



Impressies Ellen de Vries

## Programma themabijeenkomst Veiligheidsimpakt tunnelverlichting op 11 september 2019

### Locatie:

Van der Valk hotel  
Winthontlaan 4 -6, 3526KV Utrecht

### Programma:

13.00-13.30	Inloop	
13.30-13.40	Inleiding	Leen van Gelder
13.40-14.25	Tunnelverlichting tot nu Harry zal inzicht geven in de basisbeginselen van de huidige NSVV Richtlijn, hoe deze tot stand gekomen is en wat de bijzonderheden zijn bij toepassing van deze relatief nieuwe richtlijn. In welke mate is bijvoorbeeld rekening gehouden met ledtechnologie? Ook zal de relatie met de laatste versie van de LTS van Rijkswaterstaat worden gelegd.	Harry de Haan
14.25-14.55	Huidige mogelijkheden aan de hand van praktijkvoorbeelden Er zijn al verschillende mogelijkheden aanwezig om, binnen de eisen van de LTS, te komen tot grote energiebesparingen voor de verlichtingsinstallatie. Of om toch een monumentaal karakter te behouden. We laten enkele projecten in uitvoering zien, waaronder het gebruik van zonlicht als tunnelverlichting.	Onno Sminia/ Harry Engwirda
14.55-15.15	Pauze	
15.15-16.00	Anders kijken naar tunnelverlichting Wanneer een bestuurder in een tunnel in één oogopslag de ruimte overziet en begrijpt wat er verwacht wordt, voelt hij/zij zich zekerder. Wie zich zeker voelt, neemt veiliger beslissingen. Hoe kunnen we de ruimte anders inrichten en verlichten om dit te bereiken?	Ellen de Vries
16.00-16.30	Lopende onderzoeken naar veilige tunnelverlichting In diverse verbanden wordt onderzoek gedaan naar het anders invullen van de tunnelbuisverlichting. Welke nieuwe mogelijkheden krijgen we bijvoorbeeld met de introductie van led? Hoe kunnen moderne technieken ons helpen wetenschappelijk verder te komen? Hoe krijgen we de opgedane kennis gedeeld? In de presentatie een overzicht van een aantal lopende onderzoeken en initiatieven.	Johan Naber
16.30-16.40	Afsluiting	Leen van Gelder