



# De Duurzame Weg

László Vákár

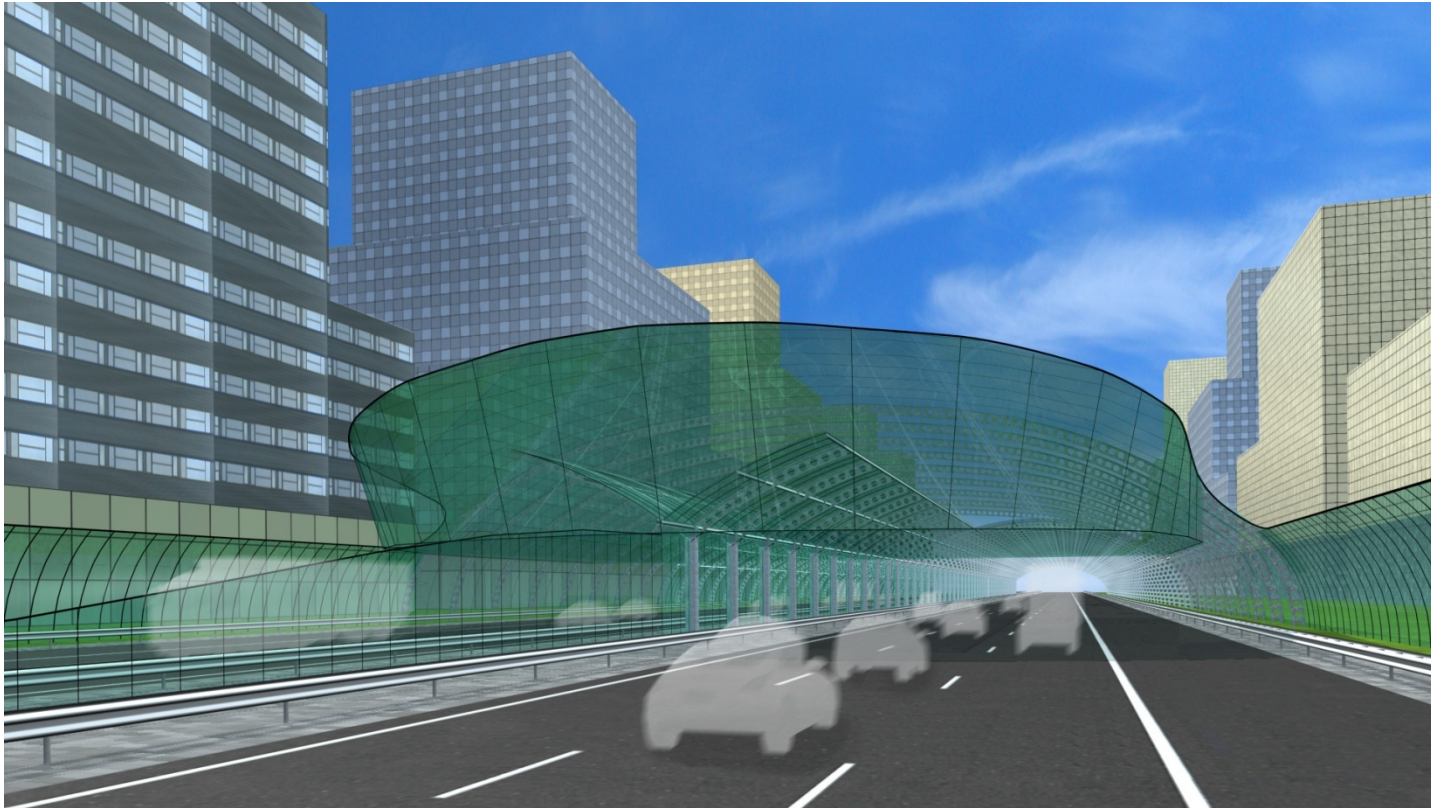
Raadgevend Ingenieur

  
Movares

21 februari 2013

vormgeven  
aan  
bereikbaarheid

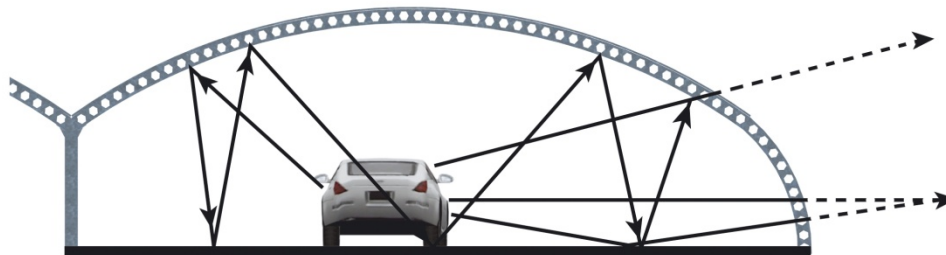
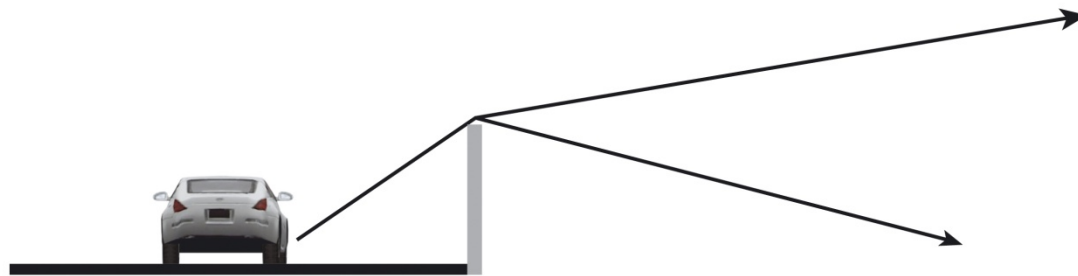
# Overkapping Wegen



