

NL

HANS HOPMAN nd.nl/binnenland BEELD NOVUM / J. GEUSENS

Snikheet door verstening

... De opwarming van de aarde en de verstening van Nederlandse steden, leidt tot een forse toename van snikhete dagen in de stad.

... Alleen als in de stad de (groene) infrastructuur wordt aanpast en versterkt, blijft het in de toekomst aangenaam om er te leven

► Ede

'Momenteel hebben we in mijn woonplaats Ede gemiddeld vier tropische dagen per jaar, maar in 2050 is de tropische week een tropische maand geworden.'

Landschapsarchitect Vincent Grond (54) valt maar met de deur in huis, op een dag waarop de mussen bijna van het dak vallen. Om vervolgens – nog spectaculairder – te voorspellen: 'We krijgen het klimaat van de Zuid-Franse stad Bordeaux. Onze steden moeten zich gaan aanpassen aan dat andere klimaat, en daarbij leren van de opzet van die zuidelijke steden.'

De boodschap van een snikhete stad van de toekomst, waarop Grond zich baseert, is afkomstig van de klimaatonderzoekers van onderzoeksinstituut Alterra van de Wageningen Universiteit. De landschapsarchitect, die veel werkt voor het ministerie van Infrastructuur en Milieu, waterschappen en grote gemeenten, doet veel samen met die onderzoekers.

Het KNMI heeft scenario's ontwikkeld voor de klimaatveranderingen en de gevolgen daarvan. Men verwacht onder andere dat onaangename hitte in Nederland vaker zal voorkomen. Hase Goosen en zijn medeonderzoekers van Alterra hebben uitgerekend wat dit voor de steden betekent. Grond: 'Het effect voor gebieden met een hoge bebouwingsgraad blijkt extra heftig. Zeker voor kwetsbare groepen als zieken en ouden van dagen wordt het moeilijker om straks een tropische periode gezond door te komen.'

tropische nachten

Voorlopig tropische nachten met temperaturen van meer dan 20 graden celsius zijn voor het welbevinden van mensen negatief, zeggen de klimaatonderzoekers. Dan kunnen mensen niet goed slapen, met als gevolg minder arbeidsproductiviteit en leefplezier.

De warmte blijft als het ware hangen in de steden. Dit wordt het 'hitte-eiland-effect' genoemd.

Het wordt veroorzaakt door de hoeveelheid verharding in de stad, door wegen en bebouwing. Die nemen de zonnewarmte van de dag op, houden die lang vast en stralen ze 's avonds, als het koeler wordt, weer uit. 'Daardoor is het 's nachts in de steden zes graden



Een meisje zoekt verkoeling bij een fontein op het Vrijthof in Maastricht. Gisteren was de eerste officiële tropische dag van 2013. Vandaag kan het nog warmer worden. De maximumtemperatuur komt naar verwachting uit op ongeveer 35 graden.

warmer dan in het landelijk gebied', haalt landschapsarchitect Grond metingen uit Rotterdam aan. 'Dit kan leiden tot hittestress, met genoemde gevolgen voor kwetsbare groepen, en zelfs ook een hogere sterfte'. Overheden, stedenbouwkundigen en

architecten moeten volgens Grond gaan samenwerken om deze hittestressscenario's in planologische zin te lijf te gaan. In het beleid richt men zich allereerst op 'bronbestrijding'. Hij vindt het loffelijk de CO₂-uitstoot drastisch te verlagen, om de opwarming van de aarde tegen te gaan. Dus bijvoorbeeld meer duurzame energie. 'Aan de andere kant moeten we ons realiseren dat de opwarming van de aarde niet meer is tegen te houden. Dus

moeten we ons ook aanpassen.' De provincie Gelderland stimuleert dit. Zij organiseert klimaatateliers voor gemeenten. In zo'n klimaatatelier krijgt een gemeente les van Goosen en Grond over de gevolgen van de klimaatverandering en de mogelijkheden om het ruimtelijke beleid beter daarop af te stemmen. De ateliers worden in het najaar ook voor een aantal Duitse gemeenten gehouden. ►► vervolg op pagina 3

NEEM (EXTRA) WATER MEE IN DE AUTO

Rijkswaterstaat adviseert automobilisten de komende dagen vanwege het warme weer een (extra) flesje water mee te nemen, als ze de weg op gaan. Ook wordt weggebruikers aangeraden voor vertrek via internet de situatie op de weg te controleren, zodat ze files kunnen vermijden. 'Net als bij winterweer is ook in de zomer een goede voorbereiding verstandig, zeker als u op drukke momenten op pad

gaat en lange afstanden moet afleggen', schrijft Rijkswaterstaat op zijn website. De hoge temperaturen zorgen naar verwachting niet voor problemen met bijvoorbeeld bruggen, omdat de tropische warmte niet lang aanhoudt. Mensen die vandaag meedoen aan een wandelevenement, doen er goed aan de website wandel.nl te raadplegen om voorzorgsmaatregelen te lezen.

advertentie

Meistershof Dwingeloo - Drenthe tel.: (0521) 597278 Het hele jaar open.
Gezellige familie-accommodatie voor 10-45 pers. aan de rand van Nationaal Park Dwingelderveld.
www.familieaccommodatiemeistershof.nl

PRIJS € 1,50 ZATERDAG € 2,50
9 771570 797003

* RELLEN IN BRAZILIË OP 7



NL

REDACTIE POLITIEK nd.nl/politiek

'Schrappen giftenaftrek niet zonder gevolgen'

► DEN HAAG

CHRISTENUNIE EN SGP IN DE TWEEDE KAMER ZIJN BANG DAT HET SCHRAPPEN VAN DE GIFTENAFTEK BIJ DE INKOMSTENBELASTING ZAL LEIDEN TOT MINDER GIFTEN VOOR BIJVOORBEELD MAATSCHAPPELIJKE ORGANISATIES.

Dat zeggen ze in reactie op de plannen van de commissie-Van Dijkhuizen, die voorstellen doet voor een eenvoudiger belastingstelsel.

'Zeker nu de overheid fors aan het bezuinigen is, is het meer dan ooit belangrijk, het geefgedrag van burgers te stimuleren. Als de giftenaftrek geschrapt wordt, zal dat niet zonder gevolgen blijven', denkt ChristenUnie-Kamerlid Carola Schouten.

Haar SGP-collega Elbert Dijkgraaf betitelde het plan tegenover het *Reformatisch Dagblad* als 'bizar'. Hij denkt, net als Schouten, dat de rol van maatschappelijke organisaties juist belangrijker wordt, nu de overheid terugtreedt.

Overigens vallen de plannen niet allemaal in slechte aarde. De door Dijkgraaf al eerder bepleitte verlaging van de belasting op spaargeld, zit bijvoorbeeld ook in de door de commissie gedane voorstellen. Nu wordt bij vermogensbelasting namelijk uitgegaan van een rendement van vier procent op spaarrekeningen, terwijl die in de praktijk lager ligt.

►► vervolg op pagina 2

Kabinet moet niet dralen met keus voor windenergie op vaste land.

COMMENTAAR OP 3

WILLEKE

nd.nl/cartoons

