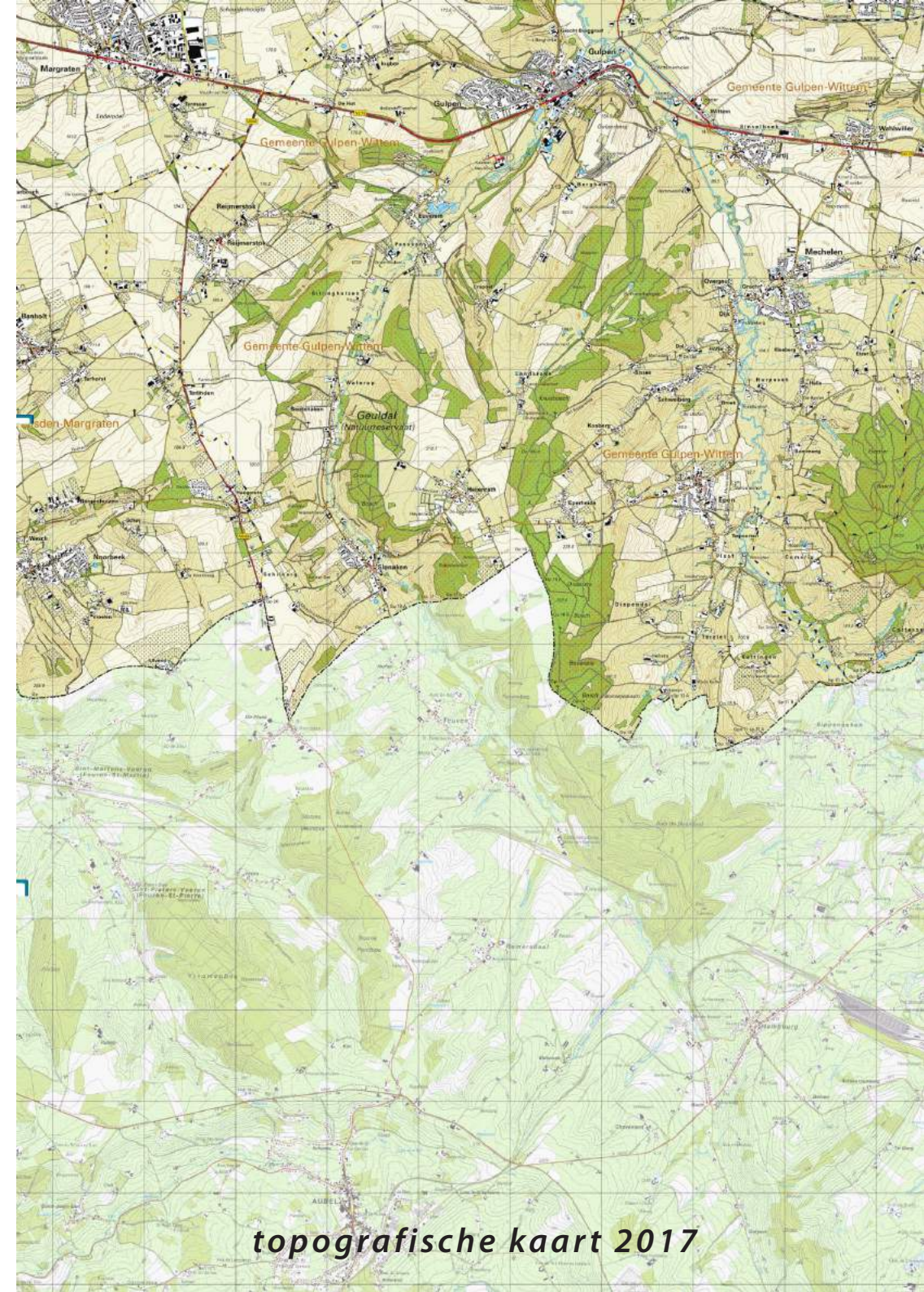


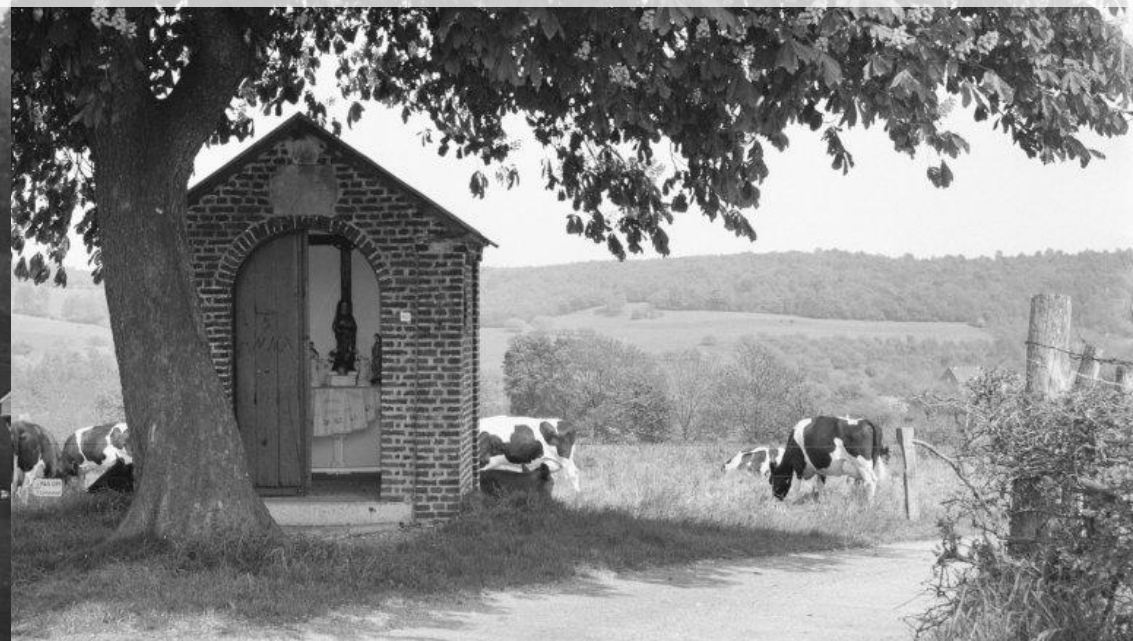


WATEROPGAVE GULPDAL

visie op landschappelijke inpassing maatregelen
bestuurlijk overleg 19 maart 2019



