



Met een hittegolf in het verschiet, pleit de Vereniging voor Bos in Vlaanderen meer dan ooit voor meer bomen in en rond de stad. Bomen en bossen zorgen voor broodnodige verkoeling in deze hete dagen én ze verminderen tal van schadelijke stoffen zoals o.a. ozon in de lucht!

Stedelijke hitte eilanden

De voorbije week kon iedereen het aan den lijve ondervinden: terwijl men in het bos verkoeling vindt, loopt men in de stad nog steeds te puffen!

Stedelijke agglomeraties hebben een sterk verwarmend effect op de lucht- en oppervlaktetemperatuur: het zogenaamde **Hitte Eiland Effect** maakt dat steden als het ware 'hitte eilanden' in een koelere landelijke omgeving vormen.

De vele 'donkere' materialen aanwezig in steden (zoals asfalt, huizen, infrastructuur...) absorberen het zonlicht en de vele hoge gebouwen en smalle straten verlagen de windsnelheid en houden de stadslucht gevangen. De warmte die vrijkomt van verkeer, industrie en airconditioners versterken het Hitte Eilandeffect nog en door een gebrek aan vegetatie wordt deze opwarming niet gecompenseerd door de afkoelende werking van planten en bomen.

Steden en voorsteden kunnen hierdoor luchttemperaturen hebben die tot 6°C warmer zijn dan de temperaturen in de nabije omgeving.

Groen in de stad is enorm belangrijk: bomen en vegetatie zorgen in de eerste plaats gewoon voor schaduw, maar daarnaast koelen ze de lucht ook af via een proces dat evapotranspiratie heet.

- Door bomen **beschaduwde oppervlaktes kunnen tussen 5 tot 20°C kouder zijn** dan oppervlaktes die door direct zonlicht worden beschenen. Dankzij deze schaduw wordt minder warmte in het gebouw gebracht waardoor de kosten en energievraag voor airconditioning aanzienlijk verminderen. Ook het Hitte Eilandeffect wordt gemilderd, aangezien koudere oppervlaktes geen warmte terugkaatsen en overbrengen in de omgevingslucht. De Amerikaanse Bosbouwdienst schat dat elke procent stijging van het bladerdek resulteert in een daling van de luchttemperatuur met ongeveer 0,04 tot 0,2°C.
- Bij **evapotranspiratie** wordt water door de wortels van de bomen opgezogen uit de grond en verdampt (geëvaporeerd) aan het bladoppervlak via de bladporiën. Om water te kunnen verdampen wordt daarbij gebruik gemaakt van de warmte uit de omgevingslucht. Het **proces van evapotranspiratie zorgt voor een zomertemperatuurvermindering van 1 tot 5°C!** Bijkomend brengt het proces ook vochtigheid in de lucht.

Ook ozon speelt ons parten

Tijdens hittegolven is er veel ozon aanwezig in de lucht. Ozon vormt zich onder invloed van zonlicht en vervuilende gassen aanwezig in de lucht (afkomstig van verkeer, industrie,...). Bomen brengen heil: via de bladeren zijn ze in staat ozon te absorberen. Recent onderzoek voor Antwerpen heeft aangetoond dat bij aanwezigheid van veel bomen in de stad de piekconcentraties van ozon 8% lager zijn dan bij afwezigheid daarvan (Benefits of Urban Green Space; www.vito.be/bugs).

Kostelijke hitte, kostbaar groen

Hittegolven, hittestress en met hitte gerelateerde problemen (o.a. wespen die steeds agressiever worden) **kost de maatschappij handenvol geld**. Ziekte en sterfte neemt toe, de arbeidsproductiviteit neemt zienderogen af tijdens hittegolven terwijl agressie (ook bij wespen en andere hinderlijke dieren) toeneemt! **Het aanplanten van bomen en vegetatie is dan ook een bijzonder simpele en effectieve manier om hitte eilanden te milderen**. In een vegetatierijke, groene stad zullen de oppervlakte- en luchttemperaturen lager zijn dan in een stad met weinig groen. Ook strategische beplanting rond individuele gebouwen en huizen zorgt tijdens de zomer voor een verkoelend effect. Dit heeft een belangrijke impact op de energievraag voor verwarming en koeling en dus ook op de broeikasgasuitstoot van de tertiaire sectoren zoals huishoudens en gebouwen.

Verkoeling via het pact 2020?

Voor de Vereniging voor Bos in Vlaanderen (VBV) is de vergroening van ons stedelijk milieu, net als de aanleg van stadsbossen, eigenlijk geen keuze meer, maar wel een absolute must. Meer bossen, bomen, parken, open landschappen en waterpartijen creëren namelijk koelere gebieden waar het 's zomers aangenaam vertoeven is. Gelukkig erkent het pact 2020, het toekomstpact met de langetermijnstrategie en doelstellingen voor Vlaanderen, dat ondertekend werd door de Vlaamse regering, de Vlaamse sociale partners en het middenveld de nood aan stadsrandbossen. Eén van de doelstellingen van het pact is: tegen 2020 heeft minstens de helft van de stedelijke of kleinstedelijke gebieden een stadsrandbos of heeft ze er één opgestart. Tegen 2020 zullen we dus massaal koeling kunnen zoeken in een groenere stadsomgeving. VBV kijkt er alvast naar uit!

Contact:

Bert De Somviele

Directeur

Vereniging voor Bos in Vlaanderen vzw

e-mail: Bert.desomviele@vbv.be

Tel.: 09/264.90.49

GSM: 0474/27.40.94

Liselot Ledene

Beleidsmedewerker

VBV vzw

e-mail: liselot.ledene@vbv.be

Tel.: 09/264.90.50