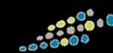


› INTELLIGENTE KRUISPUNT

Meerwaarde | Ronald van Katwijk

TNO innovation
for life



TrafficQuest
CONTOUR FOR EFFICIENT AND SAFER ROAD TRAVEL

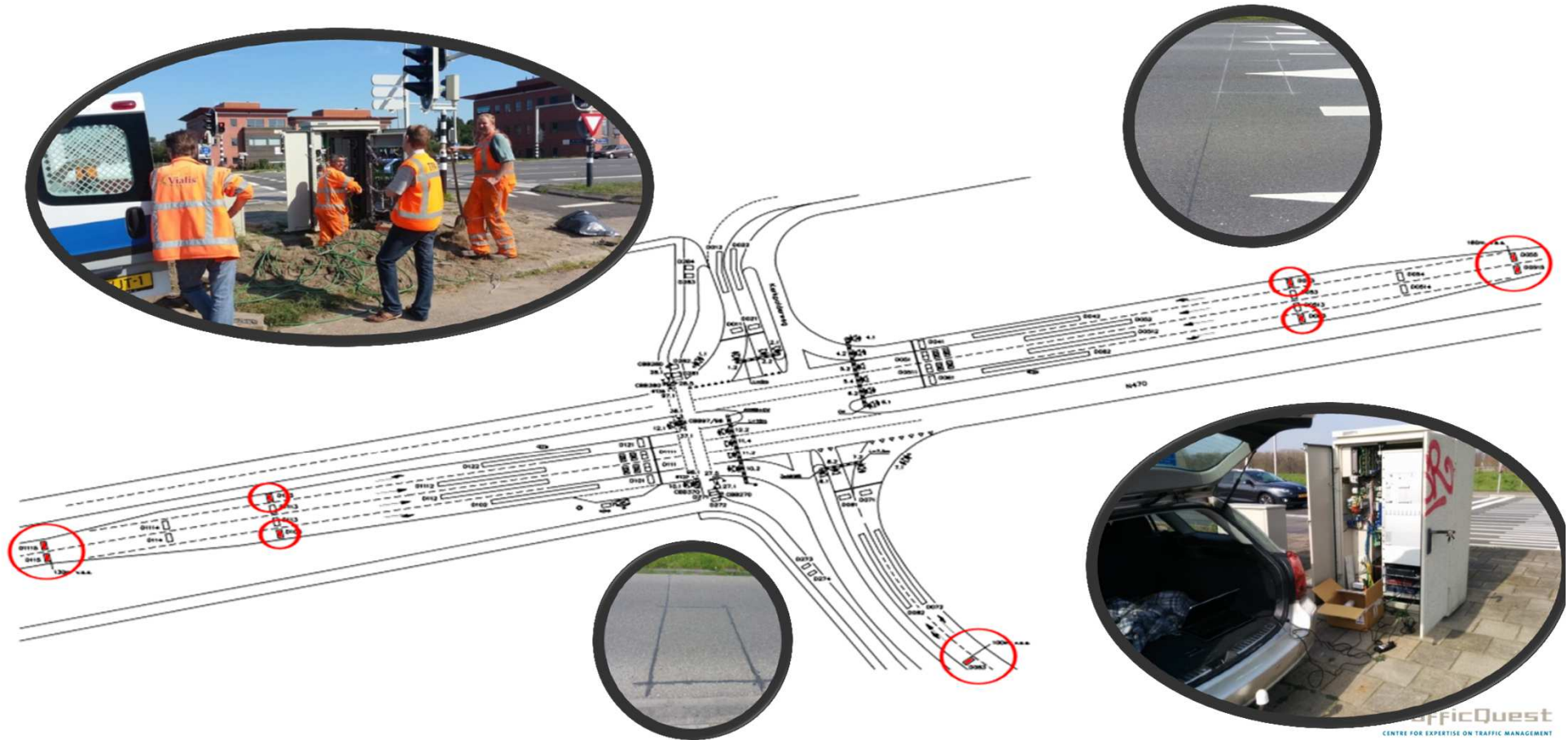
MEERWAARDE INTELLIGENTE KRUISPUNTEN

› INTRODUCTIE OP OPLOSSINGSRICHTINGEN:

- › Meer doen m.b.v. traditionele technologie.
- › Het voertuig als sensor
- › Het voertuig als actuator

› SELECTIE VAN ONDERZOCHE CASES:

- › Provincie Zuid-Holland
- › Gemeente Rotterdam
- › Gemeente Helmond
- › Gemeente Tilburg