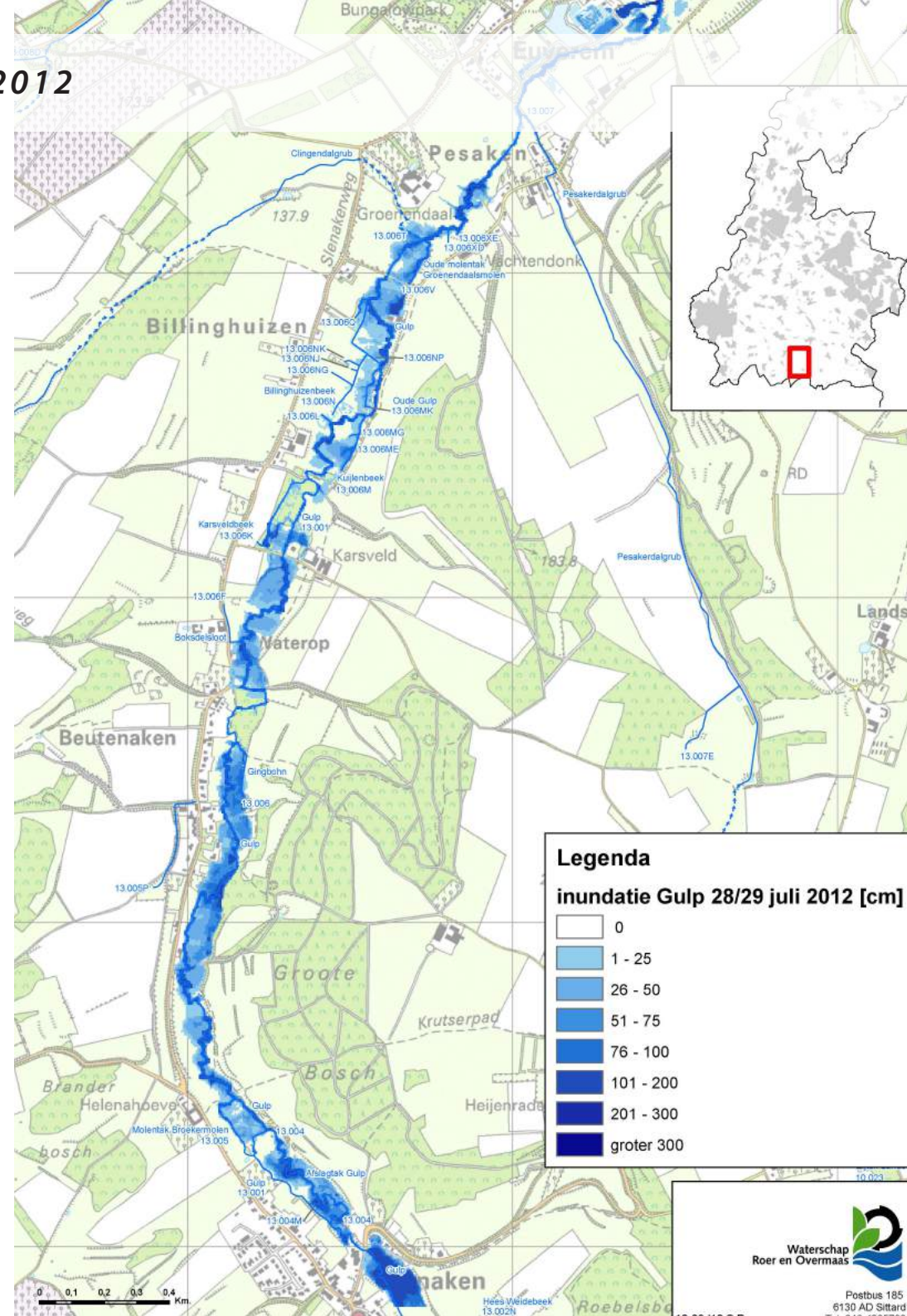
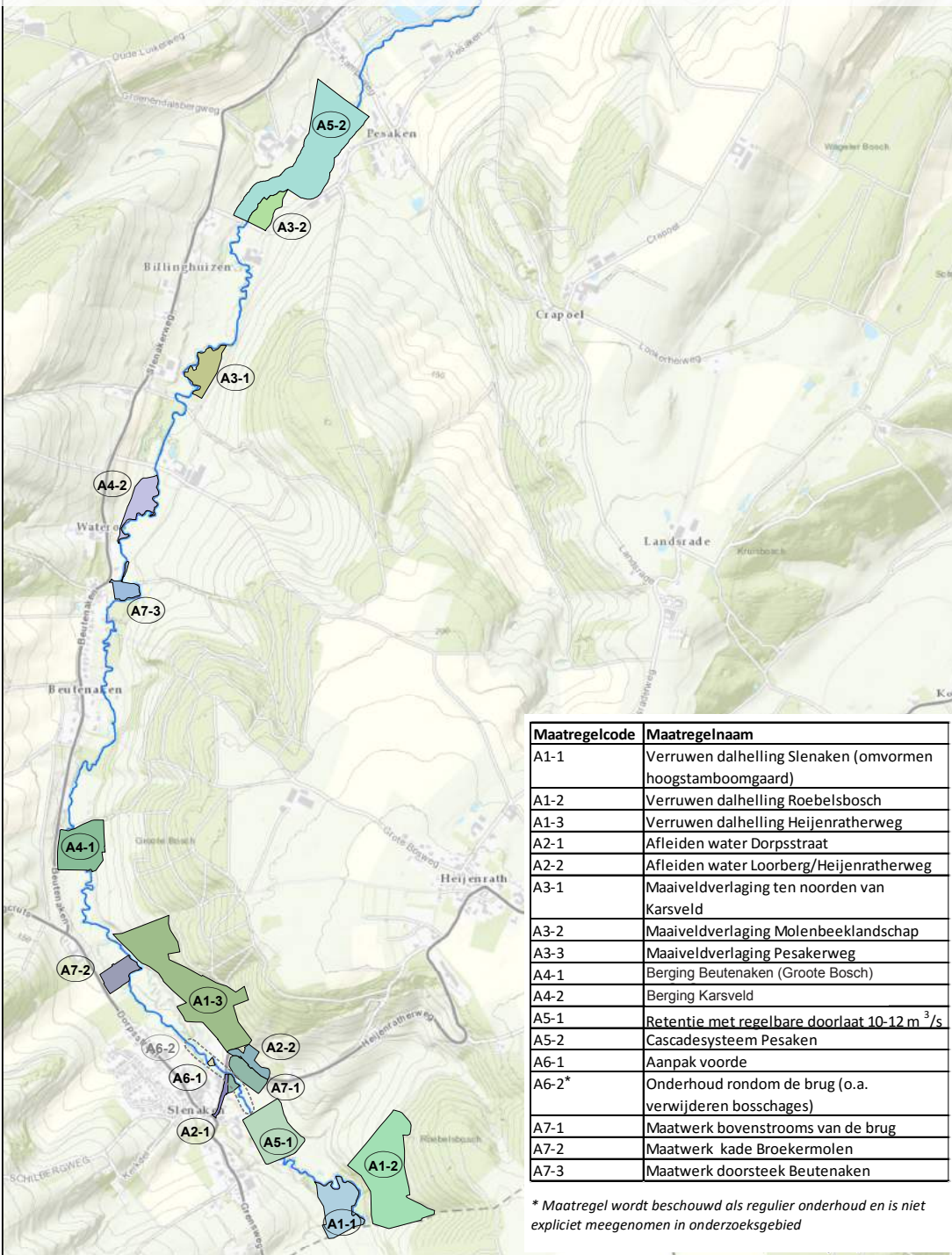
leven met het landschap | productiebos - landbouw - boomgaarden



