

Gemeentelijke ervaringen met klimaat en asfalt





Breda, Schoon, Stil, Zuinig en Duurzaam met Asfalt?

research



products



policy



measurements



7e SilentRoads Symposium, 18 mei 2010



Beleid (Mondiaal, Europees, Landelijk)

1. Kyoto (1997) + Europese afspraken
 - Reductie CO₂ en andere broeikasgassen
2. Werkprogramma kabinet “Schoon en zuinig” (2007)
 - Energiebesparing, Duurzame Energie + CO₂-opslag
3. “Klimaatakkoord Gemeenten en Rijk 2007-2011”
 - Duurzame energieproductie
 - Schone en zuinige mobiliteit
 - Energiezuinige gebouwde omgeving
 - Duurzame (agrarische) bedrijven
 - Klimaatbestendige leefomgeving

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Beleid (Gemeentelijk)

4. Klimaatnota Breda:

- een CO₂-neutraal Breda

5. Uitvoeringsprogramma klimaat (2009-2012)

- CO₂-reductie
- Energiebesparing
- Duurzame Energie (Wind, Biomassa en Zon)
- Aanpassing aan Veranderend Klimaat

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Beleid (Gemeentelijk)

6. Milieuvisie Breda 2015:

Stil en Schoon, Comfortabel en Duurzaam

7. Actieplan Luchtkwaliteit 2006-2009:

Integrale Oplossingen:

- Luchtkwaliteit
- Verkeerslawaaai
- Bereikbaarheid
- Verkeersveiligheid

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Werkwijze

- Samenwerking onmisbaar
- Laten zien dat het kan:
 - voorlopers inspireren collega's/achterban
- Energieraad:
 - smaakmakers uit diverse hoeken
- Klimaattafel:
 - samenwerking verbreden door voorlopers bedrijfsleven een platform te bieden

research



products



policy



measurements





Duurzame overheid

- Voorbeeldfunctie:
 - CO₂-neutrale Organisatie
- Terugverdientijd 10 jaar
- Groene Energie Inkopen
- Nieuwbouw 10% Zuiniger dan Norm
- Uitgaan van Totale Lasten
- Gedragscampagne
 - o.a. het Nieuwe Rijden

