

# Capaciteit bij Werk-In-Uitvoering op Nederlandse Snelwegen



*Thijs Homan (ARCADIS) en Tom Thomas (Universiteit Twente)*

# Inhoud

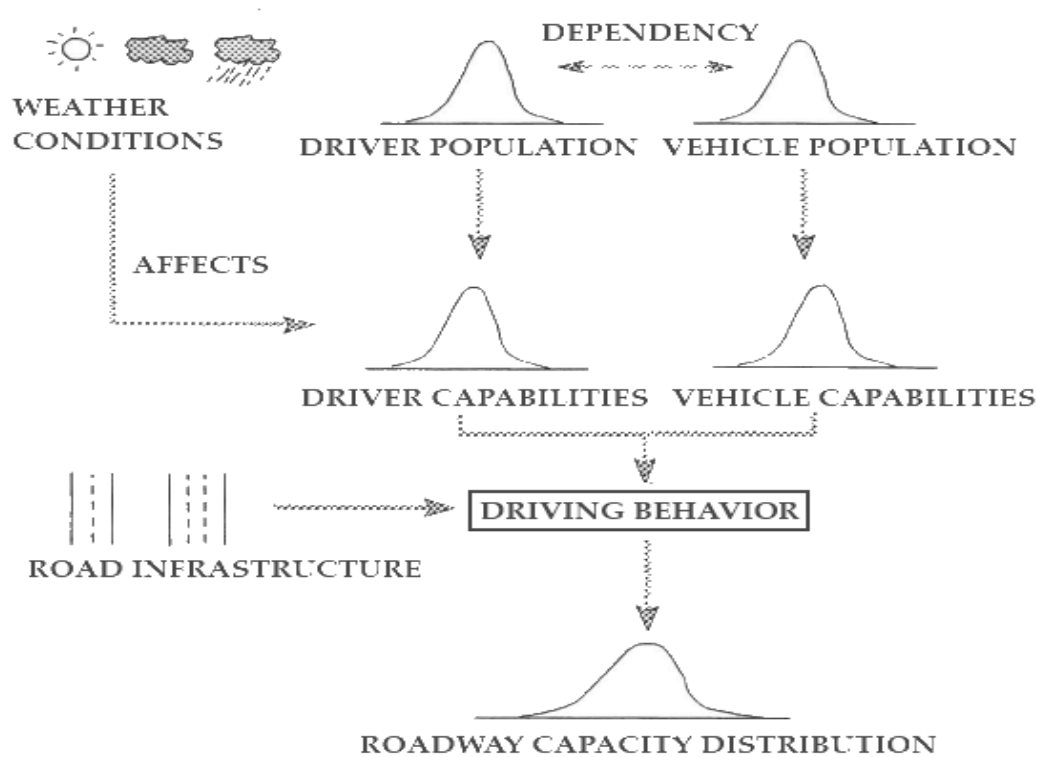
---

- Wat is capaciteit?
- Wat heb ik onderzocht?
- Hoe heb ik de capaciteit bij WIU onderzocht?
- Wat komt uit het onderzoek naar voren?
- Wat kunnen we hiermee?

# Wat is capaciteit?

Definitie CIA-

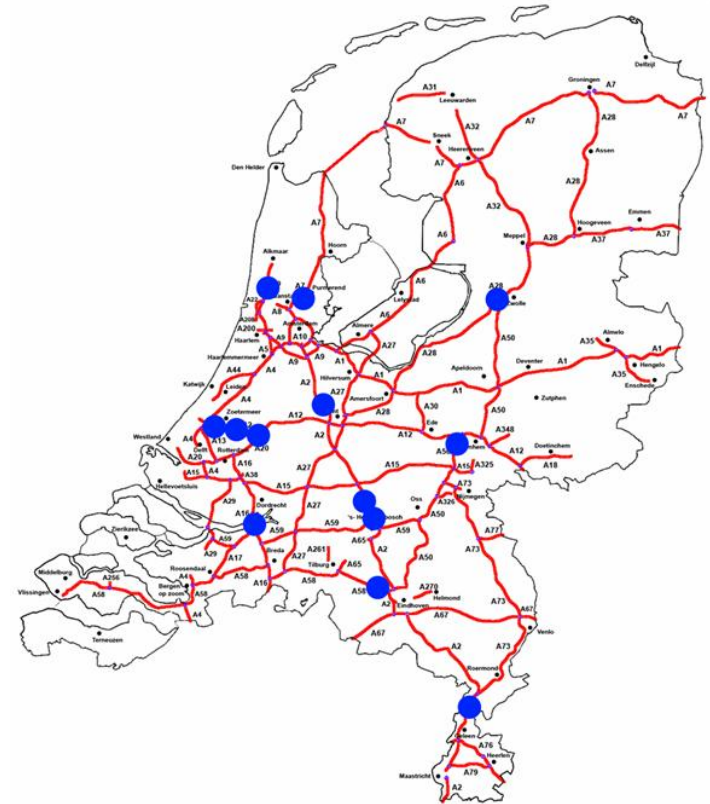
“Capaciteit is uitgedrukt in aangenomen kunnen passe verkeers-, en



