

Oude bomen nemen tonnen stof uit de lucht op

Oude bomen nemen tonnen stof uit de lucht op; jonge bomen minder, maar ze doen het toch maar. Of om met de woorden van F. Fontaine, hoofd van de afdeling Plantsoenen van gemeentewerken Eindhoven te spreken: "door het assimilatieproces zorgen de bomen, voornamelijk 's nachts, als wij rustig slapen met onze vervuilde stadslongetjes, dat verontreinigde en verbruikte lucht in zuurstofrijke, schone lucht wordt omgezet, die wij 's morgens opgewekt met volle teugen kunnen inademen".

Een boom heeft waarde. En meer bomen hebben meer waarde. En bossen zijn voor het leven van de mens onmisbaar, zoals een schone zee en niet-verontreinigde grond. Want bomen halen stof en ander vuil uit de lucht. Een honderdjarige beuk neemt 150m² plaats in. Het lofooppervlak (de bladeren dus) ligt tussen de 1200 en de 1500m². In een grote stad neemt dat bladoppervlak steeds 1,3 registerton stof op. Als het dan flink regent verdwijnt dat stof weer door het riool, waarna de boomkroon opnieuw 1,3 registerton stof kan opnemen. Een hectare beukenbos in stadspark of binnen een stedelijk gebied is goed voor enkele tientallen tonnen stof per regenbui. Een hectare linden is goed voor 169 kilogram stof per dag en voor 42 ton per seizoen.

Een honderdjarige beuk kan in een periode dat hij blad draagt 125.000m³ lucht zuiveren en per dag 200 liter water verdampen. Een mens ademt als hij zich normaal inspannt twaalf kubieke meter lucht per dag door zijn longen, maar daarbij zit voor de stadsmens in ieder geval ook twintig milligram stofdelen. Afgezien dan nog van de vuiligheid van auto's en fabrieken. Bomen zijn nodig, hard nodig.

Frans Fontaine, (1921-2002), dendroloog Eindhoven