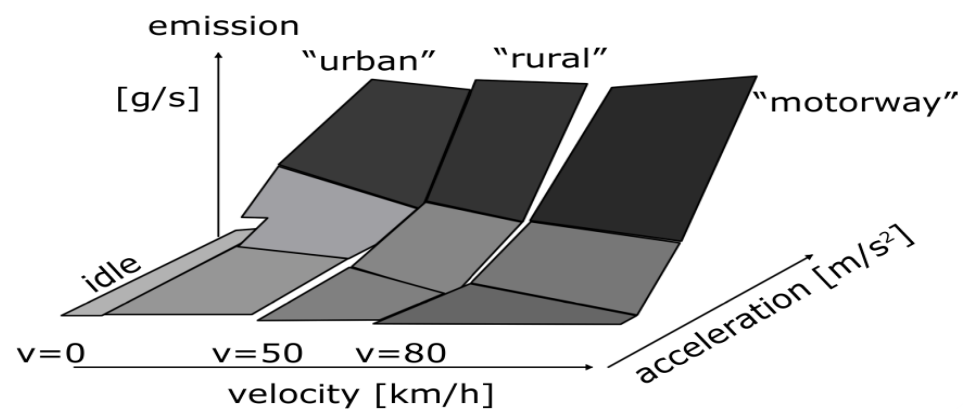


VERKEERSPRESTATIE INGEZETTE MODELLEN

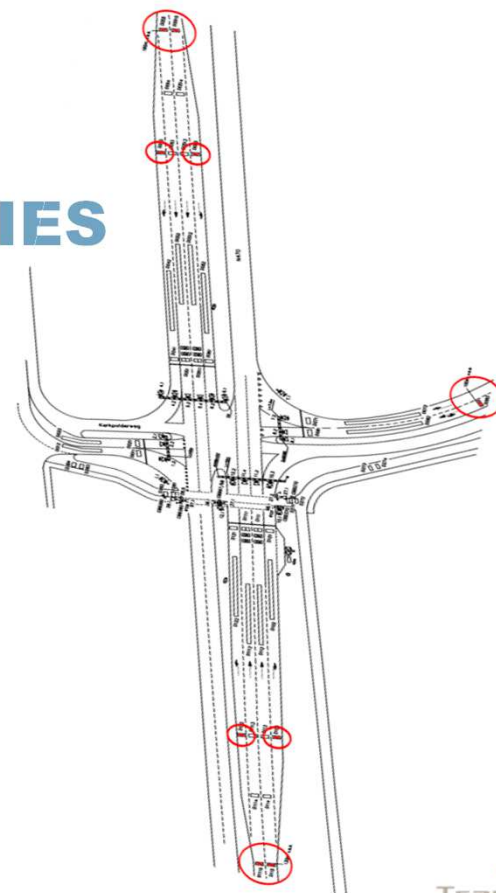
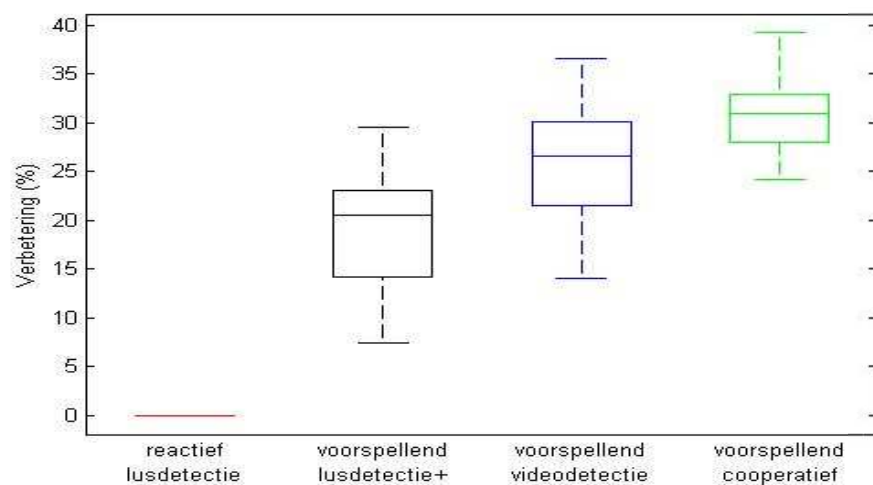


EMISSIONMODEL: EnViVer

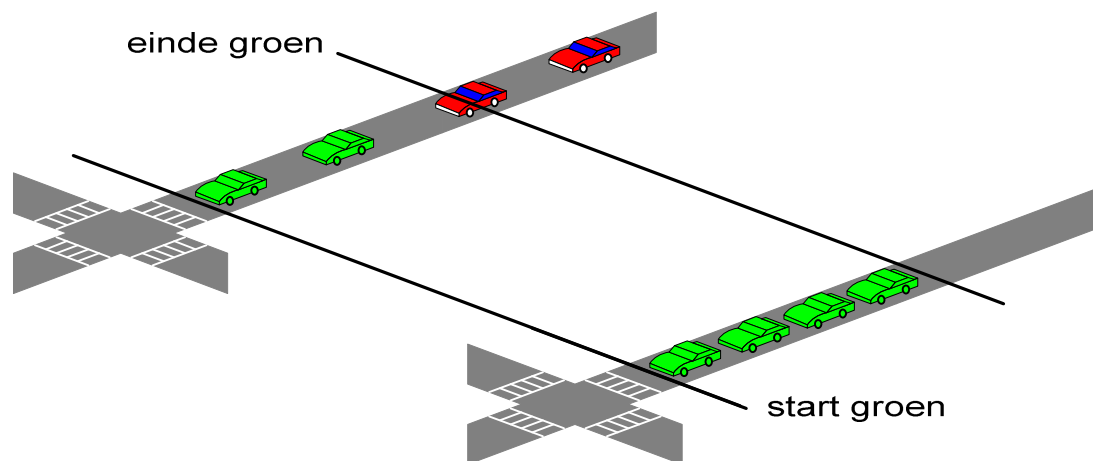
VERKEERSSIMULATIEMODEL: VISSIM



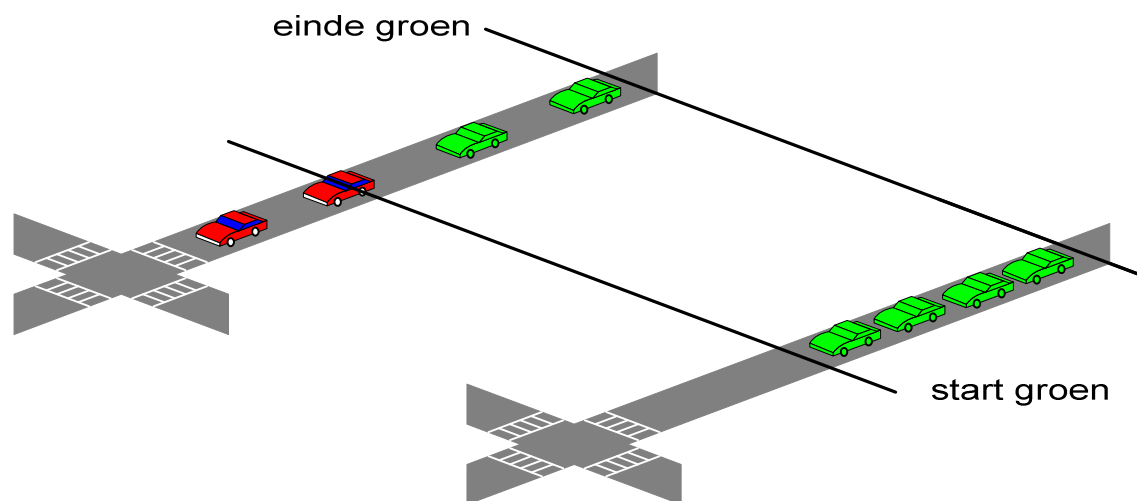
HET VOERTUIG ALS SENSOR - TOEGEVOEGDE WAARDE VOOR N470 - LAAN DER VERENIGDE NATIES