research



products



policy

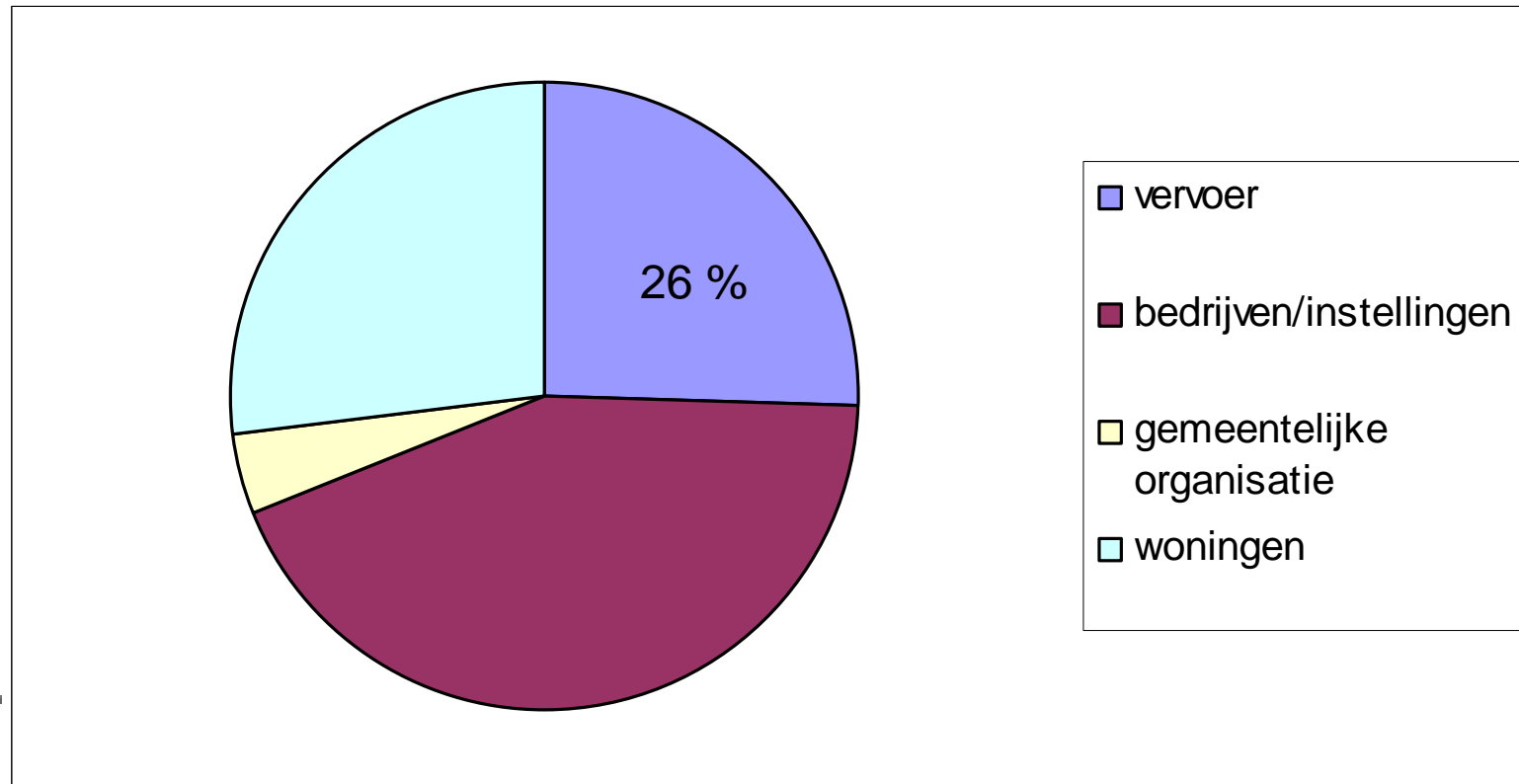


measurements





Bijdrage Vervoer aan CO₂-uitstoot in Breda



research |

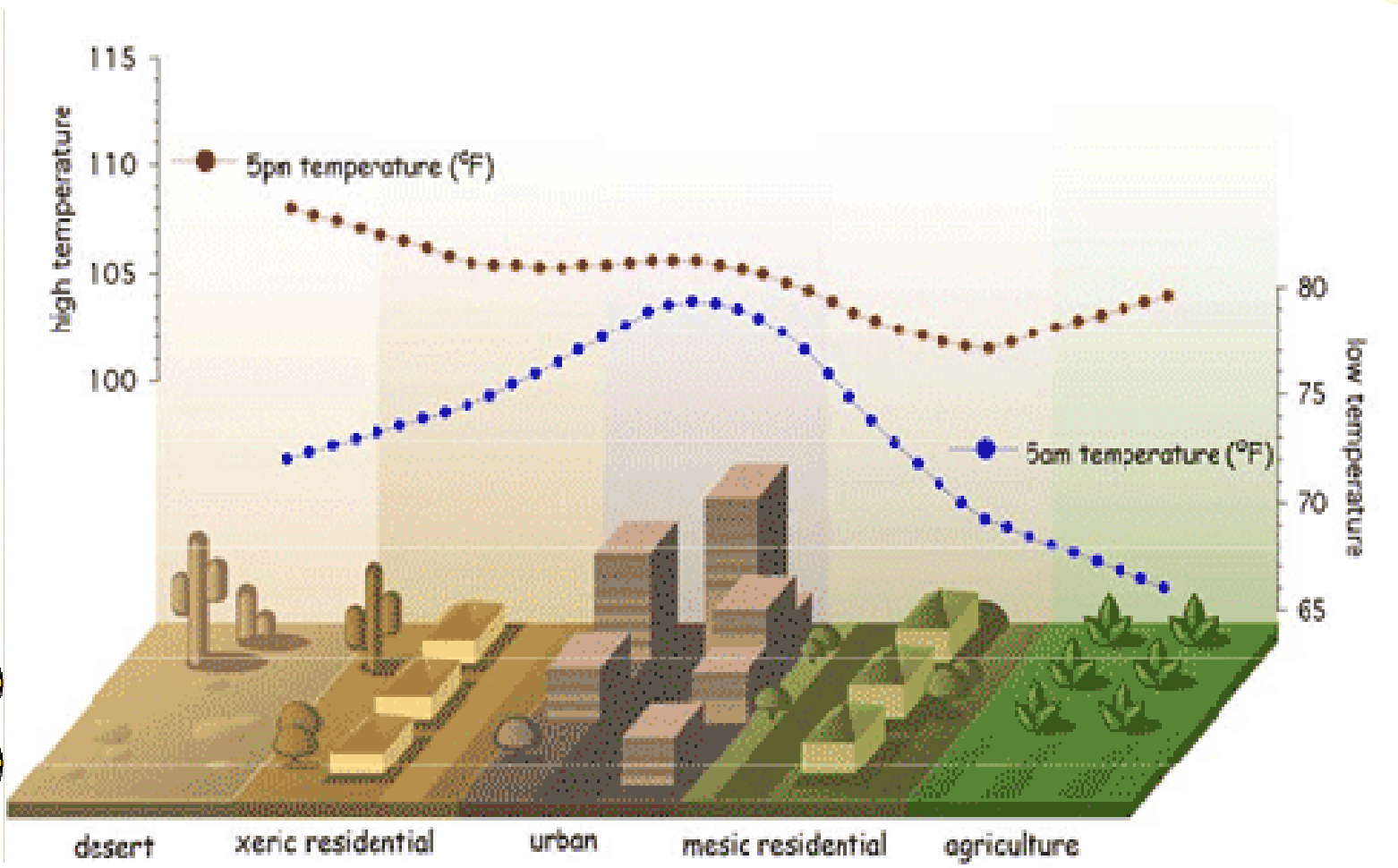
products |

policy |

measurements |



Urban Heat Island



- research
- products
- policy
- measurements



Hittegolf + Hittestress



research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Asfalt en Klimaat

• EnergieVerbruik

- Fabricage + Aanbrengen wegdek:
 - LTA
 - Laagdikte
- Gebruik, Beheer en Onderhoud:
 - Rolweerstand Wegdek
 - Kleur Wegdek
 - Schoonhouden
 - Reparatie
 - Sneeuw- en ijsvrijhouden
- Levensduur

• EnergieOpwekking

- Warmte- en Koude-Collector
- Relatie met Energiehuishouding gebouwen
- Levensduur

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Lichtere kleur (asfalt)wegdek



- Lichtere kleur wegdek:
 - minder lichtabsorptie uit omgeving
 - meer lichtreflectie
- Daardoor sterke reductie /uitschakeling van verlichting
- Daardoor minder CO₂ uitstoot.

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Smeltend Asfalt in Zomerse Hitte



research | 

products | 

policy | 

measurements | 

7e SilentRoads Symposium, 18 mei 2010



