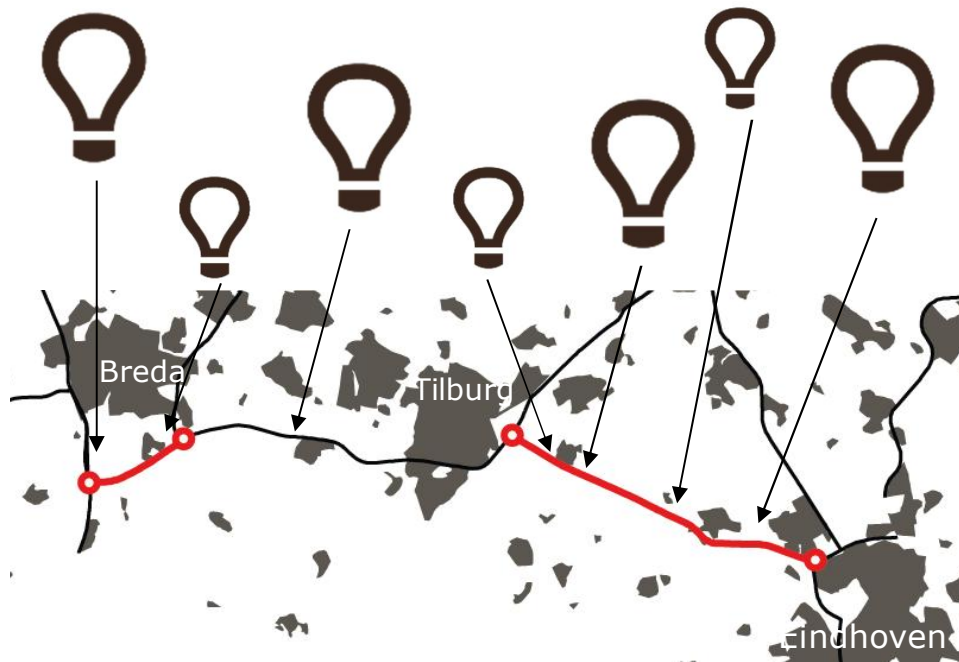




Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



InnovA58

Mogelijke innovatieve
maatregelen bij Oirschot

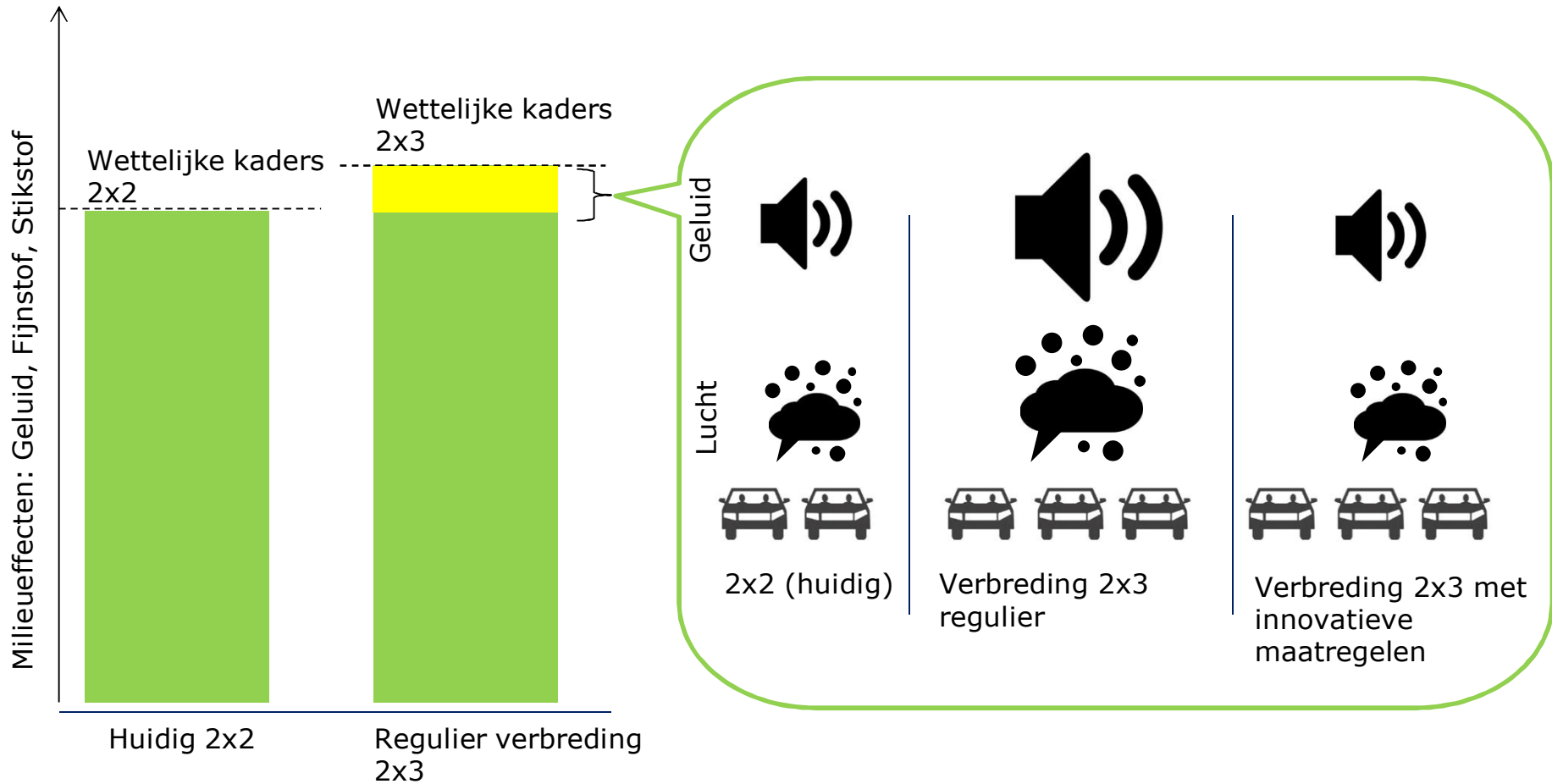


Innovatieopgave InnovA58

- Doelstellingen en ambities op Innovatiethema's
 - Energie (CO2 footprint)
 - Lifecyclecosts (kostenbesparing)
 - Circulaire economie (secundaire grondstoffen, minder afval)
 - Milieuhinder (Saldo -0- ambitie)
 - C-ITS en Smart-Mobility
 - Nieuwe diensten
- Ontwikkelingsgraad innovaties: TRL 7-9
- Voorlopig Startpakket innovaties/ innovatieve maatregelen



Saldo -0- ambitie





Case Oirschot:

Innovatieve maatregelen om impact wegverbreding op omgeving te beperken.

- Vraagstukken:
 - Geluid
 - Lucht (fijnstof)
 - Licht
 - Beleving

----- +

→ Ambitie Saldo -0- van toepassing:

Saldo -0- = wettelijke /+ bovenwettelijke aanvullende innovatieve maatregelen

- Innovatieve maatregelen moeten –soms– hun werking nog bewijzen
- Er dienen altijd wettelijke maatregelen worden uitgevoerd die bewezen zijn.



Innovatieve maatregelen geluid

- Stillere wegdekken: OPA8, LTA ZOAB
- Diffractoren
- Geoptimaliseerde geluidschermen (bijv. T-top)
