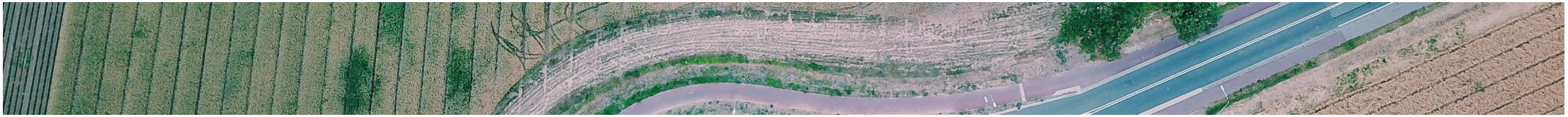
Programma Masterclass

INTRO

NU EN VERLEDEN
Gebied begrijpen, 3 niveaus
Verleden begrijpen: Hechtingsfasen
Kwetsbaarheden natuur en klimaat

TOEKOMST
Basisstructuur hydrologie en natuur
Vervlechting

REFLECTIE EN DIALOOG



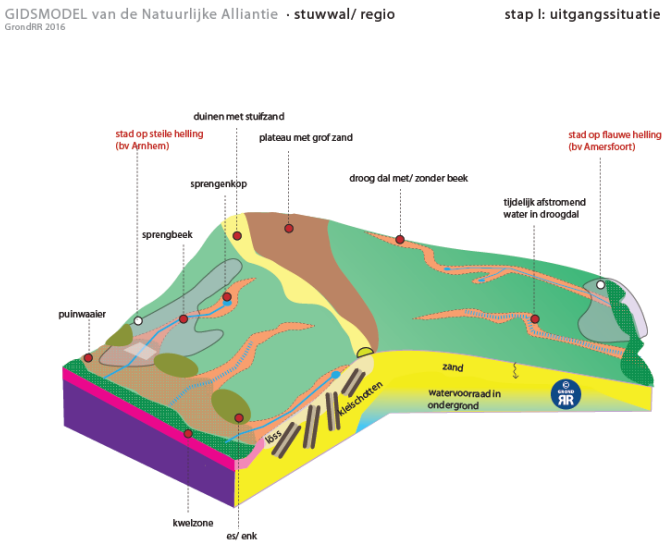
GOO

gelders
ondergrond
overleg

Intro

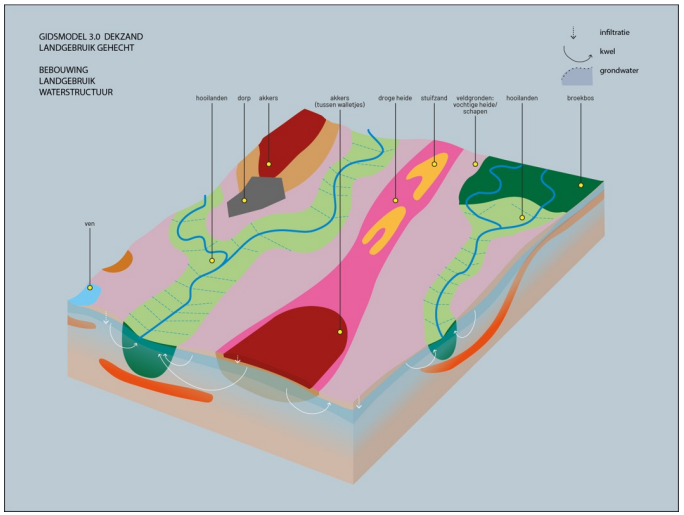
1. Systeem van water en bodem onderlegger voor ruimtelijke processen en plannen
2. Systeem: samenhang dus ook natuur/ biodiversiteit, klimaat en verleden
3. Systeem verschilt per landschap, landschappen zijn uitgangspunt