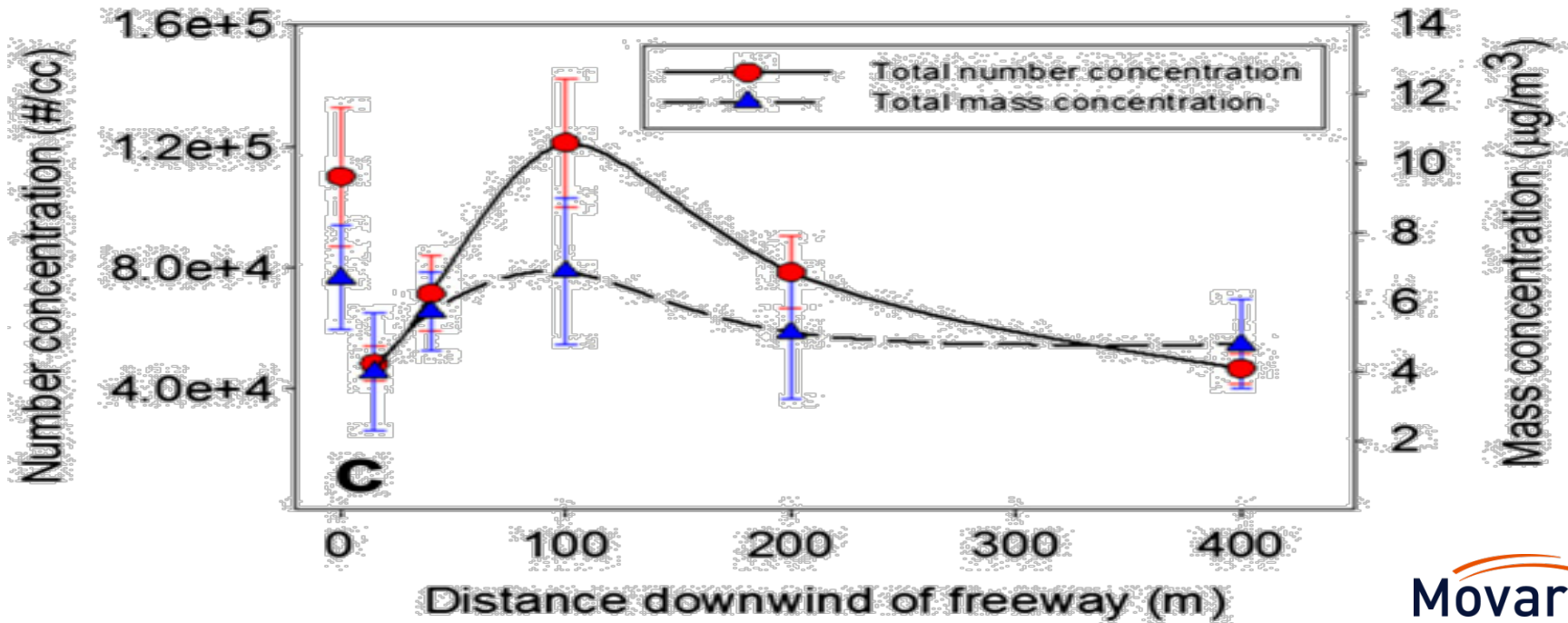
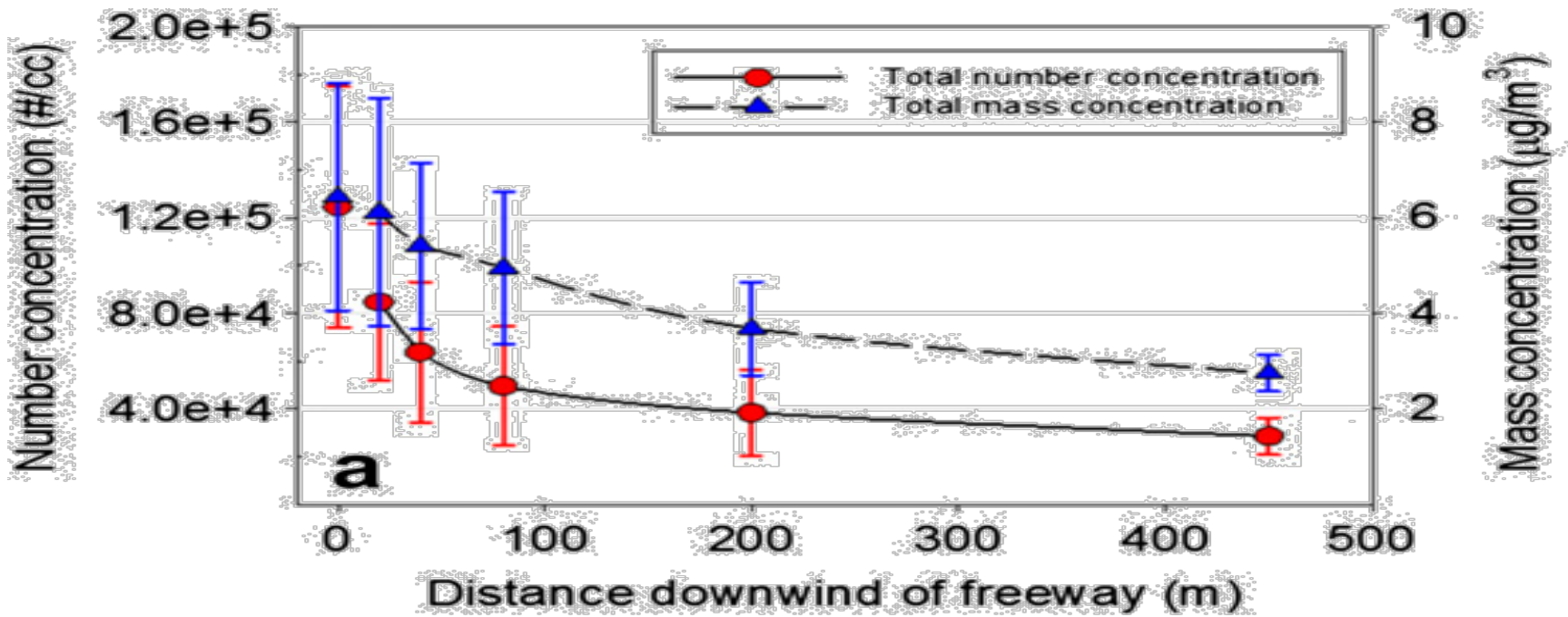
tegen  
Geluid, Fijnstof,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{CO}_2$