heid (meestal worden ook of een rijbaan ersende weg-,

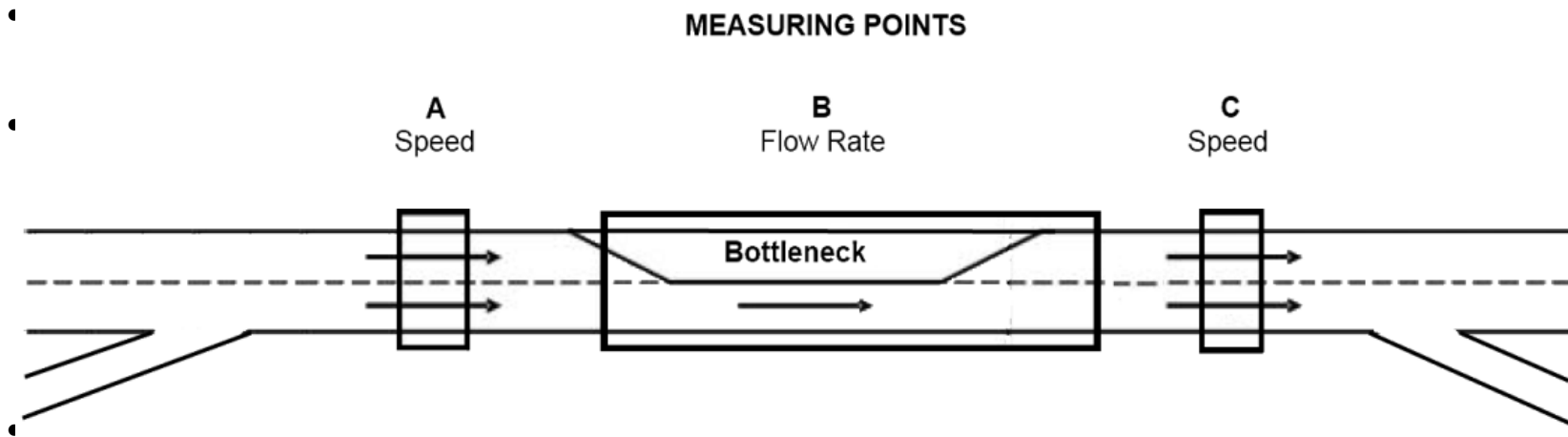
# Wat heb ik onderzocht?

- Afrijcapaciteit bij Werk-in-Uitvoering
- Invloed van situatie specifieke variabelen
- Invloed van externe variabelen
- 6 verschillende faseringen
- 13 cases
- Verspreid door heel Nederland



# Hoe heb ik ... onderzocht?

## Capaciteit bij werk in uitvoering



# Hoe heb ik ... onderzocht?

## Invloed van variabelen

- Belangrijkste situatie specifieke variabelen
- Capaciteit per congestiemoment
- Lineaire regressie
- Effect van regen
- Effect van duur van werkzaamheden