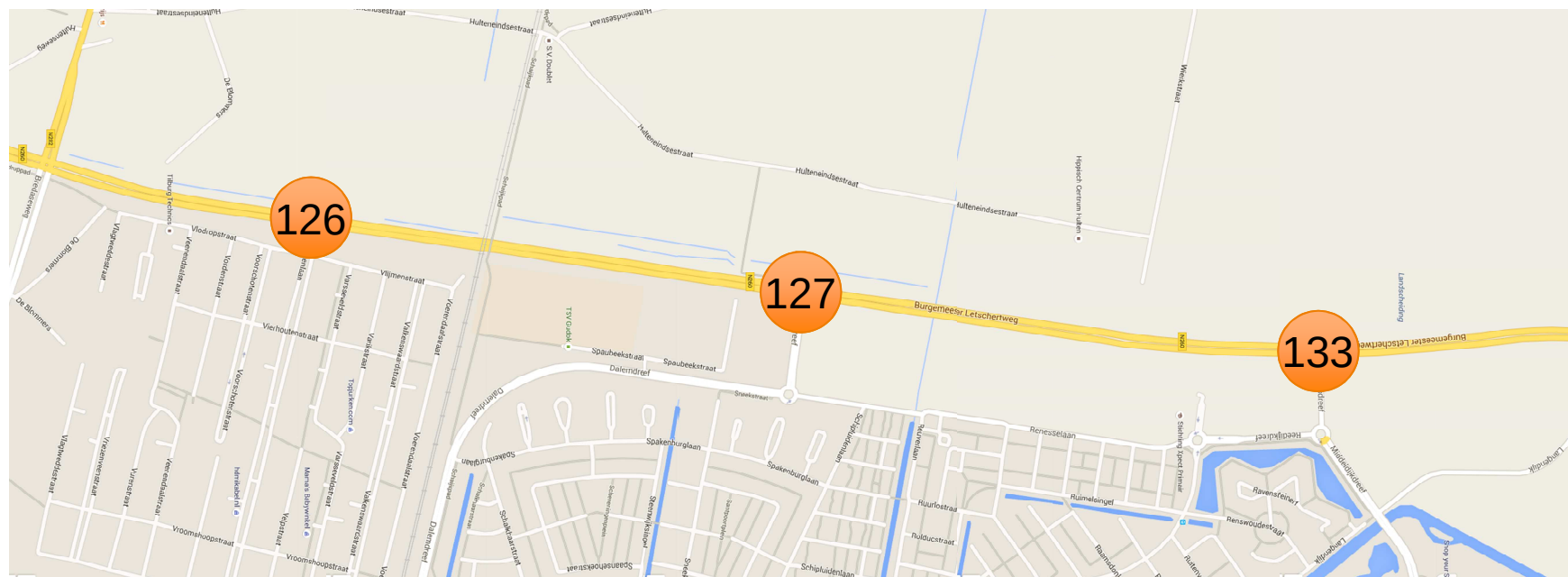
HET VOERTUIG ALS ACTUATOR VERMINDERING VERSPILLING VAN GROEN



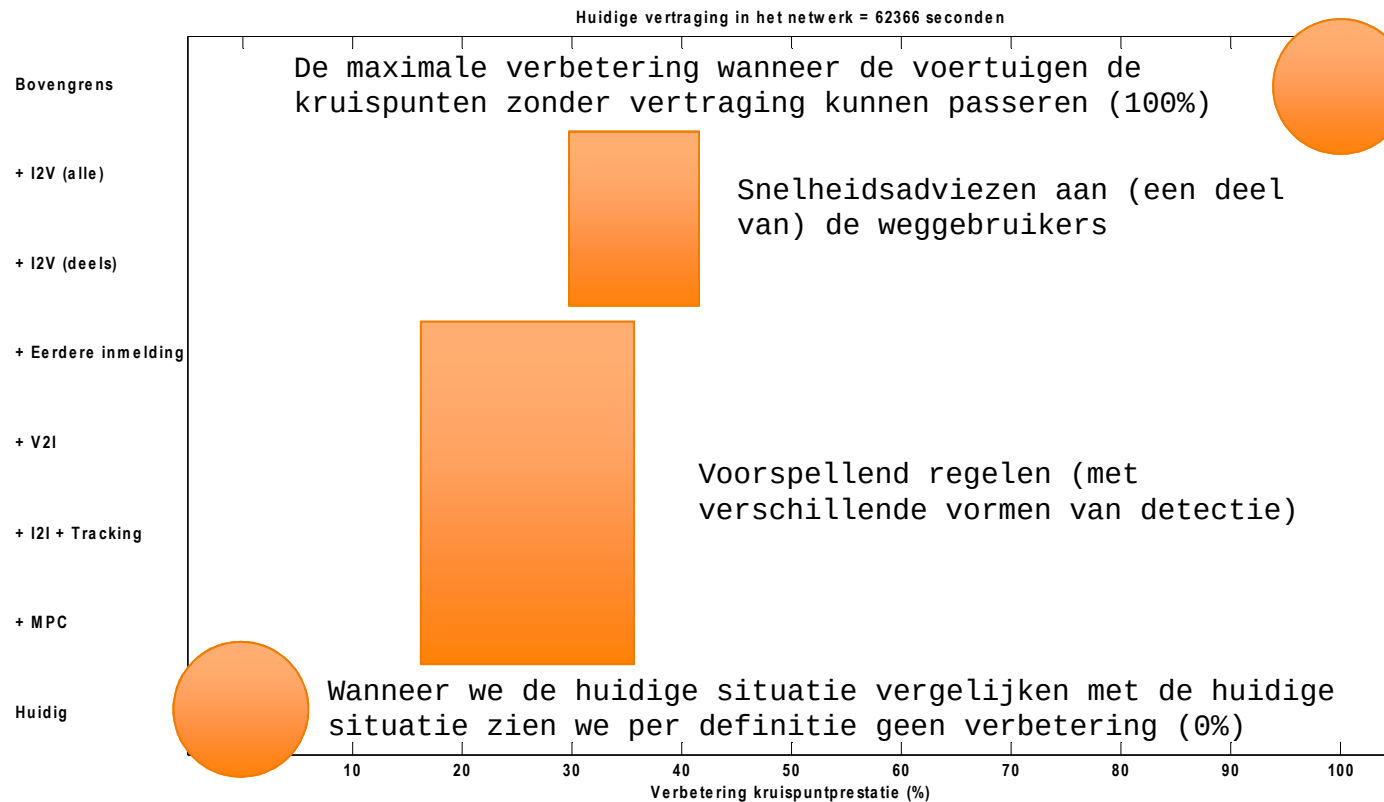
HET VOERTUIG ALS ACTUATOR VERMINDERING VERSPILLING BIJ ROOD