Gebied begrijpen, 3 niveaus



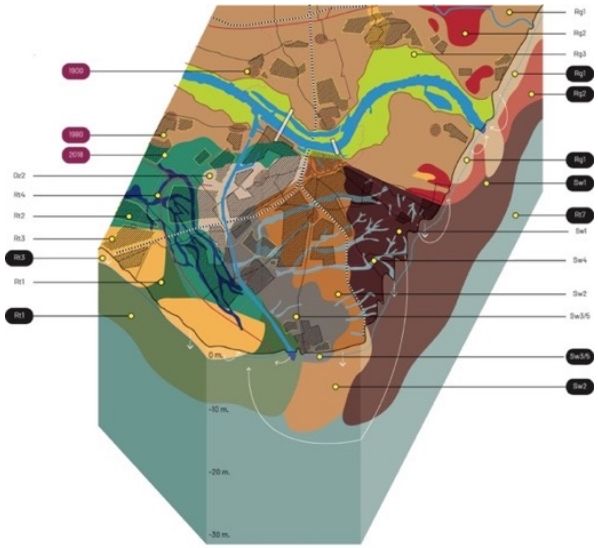
Gidsmodel generiek

Bron: GrondRR



Regionaal gidsmodel

Bron: RVB



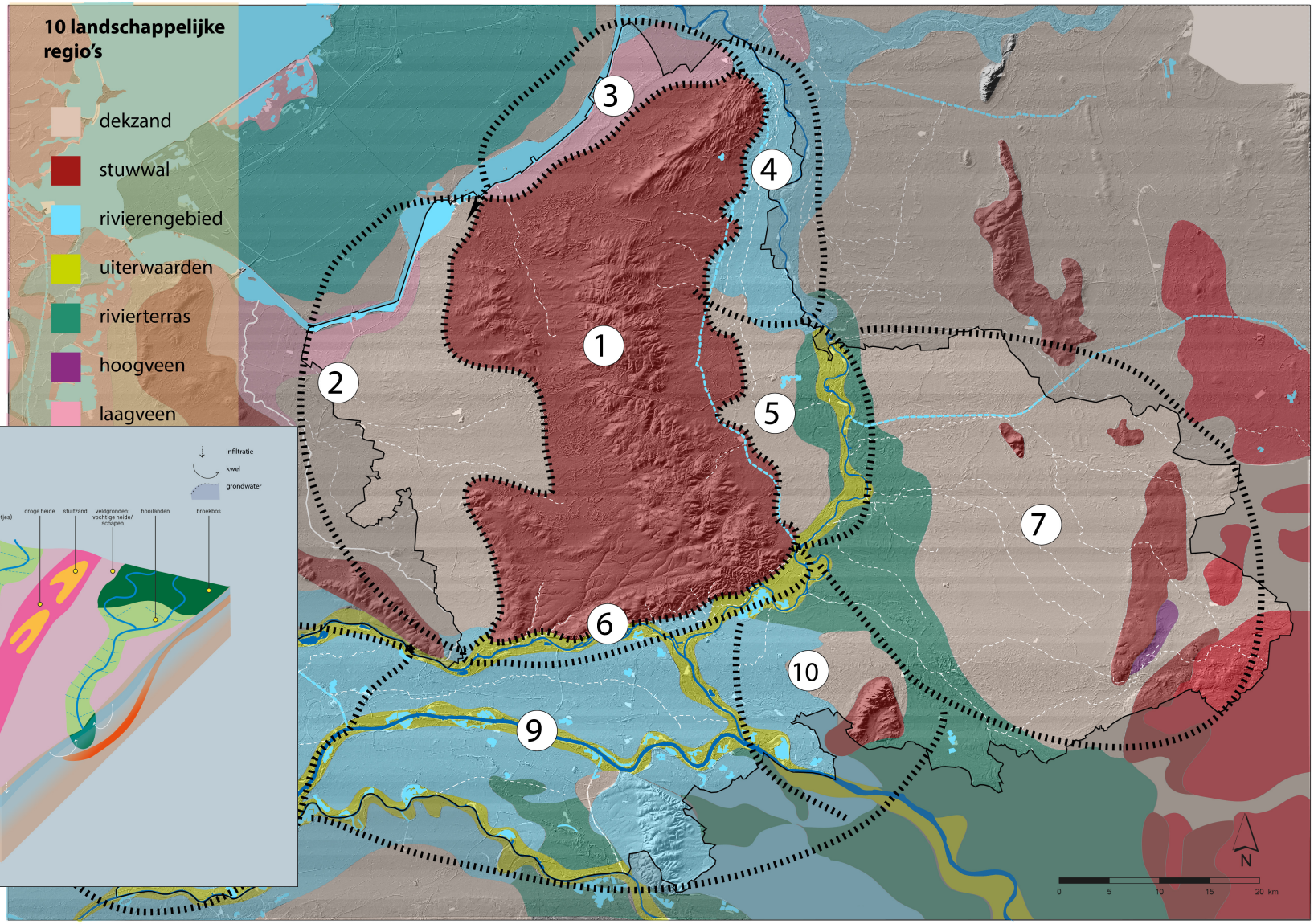
Lokaal model/ genese

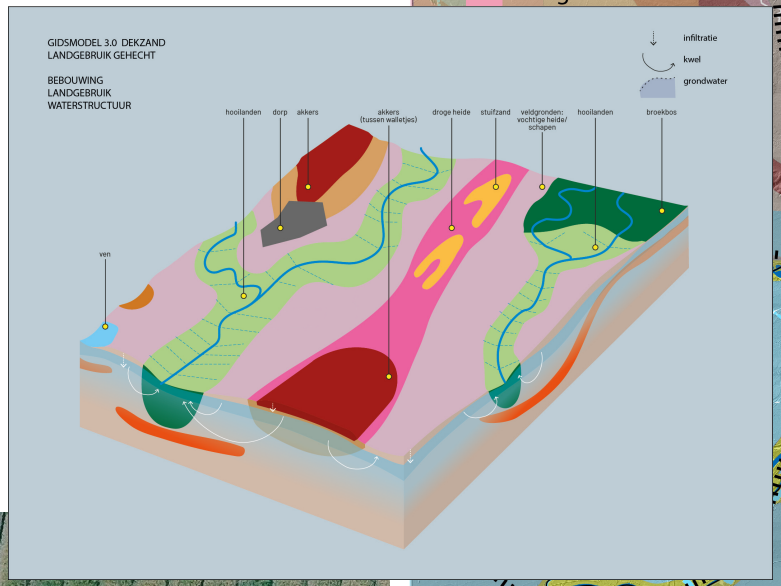
Bron: Erfgoeddeal project GLD en Nijmegen

GOO

gelders ondergrond overleg

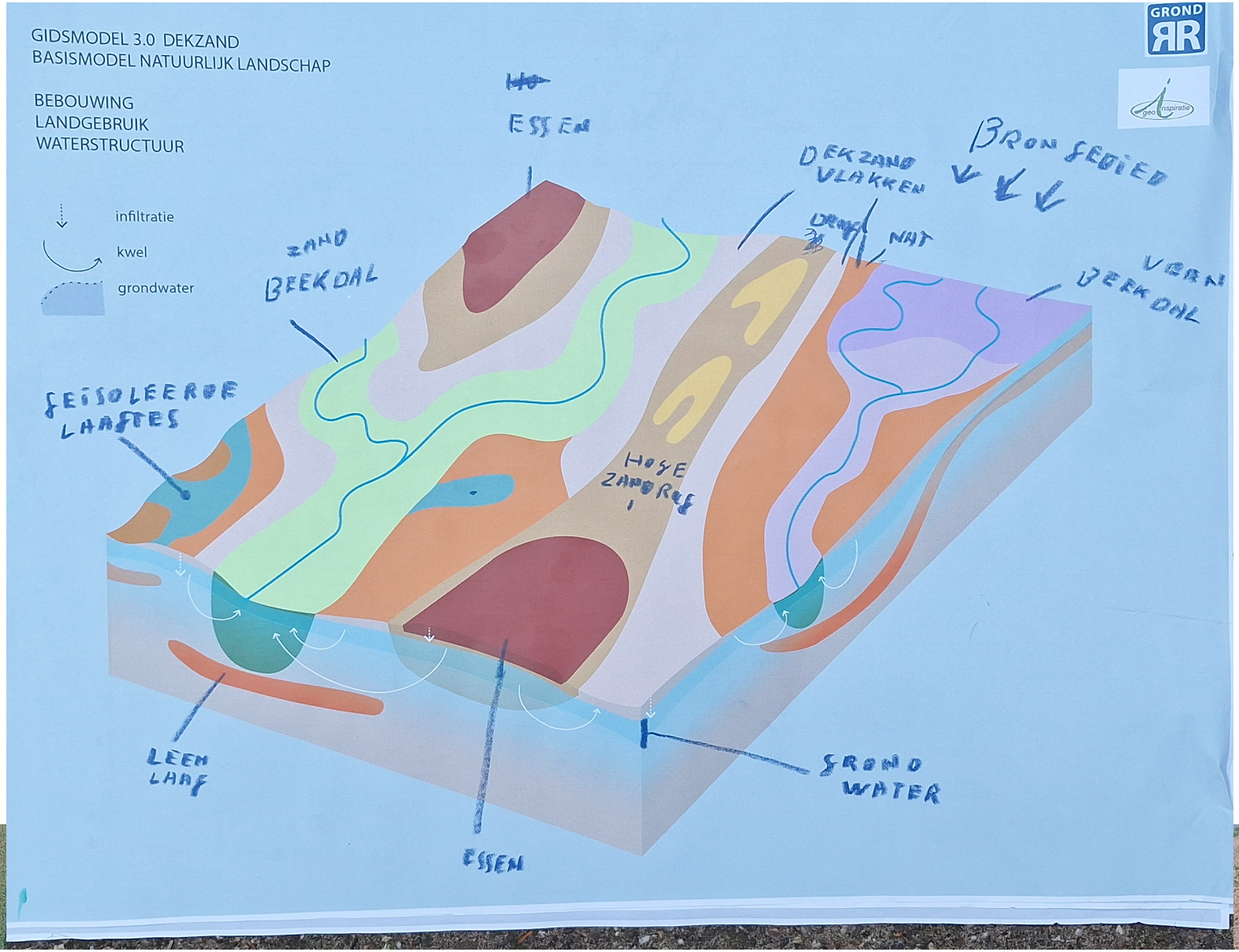
In Gelderland 10 landschappelijke regio's