- Geluidschermen met toegevoegde waarde (bijv. energieopwekking)
- Extra Slim ontwerp brugrand bij noordelijke variant
- Voegovergangen



Diffractoren



Zonnegeluidschermen 2.0



Innovatieve maatregelen lucht

- Schermen
- Beplanting
- Luchtstofzuiger
(past meer in stedelijke/industriële omgeving)



Multifunctionele
schermen



luchtstofzuigers



Innovatieve maatregelen Licht

- Toepassing van dimbare ledverlichting
- Vormgeving armaturen
- Voldoende daglicht onder het verbrede viaduct



Dimbare ledverlichting/armaturen



Innovatieve maatregelen beleving

- Groene geluidschermen
- Natuurpuntensysteem toepassen op groencompensatie opgave



Greenwall



natuurpuntensysteem

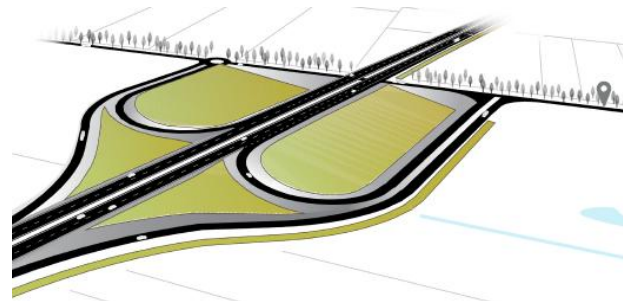


Overige maatregelen tbv andere doelen relevant voor Oirschot

- Benutten daken zoutloosden voor energiewinning
- Zonnepaneel-velden in aansluitingen
- Houten vangrail
- UHSB → smallere vormgeving brug



Houten vangrail



Energiewinning in aansluitingen



Ultra hoge sterkte beton



Vragen

- wat is uw idee bij deze innovatieve maatregelen?
- zijn dit voorbeelden die aansluiten bij uw behoeften voor een goede inpassing van de weg?
- wat wilt u ons hierover meegeven?