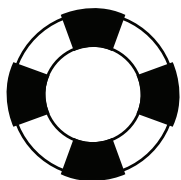
leven met het water | water halen - visvijvers - waterkracht - gevaar?



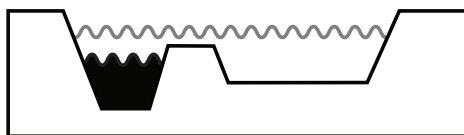
overzichtskaart maatregelen en inundatiekaart 2012



integrale doelen van de opgave: landschap in balans



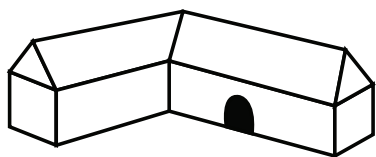
waterveiligheid



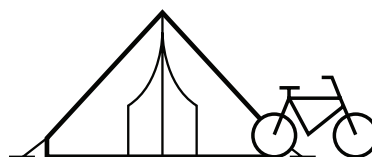
waterberging



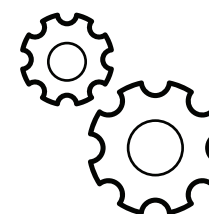
natuur en ecologie



cultuur / historie



recreatie en economie



landbouw

integrale benadering opgave ;

- *bundelen van krachten en belangen*
- *gemeenschappelijke visie*



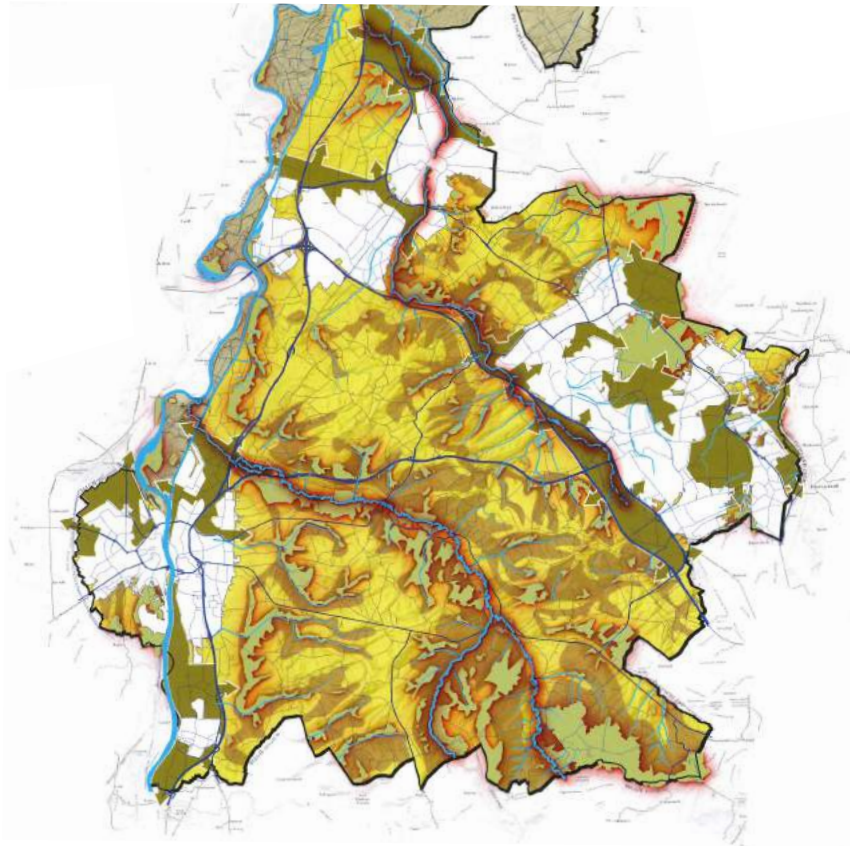
provincie limburg



staatsbosbeheer

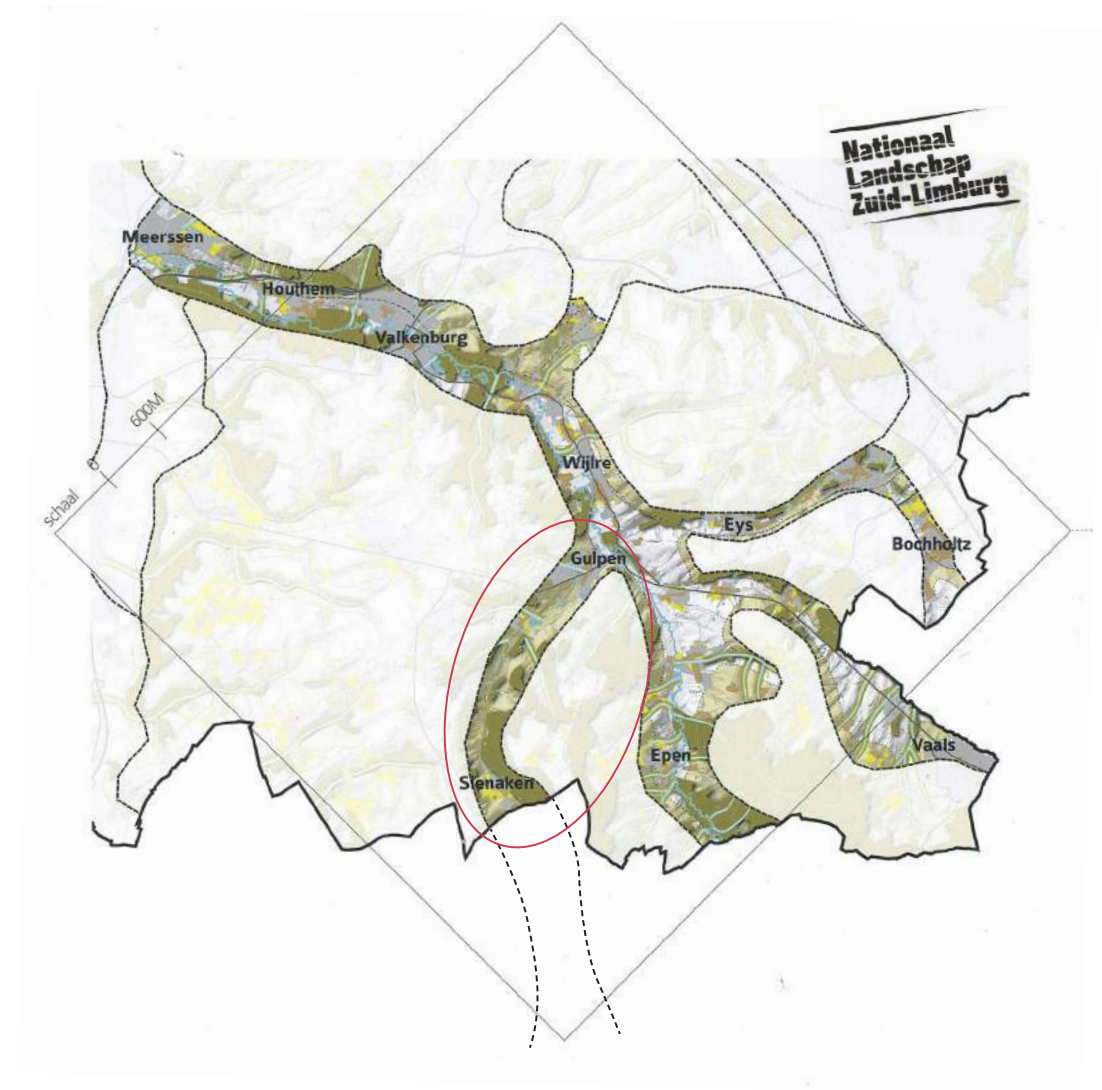


stroomgebied Geuldal in zijn context (Nationaal Landschap Zuid-Limburg 2018-2021)



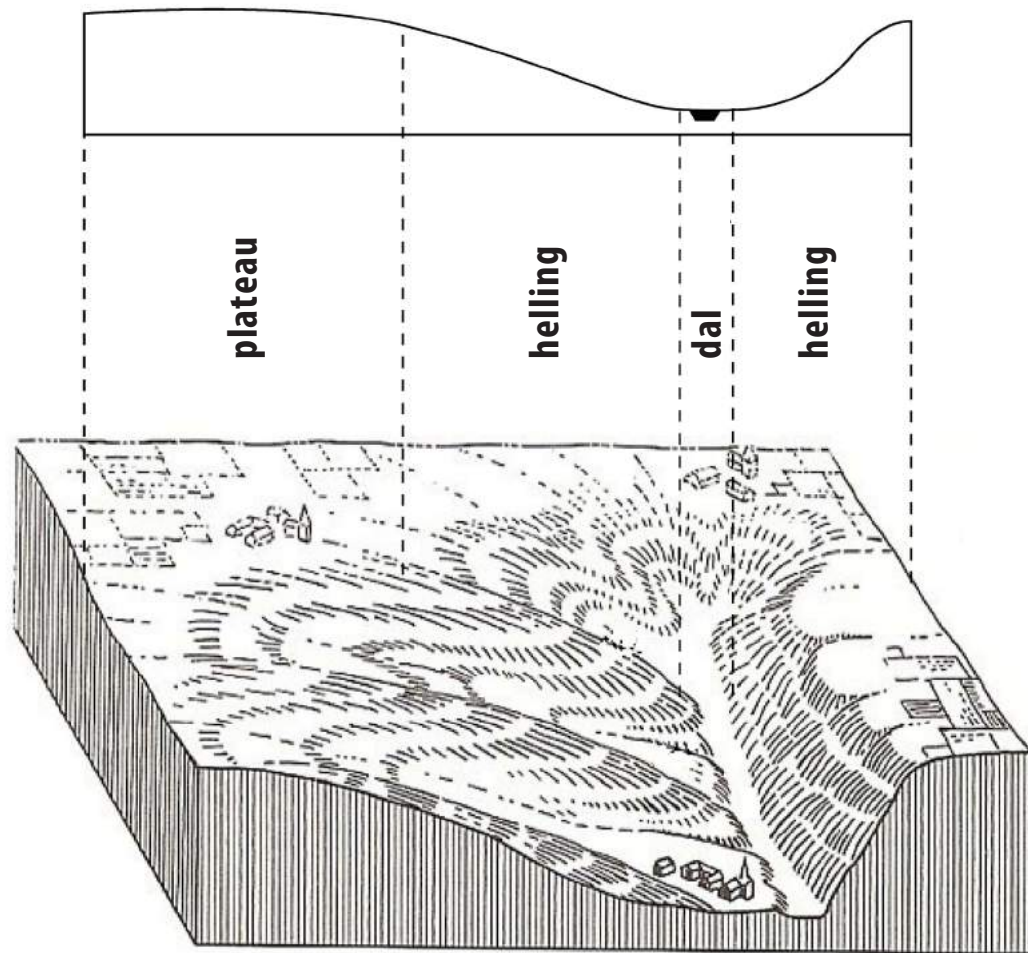
landschappelijk raamwerk:

