

► **Adaptasjonsluminans Stovikskartunnelen**

Konklusjon

Det ble 13.04.2023 foretatt luminansmåling i felt av portalene til Stovikskartunnelen, med et kalibrert CCD basert luminanskamera fra TechnoTeam evaluert i tilhørende programvare LMK Labsoft V 11.5.2. Belysningsnivå ble registrert med et håndholdt Hægner EC1 luxmeter. Portalene ble fotografert fra kritisk stoppavstand og beregninger utført etter tabellverdier i kap. 9.2 i V124.

Målinger og beregninger for begge portaler evalueres for dimensjonerende adaptasjonsluminans ihht. prosedyre angitt i Statens vegvesen håndbok V124. Dette notatet oppsummerer evalueringsanalyse for portalene.

Anbefaling basert på måling og evaluering er:

- **Stovikskartunnelen – portal vest, Storvika 2450 cd/m²**
- **Stovikskartunnelen – portal øst, Oterstranda 3050 cd/m²**

Storvikskartunnelen – portal vest, Storvika

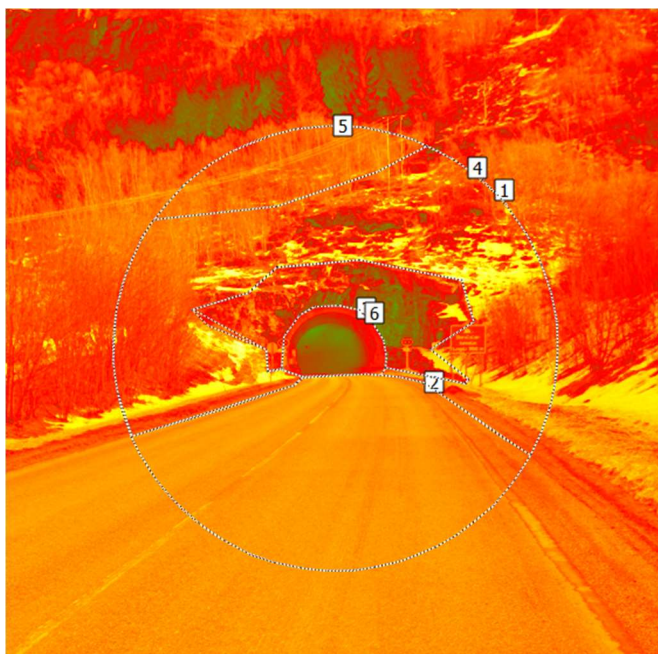
Måling ble utført kl. 12.30 med tørre overflater. Fartsgrense 80 km/t, det ble gjennomført måling av luminans i kritisk stoppavstand lik 99m i forkant av portal.

På befaringstidspunktet var solhøyden 31,03 grader. Det ble målt 40 000 lux horisontalt og 7500 lux vertikalt. Med kjøreretning østover og uten himmel i L20-synsfeltet, i kombinasjon med store asfaltflater vil det være sommertid med høy solhøyde som vil være dimensjonerende.

Tabell med oppsummerte måledata og evalueringstall er gjengitt under.

Storvikskartunnelen - Portal vest - Kjøreretning østover		
Geometri - tabellverdier	Prosent av areal	Dimensjonerende cd/m ²
L20 Totalt	100 %	2438
Asfalt	34 %	4000
Himmel	0 %	12000
Vertikal mur / Fjell	11 %	2000
Vintergrønt terreng	42 %	1000
Ikke vintergrønt terreng	8 %	5000
Portal	4 %	400

Med de angitte antakelser anbefales en dimensjonerende adaptasjonsluminans lik 2450 cd/m² for denne portalen.



Storvikskartunnelen – portal øst, Oterstranda

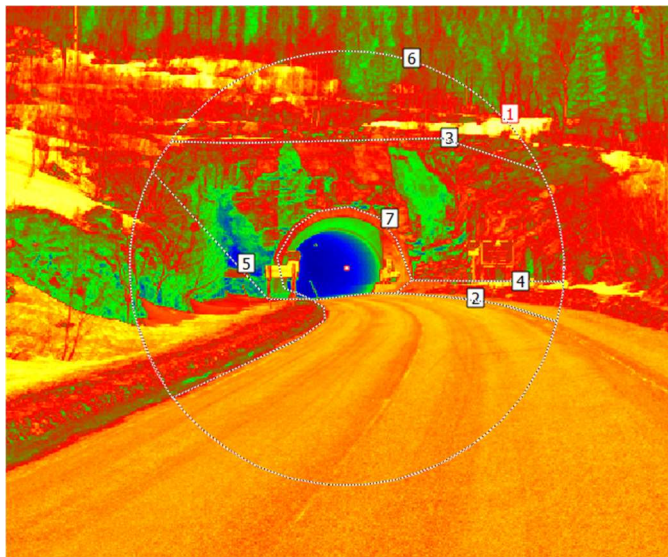
Måling ble utført kl. 13:00 med tørre overflater. Fartsgrense 80 km/t, det ble gjennomført måling av luminans i kritisk stoppavstand, lik 99m, i forkant av portal. Det ble samtidig registrert 45 000 lux horisontal og 40 000 lux vertikalt.

På måletidspunkt var solhøyden 32,08 grader. Med kjøreretning nord-vest. Ingen himmel i L20-synsfeltet, i kombinasjon med store asfaltflater vil det være sommer med høy solhøyde som vil være dimensjonerende.

Tabell med oppsummerte måledata og evalueringstall er gjengitt under.

Storvikskartunnelen - Portal øst - Kjøreretning vest		
Geometri	Prosent av areal	Dimensjonerende cd/m²
L20 Totalt	100 %	3039
Asfalt	32 %	3000
Himmel	0 %	12000
Vertikal mur / Fjell	28 %	1354
Vintergrønt terreng	0 %	1500
Ikke vintergrønt terreng	33 %	5000
Portal	6 %	800

Med de angitte antakelser anbefales en dimensjonerende adaptasjonsluminans lik 3050 cd/m² for denne portalen.



D01	2023-04-26	For bruk	JOABYG	PJL	RGE
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.