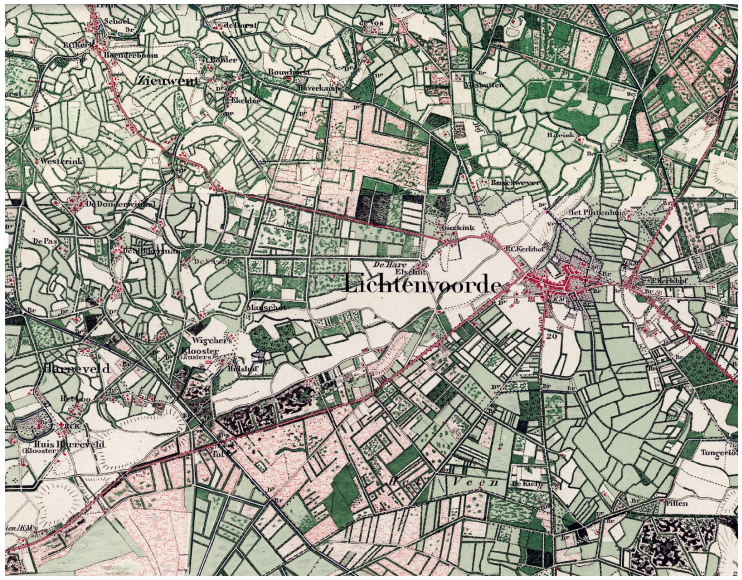
GOO
gelders ondergrond overleg

Dekzand, zelf legenda maken



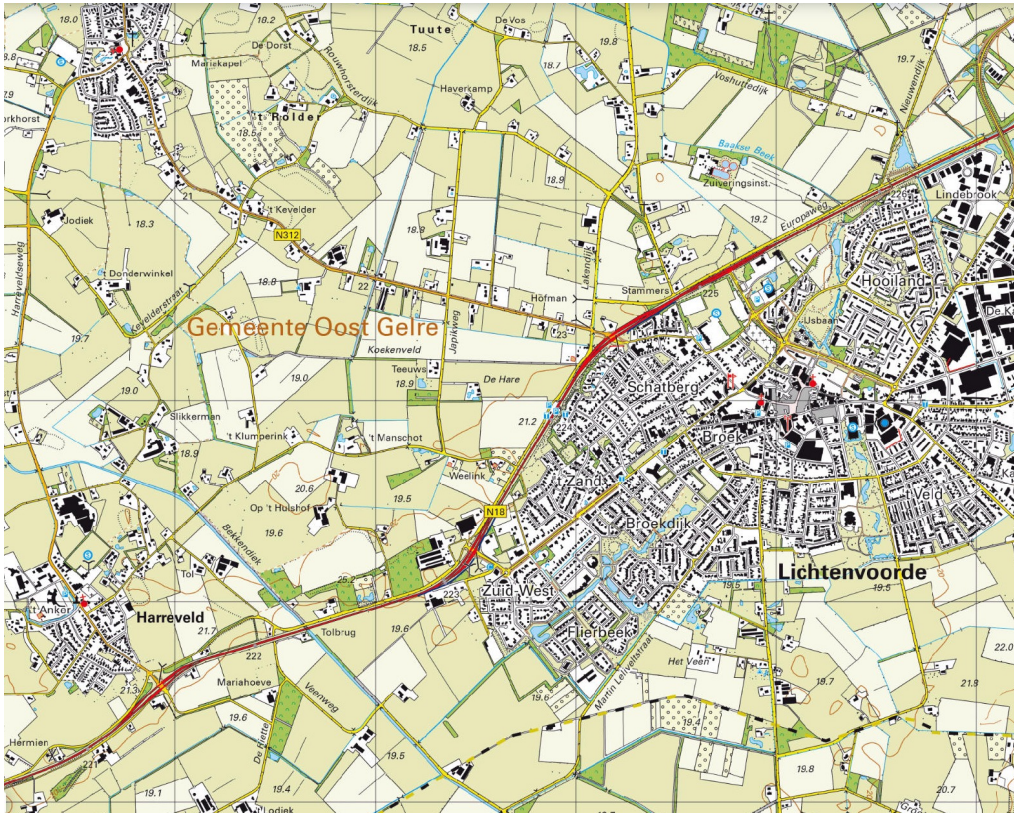
Hechtingsfasen

Hechting



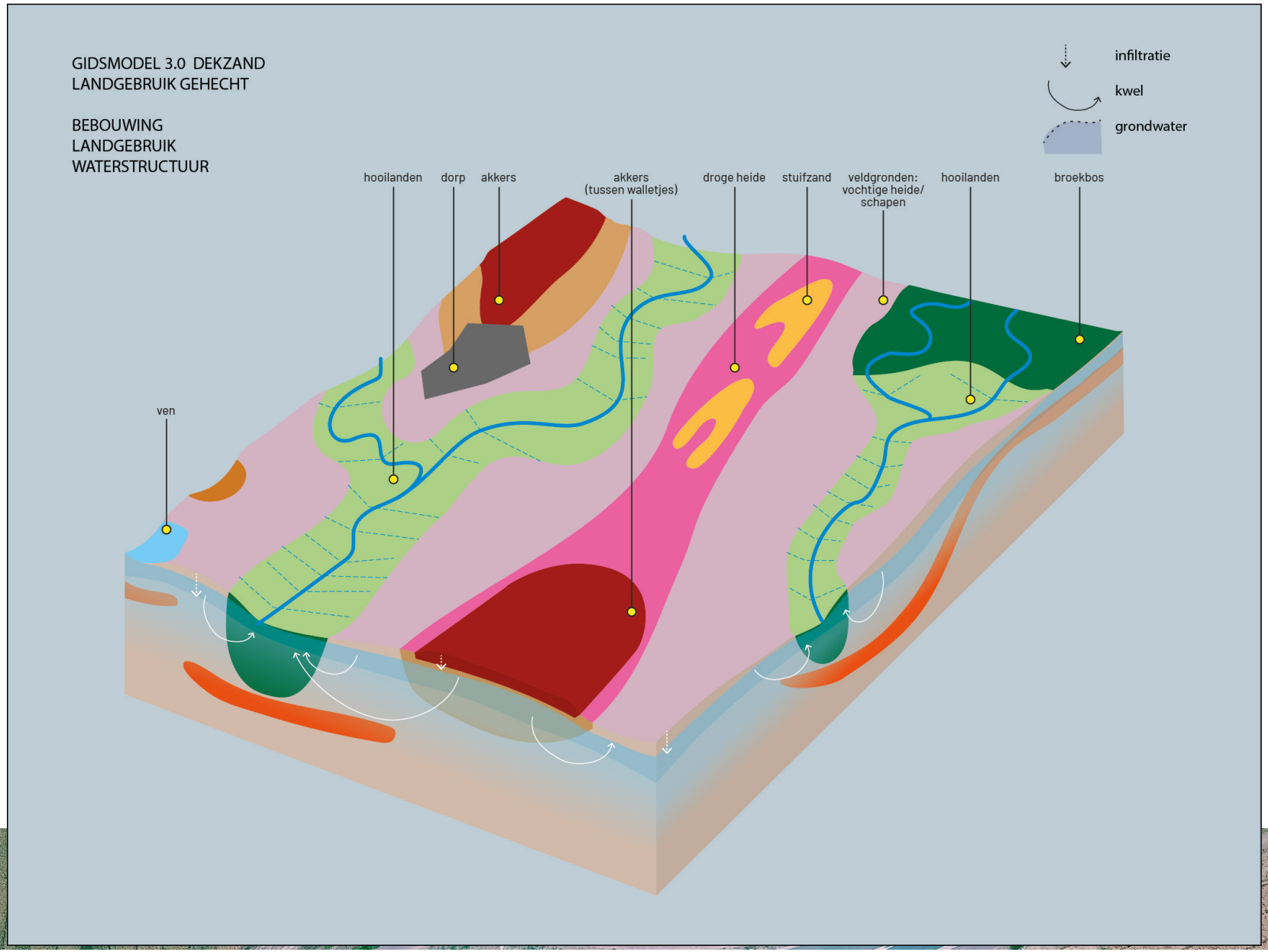
Aanhechting

Onthechting



