praktische kennis direct toepasbaar

fietsberaad CROW

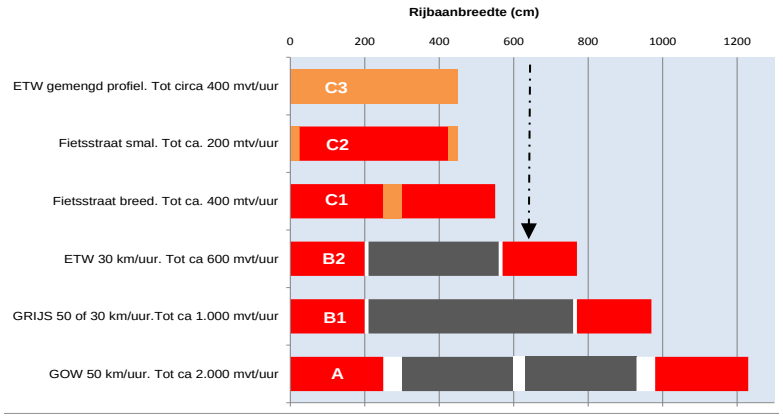
Aanbeveling fietsstroken

CROW-Fietsberaad

De discussienotitie

- Toets van de uitgangspunten en aanbevelingen
  - Fietsstrook altijd breed genoeg voor twee fietsers naast elkaar (>1,70m)
  - Heldere rijstrookbreedte (1 of 2 personen auto's, vrachtwagen en bussen)
  - Uitwerking voor verschillende verhardingsbreedtes

- Veel reacties
- Onderzoek op 23 locaties
  - Analyse van het gedrag
  - Mening van de fietsers



23 locaties verspreid over Nederland

- B1
- B2
- C1

Royal HaskoningDHV

Onderzoek op 23 wegvakken

Observaties met camera's

- Maten dwarsprofiel
- Andere wegkenmerken
- Gebeurtenissen
- Positie op de weg

Snelheidsmetingen

Royal HaskoningDHV

Onderzoek op 23 wegvakken

Observaties met camera's

- Maten dwarsprofiel
- Andere wegkenmerken
- Gebeurtenissen
- Positie op de weg

Gebruikersonderzoek

- Enquêtes onder fietsers

Snelheidsmetingen

Royal HaskoningDHV

Methode onderzoek (1): gedrag

Camerabeelden voor positiebepaling

Metingen snelheid en intensiteit

Video fragment 1

Video fragment 2

Royal HaskoningDHV

Methode onderzoek (2): beleving

Vaststellen effect van inrichtingskenmerken en verkeersgegevens op de beleving van fietsers (comfort en veiligheid)

- Korte vragenlijst afgenomen op locatie
- Totaal ca. 1800 respondenten

- Typen vragen:
  - Algeheel oordeel verkeersveiligheid van de weg
  - Verkeerveiligheid i.r.t. breedte, inhaalgedrag etc.
  - Persoonskenmerken

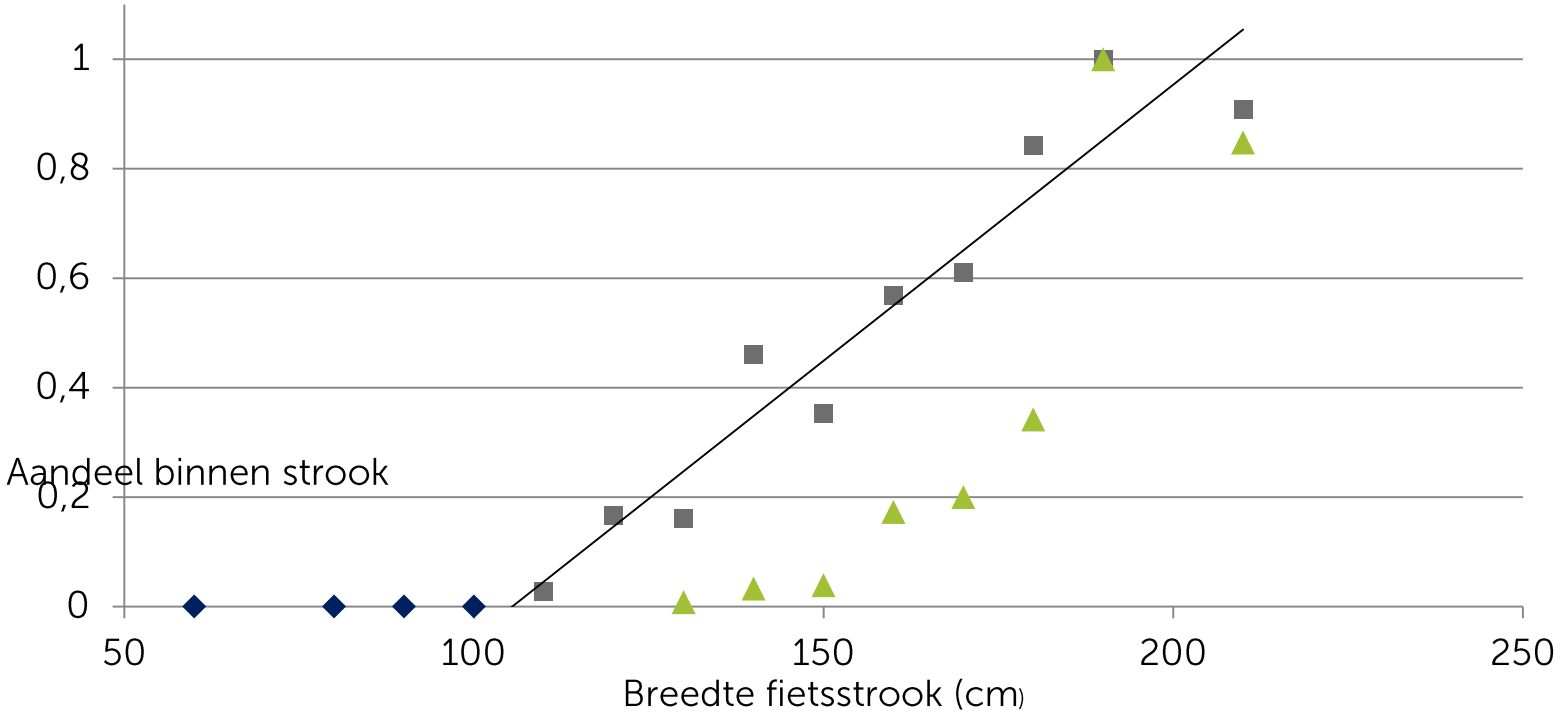
Royal HaskoningDHV

Breed genoeg voor 2 fietsers

- Volwassene begeleidt kind
- Sociaal: samen opfietsen
- Fietser haalt andere fietser in
- Uitwijkmogelijkheid

Discussienotitie -> bij voorkeur 2 tot 2,5 meter. Minimaal 1,7 meter.

Waarnemingen aan fietsparen



Conclusie fietsers op strook

- Meeste paren passen met de wielen op strook van 170 cm.

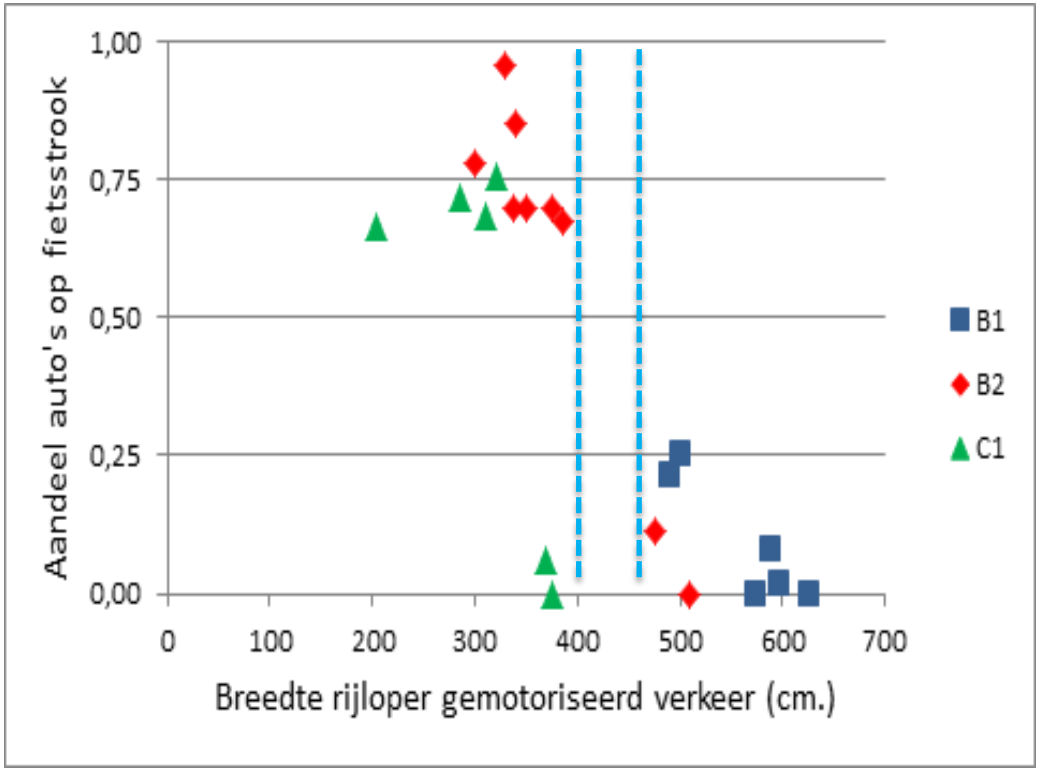
Conclusie fietsers op strook

- Meeste paren passen met de wielen op strook van 170 cm.

