

ASFALTDAGAR 2013 LASERMÄTNINGENS MÖJLIGHETER I BELÄGGNINGSBRANSCHEN



Christian Glantz, Ramböll RST

RAMBÖLL

VÄGYTEMÄTNING MED MÄTBIL

PRIMÄRA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Tillståndsbedömning av vägnät
VVMB 121
Landsvägar
- Kontroll av belägningsarbete
VVMB 122
Nybyggnad och underhåll



LASERMÄTNING HAR GJORTS SEDAN MITTEN AV 1980-TALET...



DATA FRÅN LASERMÄTNING

Detaljeringsgrad

Stöd/Indikation Planering Projektering

Bärighetsbrist

"De många ojämnheter och spårdjupsutvecklingen tyder på att vägen har dålig bärighet..."

"Spårdjupsutvecklingen är 1.2 mm/år. Om fyra år behöver vi göra en underhållsätgard..."

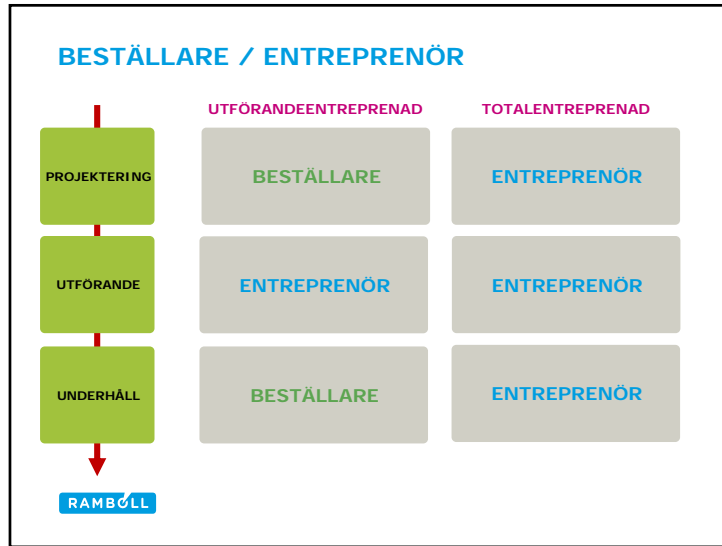
Underhållsplanering

Projektering Kontroll

"Utifrån tvärprofilen kan vi beräkna att vi behöver fräsa 20 mm och lägga på 50 mm nya asfalt..."

"Den nya ytan har IRI-värde på 0.8 mm/m..."

RAMBÖLL



MÖJLIGHETER BÅDE INNAN OCH EFTER BELÄGGNINGSÅTGÄRD




INNAN ÅTGÄRD

Frågor
 Hur stora är spår djupen?
 Vilken form har spårerna?
 Var finns ojämnheter?
 Kan ojämnheter åtgärdas?
 Behöver tvärfallet justeras?
 Vilka mängder går åt?

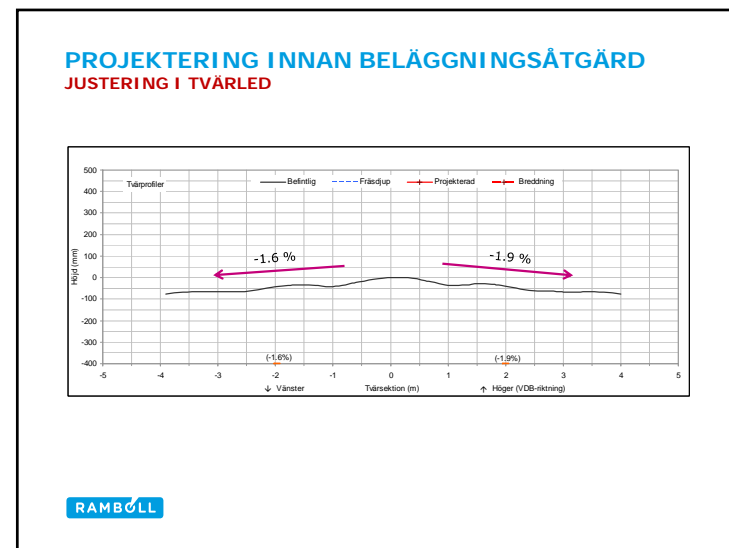
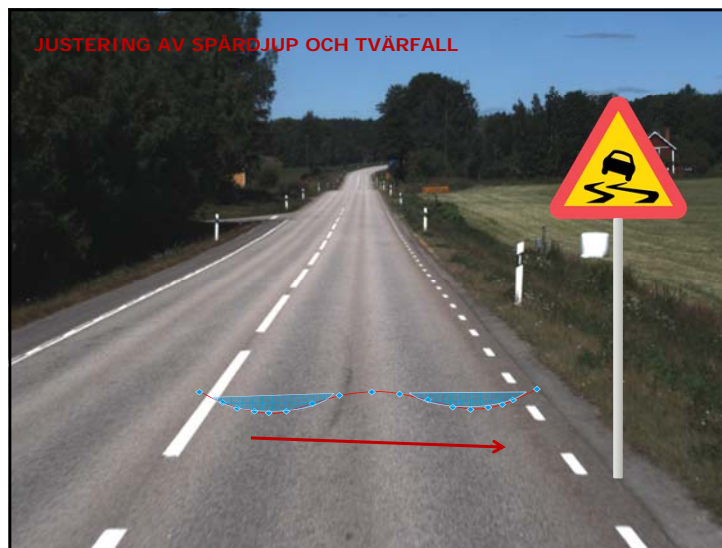
UNDER ÅTGÄRD

