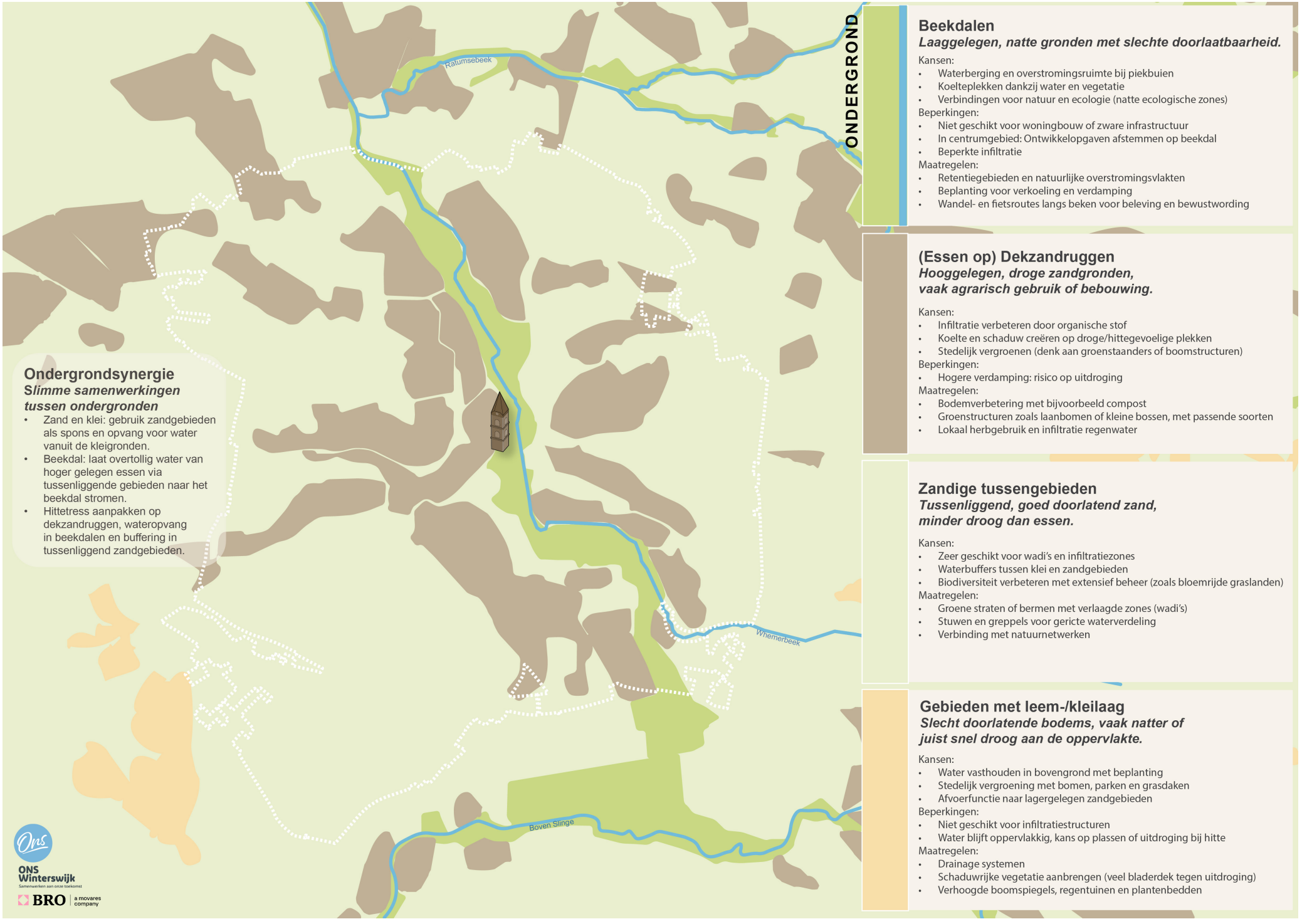


Ondergrondsynergie

Slimme samenwerkingen tussen ondergronden

- Zand en klei: gebruik zandgebieden als spons en opvang voor water vanuit de kleigronden.
- Beekdal: laat overtollig water van hoger gelegen essen via tussenliggende gebieden naar het beekdal stromen.
- Hittetress aanpakken op dekzandruggen, wateropvang in beekdalen en buffering in tussenliggend zandgebieden.

ONDERGROND

Beekdalen

Laaggelegen, natte gronden met slechte doorlaatbaarheid.

Kansen:
- Waterberging en overstromingsruimte bij piekbuien
- Koelteplekken dankzij water en vegetatie
- Verbindingen voor natuur en ecologie (natte ecologische zones)

Beperkingen:
- Niet geschikt voor woningbouw of zware infrastructuur
- In centrumgebied: Ontwikkelopgaven afstemmen op beekdal
- Beperkte infiltratie

Maatregelen:
- Retentiegebieden en natuurlijke overstromingsvlakten
- Beplanting voor verkoeling en verdamping
- Wandel- en fietsroutes langs beken voor beleving en bewustwording

(Essen op) Dekzandruggen

Hooggelegen, droge zandgronden, vaak agrarisch gebruik of bebouwing.

Kansen:
- Infiltratie verbeteren door organische stof
- Koelte en schaduw creëren op droge/hittegevoelige plekken
- Stedelijk vergroenen (denk aan groenstaanders of boomstructuren)

Beperkingen:
- Hogere verdamping: risico op uitdroging

Maatregelen:
- Bodemverbetering met bijvoorbeeld compost
- Groenstructuren zoals laanbomen of kleine bossen, met passende soorten
- Lokaal herbgebruik en infiltratie regenwater

Zandige tussengebieden

Tussenliggend, goed doorlatend zand, minder droog dan essen.

Kansen:
- Zeer geschikt voor wadi's en infiltratiezones
- Waterbuffers tussen klei en zandgebieden
- Biodiversiteit verbeteren met extensief beheer (zoals bloemrijde graslanden)

Maatregelen:
- Groene straten of bermen met verlaagde zones (wadi's)
- Stuwen en greppels voor gericte waterverdeling
- Verbinding met natuurnetwerken

Gebieden met leem-/kleilaag

Slecht doorlatende bodems, vaak natter of juist snel droog aan de oppervlakte.

Kansen:
- Water vasthouden in bovengrond met beplanting
- Stedelijk vergroening met bomen, parken en grasdaken
- Afvoerfunctie naar lagergelegen zandgebieden

Beperkingen:
- Niet geschikt voor infiltratiestructuren
- Water blijft oppervlakkig, kans op plassen of uitdroging bij hitte

Maatregelen:
- Drainage systemen
- Schaduwrijke vegetatie aanbrengen (veel bladerdek tegen uitdroging)
- Verhoogde boomspiegels, regentuinen en plantenbedden

ONS Winterswijk
Samenwerken aan onze toekomst

BRO | a movares company