- Om alle fietsers helemaal te laten passen (schouderhoogte), is 220 cm. nodig

Heldere breedte middenrijloper ?

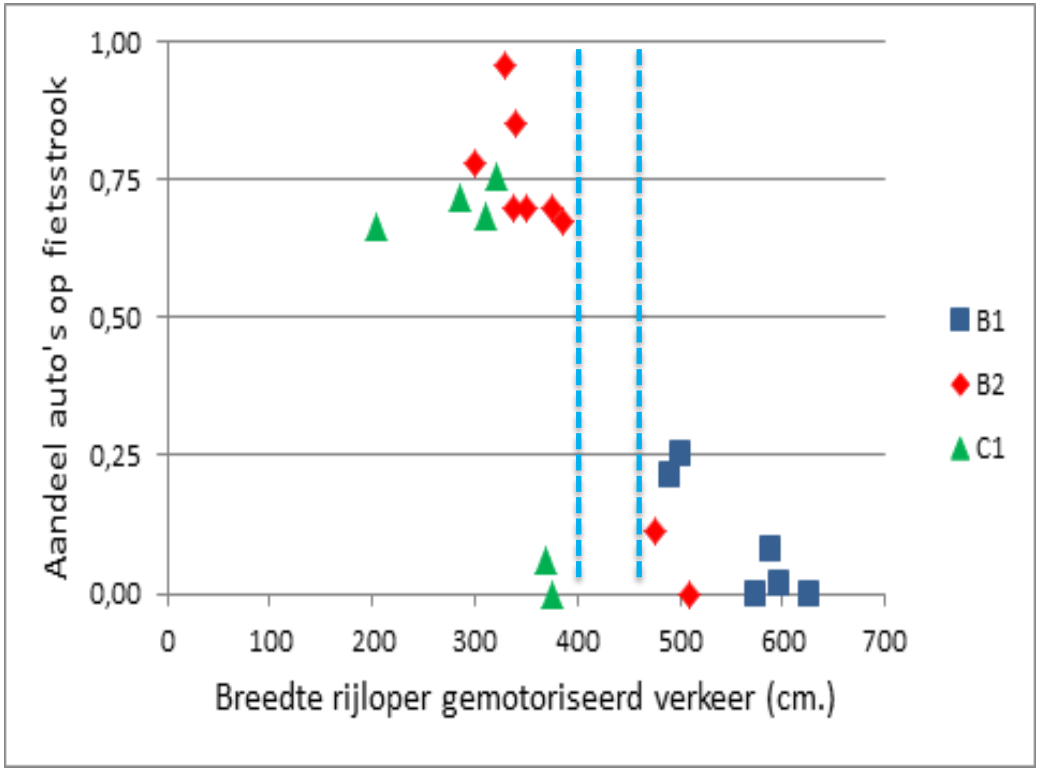
Heldere breedte rijstroken ?



Heldere breedte rijstroken ?

- > 4,8 (5,1) m.

  Eén rijstrook breed genoeg voor twee personenauto's



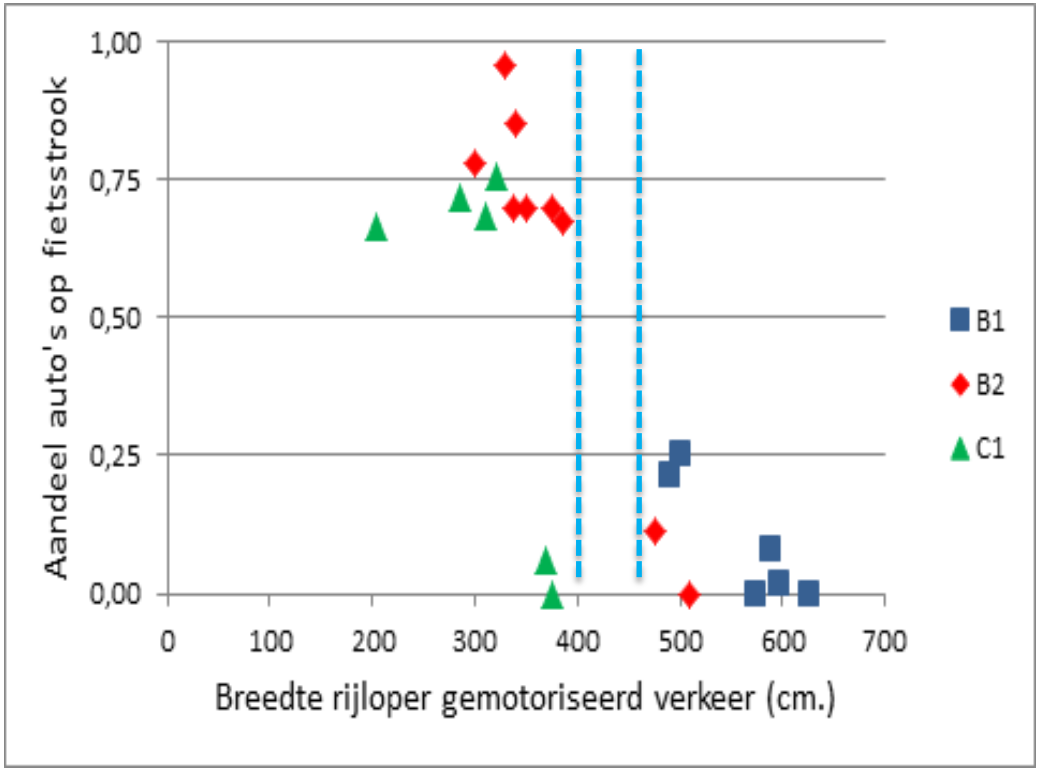
Heldere breedte rijstroken ?

- > 4,8 (5,1) m.

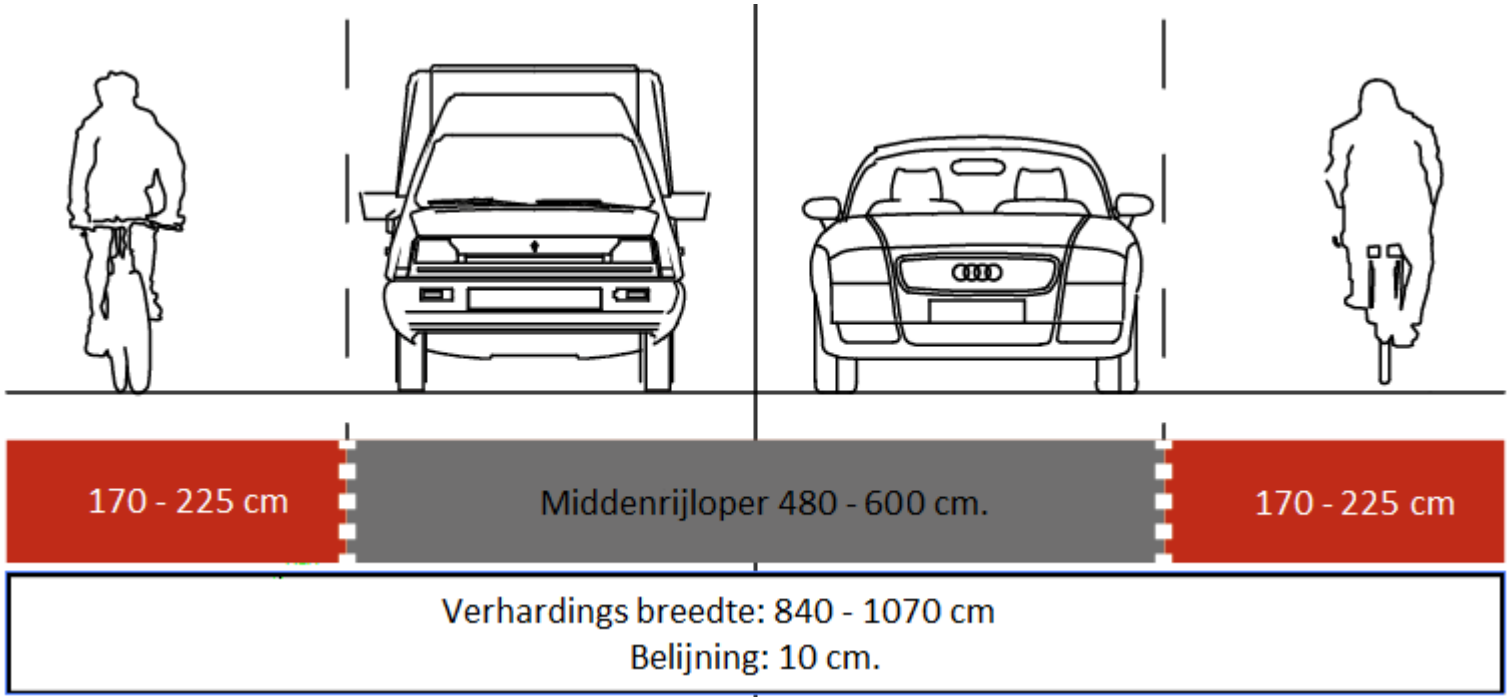
  Eén rijstrook breed genoeg voor twee personenauto's

- < 3,8 m.

