

Klimaatstresstest


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

Gemeente Helmond- Overzicht

Legenda


 Kernen

Vochtminnende natuur

 met berekende toename droogte


 zonder berekende toename droogte

Matig droogteresistent - vochtminnend natuur

 met berekende toename droogte

 zonder berekende toename droogte

Onbekende droogteresistentie natuur

 met berekende toename droogte

 zonder berekende toename droogte

Droogteresistente natuur

 Droogteresistente natuur

Toelichting:

Door klimaatverandering zullen (langere) perioden van droogte vaker voorkomen. Wanneer er langere tijd geen neerslag valt, is beplanting afhankelijk van vochtlevering uit het grondwater door capillaire nalevering. De mate van capillaire nalevering verschilt per grondsoort en het effect per type beplanting. Deze kaart geeft inzicht in de droogtegevoeligheid van natuur in het toekomstige klimaat (Wh-scenario; KNMI, 2015) ten opzichte van het huidige klimaat. Hierbij is droogteschade aan gras als referentie genomen. De ondergrens voor gevoeligheid is hierbij op <1 % gewasderving gezet. Het resultaat moet daarom als indicatief worden beschouwd voor de gevoeligheid van het betreffende natuurtype. De natuurgebieden zijn onderverdeeld op basis van de droogteresistentie van het natuurtype. De natuur met onbekende droogteresistentie is veelal een mix van verschillende natuurtypen. De natuurgebieden zijn bepaald op basis van de kaartlaag PKS Natuurgebieden. Dit is een kaart uit de klimaateffectatlas die is opgesteld door het KWR op basis van de natuurbeheertype kaart en expert judgement.

Voor de analyse is gebruik gemaakt van:

- eigenschappen van bodem (BOFEK 2012)
- gewastype gras (Waterwijzer landbouw). Deze tool is geschikt voor het bepalen van het effect van veranderingen in hydrologische condities op gewasopbrengsten. De input vormt het bodemtype, grondwaterstand en het gewastype.
- grondwaterkarakteristieken (GLG/GHG)
- weerdata KMNI-weerstation (De Bilt)
- PKS natuurgebiedenkaart

Opdrachtgever: Gemeente Helmond

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

Datum: 31-1-2020 C03131.000049
Schaal (A3): 1:36,000
0 500 1,000 2,000 Meters TS

