

Kontroll og kvalitetsoppfølging av vegoppmerking som er utført i 2007

Gjennomført i henhold til system og metode som er formalisert :

NA-RUNDSKRIV NR 2006/11
og som inngår som vilkår i gjeldende
vegoppmerkingskontrakter

Bjørn Skaar/Vd/Trafikksikkerhet
Konferanse vegoppmerking
Trondheim 18-20 februar 2008



Statens vegvesen

Statens vegvesen
Regionene

NA-RUNDSKRIV NR. 2006/11

Behandlende enhet:
Vegdirektoratet

Saksbehandler/innvalgsnr:
Bjørn Skaar - 22073306

Vår referanse:
2005/15126-012

Deres referanse:

Vår dato:
01.09.2006

Vegoppmerking - Kontroll og kvalitetsoppfølging av funksjonsnivå (Del 1)

1 Innledning

Vegdirektoratet beslutter med dette et regelverk for hvordan kontroll og kvalitetsoppfølging av funksjonsnivå og andre tekniske krav på et utført vegoppmerkingsoppdrag skal foregå fra leveranse (nylagt oppmerking på et nytt vegdekke) og frem til utløpet av vegoppmerkingsgarantiperiode.

Det er innhentet uttalelser til et høringsforslag gjengitt i rapport datert 2005-03-05. Uttalelser er innhentet fra regionsvegkontorene aktuelle entreprenører og materialprodusenter.

Regelverket formaliseres med dette NA-rundskrivet og beskrivelsene skal således med virkning fra 1.januar 2007 inngå som vilkår i alle fremtidige vegoppmerkingskontrakter.

2. Kontrollstrategi

Kontrollmålinger av vegoppmerking må gjennomføres for å sikre at fastsatte funksjonskrav og andre tekniske bestemmelser overholdes. På den måten sikres trafikantene en tilstrekkelig visuell ledning og friksjon, slik at ferdsel kan foregå på en mest mulig sikker og komfortabel måte. Som tilstandsmålinger vil også kontrollen gi viktige bidrag til å dokumentere behovet for tiltak, samt gjøre prioriteringer mellom de nødvendige tiltakene.

I tillegg er kontrollmålinger nødvendige for å kunne avgjøre om et kontraktsarbeid er utført i overensstemmelse med kontraktsforutsetningene hva gjelder kvantitet, utførelse og funksjonsegenskaper. Dette gjelder både ved overlevering av arbeidet og gjennom hele garantitiden, som er 2 år fra utleggingsdato. Det er viktig at resultatet av entreprenørens utlegging av vegoppmerking kontrolleres på en ensartet og forutsigbar måte over hele landet, slik at alle behandles likt og etter samme regler. Dette er en viktig forutsetning for at markeds- mekanismene skal fungere som ønsket i konkurransen mellom entreprenører, og i forholdet mellom entreprenør og byggherre.

4 Metodebeskrivelse - Nordisk veiledning for funksjonskontroll.

Metodebeskrivelsen for funksjonskontroll av vegoppmerking bygger på Europanormen ENV 13459-3, "Vegoppmerking, Kvalitetskontroll, del 3; Funksjonskontroll". De nordiske vegmyndighetene har i fellesskap utarbeidet en tillempling av denne frivillige europeiske standard i "Nordisk veiledning for funksjonskontroll av vegoppmerking", datert 17.02.1997. Denne skal legges til grunn for kontrollmålingene.

For beskrivelse av valg av måleplasser og gjennomføring av selve kontrollen vises til metodebeskrivelsen.

5 Utvelgelse og kontrollomfang.

Antall kontrollparseller som skal velges ut og følges opp med kontrollmåling bestemmes av følgende tabell:

Sum antall dekkeparseller i distriktet	Antall utvalgte objekter/ kontrollparseller
1-5	1
6-10	2
11-15	3
16-20	4
>20	5

Leveransekontroll - 2007

2.1 Entreprenørens leveransekontroll.

Entreprenøren pålegges i vegoppmerkingskontrakten å dokumentere den utlagte vegoppmerkings funksjonsnivå som nylagt. Målingene skal utføres tidligst etter 14 dager fra utleggingsdato. Alle kontrollmålinger skal utføres i henhold til gjeldende regelverk og metodebeskrivelse.

Kostnadene forbundet med kontrollmålinger og dokumentasjon skal i sin helhet dekkes av entreprenøren. Omfanget av kontrollmålingene framgår av gjeldende regelverk, og skal henvises tydelig til i anbudsdocumentene, slik at entreprenøren kan ta høyde for dette i sin anbudskalkulering.

Dokumentasjonen av funksjonskontrollen skal framlegges uoppfordret av entreprenøren på byggemøtene gjennom sesongen. Kravet til leveransekontroll omfatter i første omgang kun nylagt vegoppmerking på nye dekkeparseller.

Garantikontroll – 2008/09

2.2 Entreprenørens garantikontroll.

For de objektene det ble stilt krav til leveransekontroll for, vil det også kreves at entreprenøren framlegger dokumentasjon for ved utløpet av garantiperioden.

Dokumentasjonen fra entreprenøren skal foreligge senest 1. august det året garantien utløper. Dersom ikke dokumentasjonen foreligger rettidig, skal byggherren utløse kontroll for entreprenørens regning.

Målinger skal også her være i henhold til gjeldende regelverk og metodebeskrivelse.

Likeledes dekkes kostnadene også her av entreprenøren. Samtlige funksjonsegenskaper skal oppfylle minimumskravene dersom objektet skal kunne godkjennes.