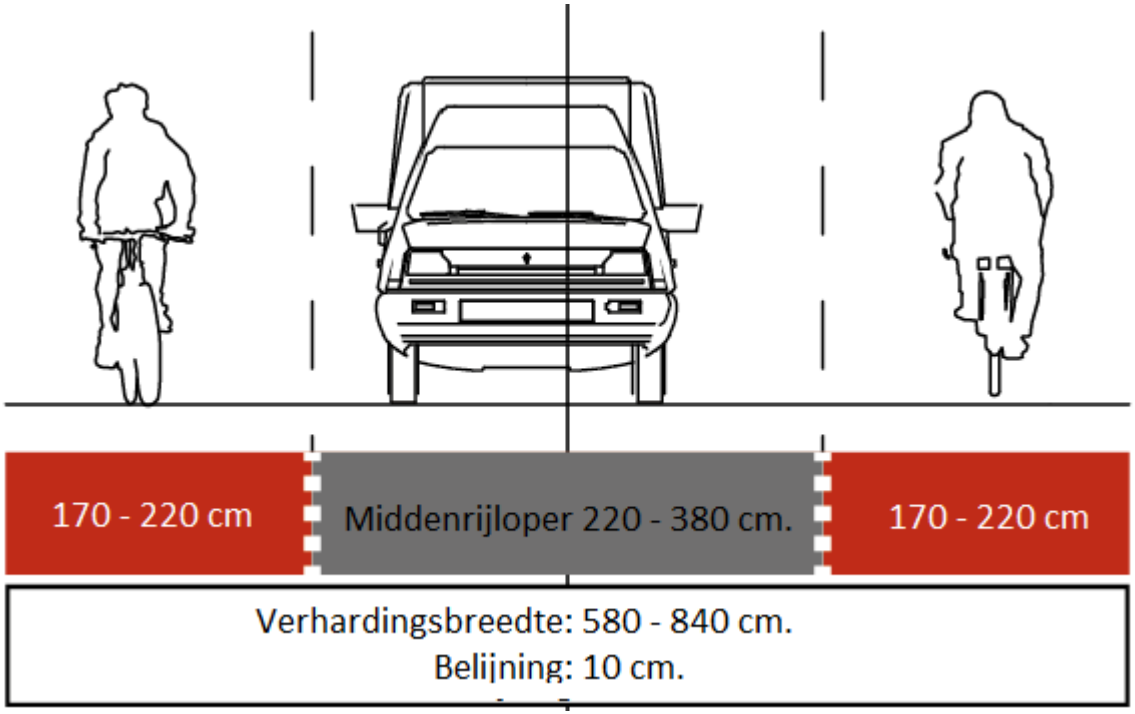
  Eén rijstrook breed voor max één personenauto