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

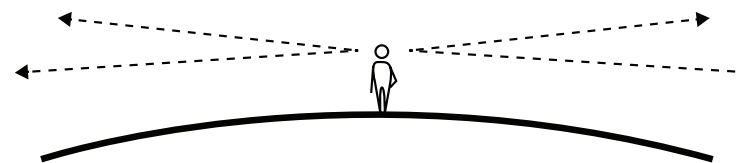


stroomgebied Geuldal

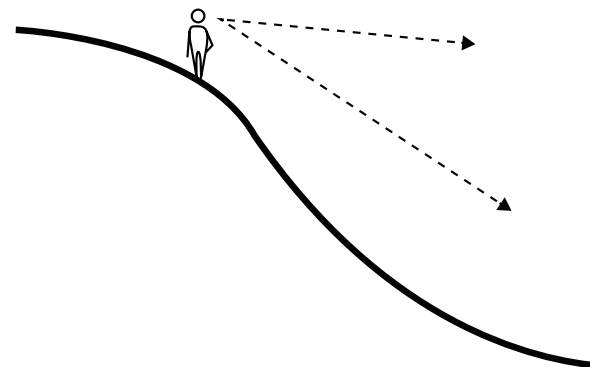
landschappelijke opbouw



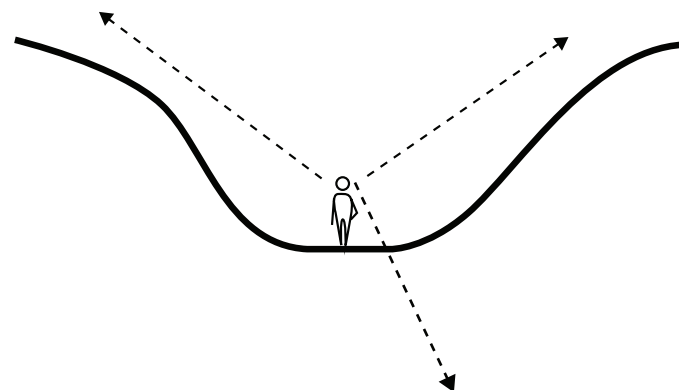
beleving vanaf het plateau



beleving vanaf de helling



beleving vanaf het dal



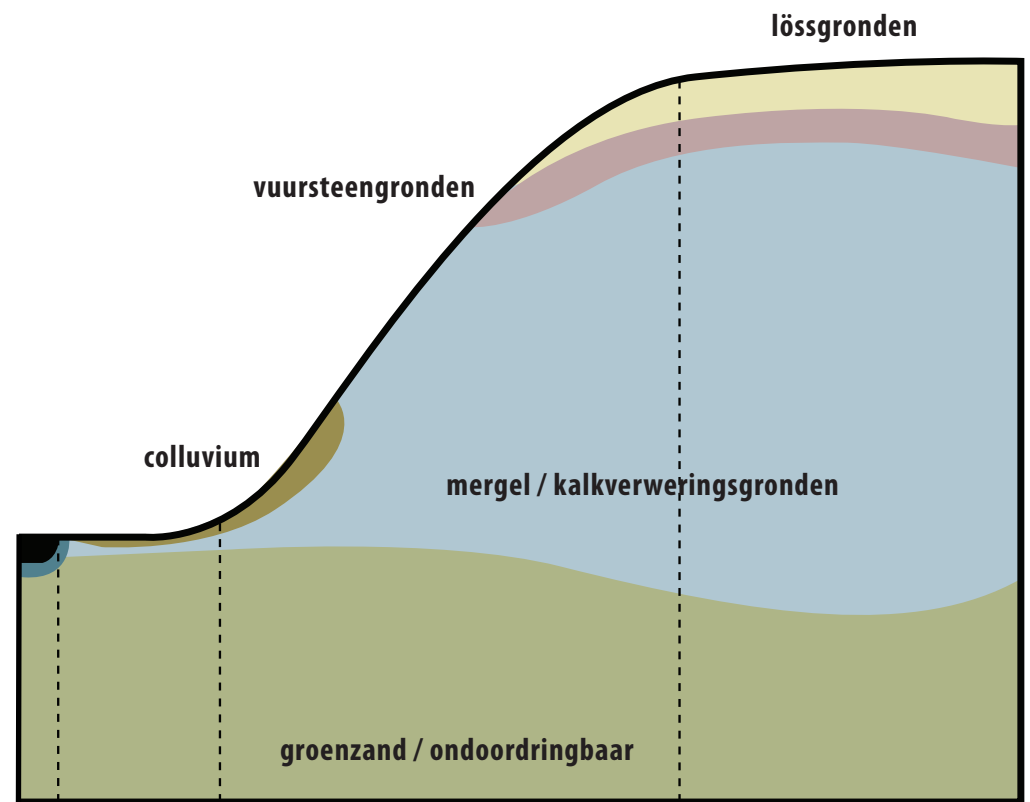