GOO
gelders ondergrond overleg

Hechting-fasen

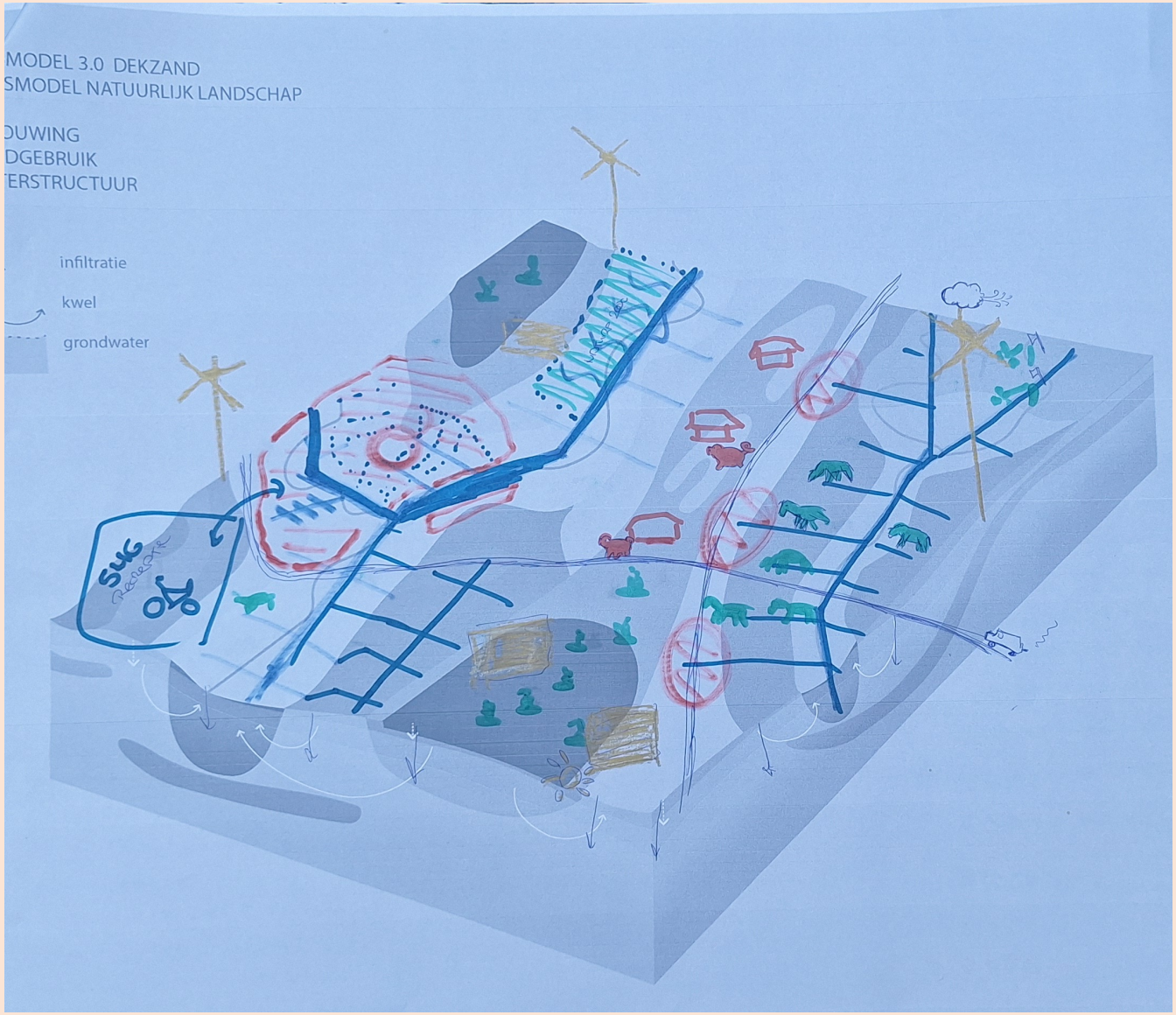


ONTHECHT, geef aan veranderingen in:

Hydrologie
- Ontwatering
- Bekenlopen
- Brongebieden
- Invloed steden
- Effect op peilen en stroming grondwater