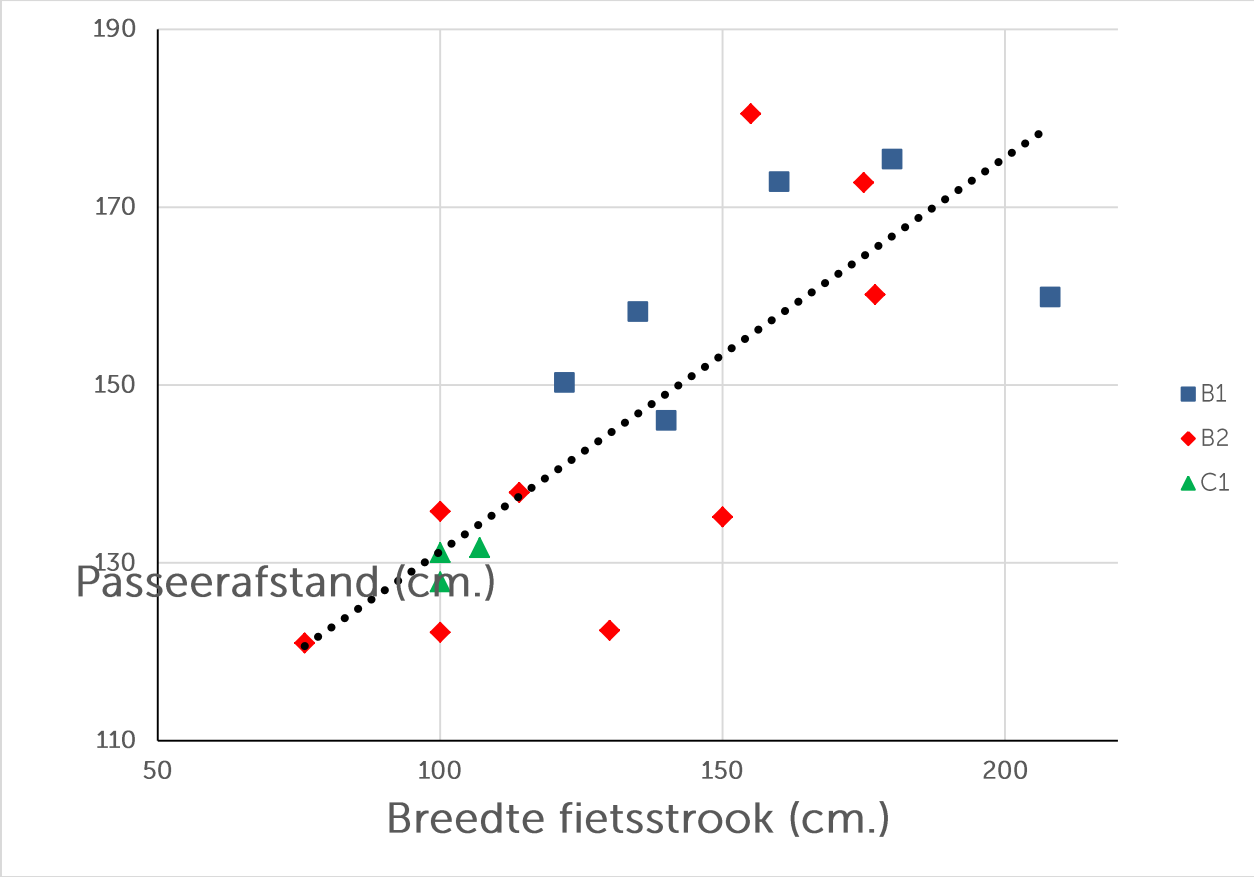
B1-profiel: brede rijloper



B2-profiel: smalle rijloper

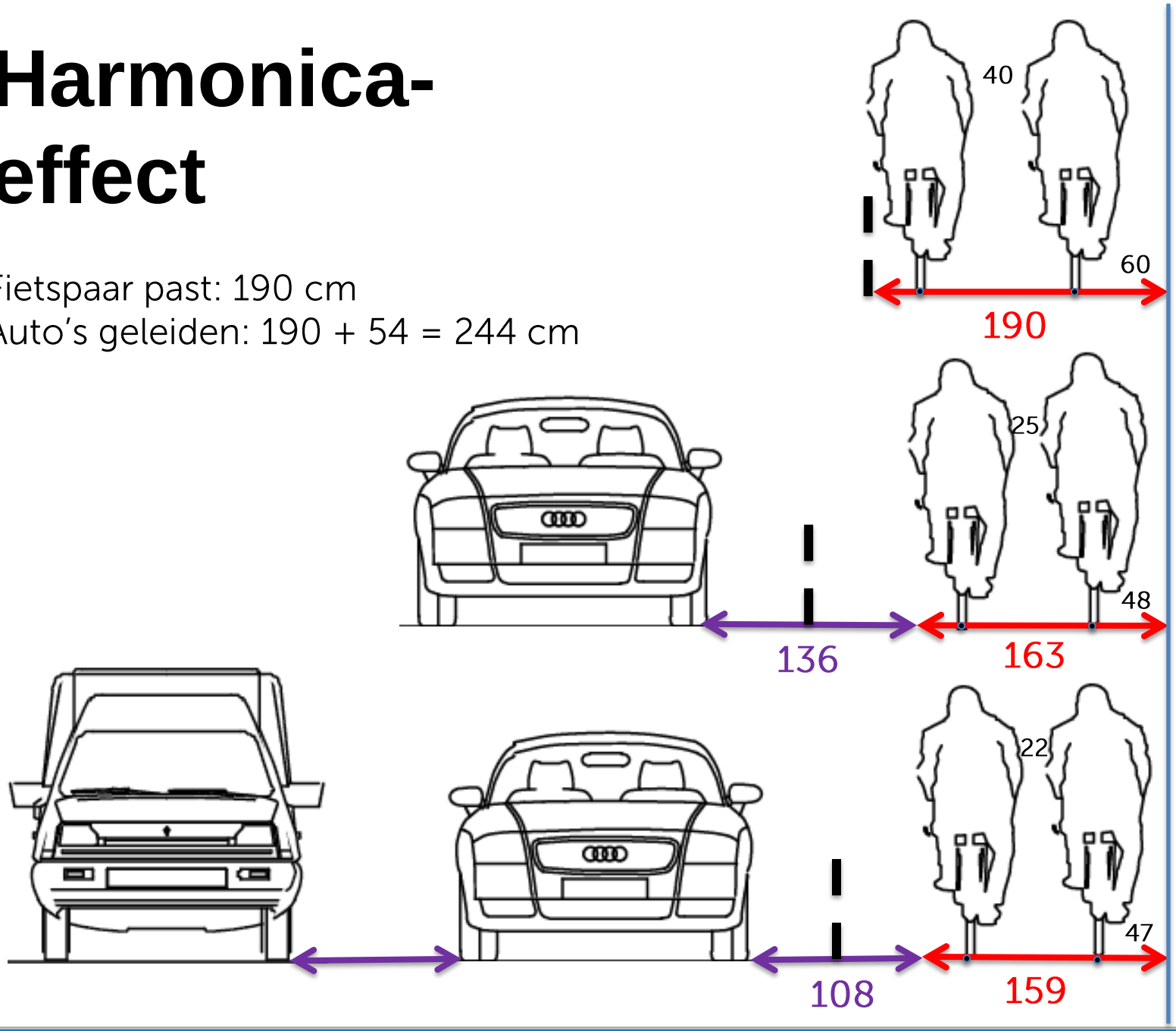


Passeerafstand vs. breedte strook



Harmonica-effect

Fietspaar past: 190 cm
Auto's geleiden: 190 + 54 = 244 cm



Conclusie Aanbeveling

- Fietsstrook minimaal 170 cm. breed (ex. markering)

Conclusie Aanbeveling

- Fietsstrook minimaal 170 cm. breed (ex. markering)
- Middenrijloper < 380 cm. of > (480) 510 cm.

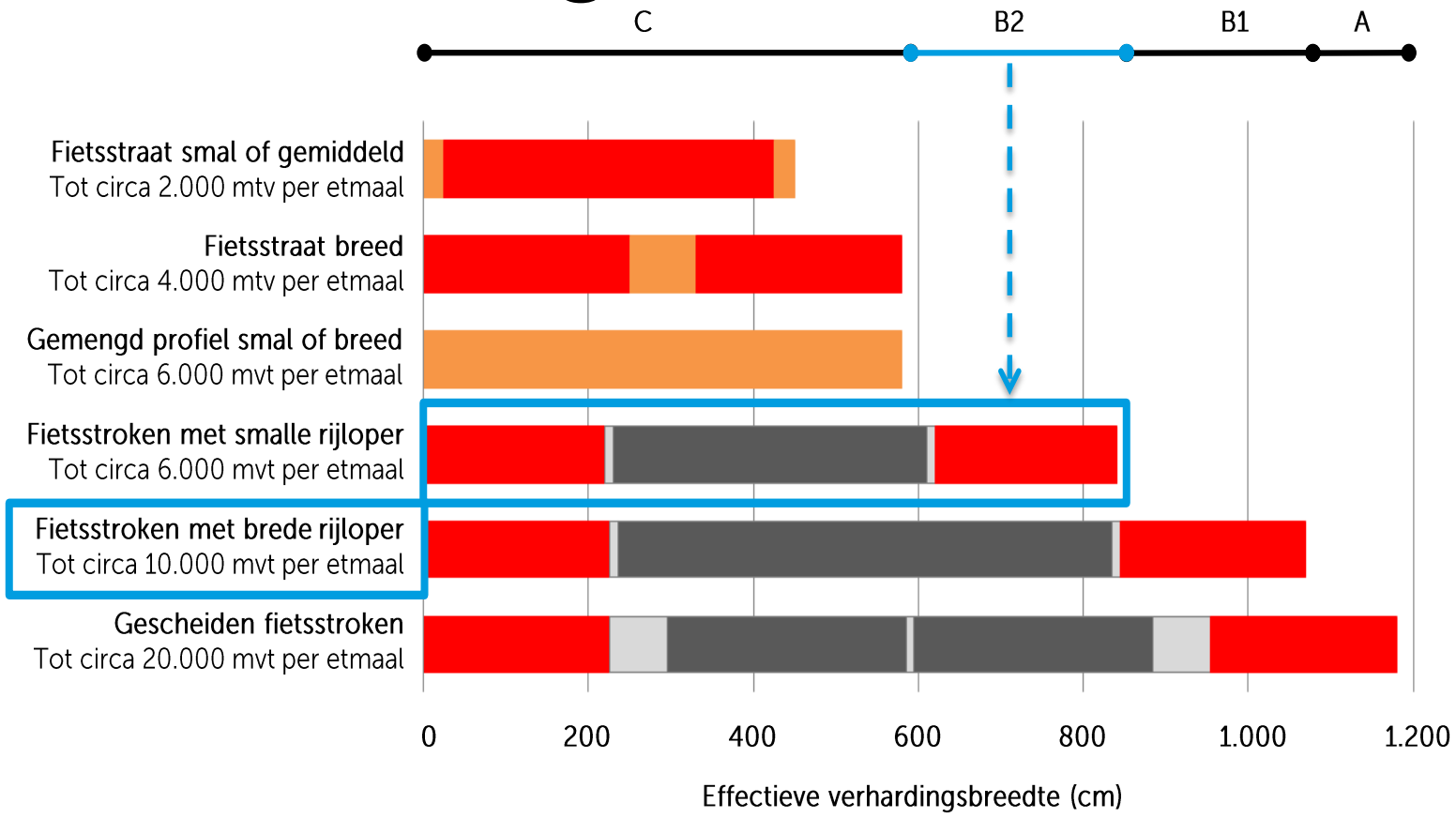
Conclusie Aanbeveling

- Fietsstrook minimaal 170 cm. breed (ex. markering)
- Middenrijloper < 380 cm. of > (480) 510 cm.
- Voor B1 is dus minimaal 840 cm. nodig