karakteristiek plateau's



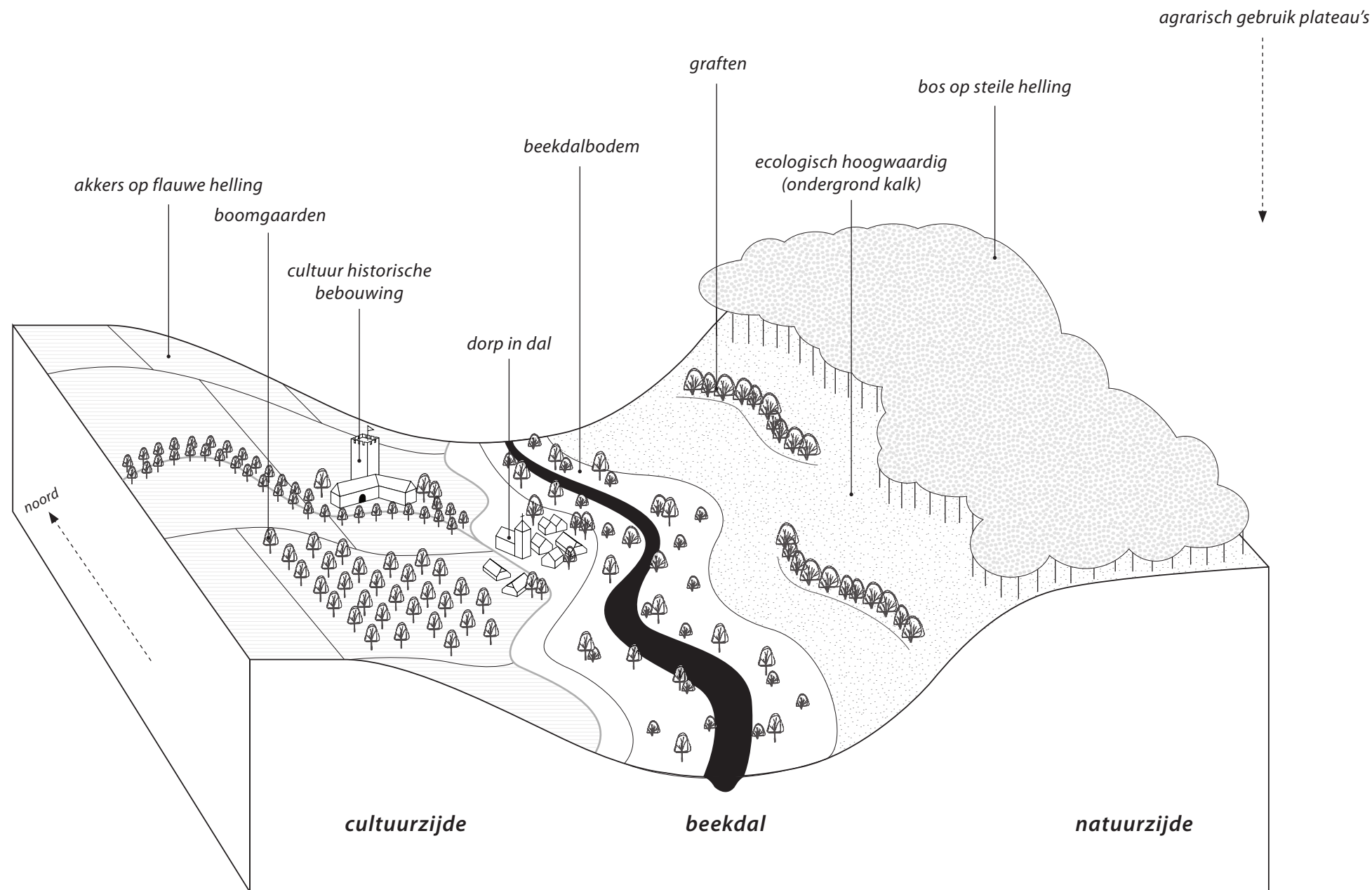
karakteristiek hellingen en beekdal



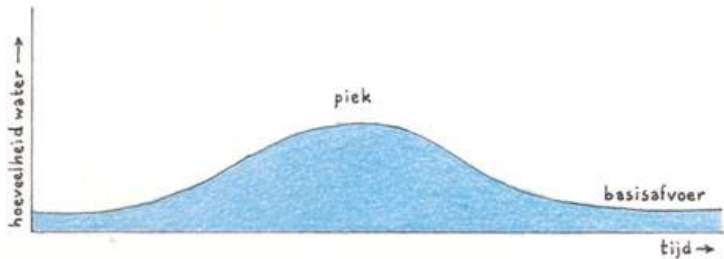
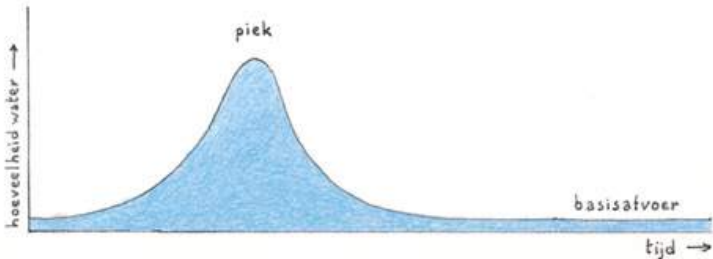
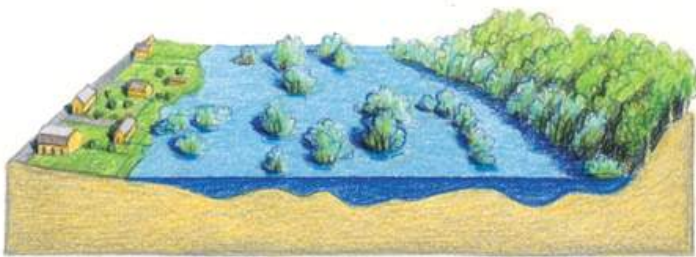
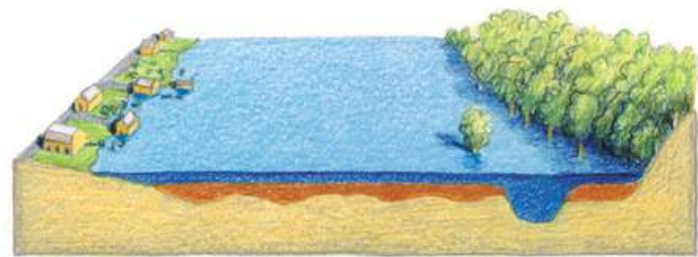
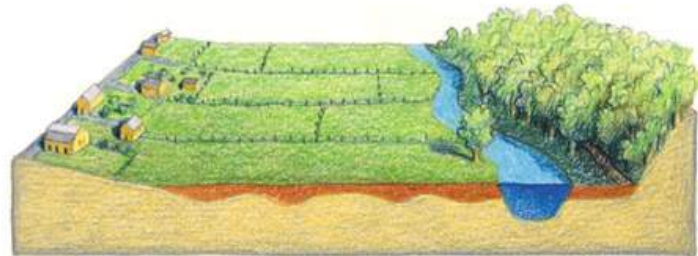
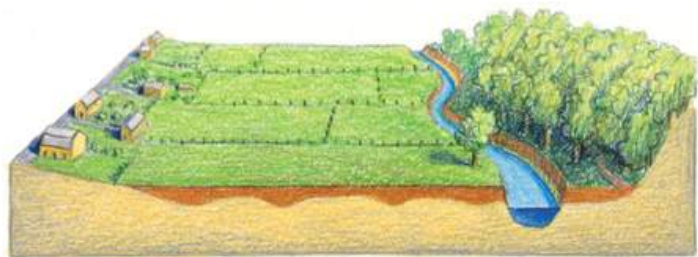
geologische ondergrond