# Geluidwinst t.o.v. geluidsschermen

5 tot 20 dB(A)





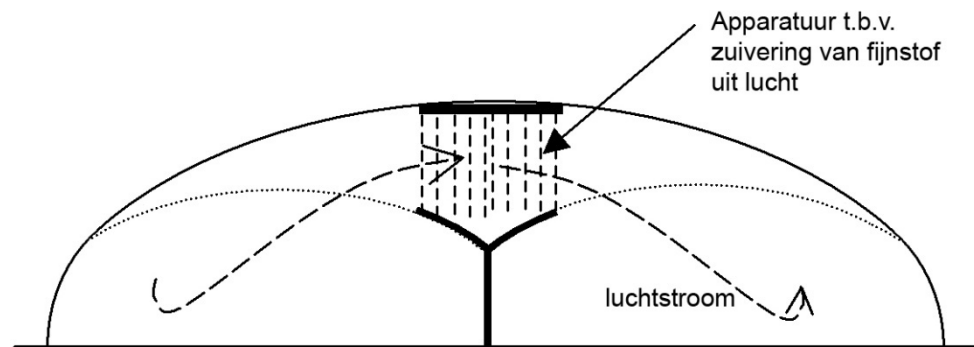


# Zuivering fijnstof bij overkappingsmond door elektrostatische filtering



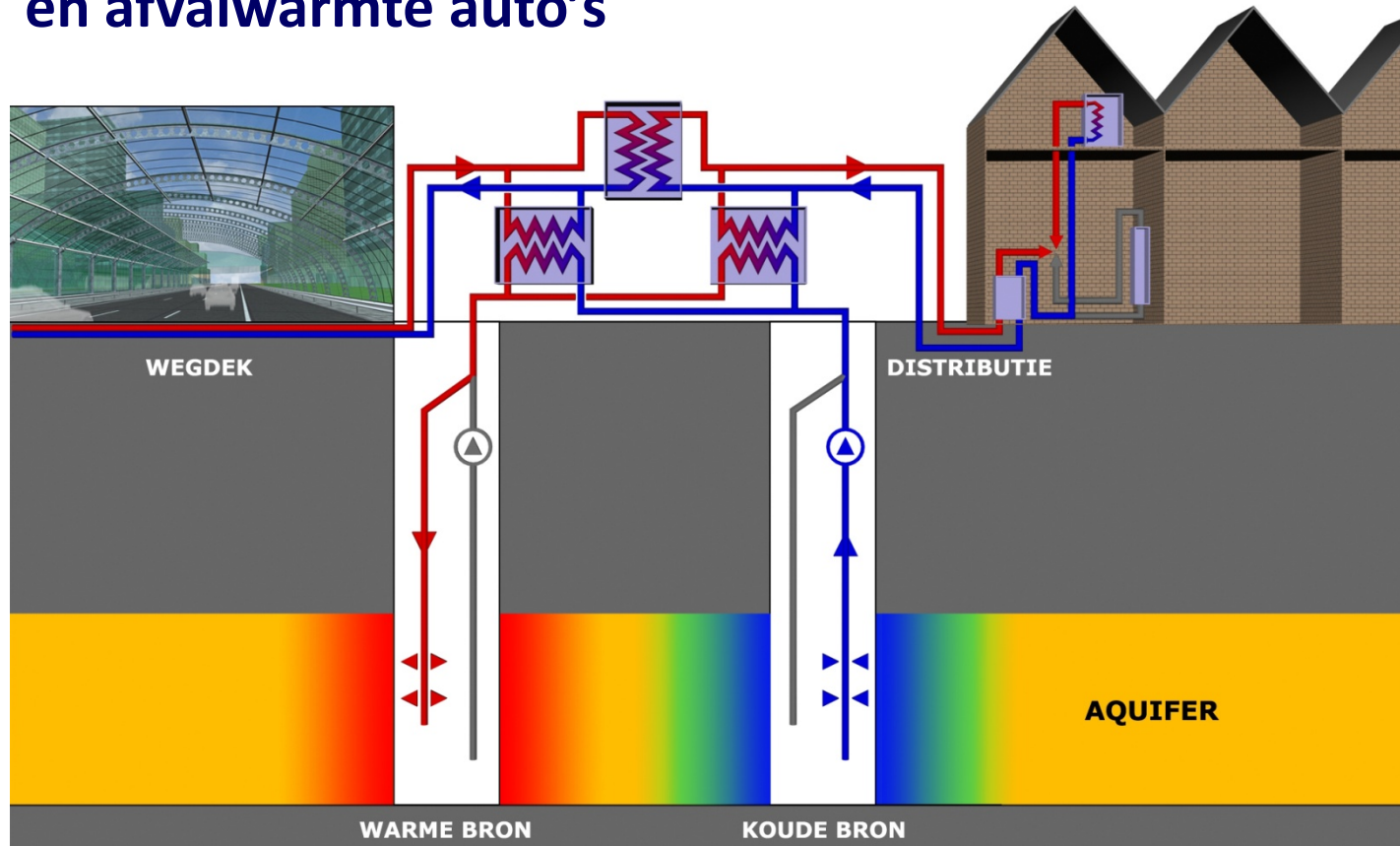
bovenaanzicht

Luchtcirculatie door tegengestelde verkeerbeweging



Zuivering van fijnstof bij de overkappingsmond

# Benutting zonnewarmte en afvalwarmte auto's



# Benutting zonlicht



# Milieubijdrage per km per jaar

(uitgaande van 25 % dak bezet met zonnecellen)

Verbruik	Besparing	Huishoudens
