

klimaatverandering

Doel:

2020 alle NL overheden beleid

2050 NL klimaatrobuust

1 Mitigatie (CO2 reductie / energietransitie)

2 Adaptatie (aanpassen gevolgen)

Risico's beheersen...



Kwetsbaarheden

...én benutten van kansen



Klimaatbestendig én veiliger, aantrekkelijker, gezonder

Kwetsbaarheden kaart

Wateroverlast



De intensiteit buien neemt tot 2050 met 12-25% toe. Grote delen van Zwijndrecht zijn kwetsbaar voor hemelwateroverlast, deze kwetsbaarheid neemt tot 2050 toe. Ook de kans op grondwateroverlast neemt toe in de woonkernen. Op veel plaatsen stijgt de grondwaterstand met maximaal 10 centimeter in de winterperiode.

Hittestress



Van 3-6 tropische ($>30^\circ\text{C}$) dagen nu naar 12-15 tropische dagen in 2050. Sprake van hitte-eilanden in Zwijndrecht, voor veel woonwijken oplopend tot $5-6^\circ\text{C}$ op hete dagen. Hittestress door warme nachten neemt toe van enkele dagen per jaar naar enkele weken per jaar in 2050. Oppervlaktewater warmt op sommige plekken in de gemeente sterk op, mogelijk met waterkwaliteitsproblemen tot gevolg.

Droogte



Het neerslagtekort stijgt van 210-270 mm naar 300-330 mm in 2050, dit heeft nadelige gevolgen voor waterbeschikbaarheid voor landbouw, natuur, groenvoorzieningen en productieprocessen. Vooral nog lijkt er in droge periodes wel voldoende oppervlaktewater beschikbaar te blijven. Dalende grondwaterstanden in droge periodes zorgen lokaal voor zeer sterke en ongelijkmatige bodemdaling, mogelijk met verhoogde risico's op zettingschade en paalrot tot gevolg.

Overstromingen



Een groot deel van de gemeente krijgt te maken met maximale inundatiebedrepsels iets meer dan 2 meter in het geval van een overstroming door het falen van een primaire kering. Zwijndrecht kan met overstromen door het falen van een regionale kering. De overstromingskans van de primaire keringen voldoet momenteel én in 2050 aan de norm uit de Waterwet.

Wateroverlast



Aandachtsgebied hemelwateroverlast

Kwetsbare objecten bij hevige regenval



Gebouwen met een bijeenkomstfunctie



Gebouwen met een onderwijsfunctie



Gebouwen met een sportfunctie



Gebouwen met een woonfunctie



Gebouwen met een overige functie



Weg onbegaanbaar



Risico op water in pand

Hitte



Aandachtsgebied opwarming oppervlaktewater



Hitte-eiland



Kwetsbare functies en groepen



Beweegbare bruggen

Droogte



Aandachtsgebied bodemdaling



Gebouwen met risico op paalrot

Overstromingen



Aandachtsgebied overstromingsdiepte ($> 2\text{ m}$)

Stappenplan

- Klimaatregisseur (opgave managen)
- Kwetsbaarheden, stresstest 2019
- Interne / externe toetsing
- Risico- en stakeholderanalyse
- Communicatie strategie
- Risicodialogen
- Meekoppelkansen vanaf 2019
- Beleid en uitvoeringstrategie 2020

Optie:

- Convenant klimaatadaptief bouwen (regie provincie)

Risicocategorie	Handelingsperspectief
 Onaanvaardbaar	Korte termijn onderzoek & maatregelen
 Onwenselijk	Combineren met geplande werkzaamheden ("Meekoppelen")
 Acceptabel	Geen fysieke aanpassingen door gemeente, wel duidelijke communicatie richting omwonenden