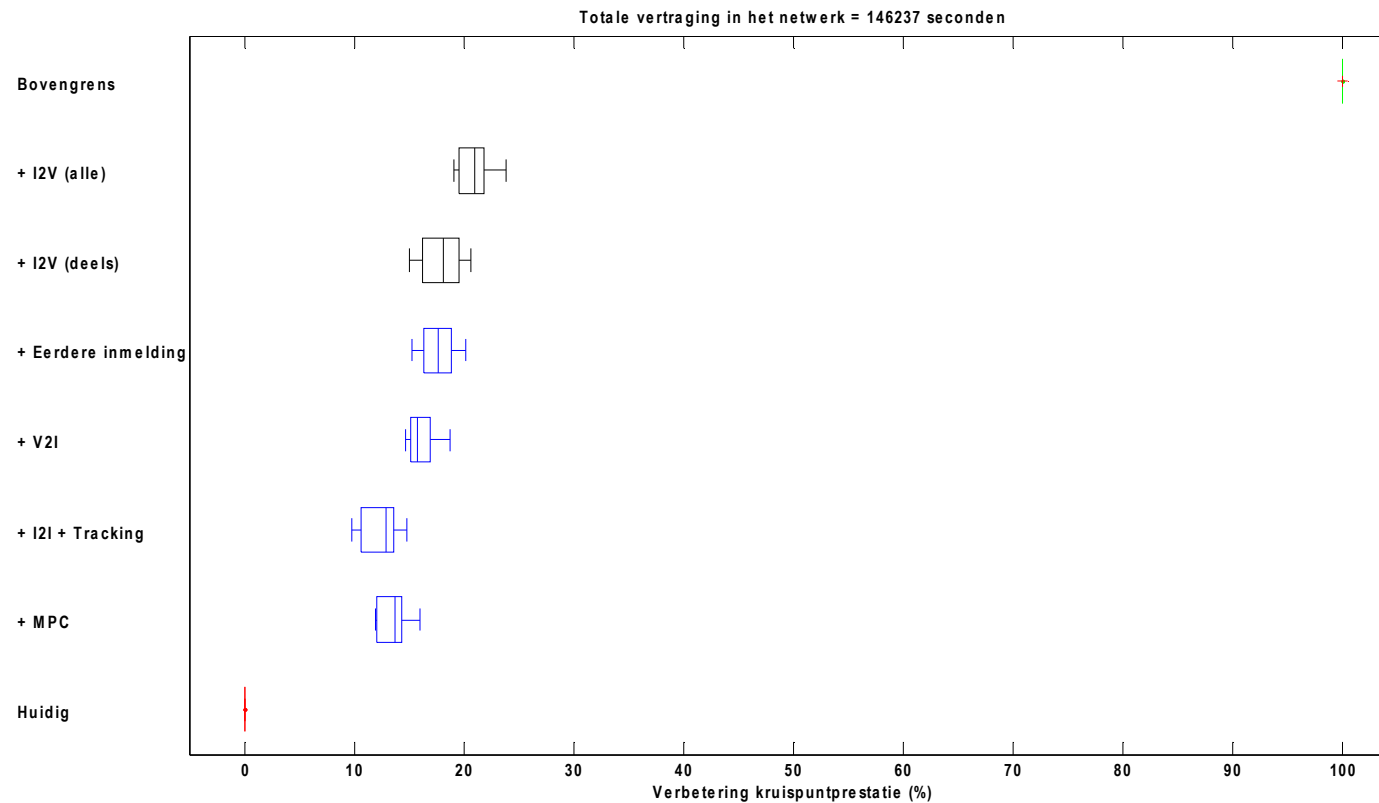
HET NETWERK IN GOOGLE MAPS (+90° GEDRAAID)