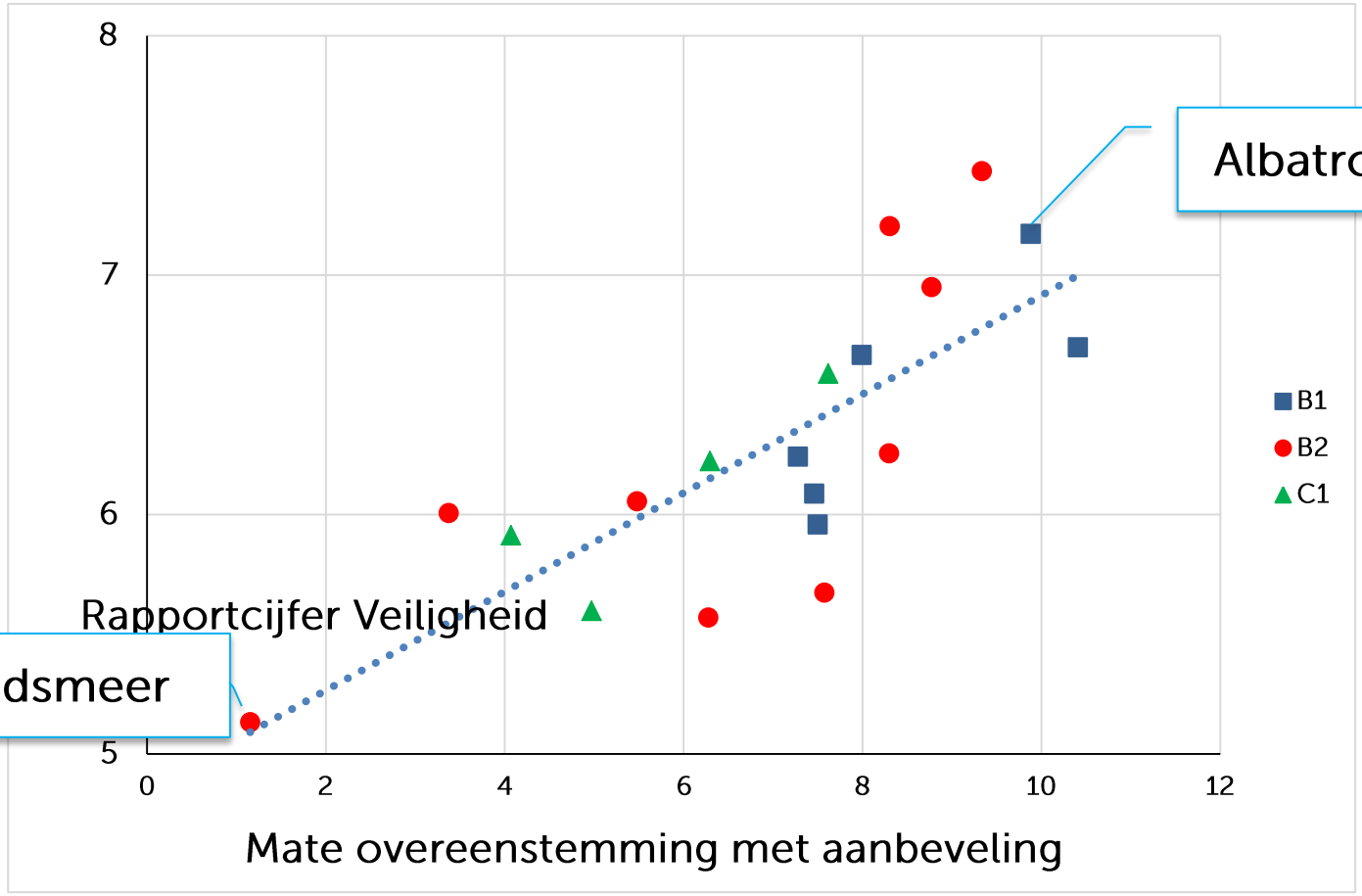
Conclusie Aanbeveling

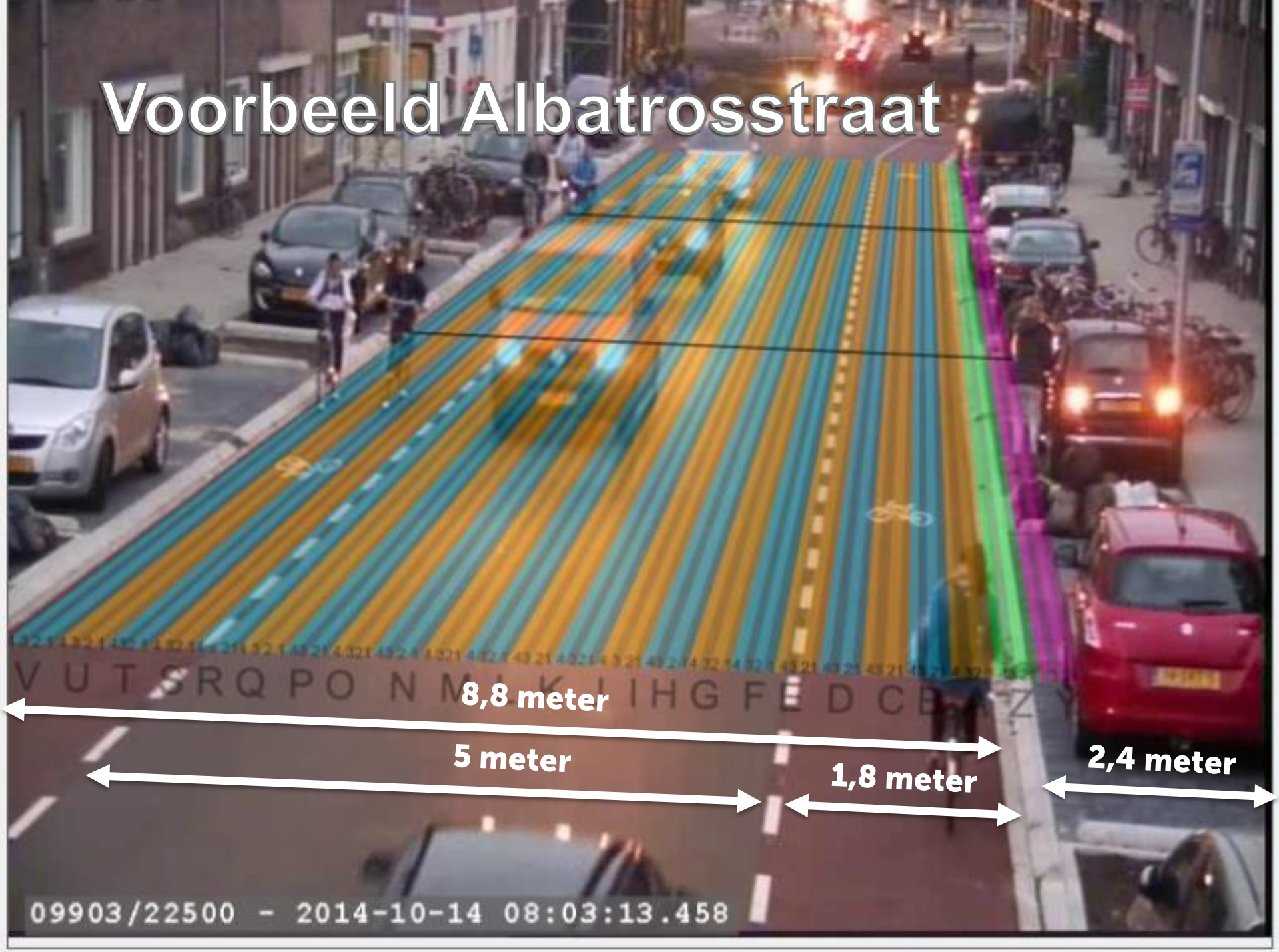
- Fietsstrook minimaal 170 cm. breed (ex. markering)
- Middenrijloper < 380 cm. of > (480) 510 cm.
- Voor B1 is dus minimaal 840 cm. nodig
- Extra beschikbare breedte toewijzen vooral aan fietsstroken