Sneeuw- en Ijsvrij Asfalt



research | 

products | 

policy | 

measurements | 

7e SilentRoads Symposium, 18 mei 2010



Asfalt als Warmte-Koude Collector



research | 

products | 

policy | 

measurements | 

7e SilentRoads Symposium, 18 mei 2010



Asfalt en Luchtkwaliteit

- Rolweerstandarme Wegdekken en (Stille) Banden
- Het Nieuwe Rijden

Resulteert in Minder Brandstofverbruik

→ minder CO₂ en NO₂, PM₁₀

- Inzicht in de Totale Kosten - Baten:

(Luchtkwaliteit, Bereikbaarheid, Verkeerslawaaai, Verkeersveiligheid, Totale Kosten - Baten)

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



Asfalt en Verkeerslawaaai

- Geluidarme Wegdekken
- Periodiek en Planmatig Onderhoud Wegen
- Stille (en Rolweerstandsarme) Banden
- Het Nieuwe Rijden
- Inzicht in de Totale Kosten - Baten:
(Luchtkwaliteit, Bereikbaarheid, Verkeerslawaaai, Verkeersveiligheid, Totale Kosten - Baten)

research | 

products | 

policy | 

measurements | 



•Asfaltkeuze

Asfaltsoort	Geluid	Lucht	Energie totaal
DAB	0	0	+++
SMA	+	0	+++
DGD	+++	++	++
Elementenverharding	0	-	-
Stille Elementenverharding	(+)	-	-

research



products



policy



measurements