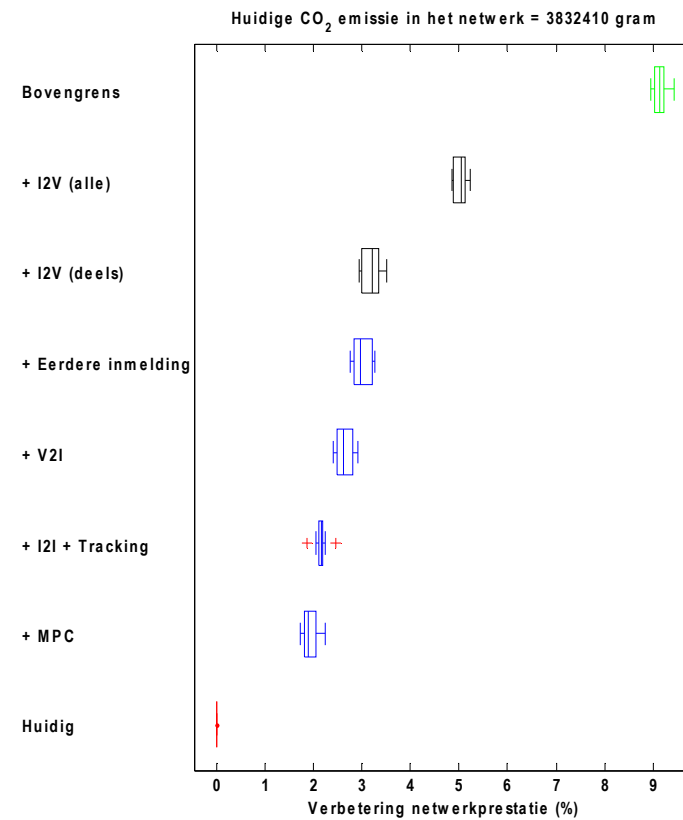
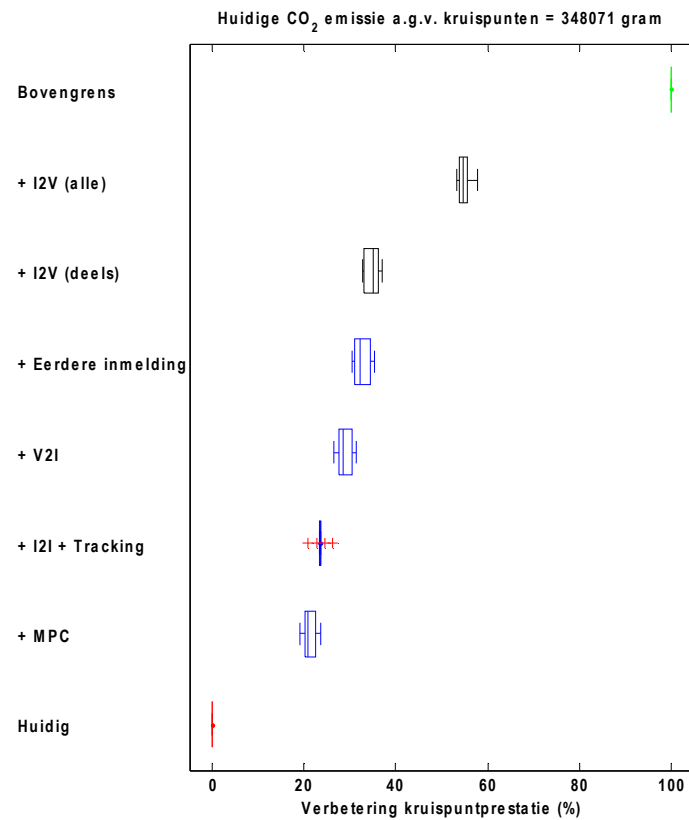
DALPERIODE – VERTRAGING IN HET NETWERK



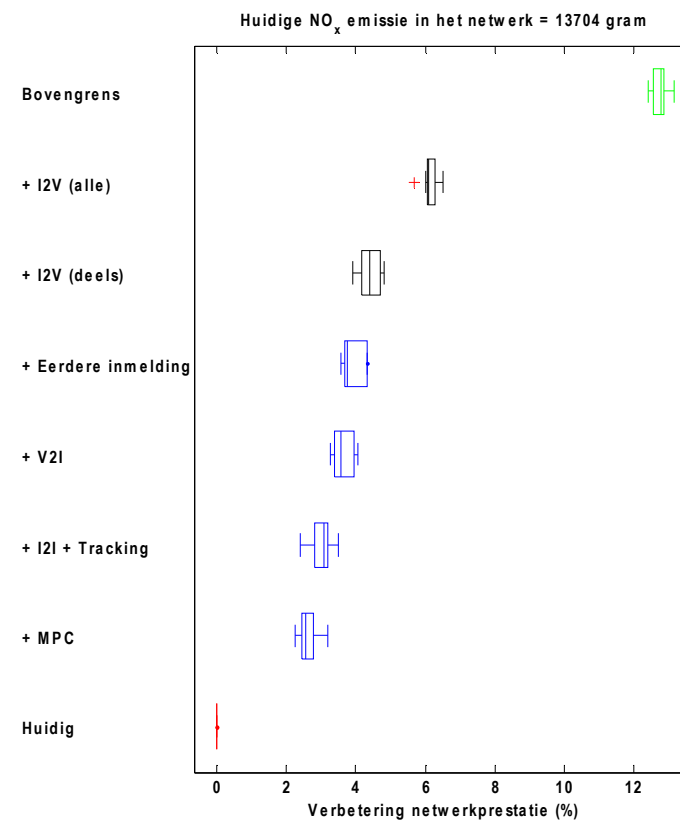
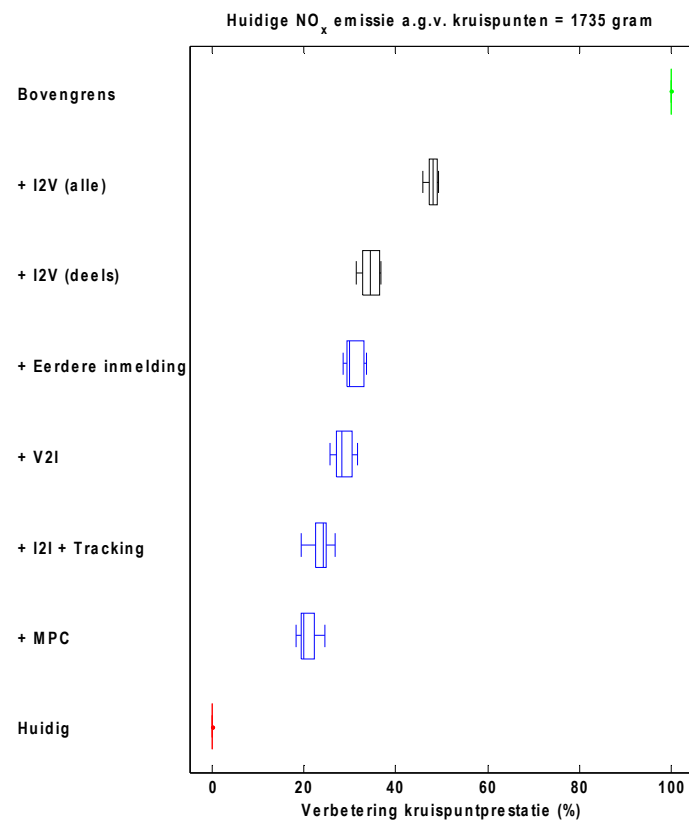
OCHTENDSPITS – VERTRAGING IN HET NETWERK