typologie gulpdal | tweezijdige en asymmetrische opbouw



een divers landschap | dynamisch en adaptief

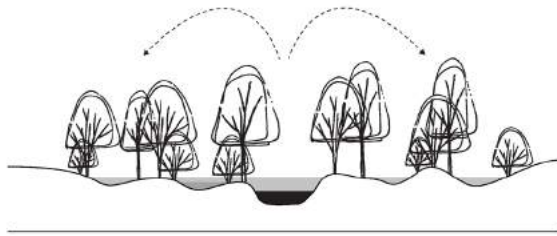


bron: ARK

huidige situatie Gulpdal



ontwerptools



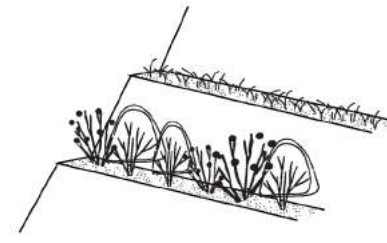
robuust beekdal

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



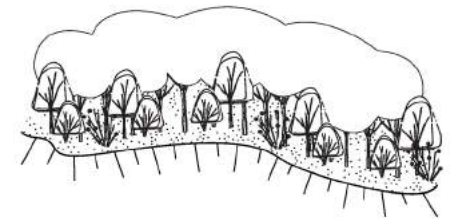
zichtbare bronnen

- beplanting



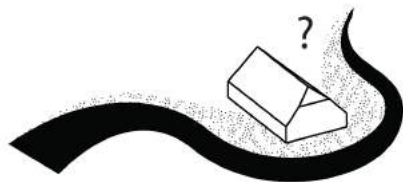
leesbare landschapselementen

- herstellen en introduceren
- struwelen
- heggen
- kalkgrasland



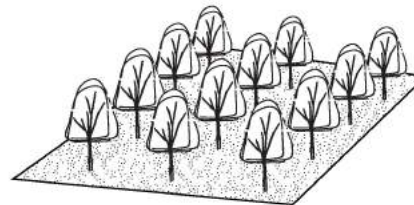
aanhelen bosrand

- steile hellingen
- herkenbare topografie
- zoomvegetatie



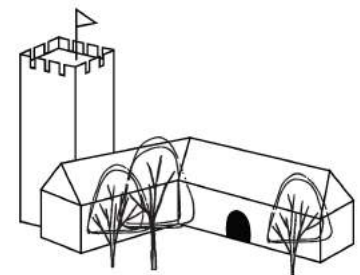
herwaarderen bebouwing

- tegengaan verrommeling
- zorgvuldige inpassing
- herstellen contact met de beek



herkenbare boomgaarden

- aanhelen en introduceren



benadrukken cultuurhistorie

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

gebied tussen Slenaken en Beutenaken



principeschets tussen Slenaken en Beutenaken



klimateadaptief en natuurlijk beekdal



retentiegebied Slenaken



integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving



integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving



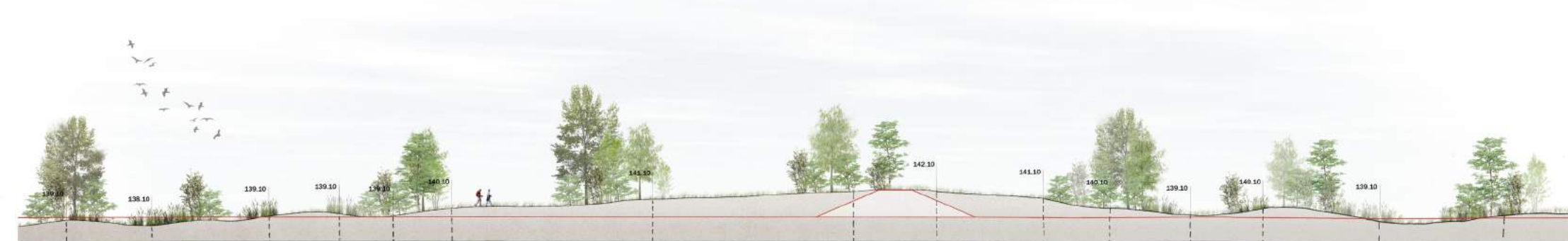
1. robuust beekdal
2. alluviaal bos
3. aanhelen bosrand
4. inpassing graften/struwelen
5. zichtbare bronnen
6. inpassing poelen
7. aanhelen boomgaarden
8. belangrijke zichtlijnen
9. recreatief knooppunt
10. cultuur-historische waarde
11. verholten dam
12. inpassing doorlaatopening

integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving (winter)



integraal ontwerp retentiegebied Slenaken en omgeving (flash flood)