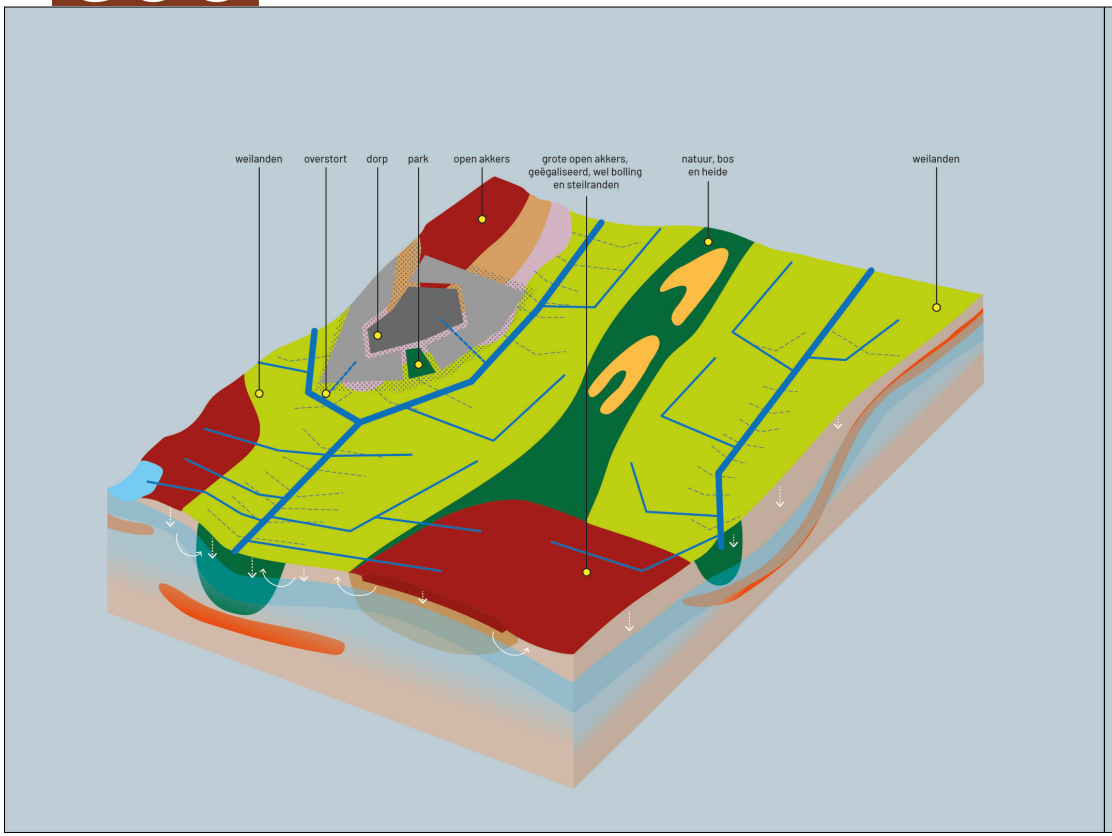
Stad
- Dorp met uitbreidingen

Grondgebruik
- weilanden
- akkers
- bos en heide
- broekbossen
- droge-/vochtige heide
- Stuifzand
- Ven
- Etc.

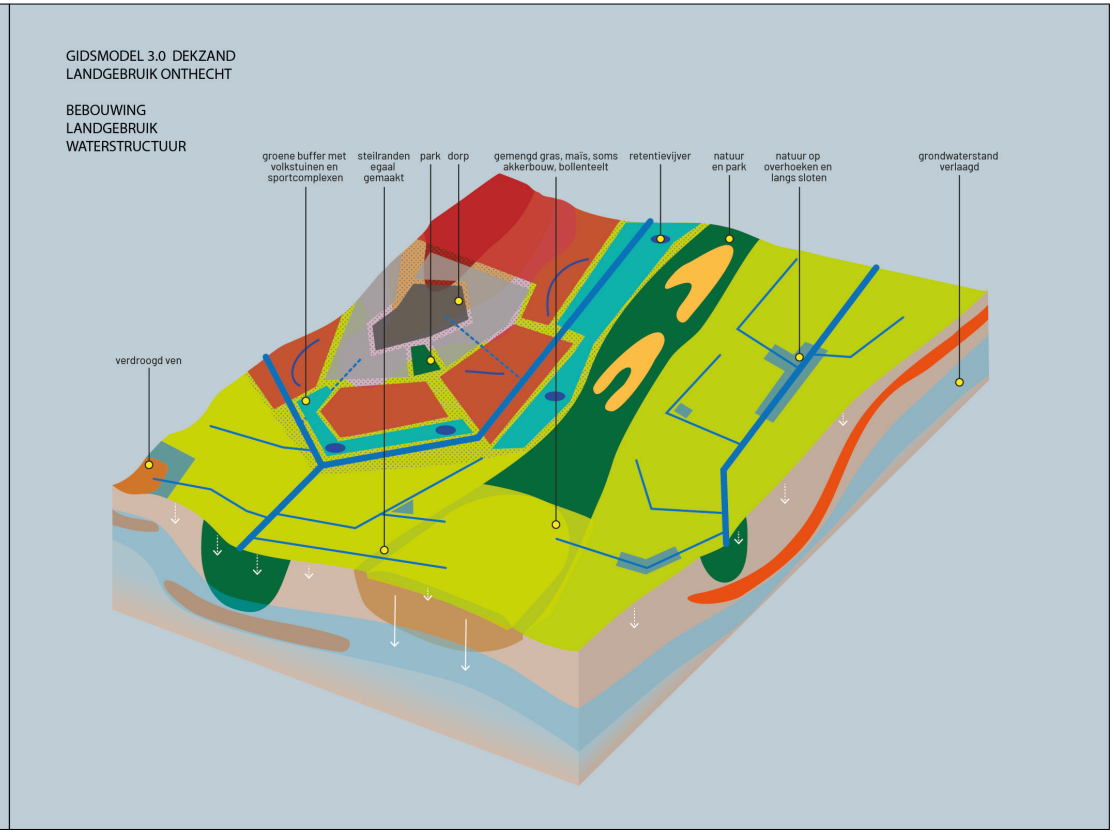


GOO

AANHECHTING



ONTHECHTING



OPDRACHT 1

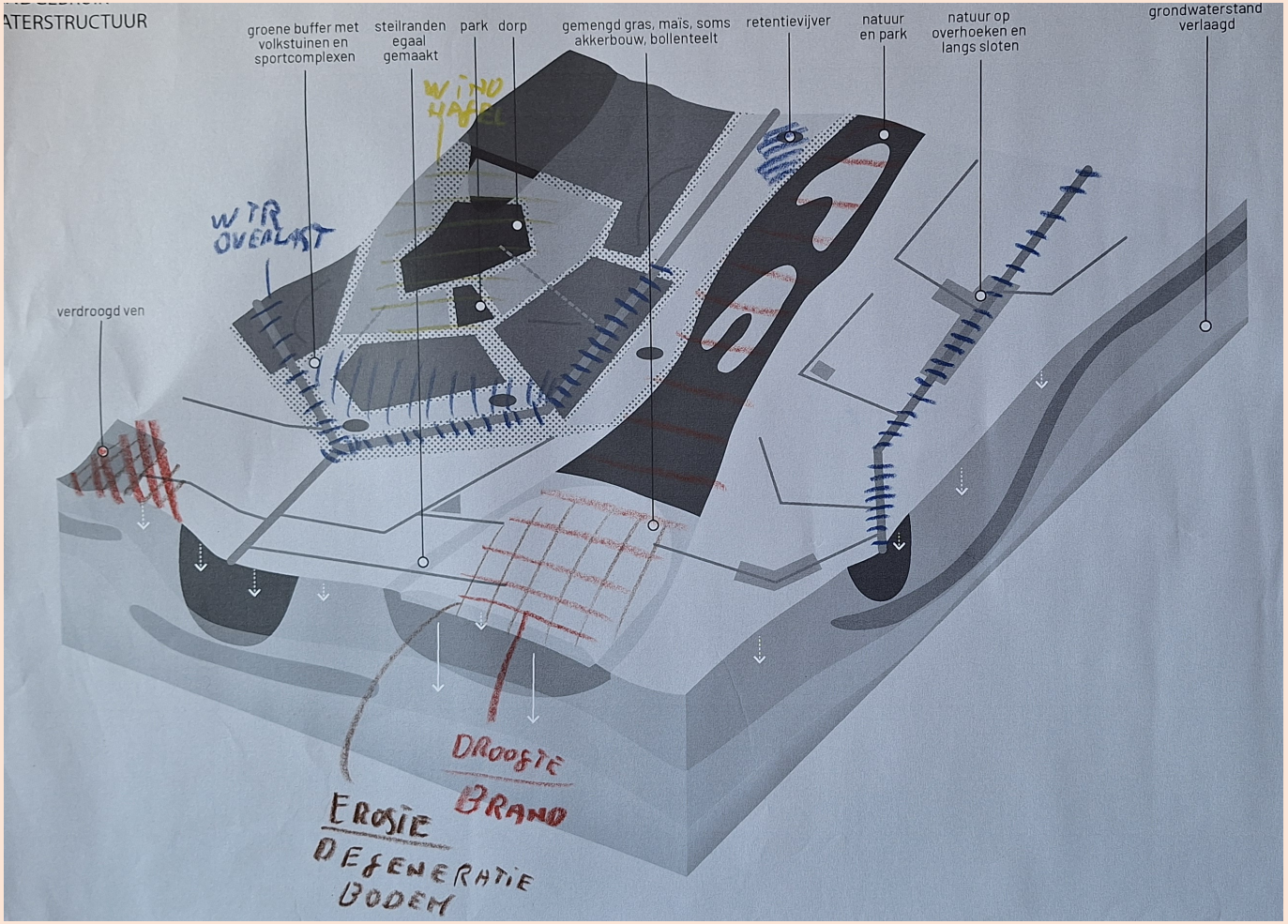
GEEF AAN KWETSBAARHEDEN KLIMAAT EN NATUUR