### Situatie Specifieke Variabelen

Percentage vrachtverkeer

Rijstrookbreedte links/midden/rechts

Nabijheid van toerit

Nabijheid van afrit

Lengte van het werkvak

Vertrouwd met filerijden

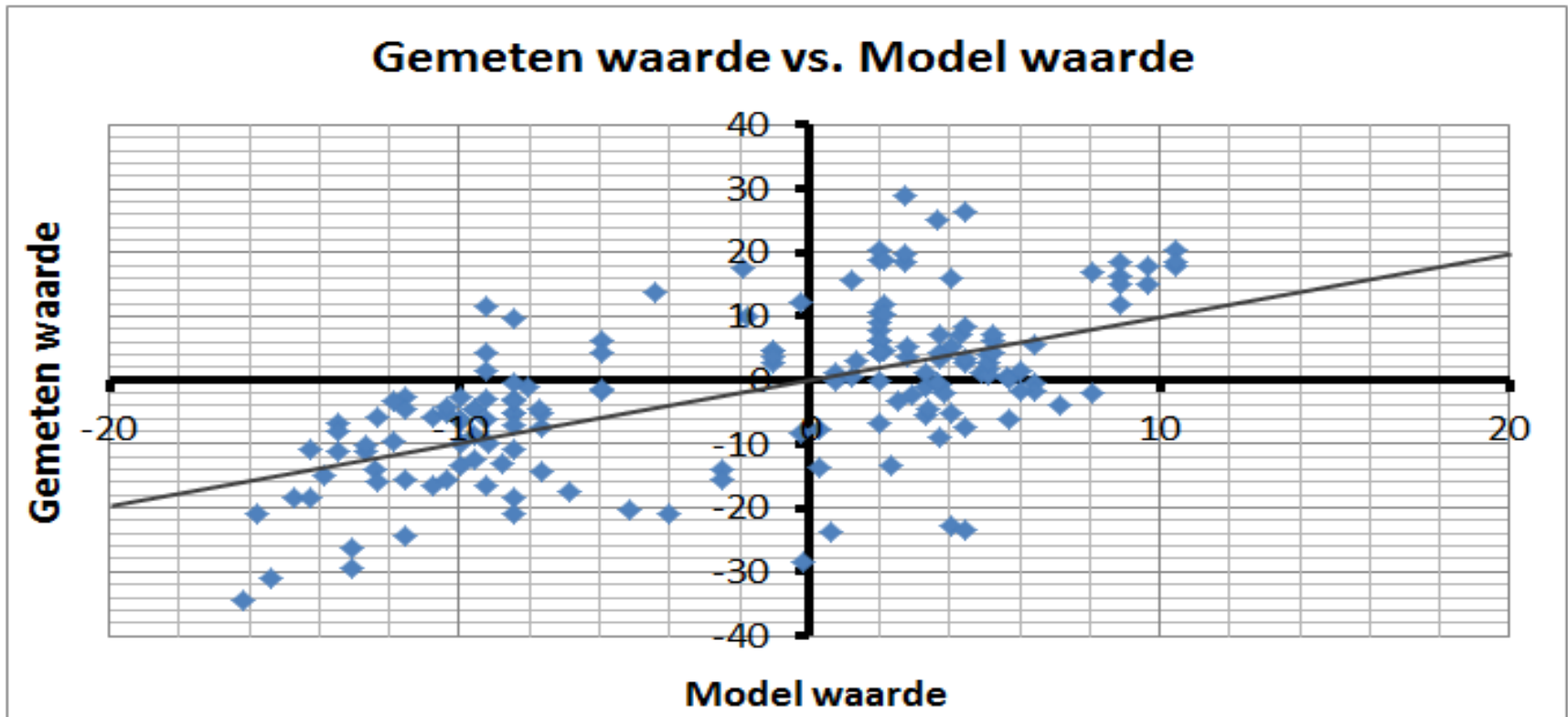
Maximale helling van het werkvak

# Wat komt uit het onderzoek naar voren?

## Capaciteit bij werk in uitvoering

- Grote verschillen in capaciteitsafname
- Afname bij gesplitste rijstroken > andere faseringen
- Verschil ten opzichte van richtwaarde tussen -17% en +18%

# Wat komt uit het onderzoek naar voren?





# Wat komt uit het onderzoek naar voren?

## Invloed van externe variabelen

- Effect regen: 4 – 9% capaciteitsafname
- Effect duur van werkzaamheden: onduidelijk

# Wat kunnen we hiermee?

- Vermijd gesplitste rijstroken zoveel mogelijk!
- Houd rekening met grote verschillen ten opzichte van de richtwaardes uit het CIA handboek.
- Houd (de invloed van) 4 variabelen in het achterhoofd bij inschatten de capaciteit.
- Groot deel van de variatie (nog) niet verklaard.

# Bedankt voor uw aandacht!

## Zijn er nog vragen?

