

## **Stedelijke bossen: hun rol bij het verminderen van de effecten van deeltjesverontreiniging**

K.P.Beckett, a

P.H.Freer-Smith, b

G.Taylor, a

a School of Biological Sciences, University of Sussex, Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9QG, UK

b Forestry Commission Research Agency, Alice Holt Lodge, Wrecclesham, Farnham, Surrey GU10 4LH, UK

Received 5 July 1997, Accepted 17 December 1997, Available online 8 September 1998.

[https://doi.org/10.1016/S0269-7491\(98\)00016-5](https://doi.org/10.1016/S0269-7491(98)00016-5)

### Abstract

De afgelopen jaren heeft een substantiële onderzoeksinspanning zich geconcentreerd op de verbanden tussen deeltjesvormige luchtvervuiling en een slechte gezondheid. Als gevolg hiervan is de PM10-waarde ingesteld als een maat voor dergelijke verontreinigende stoffen die direct ziekte kunnen veroorzaken. Door hun grote bladoppervlakken ten opzichte van de grond waarop zij staan en de fysische eigenschappen van hun oppervlakken, kunnen bomen fungeren als biologische filters, waardoor grote hoeveelheden deeltjes in de lucht worden verwijderd en zodoende de kwaliteit van de lucht in vervuilde omgevingen wordt verbeterd. De rol van vegetatie en stedelijke bossen bij het verminderen van de effecten van deeltjesverontreiniging wordt hier besproken. De verbetering van de luchtkwaliteit in de stad die wordt bereikt door meer bomen in steden aan te leggen, wordt ook geïllustreerd.