Gas	2.000.000 m <sup>3</sup>	3000
Elektriciteit	1.350 MWh	400

	Ton/jaar	Bomen
CO <sub>2</sub> -reductie energiesysteem	1.250	62.500
CO <sub>2</sub> -reductie zonnepanelen	750	37.500
<b>Totale reductie CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>2.000</b>	<b>100.000</b>



# Milieubijdrage per km per jaar

(uitgaande van 25 % dak bezet met zonnecellen)

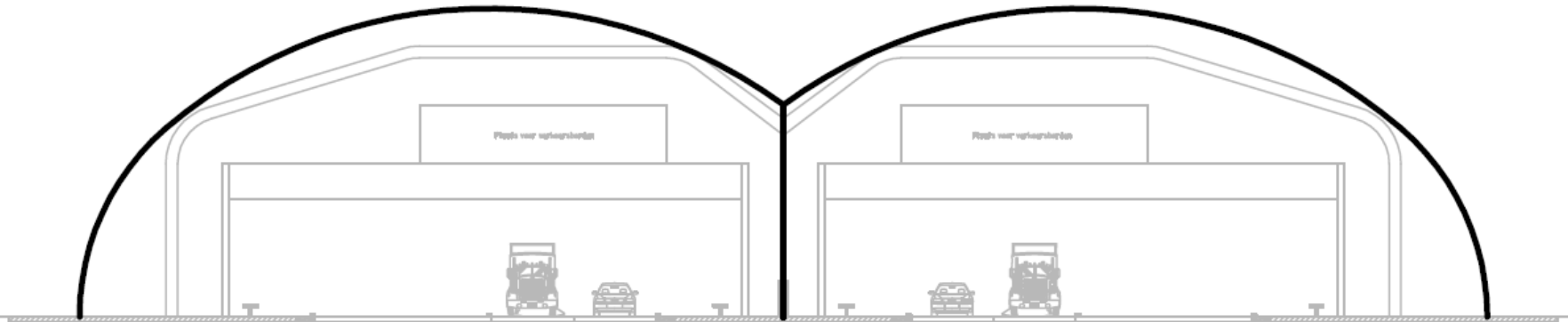
Uitgaande van alle personenauto's elektrisch en vrachtauto's  
anderhalf keer zo zuinig als nu

