

Waterbufferen op het agrarisch bedrijf

Hoe zelfredzaamheid de buurt droog helpt houden

Korte introductie

Op aanraden van het Waterschap Limburg hebben we boer Custers in Aalbeek bezocht. Zijn boerderij ligt aan de Aalbekerweg aan de voet van een lange helling. In natte periodes ligt zijn boerderij op een ongunstige plek want de Aalbekerweg en de daaraan gelegen woningen liggen aan de voet van de helling en het afstromend water houdt daarmee geen rekening. In het verleden ondervonden de woningen periodiek wateroverlast.



Custers aan de rand van de kleine buffer (op de achtergrond is de rand van zijn grote buffer zichtbaar)



Kleine waterbuffer met op de achtergrond de uitgestrekte buffer aan de voet van de lange helling

Concept en principe

Enkele jaren geleden besloot Custers een nieuwe stal voor zijn koeien te bouwen. De stal zou een oppervlak van 40 bij 60 meter krijgen. Omdat zijn erf is gelegen binnen de bebouwde kom van Aalbeek was Custers verplicht hemelwater 'af te koppelen', dus niet te lozen op het riool maar dit op eigen terrein te bergen.

Waaruit bestaat de waterbuffer?

- Hemelwaterafvoer vanaf dak.
- Een kleine buffer (ca. 200 m2).
- Een overloop.
- Een grote buffer (enkele ha) in gebruik als weiland.

Ontwerp en realisatie

Op eigen initiatief is besloten een tweetal buffers aan te leggen: een kleine diepe voor de eerste flush en daarop aangesloten met een overloop een veel grotere ondiepe voor extreme situaties. De kleine is omheind om vee buiten de houden, via een hemelwaterafvoer stroomt water van het dak op deze buffer. Als overstroming dreigt loopt deze buffer over op een veel grotere, enkele ha grote buffer die als weiland in gebruik is. Als dat zich voordoet moeten de koeien gedurende enkele dagen een andere plek zoeken als ze geen natte voeten willen. Beide buffers bergen tijdelijk het water dat na de bui geleidelijk in de bodem infiltreert. De eerste buffer neemt weinig ruimte in en sluit aan op het erf, de grotere is normaal in gebruik als weiland en wordt begrensd door verhoogde randen.

De buffers zijn in 2015 gerealiseerd en al in de zomer van 2016 bewezen ze gedurende zware neerslag een goede dienst. Beide buffers liepen vol, mede omdat de grote ondiepe buffer het water opvangt dat over een zeer lange helling richting woningen aan de Aalbekerweg stroomde. Vroeger zou dit tot problemen bij de burens hebben geleid, toevallig familie van Custers. Nu stond alleen een deel van het weiland tijdelijk onder water, een beheersbare situatie. Na de bui van 2016 is de boerderij bezocht door medewerkers van het waterschap, die hem kwamen vertellen dat Custers 'recht had op een waterbuffer', dit gezien de ligging van de boerderij aan de voet van de helling. Custers kon hen uitleggen dat de oplossing al op eigen initiatief en met geringe kosten was gerealiseerd.

“ De bouw van een nieuwe stal was de aanleiding na te denken over de opvang van regenwater. Mijn buffer bergt nu niet alleen water van het dak van de nieuwe stal maar vangt ook water op dat oppervlakkig over de helling naar de langs de weg gelegen woningen stroomt. Mooi dat ik een en ander kon combineren en mijn burens nu geen wateroverlast meer onder-vinden. Ik vang dat nu voor hen op.”

Boer Custers
Agrariër Aalbeek

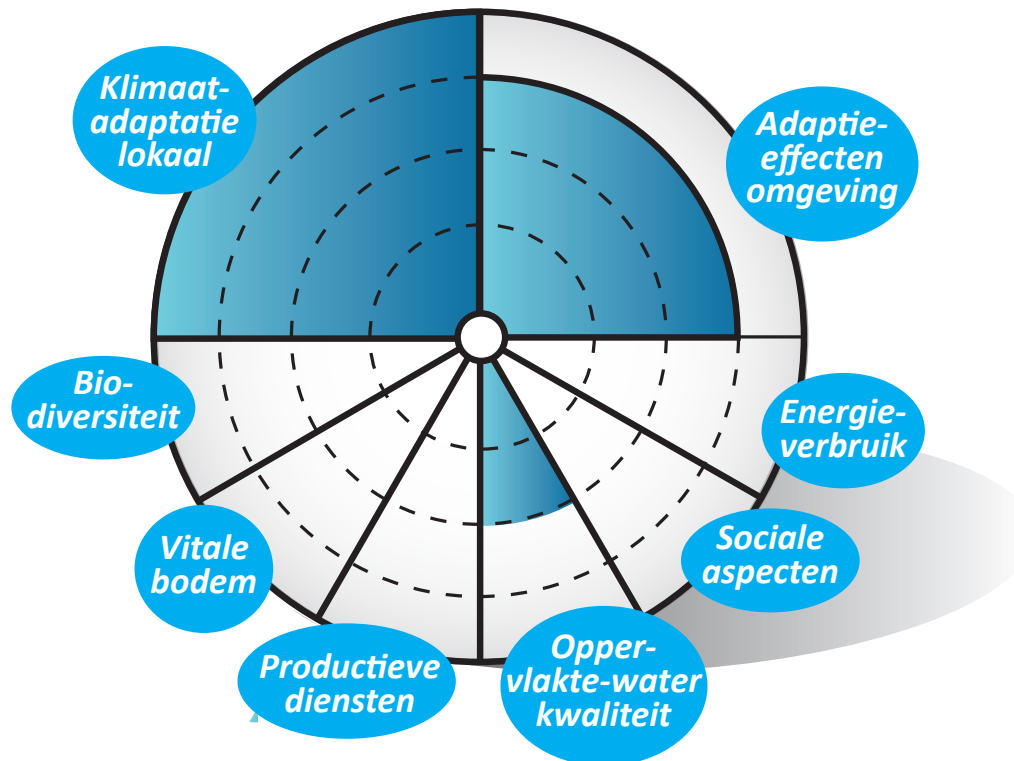


Kosten en baten

Kosten

De kosten hebben zich voornamelijk beperkt tot grondverzet. De baten in termen van klimaatadaptatie zijn groot, zowel voor zijn eigen perceel als voor die van zijn burens aan de Aalbekerweg.

Baten



Toepassingsgebied

Overal waar hemelwater oppervlakkig afstroomt, dus vooral in enigszins glooiende gebieden met een minder doorlatende bodem.

Meer informatie: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