KLIMAAT

- Droogte
- Wateroverlast door overloop beken en heftige neerslag
- Degeneratie bodem
- Erosie
- Opwarming oppervlaktewater
- Natuurbrand

NATUUR

- Vermindering areaal, maat en schaal
- Versnippering
- Dynamiek verstoord



OPDRACHT 2

MAAK BASISSTRUCTUUR MET 2 LAGEN: HYDROLOGIE EN NATUUR

Voorbeeld Omgevingsvisie Harderwijk

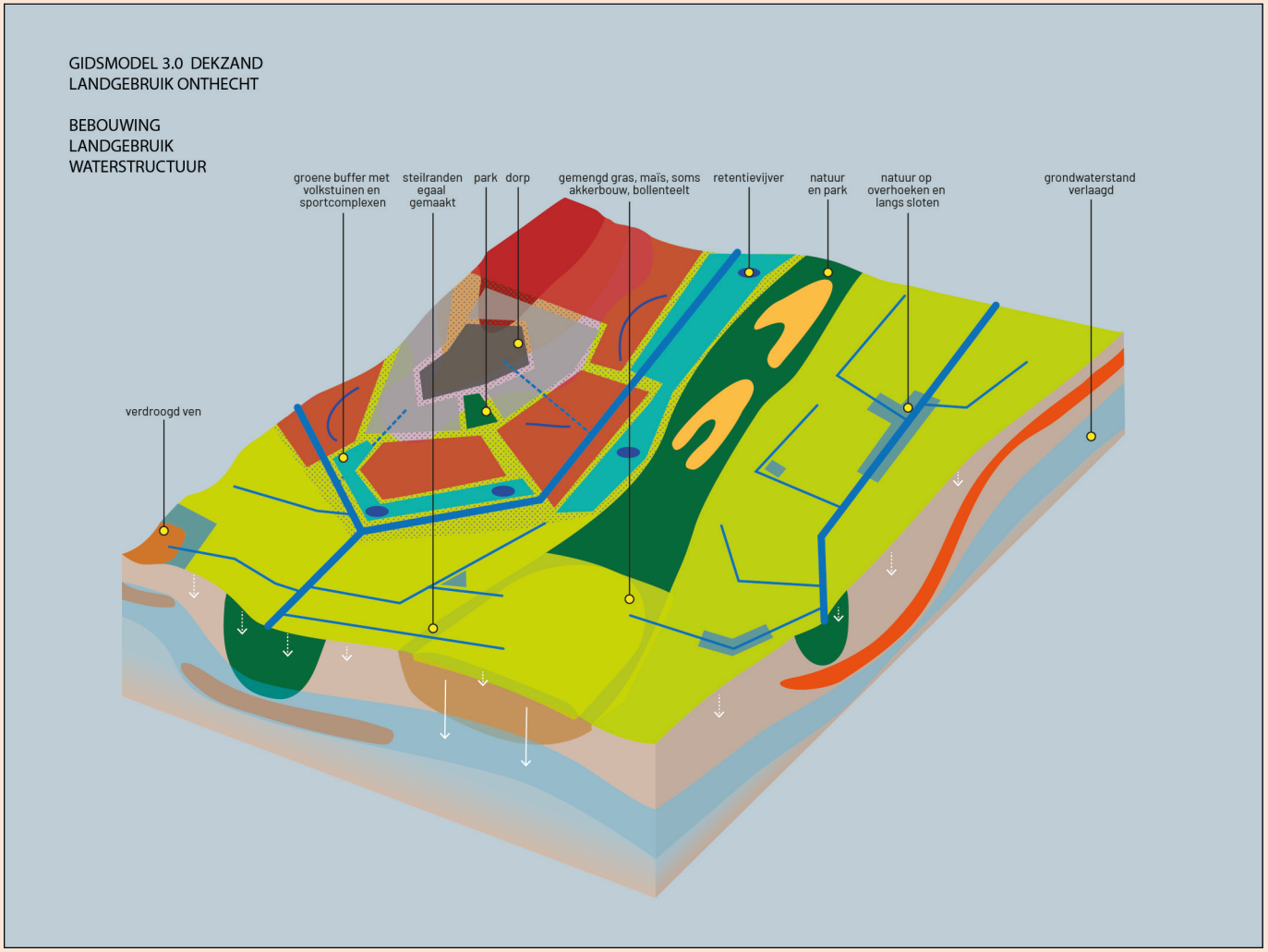
LAAG 1: HYDROLOGIE

Hele beekdal als uitgangspunt, optimaliseren waterberging en hydrodynamiek.