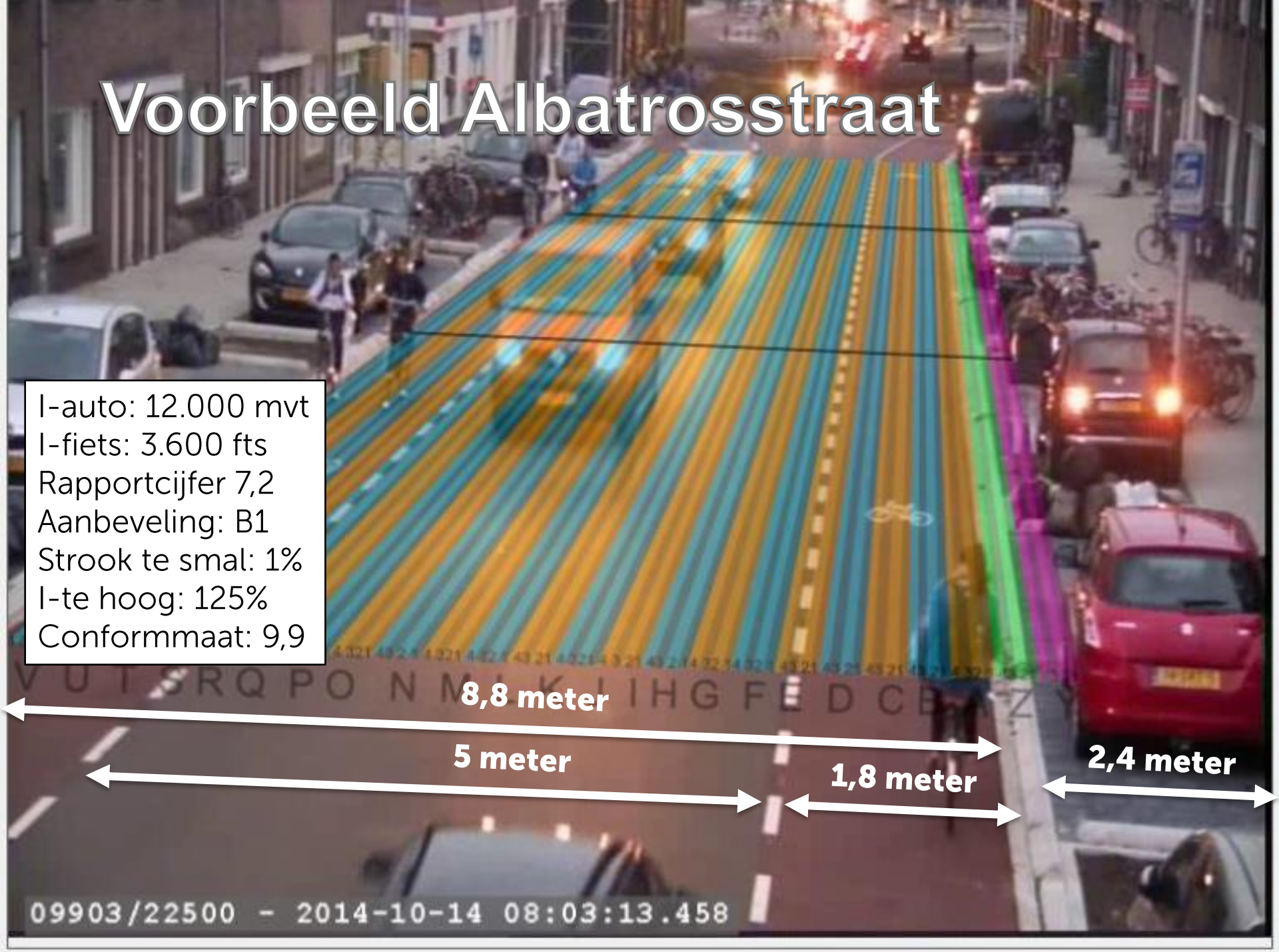
Aanbevelingen bibeko



Fietsersoordeel aanbevelingen

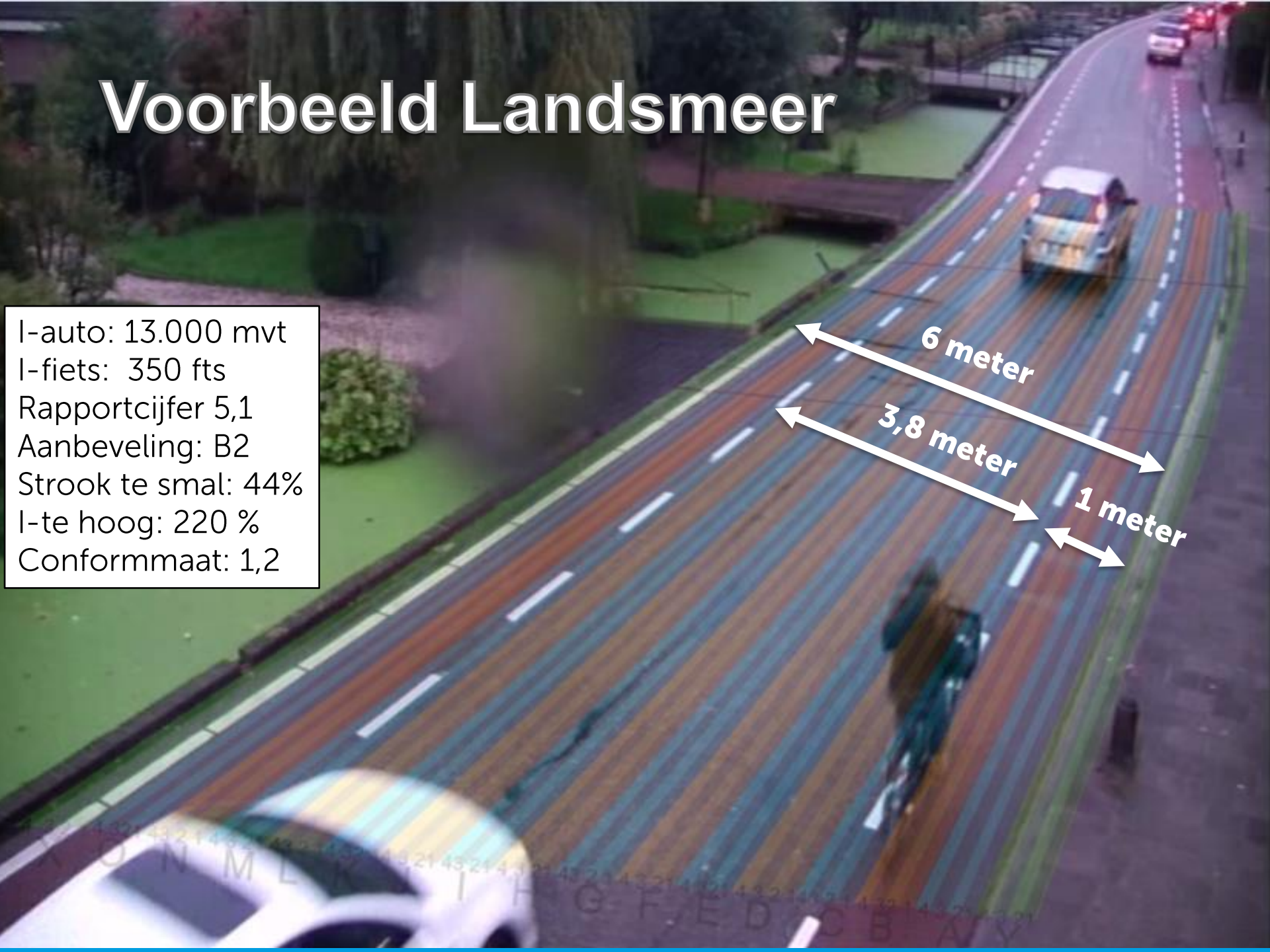



Voorbeeld Albatrosstraat
8,8 meter
5 meter
1,8 meter
2,4 meter
09903/22500 - 2014-10-14 08:03:13.458


Voorbeeld Albatrosstraat
I-auto: 12.000 mvt
I-fiets: 3.600 fts
Rapportcijfer 7,2
Aanbeveling: B1
Strook te smal: 1%
I-te hoog: 125%
Conformmaat: 9,9
8,8 meter
5 meter
1,8 meter
2,4 meter
09903/22500 - 2014-10-14 08:03:13.458