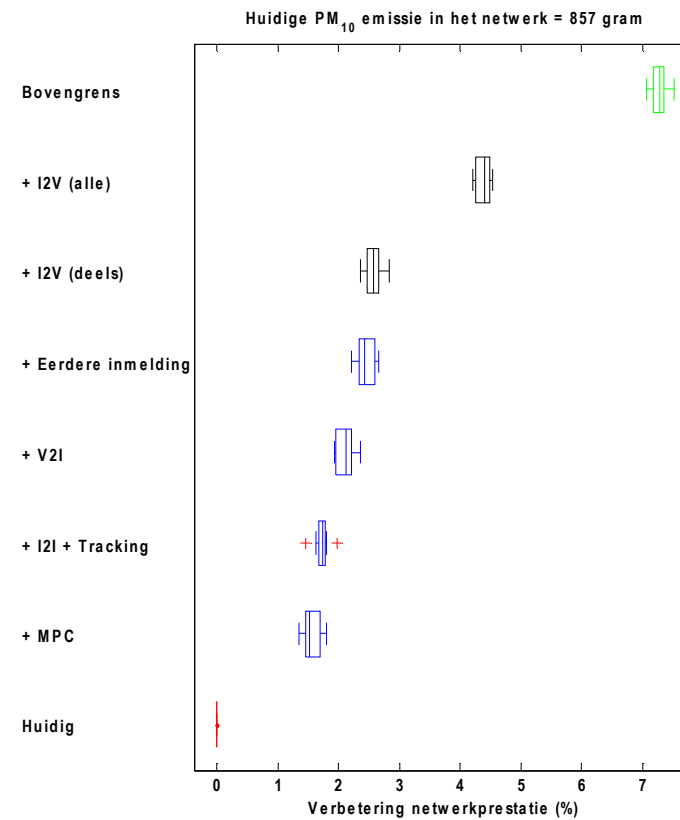
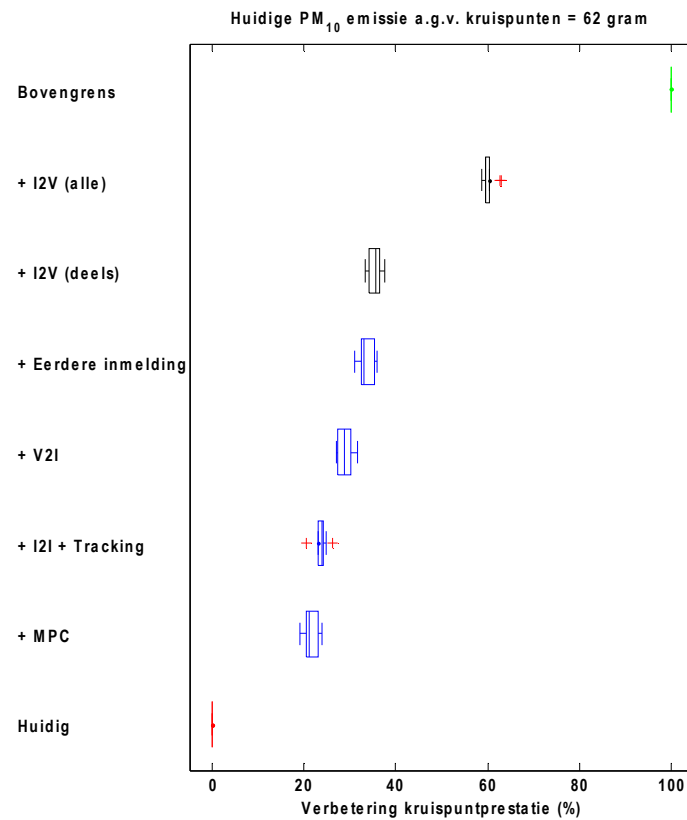
CO₂ EMISSIE DALPERIODE