- Brongebied en bovenloop: **vasthouden** door herstel sponswerking, waar mogelijk herstel veen en hoge grondwaterstand, infiltreren
- Middenloop: **vasthouden en bergen**: meandering, overstroming, natuurlijke dynamiek, infiltreren
- Benedenloop/ overstroomgebied: **afvoer** ruimte reserveren voor waterberging en afvoer
- Beken in beekdal en niet onderling verbinden

Drainagebasis omgeving verbeteren/herstellen

- Drainagebasis omhoog om grondwaterstand te verhogen, oa door sloten te dempen, te verondiepen
- Herstel natuurlijke drempels om water in gebied te houden
- Bodemstructuur verbeteren



LAAG 2: NATUUR

Grote eenheden

- Beekdalen en en brongebieden als eenheid
- Huidige natuur uitbreiden
- Aansluiting overige delen natuurlijk systeem
- Stad als deel natuurlijk systeem

Verbindingen

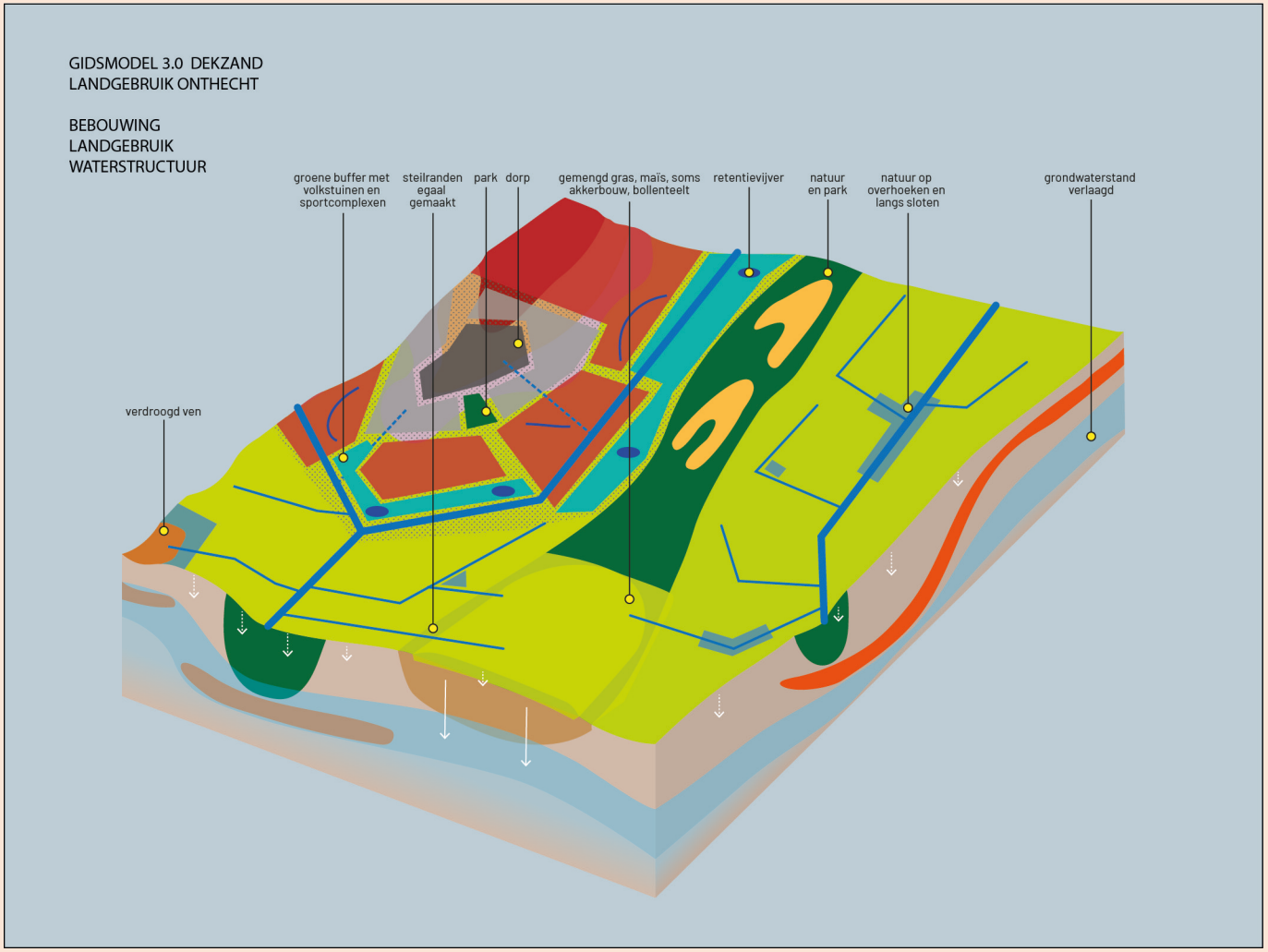
- Verbinding beekdalen als geheel als natuurzones
- Relatie met groen in stedelijk gebied versterken, groen blauwe dooradering
- Knooppunten van natuurzones

Gradiënten en kwaliteiten benutten, oa

- Voedselrijk/ arm
- Reliëf
- Nat/droog
- Zuur/ kalk

Benutten natuurlijke variatie

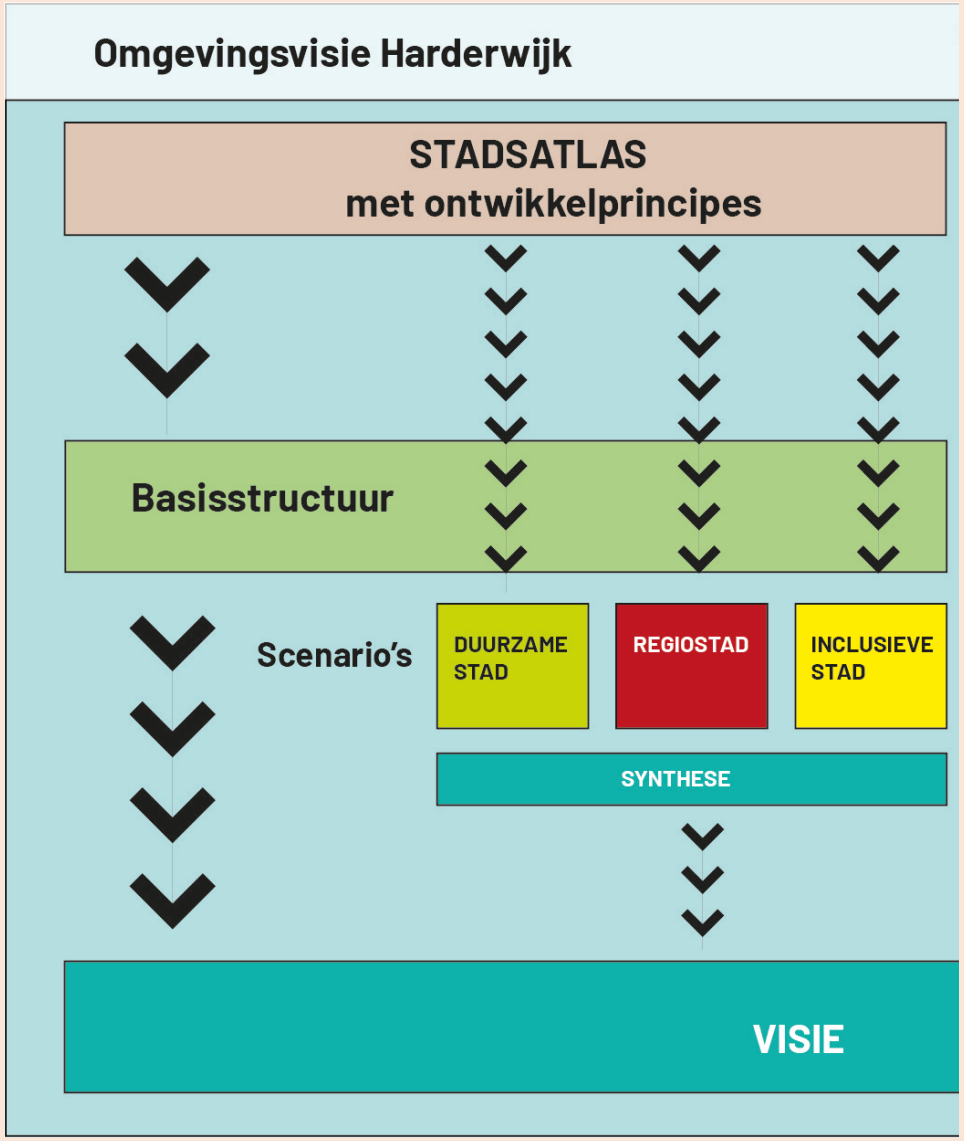
- Beheer
- Grondgebruik van oa landbouw, recreatie, gezondheid

