

## Klimaatatlas

- **Wat is de klimaatatlas?**

De klimaatatlas is een atlas die is opgebouwd uit verschillende kaarten die de mogelijke klimaateffecten op het gebied van wateroverlast, hitte, droogte en overstromingen in Twente weergeven. De klimaatatlas velt geen oordeel, maar brengt mogelijke kwetsbaarheden in beeld. Aan de hand van de klimaatatlas worden, samen met inwoners, overheid, ondernemers en andere belanghebbenden, noodzakelijke maatregelen bepaald.

- **Waarom is de klimaatatlas gemaakt?**

In het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie 2018 is gezamenlijk door gemeenten, waterschappen, provincies en het Rijk de ambitie vastgelegd dat Nederland in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust is ingericht. Daarin is ook opgenomen dat alle partijen uiterlijk in 2019 in hun gebied een klimaatatlas laten samenstellen die de kwetsbaarheden voor weersextremen in beeld brengt. Hierbij gaat het de risico's op het gebied van wateroverlast, droogte, hitte en overstroming. Deze analyse wordt iedere zes jaar opnieuw uitgevoerd.

- **Hoe groot is de kans dat het beeld op de klimaatatlas werkelijkheid wordt?**

De klimaatatlas is een modelberekening, gemaakt op basis van verwachte weersextremen in 2050. Een modelberekening geeft een inschatting van de werkelijkheid zoals we dat op dit moment kunnen berekenen. Dit zijn effecten die in 2050 zouden kunnen optreden, maar het kan ook al volgende week zijn. Niemand weet het exact. Belangrijk is dat we ons nu alvast voorbereiden.

## Wateroverlast

- **Mijn huis wordt rood weergegeven op de kaart. Wat betekent dat?**

Dit betekent dat uw huis mogelijk kwetsbaar is voor wateroverlast. Dat kan bij korte hevige buien of bij langdurige regenval. Wellicht heeft u dit al eens ondervonden, maar dat hoeft niet zo te zijn. Het gaat hierbij om een theoretische kans dat een zeer grote bui in 2050 kan voorkomen. Daarbij hangt het ook af van de drempelhoogte van u woning, de drempelhoogte is in deze kaart niet meegenomen.

- **Ik herken in de praktijk niets van de weergegeven situatie rondom mijn huis, hoe kan dat?**

Het kan natuurlijk zo zijn dat u de situatie, zoals weergegeven op de kaart, niet herkent in de dagelijkse praktijk. De klimaatatlas is een modelberekening die een inschatting maakt van de werkelijkheid. Of er daadwerkelijk maatregelen nodig zijn bij uw woning, is pas te herleiden na een nadere studie. Wij gaan daarom graag met u in gesprek over de klimaatatlas in uw buurt.

- **Kan de kleur van mijn perceel gewijzigd worden?**

De klimaatatlas laat het effect zien bij, een mogelijke toekomstige, hevige regenbui (uitgaande van klimaatverandering in 2050). En hoewel de klimaatatlas met veel zorg is samengesteld kan het zo zijn dat gegevens onjuist of onvolledig zijn. Wij gaan graag met u in gesprek om te verkennen in hoeverre de mogelijke effecten, zoals weergegeven in de

klimaatatlas, daadwerkelijk een knelpunt zijn. De gemeente Wierden organiseert daarom in het 2020 verschillende sessies waarbij nader wordt ingegaan op de Klimaatatlas.

- **Hoe kunnen jullie op huishuisniveau de kwetsbaarheden meten?**

Met behulp van speciale software (3Di) kunnen waterberekeningen gedaan worden tot op zeer lokaal niveau. Deze software is speciaal ontwikkeld voor waterbeheer en kan gecombineerd worden met verschillende andere kaarten zoals kaarten die hittestress weergeven of bodemdaling inzichtelijk maken. De klimaatatlas is een combinatie van verschillende kaarten waardoor er zeer gerichte uitkomsten kunnen worden getoond.

- **Hoe kan het dat mijn huis rood kleurt, maar dat van de burens niet?**

Op basis van de hoogte van het maaiveld van uw perceel wordt bepaald hoe kwetsbaar uw woning is voor een hevige regenbui. Het kan dus zo zijn dat uw perceel net wat lager/hoger gelegen is dan dat van de burens waardoor uw perceel een andere kleur heeft.