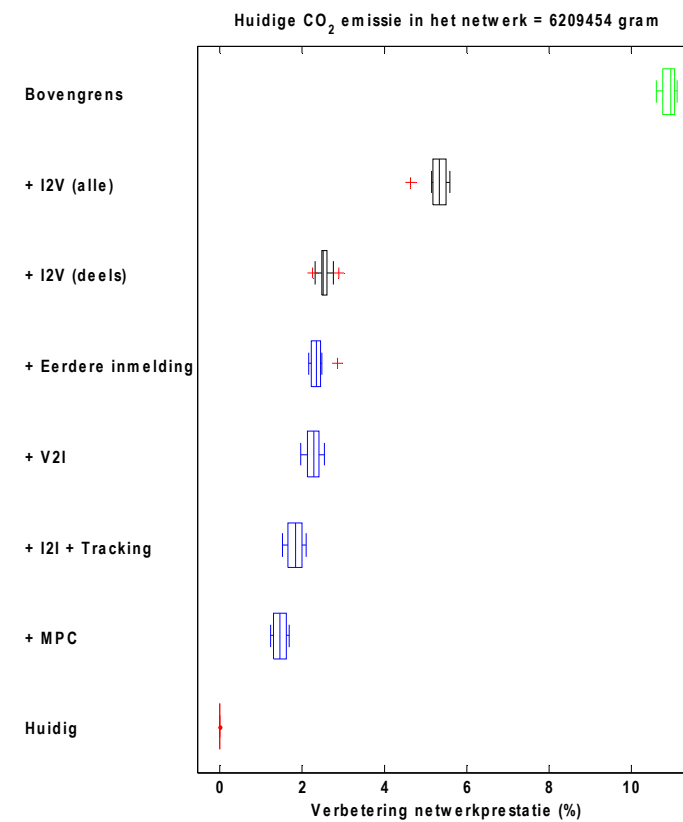
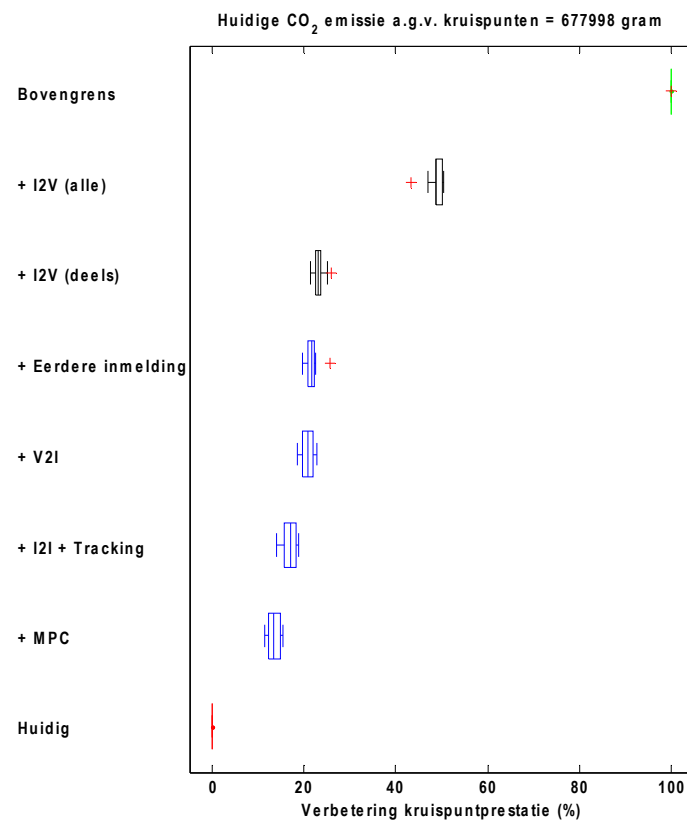
NO_x EMISSIE DALPERIODE



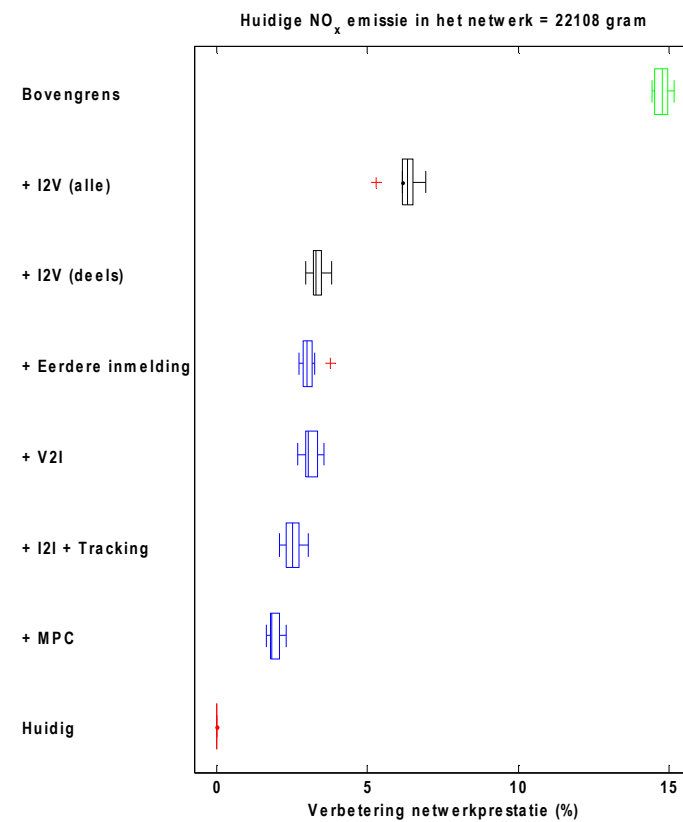
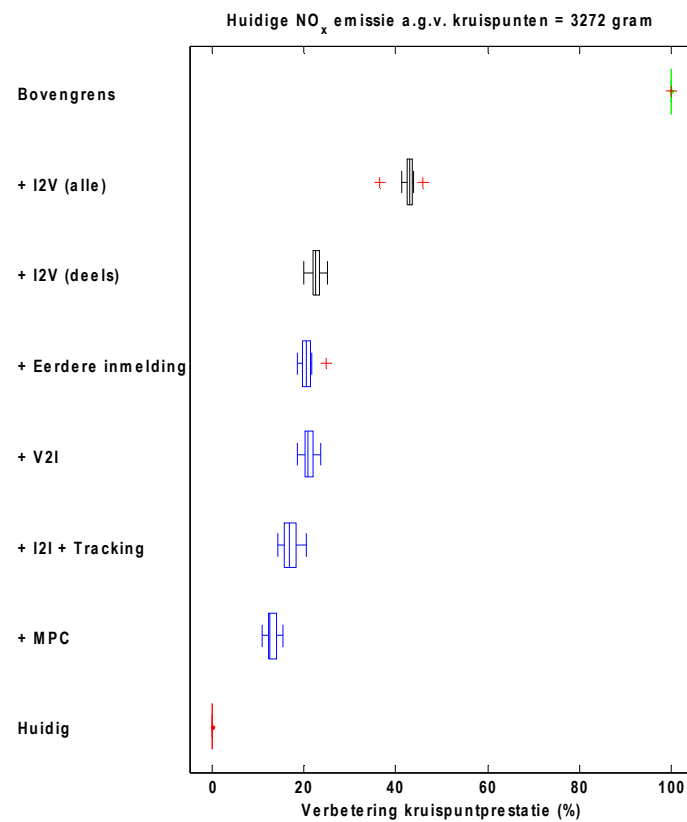
PM₁₀ EMISSIE DALPERIODE



