

Stad kan koeler en schoner

Veel groen in de stad kan hitte dempen of voorkomen dat de hitte ontstaat en zorgen voor een betere luchtkwaliteit. Dat is vooral belangrijk voor ouderen en mensen met problemen met luchtwegen en hart- en vaatziekten.

Een hittegolf die langer dan een paar dagen aanhoudt leidt tot meer sterfte dan bij normale temperaturen. In steden kan het op warme dagen echter zelfs zeven tot acht graden warmer zijn dan in de bossen en weilanden eromheen, zo laat onderzoek van Alterra zien. Ook chronische blootstelling aan fijnstof levert gezondheidsrisico's op. In Nederland sterven hierdoor schatting jaarlijks tussen de 12 tot 24 duizend mensen vroegtijdig.

Wageningse onderzoekers werken daarom aan slimme manieren om groen toe te voegen aan de stad. 'Nieuwbouw kun je bijvoorbeeld zo ontwerpen dat je voldoende ventilatie in de buitenruimte krijgt', zegt onderzoeker Vincent Kuypers van Alterra. De onderzoekers werken nu aan een monitoringsprogramma voor een tiental objecten in Nederland. 'We willen weten hoeveel fijnstof ze precies invangen, hoeveel energiebesparing het achter de gevel oplevert, en wat het effect is op de temperatuur en luchtvochtigheid in de omgeving. Zo kunnen we achterhalen welke maatregelen het meeste

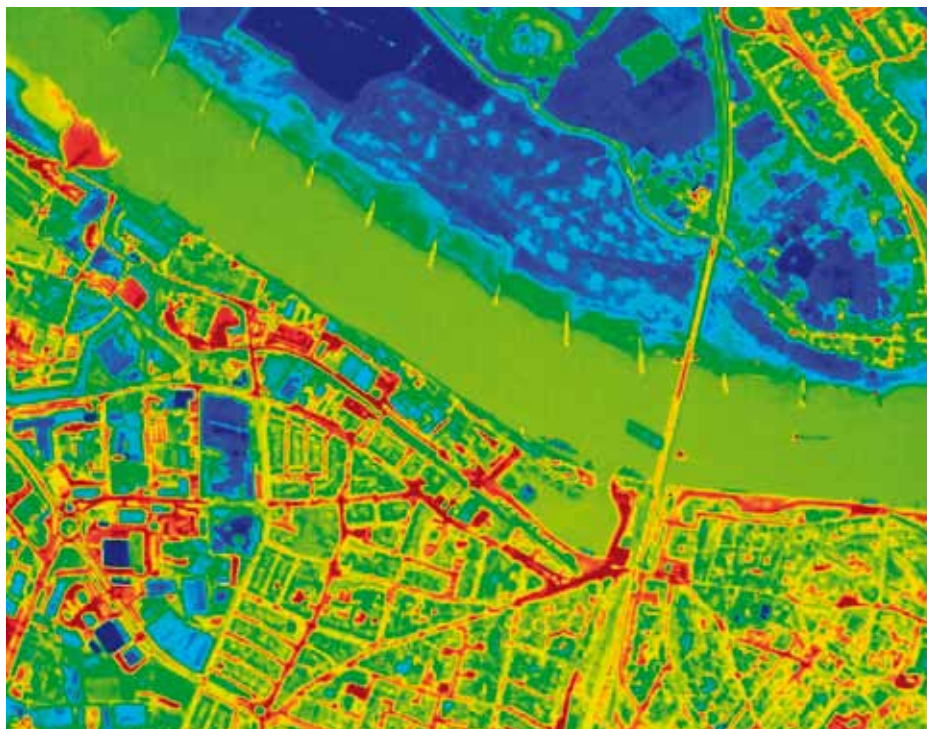


Lucht-hittefoto Arnhem.

effect hebben op welke plek. Als we aan kunnen tonen wat het oplevert dan wordt duidelijk of je erin moet investeren', zegt Kuypers. Investerings in groene gevels of daken zouden bijvoorbeeld aantrekkelijk kunnen zijn voor

woningcoöperaties. 'Twintigduizend bomen extra planten heeft misschien evenveel effect, maar levert een ander prijskaartje en ruimtelijk verhaal op.'

Eén van de te volgen objecten is een nieuwe groene wand die is gerealiseerd op een blinde muur in Arnhem, mede dankzij subsidie van het ministerie van EL&I, en bijna een compleet landschap is. Ook wordt gekeken naar gevels van het Sliedrechtse bedrijf Sublean. Afhankelijk van de omstandigheden is die gevel een zonnepaneel, regenwateropvang, neutraliseert hij stikstofoxide, slaat koude en warmte op en vangt fijnstof af. Zeecontainers met proefopstellingen staan op Schiphol, in de Amsterdam Arena en in Rotterdam. Voor een maximaal resultaat is een kennisgroep opgericht met onderzoekers van de TU Delft, TNO en Wageningen UR en mensen van hoveniersbedrijven en groenvoorziening – zij moeten zulke wanden uiteindelijk kunnen inrichten en onderhouden.



Lucht-hittefoto Nijmegen.

Domein	Natuur, landschap en platteland
Informatie:	www.kennisonline.wur.nl
Contact:	Vincent.Kuypers@wur.nl 0317 - 48 64 17