Resultater (observasjoner)

- **Region øst** – kontroll utført av entreprenør (Euroskilt) og kontroll utført av 3.dje part LG Roadtec
18 kontrollparseller (- Oppland)
- **Region sør** – kontroll utført av entreprenør (Euroskilt)
12 kontrollparseller av 14 utrukne.
- **Region midt** – kontroll utført av 3.dje part (LG Roadtec)
16 kontrollparseller
- **Region vest** – kontroll utført av 3.dje part (LG Roadtec)
10 kontrollparseller
- **Region nord** – Ingen kontroll er utført i 2007

Observasjoner - tendenser

- **REGION ØST OG SØR**

Ingen underkjente målinger

RL hvit 200 – 300

RL gul 150 – 200

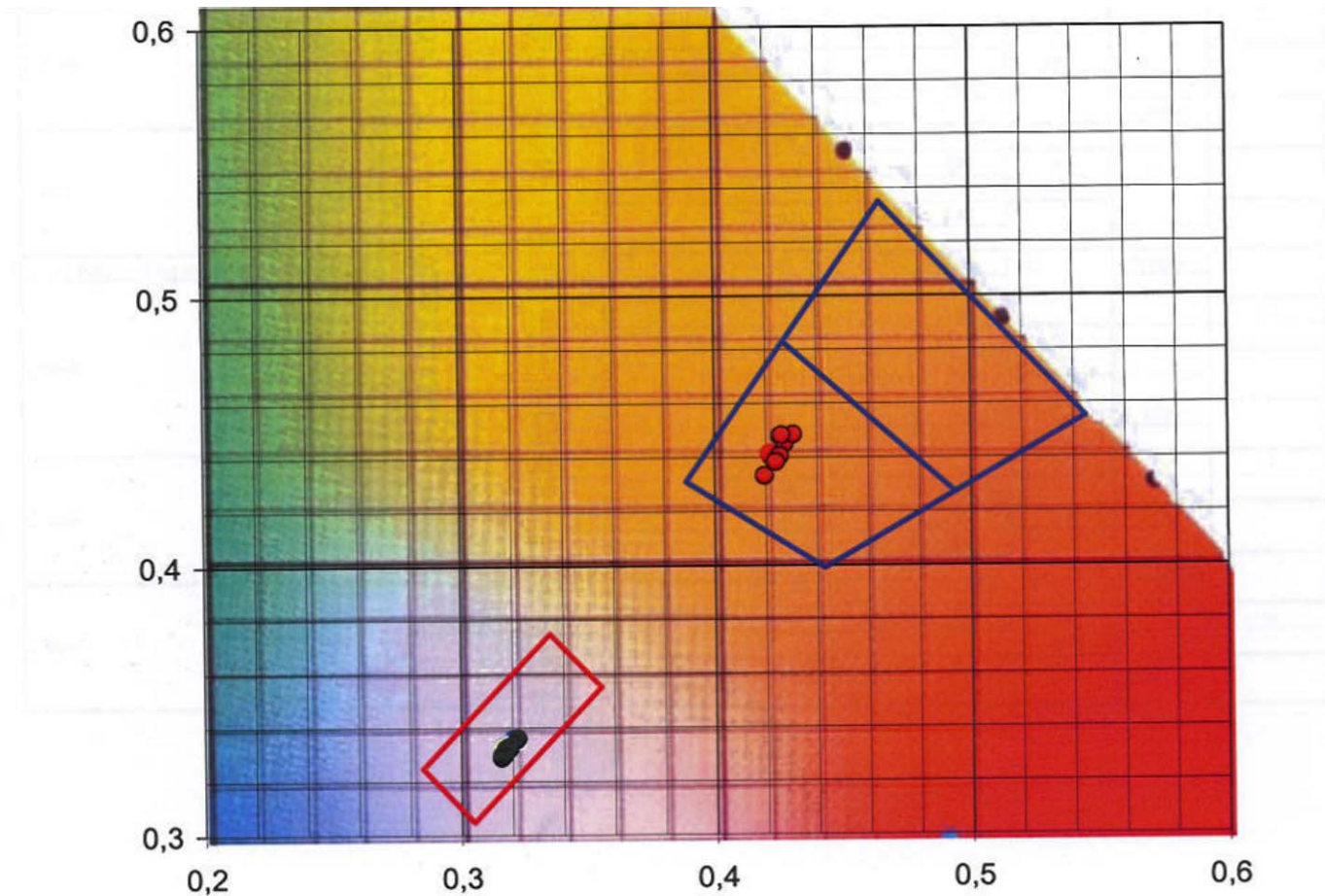
RL våt > 50 (gul og hvit) (60-70)

SRT > 50 (50 - 60 – 70)

Farge Godkjent (flere rapporter anvender ikke fargedigram)

Flertall av rapportene beskriver ikke hvilken linjetype (maling, spray, normal, profilert dimensjon o.a.) som det er utført kontroll på).

Vise fargemålingen i diagram



Observasjoner - tendenser

- **REGION VEST OG MIDT**

RL hvit	250 – 300	(gjelder ikke tynne sprayer)
RL gul	200 – 300	
RL våt	> 50	(gul og hvit) (60-70- 80)
SRT	> 45 < 50	(noen underkjent)
Farge	Godkjent	(klart "mer" gul enn tidligere)

Gir anbefaling til Region midt å revurdere bruk av de tynneste sprayalternativene (stort glassperleslipp - strever med å klare $R_{L\text{Hvit}}$ kravet i ny tilstand))

Spørsmål

- Har det vært aktivitet med hensyn på byggherrens stikkprøvekontroll for å sjekke ut entreprenørenes leveransekontroll ?