



Statens vegvesen

Nordisk vegoppmerkingskonferanse



Vegoppmerkingsnormaler
Kontroll

Bjørn Skaar
Vegdirektoratet, Transportavdelingen
Trafikksikkerhetsseksjonen



Håndbøker som dekker vegoppmerking

- N302 Vegoppmerkingsnormalen
- R310 Tekniske krav
- R610 Nasjonal standard for drift og vedlikehold
- V324 Veileder (lærebok) – under utarbeidelse

<https://www.vegvesen.no/fag/publikasjoner/handboker>

- Spesielle kontrakts bestemmelser som gjelder for utførelse av vegoppmerking på veg. (VD mal)



Tema : Kontroll

Min forståelse av et helhetlig kontrollsystem er:

1. Kontroll på materialproduksjon i fabrikk –
2. Kontroll på utførelse på veg – entreprise
3. Kontroll med levert vegoppmerking på veg gjennom avtalt levetid

Mitt fokus vil være rettet mot –

3. Kontroll med leveranser og oppfølging.



- Materialprodusent og entreprenører må kunne redegjøre for produksjonskontroll i fabrikk og på veg.
- Vegholders kontroll vil omfatte
 - Kontroll av at leveranse skjer med sertifisert materiale
 - Stikkprøvekontroll
 - Leveransekontroll
 - Garantikontroll
 - Tilstandskontroll – tilstandsovervåkning



Kontroll system i Norge pr. 2018

- Stikkprøvekontroll –

Vegholders stikkprøvekontroll kan utføres på det grunnlaget han selv ønsker:

- Visuell kontroll
- Instrumentell kontroll

på tilfeldig utvalgte måleplasser

Vegholder kan fremme krav til entreprenør på bakgrunn av sin stikkprøvekontroll. Dersom resultatet er entydig og aksepteres av begge parter er dette et akseptabelt grunnlag for korrigerende teknisk utførelse eller økonomisk kompensasjon.

Kontrollsystem forts.



Statens vegvesen

- Leveransekontroll–

Entreprenør pålegges i vegoppmerkingskontrakten å dokumentere den utlagte vegoppmerkings funksjonsnivå som nylagt.

Retrorefleksjonskoeffisient RL i tørr og våt tilstand
Luminanskoeffisient QD
Fargekoordinater x, y i dagslys og i reflektert billys i mørke (NTY)
Friksjon SRT/PFT

Målingene skal utføres tidligst etter 14 dager fra utleggingsdato og senest 15 oktober samme år.

Alle kontrollmålingene skal utføres i henhold til gjeldende regelverk og metodebeskrivelse.

Kontrollmålinger som utføres i forbindelse med kontraktsoppfølging skal utføres av nøytral 3. parts instans som verken direkte eller indirekte kan tilknyttes vegmyndighet eller entreprenør



Kontrollsystem forts.

- Garantikontroll-

For de objektene det ble stilt krav til leveranse-
kontroll, vil det også kreves at entreprenørene fremlegger
kontrollrapporter etter 1 og 2 år i garantiperioden.

- Målinger:** Utføres enten med håndholdt instrumenter eller mobile enheter. Kontrollmålinger som utføres i forbindelse med kontraktsoppfølging skal utføres av nøytral 3. parts instans som verken direkte eller indirekte kan tilknyttes vegmyndighet eller entreprenør
- Utvalg:** «Statistisk tilfeldig» utvalg fra dekke programmet
- Fravik:** Trekk regler anvendes der kvalitetsavvik gjøres opp ved økonomisk kompensasjon

Kontrollsystem forts.



Statens vegvesen

- Tilstandskontroll – tilstandsovervåkning

Vegholders mulighet for å kunne følge med på utviklingen av tilstand på:

Overordnet nivå – Rikets tilstand

Regionalt nivå – Region

Lokalt nivå – fylke/kommune/vegstreking

Jfr RMMS. (Road marking management system)



Statens vegvesen

Kontroll på anvendelse av sertifiserte materialer

- Etablere et kontrollsystem slik at sikkerhet for at leveranser skjer i overensstemmelse med sertifiseringen

–



Vegen videre

- Innenfor det nordiske samarbeid (NMF, Nortek, o.a) er det vilje for å samordne våre nasjonale bestemmelser for å beslutte et **Nordisk kontrollsystem**.
- Fra norsk side er vi definitivt positiv til å formalisere dette.
- Fordelene bransjemessig er store.
- Finne riktig **balanse** på kontrollomfanget