- **Hoe kan het dat ik in de klimaatatlas verschillende beelden zie bij de tegel 'kortdurende buien' bij dezelfde waterdiepten?**

De bovenste beelden bij de tegel kortdurende buien "waterdiepten bij extreme neerslag" zijn gezamenlijk gemaakt voor de Twentse klimaatatlas. Hierin is uitgegaan van een worst case scenario en is de afvoer van de riolering niet in het rekenmodel meegenomen.

De onderste beelden zijn aangeleverd door de gemeenten, die al eerder een stresstest hebben uitgevoerd. Hier is de afvoer van de riolering wel in verwerkt, waardoor een afwijkend beeld te zien is.

## **Hitte & droogte**

- **Wat is hittestress?**

Als de aarde opwarmt komen er meer extreem warme dagen. Door de verstening van straten, pleinen en uw eigen tuin wordt het heet in de stad. Dat noemen we hittestress.

- **Wat betekenen de rode, oranje en groene vlekken?**

In de klimaatatlas wordt met rode, oranje en groene vlekken aangegeven waar hitte leidt tot overlast. Het is namelijk niet zo dat hitte overal tot overlast leidt. Met de gevoelstemperatuur doen we een inschatting waar in het openbare gebied overlast kan optreden (rood), en waar het juist lekker koel blijft (groen).

- **Rondom mijn huis is het rood. Wat betekent dat?**

Dit betekent dat de directe omgeving rondom uw huis mogelijk extra opwarmt in de zomer. Het zegt echter niets over de hitte in uw huis. Mogelijk is uw huis goed geïsoleerd waardoor de hitte in huis meevalt. De kaart laat wel zien in welke mate uw tuin bijdraagt aan hitte (bijvoorbeeld als deze overwegend verhard is). Ook laat de kaart zien waar de dichtstbijzijnde koele plekken zijn in uw wijk.

## Overstromingen

- **Wat betekenen de rode, oranje en groene vlekken?**

Bij overstromingen treedt schade op aan woningen. Daarnaast functioneert de vitale infrastructuur mogelijk niet meer (evacuatie routes, elektriciteit stations). Daarom kleuren we deze mogelijk kwetsbare panden, wegen en vitale objecten. Dit zijn, van zeer kwetsbaar tot niet kwetsbaar, de rode, oranje, gele en groene vlakken.

- **Mijn huis wordt rood weergegeven op de kaart. Wat betekent dat?**

Dit betekent dat uw huis mogelijk risico loopt op overstromingen bij een doorbraak van de dijk bij u in de buurt. Het gaat echter om een uitzonderlijke situatie waarbij de kering bezwijkt. De kans is zeer klein dat dit gebeurt. Het belangrijkste is dat waterschap, gemeente en veiligheidsregio de risico's in beeld hebben. Soms kunt u met eenvoudige maatregelen mogelijke schade al beperken. Denk aan de keuze van uw vloer (tegels in plaats van tapijt) of het zorgen voor een tijdelijke drempelverhoging bij uw voordeur.

## Klimaatadaptatie

- **Wat is klimaatadaptatie?**

Klimaatadaptatie betekent letterlijk aanpassing aan het klimaat. Met klimaatadaptatie wordt het proces bedoeld om de samenleving te beschermen tegen de kwetsbaarheden van klimaatverandering of de kansen van klimaatverandering te benutten.

- **Wat doet de gemeente aan klimaatadaptatie?**

De gemeente neemt verschillende maatregelen om de openbare ruimte toekomstbestendig in te richten zoals de aanleg van wadi's om water op te vangen, meer groen planten aanplanten in een versteende omgeving, gescheiden rioolstelsel aanleggen indien mogelijk en regenpijpen van gemeentelijke gebouwen afkoppelen van de riolering.

Omdat de gemeente slechts een deel van het grondoppervlak bezit, is het ook noodzakelijk dat inwoners en bedrijven in actie komen. Met behulp van de klimaatatlas heeft de gemeente inzichtelijk gemaakt waar zich mogelijke risico's bevinden van wateroverlast, droogte, hitte en overstromingen. De volgende stap is om samen te verkennen welke maatregelen noodzakelijk zijn om de risico's te beperken.

De gemeente Wierden wil in de stedelijke gebieden Wierden en Enter met name in gesprek gaan met inwoners over wateroverlast. In de landelijke gebieden zal met name samen met agrariërs gekeken worden naar de gevolgen van droogte. Op deze manier zorgen we er samen voor dat de gemeente Wierden in de toekomst is berekend op extreme weersomstandigheden.