<b>Verbruik</b>	<b>Besparing</b>	<b>Huishoudens</b>	
<b>Gas</b>	1.600.000 m <sup>3</sup>	2400	
<b>Elektriciteit</b>	1.350 MWh	400	

	<b>Ton/jaar</b>	<b>Bomen</b>
CO <sub>2</sub> -reductie energiesysteem	1000	50.000
CO <sub>2</sub> -reductie zonnepanelen	750	37.500
<b>Totale reductie CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>1.750</b>	<b>87.500</b>

# Inrichting conform normale weg



- **Verkeersportalen**
- **Vluchtstrook**
- **Veilige vluchtmogelijkheid buiten geleiderail**
- **Vluchtdeuren om de 60 m, dus meer vluchtmogelijkheden dan met geluidschermen**

# Bouw grotendeels mogelijk zonder onderbreking verkeersstromen







# Afslagen, wegkruisingen





# Een kap met Freeformglass<sup>®</sup>





# Een kap met Freeformglass<sup>®</sup>

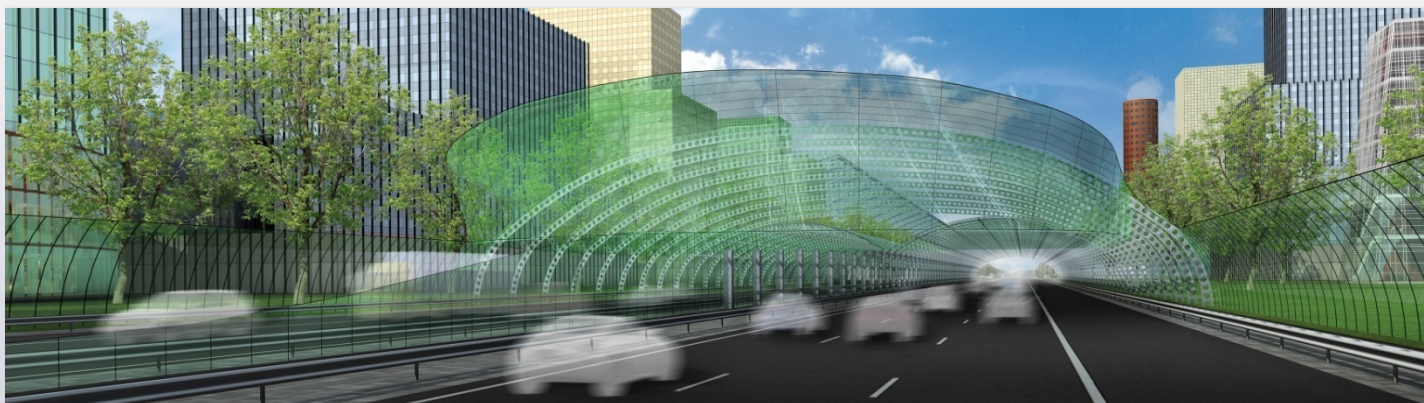




# Een kap met Freeformglass<sup>®</sup>







László Vákár 030 265 5156

# De Duurzame Weg

Geluid Weg, Uitstoot Weg

Bezwaren Weg

  
Movares

vormgeven  
aan  
bereikbaarheid