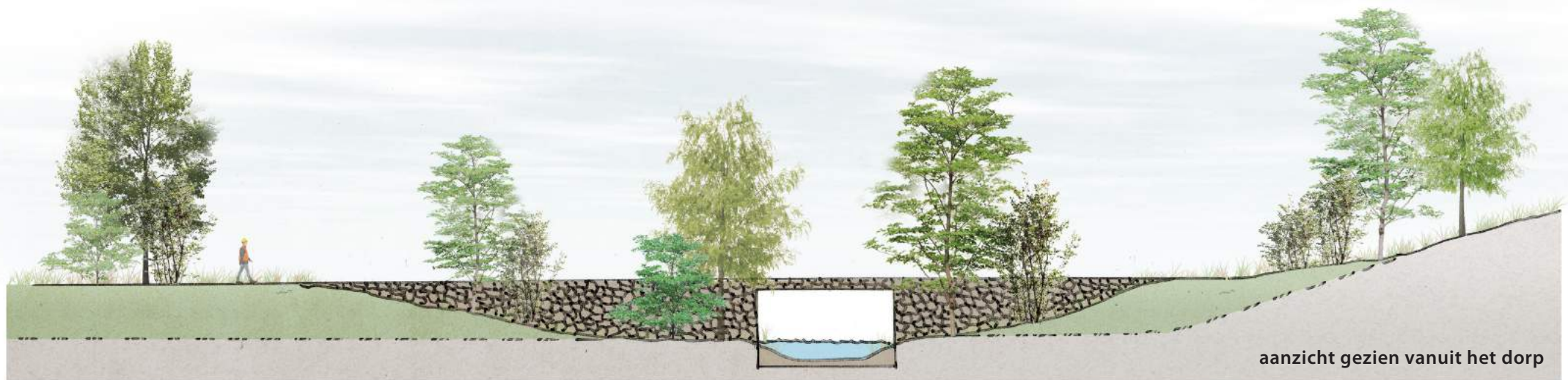
referentiebeelden



technische doorlaatopening



principe doorlaatopening met ruimtelijke kwaliteit



aanzicht gezien vanuit het dorp

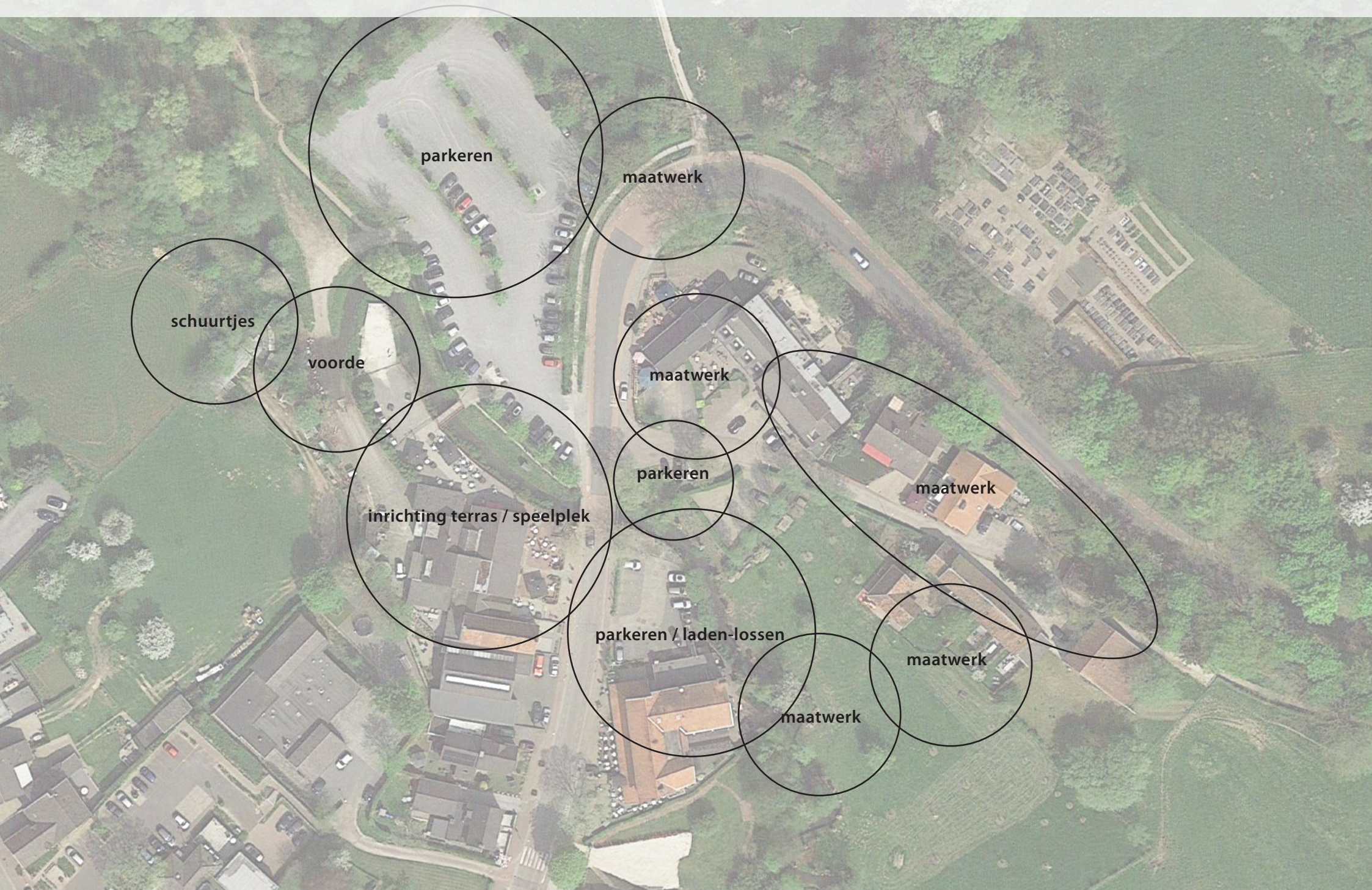
referentiebeelden



knelpunten Slenaken aan de beek



knelpunten Slenaken aan de beek





WATEROPGAVE GULPDAL

visie op landschappelijke inpassing maatregelen
bestuurlijk overleg 19 maart 2019