



# Klimaatstresstest 2019

## Gemeente Veere



Op 7 februari 2019 is in de gemeente Veere de klimaatstresstest uitgevoerd.

De klimaatstresstest is een methode om de effecten van klimaatveranderingen op de fysieke leefomgeving te begrijpen, hierop te anticiperen en maatregelen te treffen om schade en slachtoffers te beperken.

De klimaatstresstest brengt de verschillende vakspecialistische kennis bij elkaar. Het samenbrengen van deze vakspecialistische kennis zorgt voor een integratie in het denken over de effecten van klimaatverandering op de fysieke leefomgeving. Naast klimaateffecten zijn ook andere effecten (maatschappelijke ontwikkelingen, cultuur/erfgoed, etc., etc.) worden meegenomen.

Tijdens de Veerse klimaatstresstest waren er vertegenwoordigers aanwezig van de volgende organisaties: gemeente Veere (ambtenaren en bestuurders), Enduris, Evides, Waterschap Scheldestromen, Provincie Zeeland, GGD Zeeland, VVV Zeeland en het bedrijfsleven.

Tijdens de klimaatstresstest zijn de aanwezigen uitgedaagd om verder dan hun taken en verantwoordelijkheden te kijken. Dit geeft nieuwe inzichten en perspectieven.

De deelnemers kregen een specifieke rol toegewezen om in groepsverband, de (vooraf bekende) stellingen met elkaar te bespreken. Op de volgende bladzijden staan de stellingen, rollen en de uitkomsten van de gesprekken.

# Droogte

Stelling: Het regent 4 maanden niet.



## Boeren

### Risico's:

- Gebrek aan zoet water
- Mislukte oogst

### Maatregelen:

- Verandering van teelt
- Gebruik van water
- Waterhouderij
- Grotere opslagbassins voor water
- Aanpassen drainage
- Verdamping tegengaan



## Burgers

### Risico's:

- Verzakkingen
- Watertekort
- Verdorring groen

### Maatregelen:

- Minder watergebruik
- Eigen wateropslag
- Meer groen, minder verharding



## Ondernemers

### Risico's:

- Personeel heeft last van hitte
- Sportveldbeheer
- Scheepvaart, voornamelijk logistiek
- Grondwater
- Agrarische ondernemers
- Drinkwater

### Maatregelen:

- Waterhouderij
- Innovatie, zuiveren van water
- Druk op de waterleiding verlagen



## Toerisme

### Risico's:

- Verdorring natuur en landschap
- Watertekort
- Insectenplaag
- Producten worden duurder

### Maatregelen:

- Gedragsmaatregelen tegen brand en watertekort

# Hitte

Stelling: Het is 3 maanden boven de 32 graden.



## Boeren

### Risico's:

- Koeling stallen
- Overbelasting elektriciteitsnet
- Mislukte oogst

### Maatregelen:

- Koelen door water te laten verdampen
- Verandering van teelt (soort, teeltwijze)
- Schaduw creëren, bomen planten



## Burgers

### Risico's:

- Gezondheid
- Arbeidsproductie
- Irritaties
- Ritme openbaar leven
- Toename druk toerisme

### Maatregelen:

- Gedrag aanpassen
- Schaduw creëren
- Zonnewering, airco
- Parken aanleggen



## Ondernemers

### Risico's:

- Productiviteit personeel
- Kosten van koeling, meer personeel
- Geen publiek, vooral in centrum

### Maatregelen:

- Bedrijventerrein groen inrichten
- Planning personeel
- Dak en gevelgroen



## Toerisme

### Risico's:

- Gezondheidsproblemen
- Druk op zoetwater/drinkwater
- Veiligheid op strand
- Energieverbruik
- Economische schade
- Waterkwaliteit, algengroei
- Infrastructuur

### Maatregelen

- Zoet water opslaan
- Watertappunten
- Schaduw
- Hulpdiensten bij drukste toeristenroutes

# Wateroverlast

Stelling: Het regent 70 mm in 1 uur.



## Boeren

### Risico's:

- Financiële schade
- Verontreiniging door riooloverstortingen op oppervlaktewater

### Maatregelen:

- Afvoer van zo schoon mogelijk water
- Pro-actief bemalen
- Preventief sleuven frezen
- Aanpassen van teeltmethodes



## Burgers

### Risico's:

- Water in woning
- Gezondheidsrisico's
- Waarde van huis daalt

### Maatregelen:

- Klimaatlabel
- Verharding van tuin eruit
- Eigen wateropslag
- Voorlichting
- Inrichting openbare ruimte



## Ondernemers

### Risico's:

- Schade aan/in gebouwen
- Economische schade

### Maatregelen

- Inrichting van straten en huizen
- Onderzoek naar risico plekken
- Voorlichting voor bewustwording en kennisuitwisseling
- Normeringen en verantwoordelijkheden bepalen
- Innovatie stimuleren



## Toerisme

### Risico's:

- Wegtrekken van toerisme door beperking van activiteiten
- Risico voor waterafvoer en faciliteiten
- Hygiëne

### Maatregelen:

- Informeren over de gevolgen van wateroverlast op recreatiesector
- Verzamelgebieden inrichten met verwijsborden
- Adaptief plan voor inrichting

# Waterveiligheid

Stelling: Dijken breken door in Zoutelande, Westkapelle en Dishoek.



## Boeren

### Risico's:

- Zout
- Mislukte oogst
- Verdrinking van vee en eigen veiligheid
- Schade aan gebouwen en materiaal
- Infrastructuur

### Maatregelen:

- Dijkversterking, buiten- en binnedijs
- Zilte akkerbouw
- Adaptief inrichten



## Burgers

### Risico's:

- Overleven
- Schade aan huis
- Mogelijke herbouw

### Maatregelen:

- Voorlichting ("Welkom in Zeeland, -8m NAP")
- Evacuatieplan
- Dijkversterking
- Nieuwe bouwvormen



## Ondernemers

### Risico's:

- Verdrinking
- Evacuatie niet mogelijk
- Lokaal geen invloed
- Faillissement

### Maatregelen:

- Grootchalig: RWS, deltacommissie
- Herstelplan na de ramp
- Vlietbergen restaureren
- Voorlichting



## Toerisme

### Risico's:

- Onwetendheid, een toerist gaat er vanuit dat het veilig is
- Noodfaciliteiten
- Beter ontsluiten van wat te doen als de dijk doorbreekt

### Maatregelen:

- Evacuatieplan voor toeristen
- Informeren
- Reguleren van hoeveelheid toeristen, heeft invloed op de gevolgen van een dijkdoorbraak