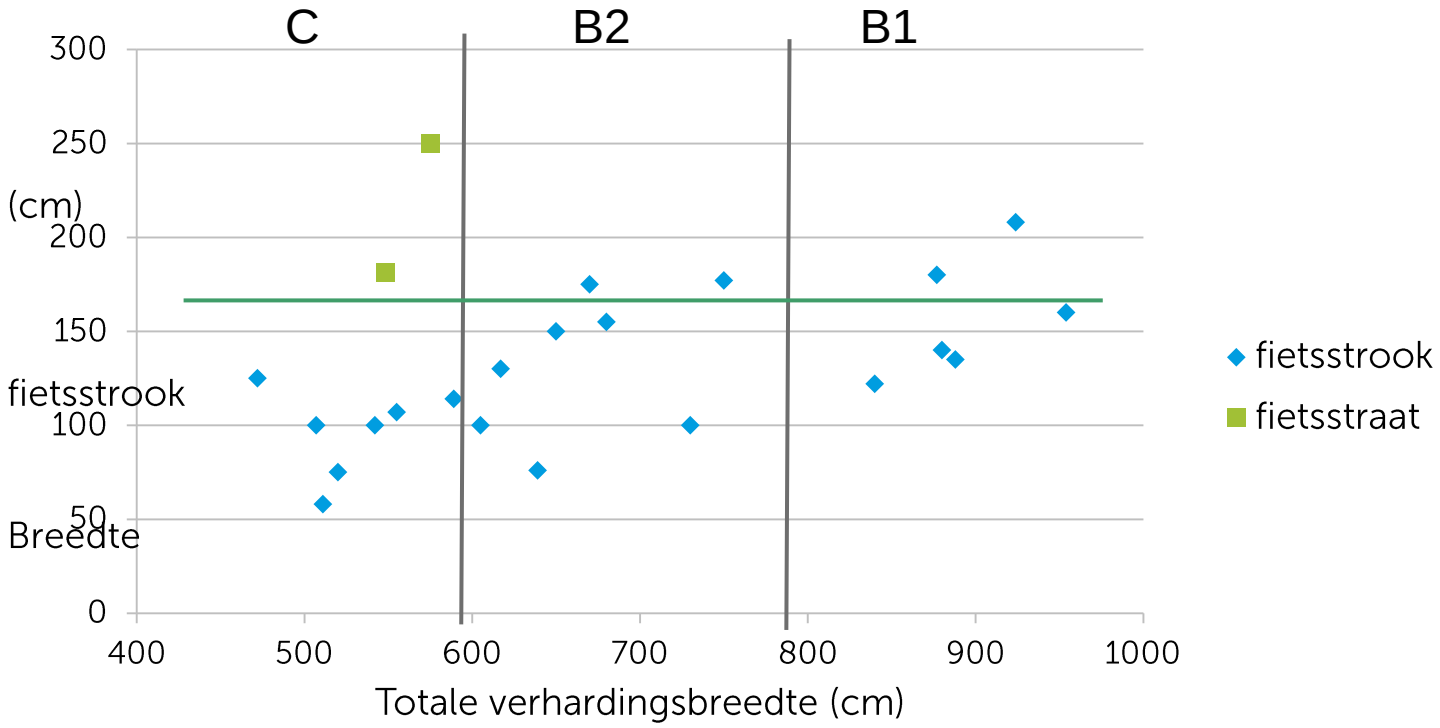
Voorbeeld Landsmeer

Voorbeeld Landsmeer

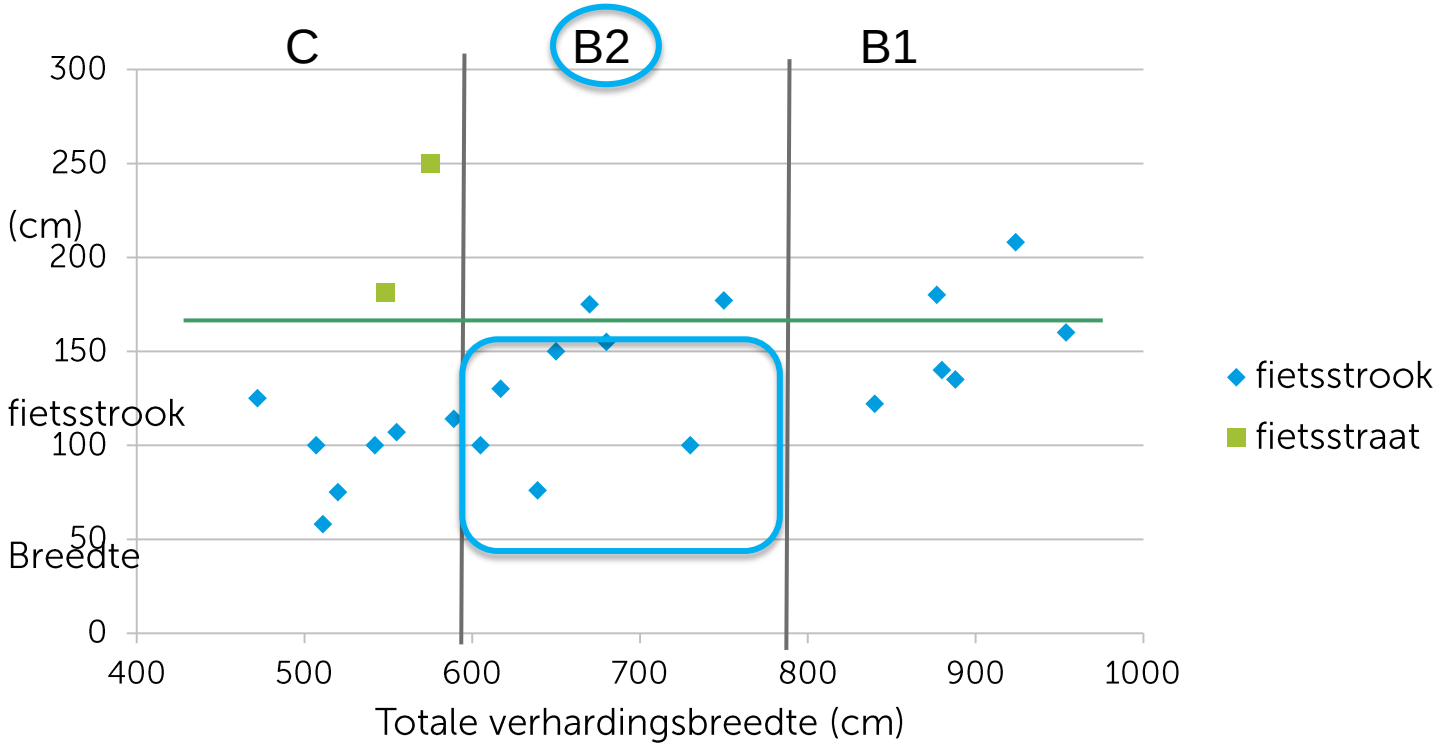


I-auto: 13.000 mvt
I-fiets: 350 fts
Rapportcijfer 5,1
Aanbeveling: B2
Strook te smal: 44%
I-te hoog: 220 %
Conformmaat: 1,2

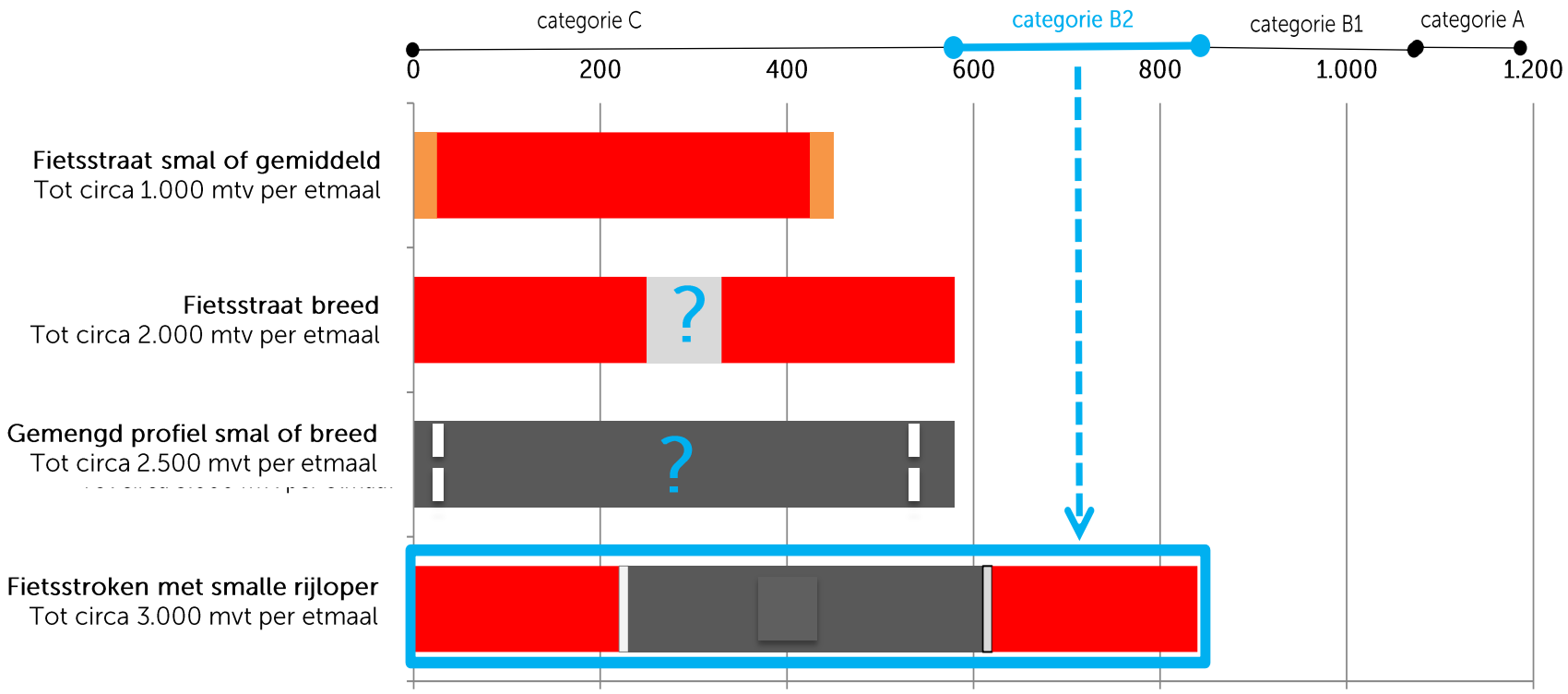
Veel fietsstroken zijn (te) smal !



Veel fietsstroken zijn (te) smal !



