

Klimaatstresstest

Kwetsbaarheid voor gewasderging door droogte.
Verschil tussen huidige en het Wh-klimaat 2050.

Gemeente Helmond- Overzicht

Legenda

 BRP Gewaspercelen 2018

 Kernen

Gewasderging door droogte - verschil

Verschil huidig vs Wh-klimaat ($\Delta\%$)

 -3 - -1

 -1 - 1

 1 - 2,5

 2,5 - 5

 > 5%

Toelichting:

Door de klimaatverandering zullen (langere) perioden van droogte vaker voorkomen. Wanneer er langere tijd geen neerslag valt, zijn gewassen afhankelijk van vochtlevering uit het grondwater door capillaire nalevering. De mate van capillaire nalevering verschilt per grondsoort en het effect per gewastype. Deze kaart geeft inzicht in toe- of afname van gewasderging in agrarische gebieden in het toekomstige klimaat (Wh-scenario; KNMI, 2015) ten opzichte van het huidige klimaat als gevolg van droogte. Hierbij is gras als referentiegewas gebruikt. De agrarische gebieden zijn bepaald op basis van de kaartlaag BRP gewaspercelen 2018.

Voor de analyse is gebruik gemaakt van de Waterwijzer landbouw. Deze tool is geschikt voor het bepalen van het effect van veranderingen in hydrologische condities op gewasopbrengsten. Als input is gebruik gemaakt van:

- eigenschappen van bodem (BOFEK 2012)
- gewastype gras (WWL-tool).
- grondwaterkarakteristieken (GLG/GHG)
- weerdata KNMI-weerstation (De Bilt)

Opdrachtgever: Gemeente Helmond

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and built assets

Datum: 17-Dec-19 C03131.000049

Schaal (A3): 1:36,000

0 500 1,000 2,000 Meters

