



Resultaten Pilot Citytree

Voor meer informatie

- zie advies van de begeleidingscommissie
- Zie onderzoek van TNO



Aanpak onderzoek

In twee stappen

- Beantwoorden vraag: hoe effectief is de opstelling in het verbeteren van de lokale luchtkwaliteit
- Verificatie & Validatie van de opgegeven karakteristieken door Green City Solutions (optioneel)



Onderzoeksmethode stap 1

- Gekozen is voor model onderzoek
- Eerst voor een aantal windrichtingen het presteren van de Ciytrees in beeld gebracht
- Vervolgens via een vertaalslag een optimistische inschatting gemaakt wat het effect is jaarrond op basis alle voorkomende windrichten en windsnelheden
- Onderzoek zowel gericht op NO₂ als fijnstof



Resultaten

Tabel: Inschatting van de gemiddelde reductie cq toename van de jaargemiddelde concentratie fijnstof en stikstofdioxide aan de gevel op verschillende niveaus

Etage	PM10		NO ₂	
	Reductie µg/m ³	%	Toename µg/m ³	%
0	0,16	0,80	0,28	0,48
1-2	0,13	0,65	0,33	0,54
3-4	0,10	0,47	0,37	0,64
5-7	0,06	0,31	0,30	0,63

- De berekende jaargemiddelde concentratie fijnstof op de gevel op de begane grond is gemiddeld 20µg/m³
- De berekende jaargemiddelde concentratie NO₂ op de gevel op de begane grond is gemiddeld:58 µg/m³



Conclusie begeleidingscommissie

(Universiteit Wageningen /GGD Amsterdam/TNO)

- De Citytrees hebben op basis van de opgegeven karakteristieken van de leverancier een te beperkte filtercapaciteit om een betekenisvolle bijdrage te leveren aan het verbeteren van de lokale luchtkwaliteit in de Valkenburgerstraat. Zo blijkt uit het onderzoek van TNO.
- De technologie is daarom niet geschikt om te worden ingezet langs drukke verkeersaders in Amsterdam om zo versneld aan de wettelijk norm van stikstofdioxide te voldoende dan wel om de relatief hoge concentraties fijnstof in dit soort straten significant naar beneden te brengen.