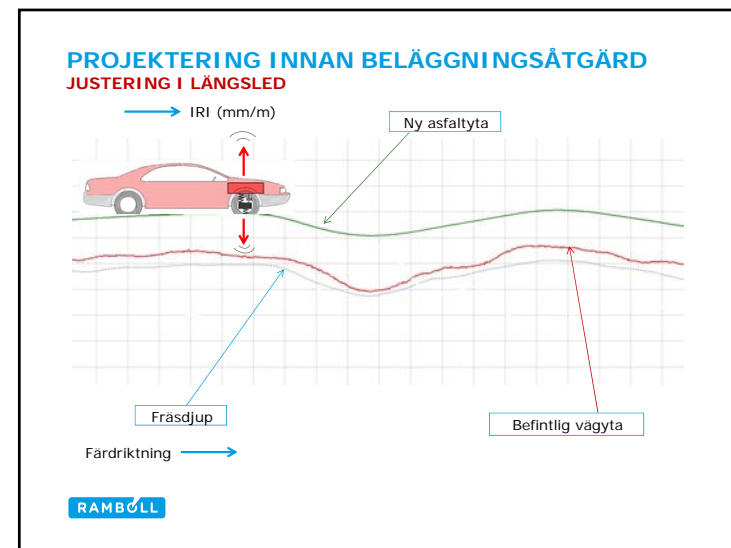
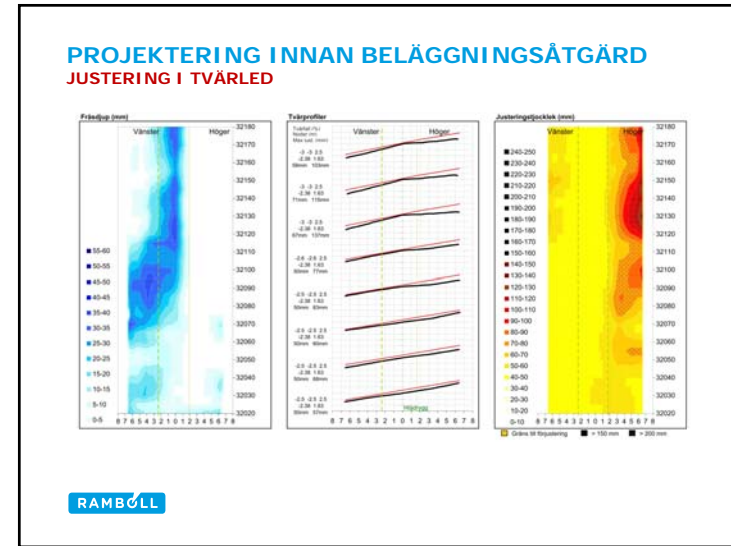
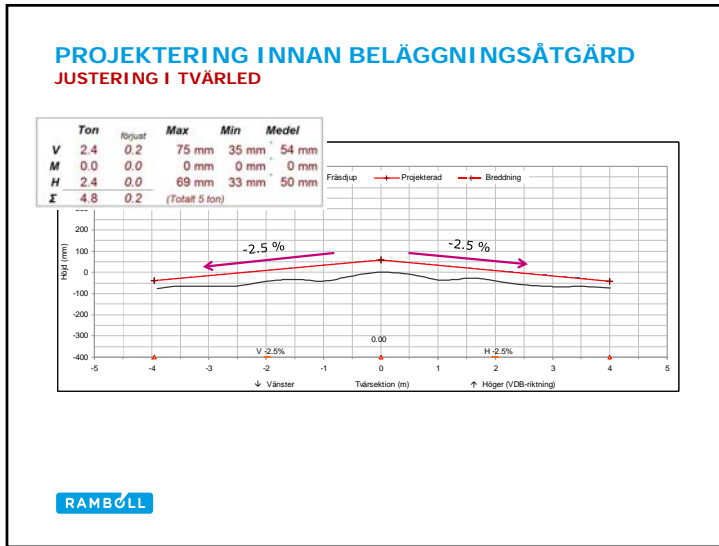
Frågor
 Blir det tillräckligt bra?
 Behöver vi göra om?

