

NAAR EEN KLIMAATBESTENDIG BEEKDALLANDSCHAP

WAAROM?

Een groot deel van beekdallandschappen wordt intensief gebruikt. Het landschap is ingericht op een zo snel en efficiënt mogelijke afvoer van water. Dat leidt tot ongewenste effecten voor onze economie, gezondheid en ecologie.

WATERKWALITEIT

Een goede waterkwaliteit draagt bij aan een ecologisch veerkrachtig systeem, en daarmee aan een klimaatbestendig beekdal.

De waterkwaliteit staat onder druk. Intensief landgebruik zorgt voor belasting van beekwater met gewasbeschermingsmiddelen en (kunst)mest.

Hevige regen zorgt voor het overstorten van riolen waardoor ongezuiverd rioolwater in de beek komt.

Effecten werken door!

DROOGTE

Door de snelle afvoer kan het water niet in de bodem trekken en daalt de grondwaterstand.

Om de droogte te bestrijden worden gewassen besproeid met grondwater. Teveel grondwaterontrekking leidt tot verder droogte.

WATEROVERLAST

De snelle afvoer in de bovenloop werkt door in de benedenloop, waar de pieken versterkt worden.

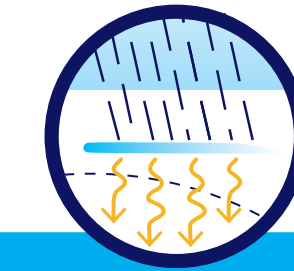
Verhard oppervlak in stedelijk gebied met minimale ruimte voor beken verhindert een probleemloze afvoer van piekneerslagen.

HITTESTRESS

Door het ontbreken van groen en open water warmt stedelijk gebied snel op en koelt langzaam af.

ECOLOGISCHE SCHADE

Beken zijn rechtgetrokken en verstuwd. Daardoor vinden natuurlijke processen veelal niet meer plaats en zijn leefomstandigheden voor flora en fauna verslechterd.



VASTHOUDEN



BERGEN



AFVOEREN

HOE?

KLIMAATBESTENDIGE LANDBOUW

drainerende werking verminderen
beregenen op maat (robotisering)

waterberging
verhogen organisch stofgehalte

klimaatbestendige gewassen

HERSTEL VAN HET NATUURLIJKE SYSTEEM

bosvorming
sloten dempen
beekmoeras/overstromingsvlaktes
beschaduwning
slingeren

KLIMAATADAPTIEVE STAD

ontsteden
afkoppelen van regenwater
wadi's

berging in straten + openbare ruimte
groene daken

bufferzones

herstel grondwaterstromen
bewust bodembeheer
natuurlijke gewasbescherming
plantenfilters
herstel beekprofiel

HERSTEL WATERKWALITEIT



**natuurlijk waar het kan,
technisch als het moet**

stowa

STICHTING TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER