten Slenaken aan de beek



knelpunten Slenaken aan de beek



WATEROPGAVE GULDAL

visie op landschappelijke inpassing maatregelen
bestuurlijk overleg 19 maart 2019