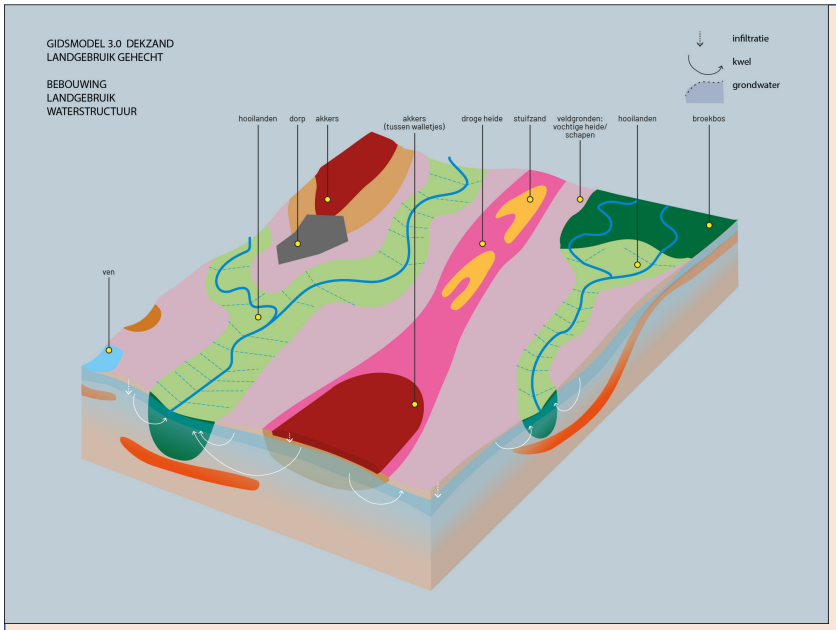


Basis voor maatschappelijke opgaven en vervlechting

Basisstructuur regionaal gidsmodel omzetten naar eigen gebied

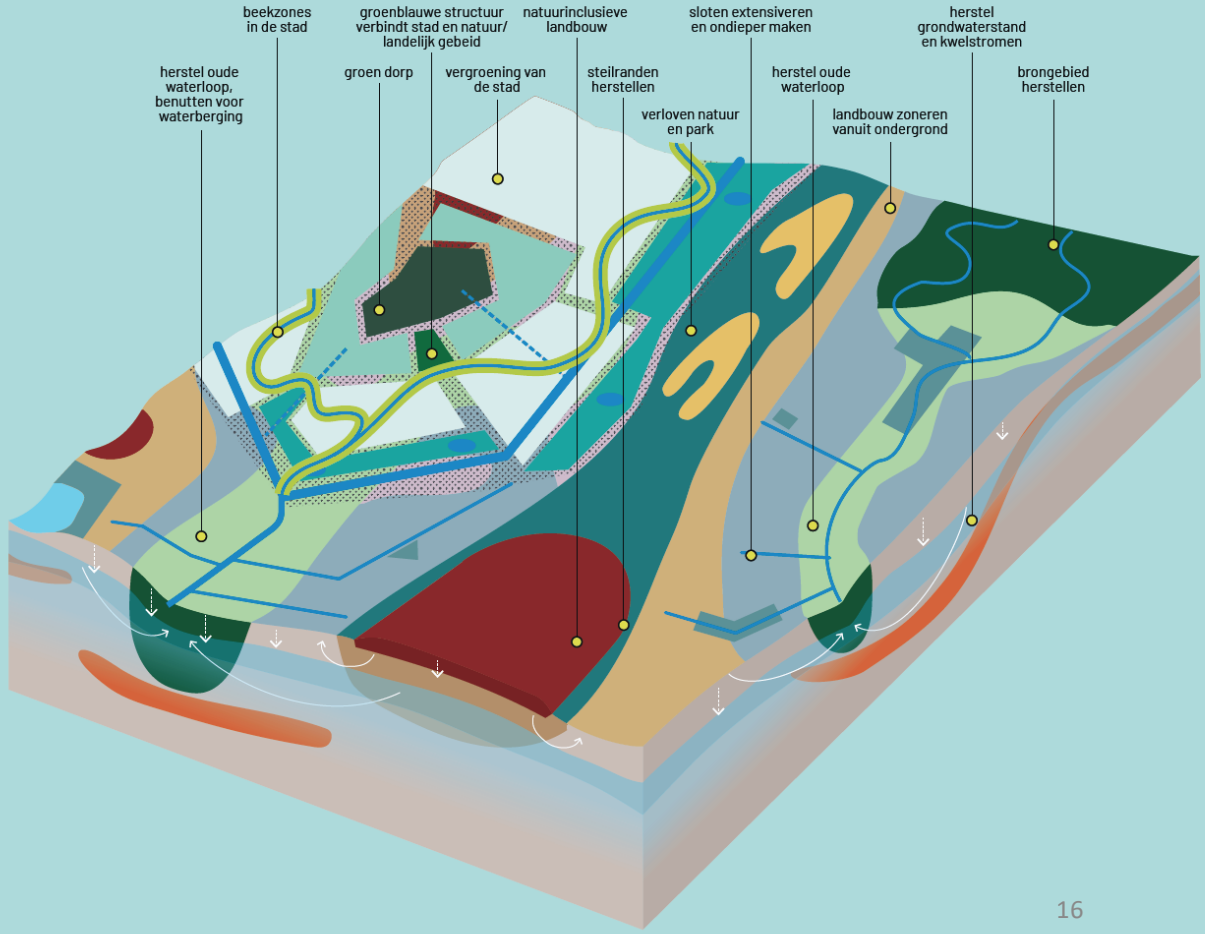
Onderlegger visie en scenario's





Gidsmodel 3.0 dekzand
Vervlechting

- Bebouwing
- Landgebruik
- Waterstructuur



Reflectie en dialoog