Tegeltuin is belastend voor het milieu

Illustratie Han Hoogerbrugge

Duitsland kent een 'tegelaks' en ook in Den Haag en Groningen is de 'ontstening' begonnen. Bewoners worden beloond als ze tuintegels inruilen voor groen. Goed voor natuur en milieu.

DOOR KAYA BOUMA


Toch valt er het een en ander af te dingen op deze kosten-batenanalyse. Om met het belangrijkste te beginnen: tegels zijn niet goedkoop dan planten. Het Haags Milieucentrum berekende een paar jaar geleden al dat een groene voortuin met een paadje naar de deur rond de 650 euro kost, terwijl de geheel betegelde variant al gauw 950 euro aan materiaalkosten met zich meebrengt. Bovendien vereisen stenen volgens de milieuorganisatie net zo veel onderhoud als een slim aangelegde plantentuin. Onkruid wieden, tegels schoonspuiten of krabben, het is allemaal extra moeite die de tegeltuin best arbeidsintensief maakt.


Die oppruchende versterking leidt namelijk tot minder biodiversiteit. Waar tegels liggen kunnen per slot van rekening geen plantjes groeien. En hoe minder bloemen en struiken er zijn, hoe minder voedsel er is voor vogels, vlinders en bijen. Bovendien kan een betegeld oppervlak minder water absorberen, wat weer een overbelast riool en meer overstromingen tot gevolg heeft. Deze zomer veroorzaakten een paar flinke plensbuien al voor miljoenen euro's aan schade. Watermanagers wezen daarbij op het overdaad aan stenen in grote steden, waardoor het water niet tijdig afgevoerd kan worden.

Tot slot houden tegels warmte langer vast en dragen ze daarmee bij aan de verdere opwarming van bewoonde gebieden. Op een warme zomerdag kan dat betekenen dat de temperatuur in steden een graad of 7 hoger is dan op het platteland. Die extra warmte leidt weer tot meer sterkgevallen onder kwetsbare groepen als ouderen en zieken.

Geen geringe argumenten tegen de tegeltuin. Dat de massale aanwas aan tuintegels schadelijke gevolgen heeft, is in wetenschappelijke kringen al een paar jaar bekend. Gert-Jan Steeneveld van Wageningen Universiteit stelde in 2011 als eerste in Nederland een invloed van betegeling op de omgevingstemperatuur vast. Elke 10 procent meer groene vegetatie (en dus minder stenen) leidt tot een temperatuurverhoging van 0,6 graden, blijkt uit zijn berekeningen.

'Dat is een vuistregel. Op dit moment doen we in Wageningen en Amsterdam onderzoek naar de precieze warmteverschillen per buurt.' Daaruit blijkt dat temperaturen op straatniveau variëren, al naar gelang de hoeveelheid stenen. De volgebouwde Amsterdamse Jordaan blijkt op warme dagen net wat warmer dan andere delen van de stad.

Dat tuinen steeds vaker betegeld worden, blijkt uit een onderzoek dat de Groningse Kadaster vorig jaar uitvoerde. De instantie vergeleek recente luchtfoto's van een aantal wijken met foto's van vijftien jaar eerder. Daaruit bleek de hoeveelheid betegelde tuin in sommige delen van de stad tot 8 procent toegenomen. De Groningse stadsecoloog Wout Veldstra, die bij het onderzoek betrokken was, denkt dat de percentages in sommige gevallen nog hoger zullen uitvallen. 'Deze cijfers doen niet volledig recht aan de situatie. In sommige buurtjes zijn de voortuinen bijvoorbeeld niet meer gebruikt, terwijl die vaak flink betegeld zijn.' Veldstra schat dan ook dat in sommige Groninger straten het aandeel tegels tot 40 procent is toegenomen. 'Mensen hebben steeds minder tijd om te tuinieren.'

Toch denkt de stadsecoloog dat het tij nog te keren is. 'Je ziet de laatste tijd een explosie aan moestuinetjes in de stad. Misschien is de tegel wel uit.' Als het aan de gemeente ligt, wordt Groningen de komende jaren ontsteend. De gemeente heeft zich daarom aangesloten bij 'Operatie Steenbreek', een samenwerkingsverband van vijf gemeenten, de universiteit Groningen en Wageningen en verschillende milieubeschermingsorganisaties. Volgend jaar beginnen ze met publiciteitscampagnes om
tuineigenaren op de gevolgen van overbetegeling te wijzen.

In Den Haag hoopt men de komende tijd 10 duizend stenen te vervangen door planten, vertelt Geert van Poelgeest van het Haags Milieucentrum. ‘Dat willen we bereiken door gratis planten uit te delen in ruil voor stenen.’ Op landelijk niveau worden oplossingen als groene daken en watertuinen geopperd, vertelt onderzoeker Steeneveld. ‘Dat klinkt leuk en hip, maar het wordt pas interessant als je ze op grote schaal toepast.’ Een groen dak hier en daar maakt weinig verschil. ‘Pas als je dat in een complete stad doet, levert het iets op.’

Een andere oplossing is een ‘tegeltaks’, zoals ze die in sommige delen van Duitsland kennen. Waterschapsbelasting is er gebaseerd op de hoeveelheid verhard oppervlak per huishouden. In Groningen is ook even gedacht over een dergelijk systeem, maar het plan is uiteindelijk toch afgeschoten omdat het te veel werk oplevert, vertelt Veldstra. ‘Je moet een team controleurs op pad sturen om na te gaan of mensen wel de juiste hoeveelheid tegels opgeven.’

En dus hoopt de stadsecoloog er op dat tuinbezitters de komende tijd zelf tot inkeer komen en de groene wildernis weer verkiezen boven een geplaveid perkje.

Voor wie nog twijfelt: het Haags Milieucentrum heeft alvast een handleiding gepubliceerd voor een gemakkelijke groene tuin. Hortensia’s, vlinderstrui of kleinbladige sering zijn bijvoorbeeld allemaal planten die weinig onderhoud vergen. De milieuorganisatie waarschuwt daarbij wel voor rupsen. Die kunnen bij veel groen zomaar in de tuin terechtkomen. ‘Maar u moet maar denken: zonder rupsen geen vlinders!’

Vragen over milieuvriendelijk gedrag of tips voor deze rubriek?

Mail naar groen@volkskrant.nl.