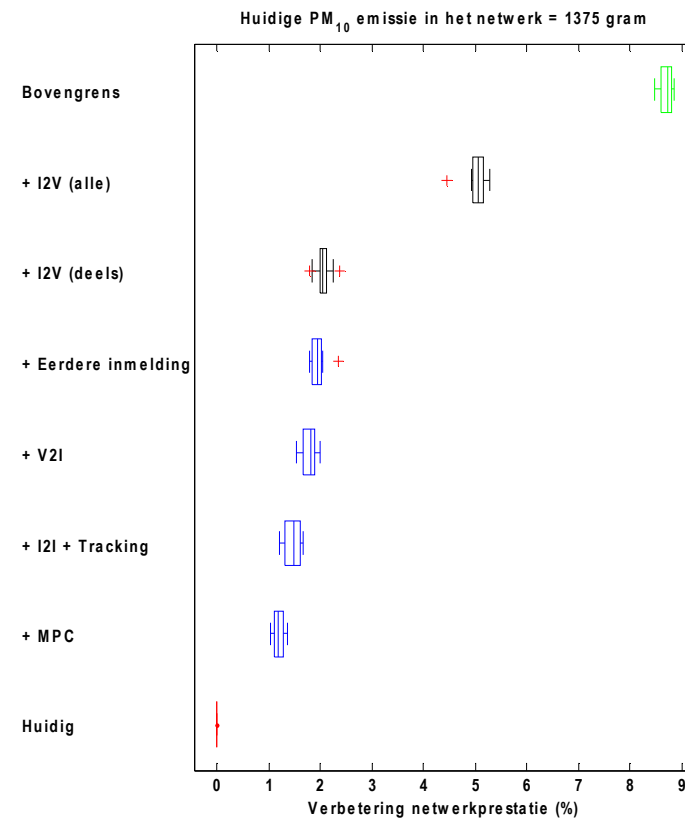
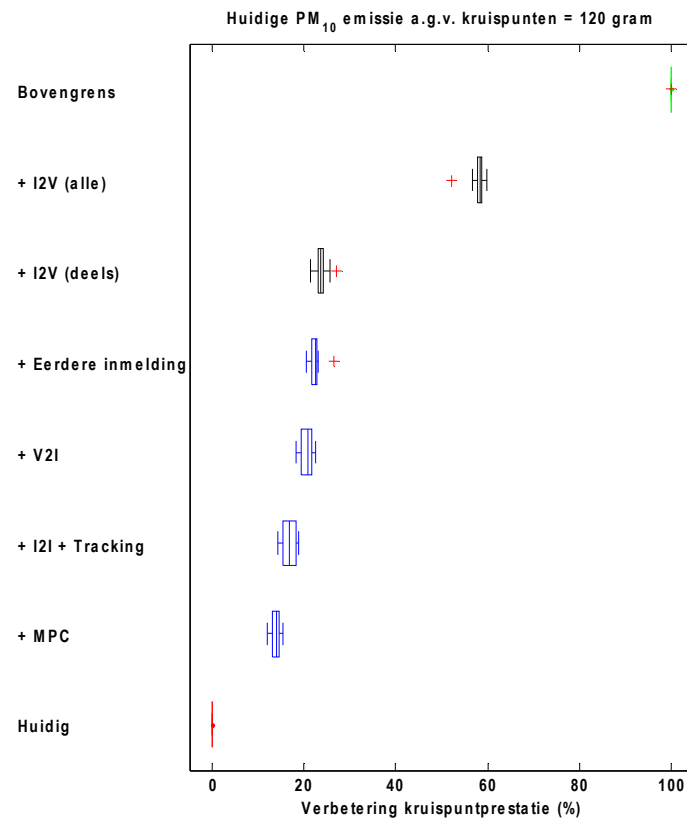
CO₂ EMISSIE OCHTENDSPITS



NO_x EMISSIE OCHTENDSPITS



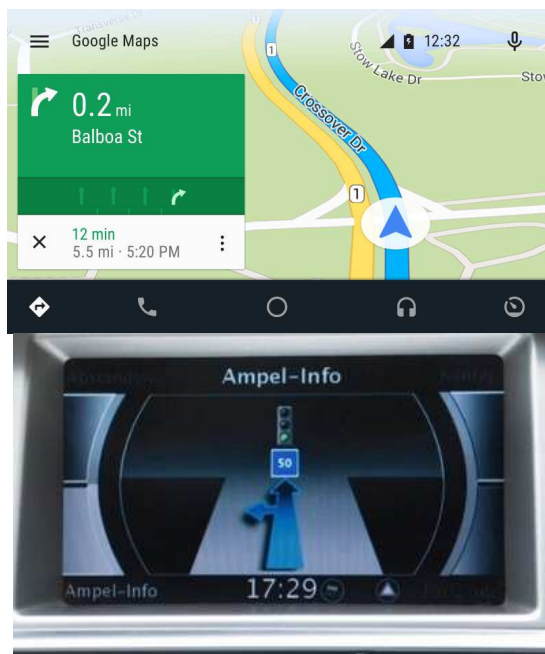
PM₁₀ EMISSIE OCHTENDSPITS



COMMUNICATIE MET DE WEGGEBRUIKER LANGS DE WEG



COMMUNICATIE MET DE WEGGEBRUIKER IN HET VOERTUIG



DISCUSSIE OVER TOEPASSINGEN

- › FREQUENTIE- HOE VAAK BEVIND JE JE IN EEN SITUATIE WAARIN HET BETER GEREGLD KAN WORDEN
- › EFFECTIVITEIT- HOEVEEL BETER IS DAT DAN (WAT IS DE BIJDRAGE VAN EEN INTERVENTIE AAN DE VERKLEINING VAN HET PROBLEEM)
- › EFFICIENTIE – WAT IS DE BENODIGE INSPANNING (KLEINERE INTERVENTIES ZIJN MAKKELIJKER TE REALISEREN)
- › BEWUSTZIJN – HOE BEWUST IS DE WEGGEBRUIKER ZICH VAN WAT ZIJN OF HAAR BIJDRAGE IS IN HET PROBLEEM EN KAN ZIJN IN DE OPLOSSING

› **BEDANKT VOOR UW AANDACHT**

TNO innovation
for life