Aanbevelingen bubeko

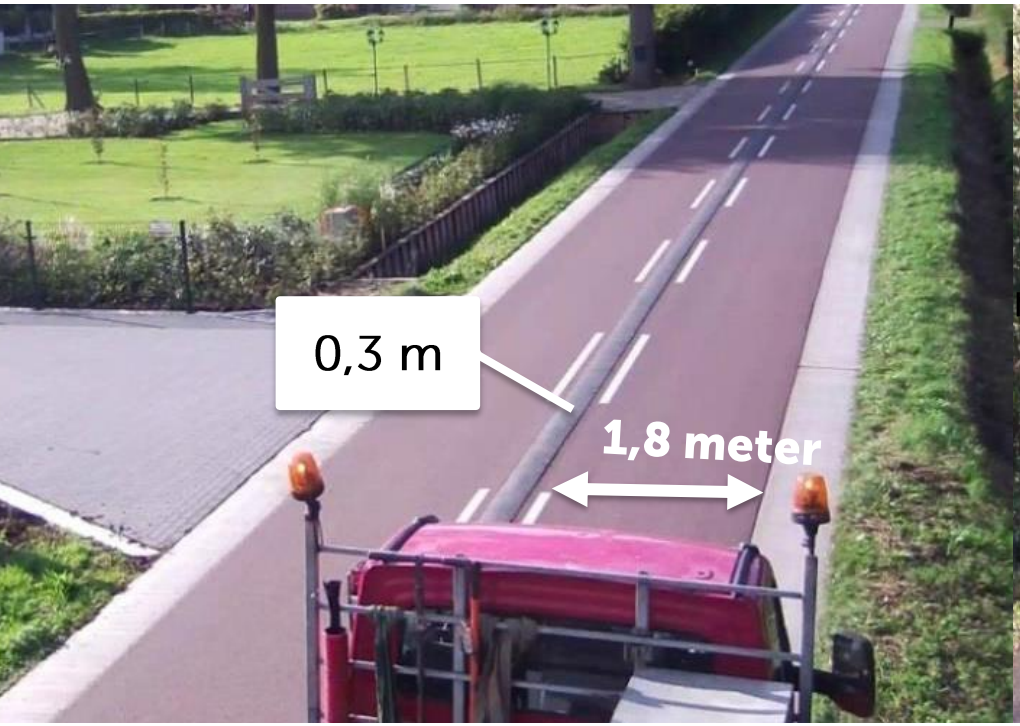


Buiten de kom vanwege snelheid

- Geen A-profiel
- Geen B1-profiel

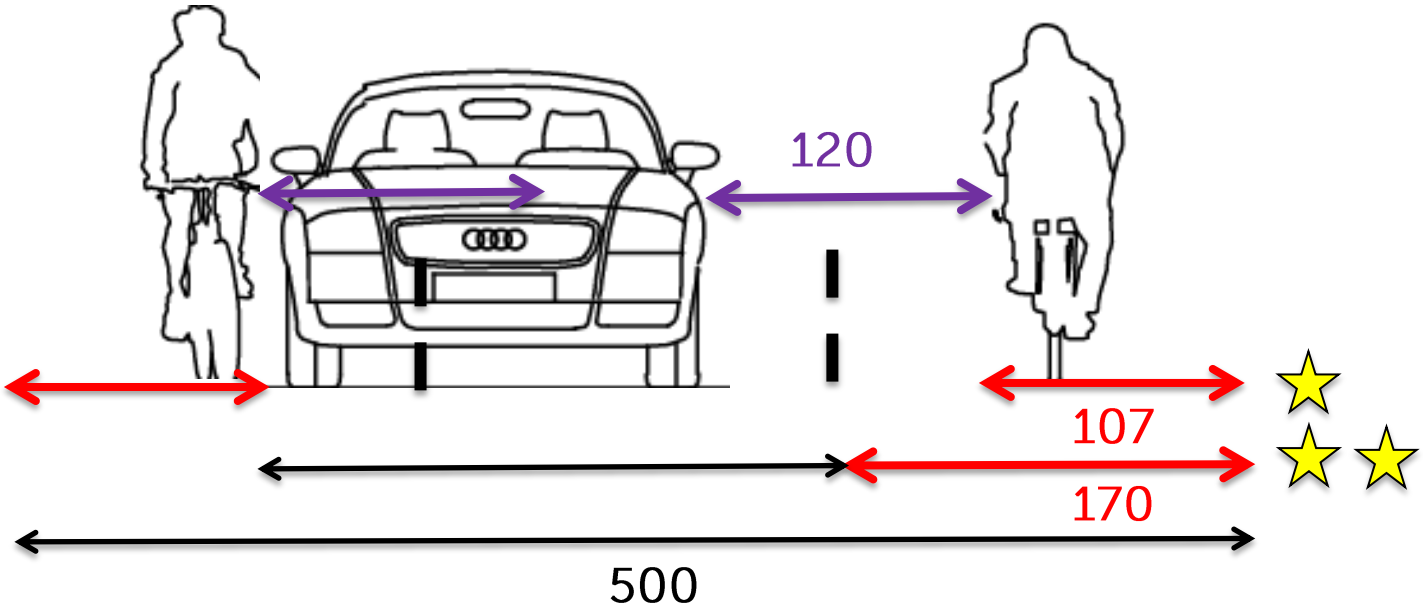
- Wel B2-profiel : zelfde maten als bibeko
- Wel C-profiel: maar wat ?

C-profiel: ?? Fietsstraat met Bolgestrate middenas

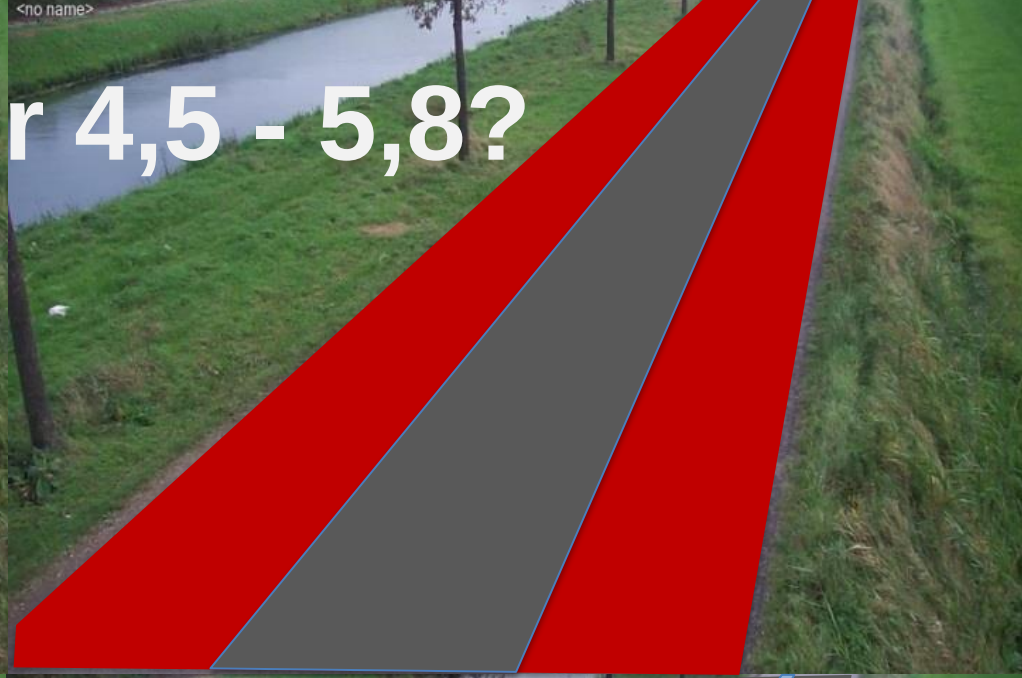


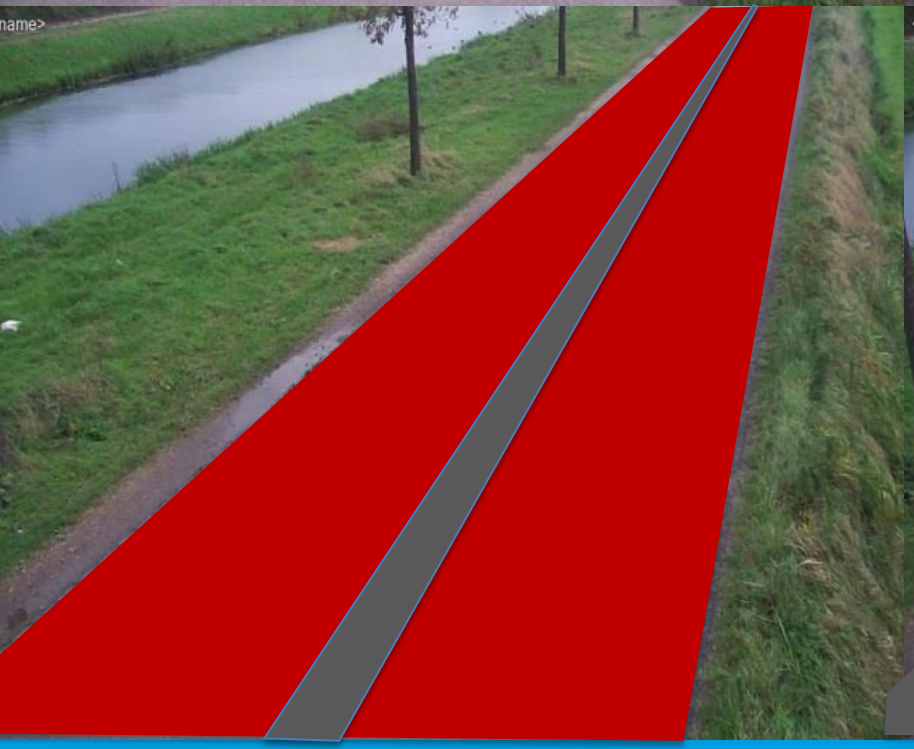
nd

?? Geen fietsstraat, wat dan?



Alternatieven voor 4,5 - 5,8?





Spelen met de strokentool

- Webtool fietsstroken