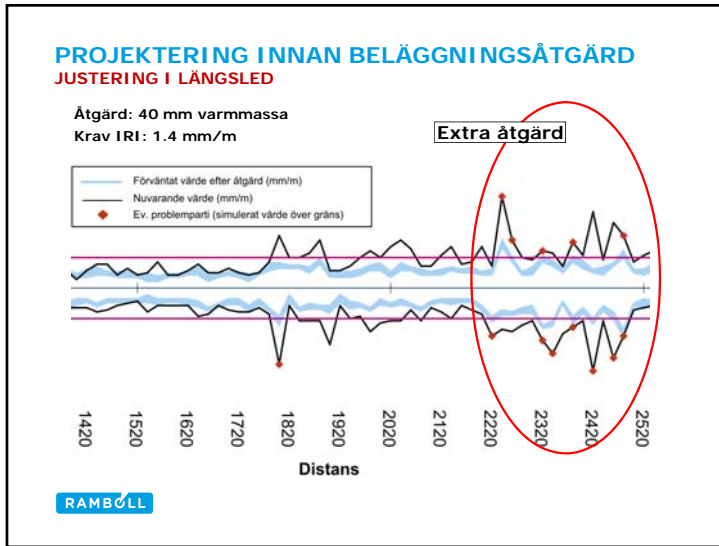
EFTER ÅTGÄRD

Frågor
 Hur jämnt blev det?
 Hur kommer ojämnheter utvecklas?
 Varför blev det dåligt?

RAMBÖLL





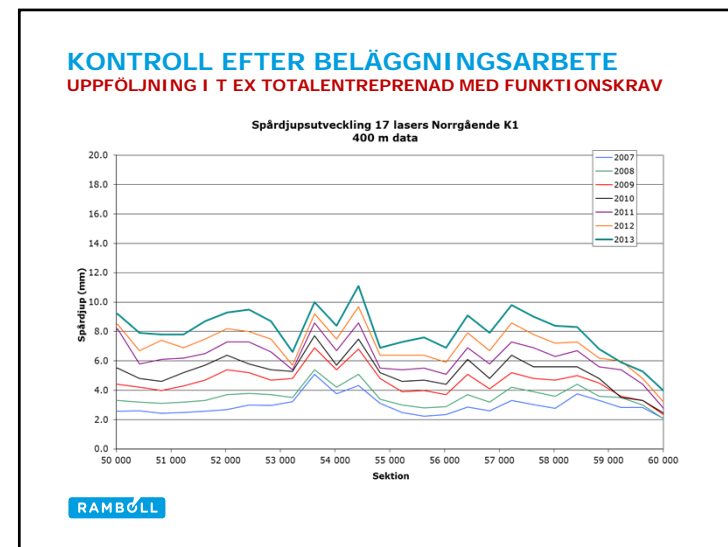
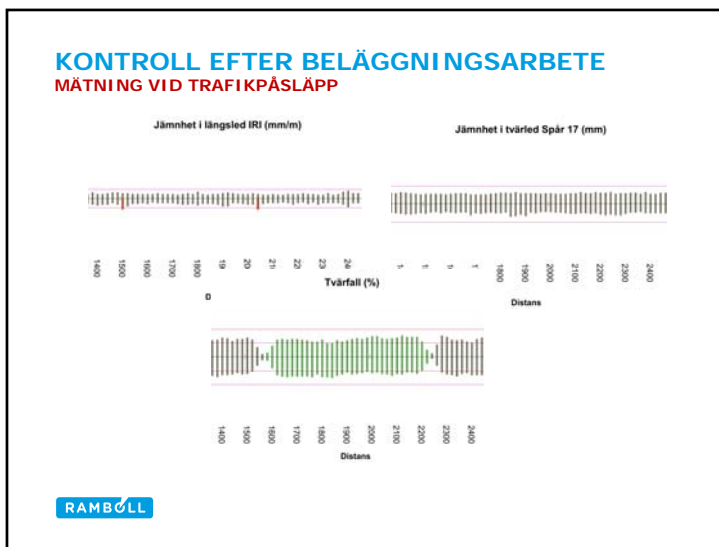


KONTROLL EFTER BELÄGGNINGSARBETE MÄTNING VID TRAFIKPÅSLÄPP

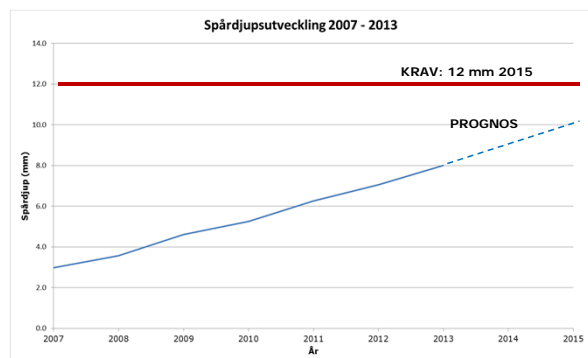
STÄLL KRAV FÖR ATT:

- Styra utförandet mot en bra kvalitet med avseende på jämnhet
- Säkerställ en komfortabel väg för trafikanten
- Lagg grunden för god beständighet

RAMBOLL

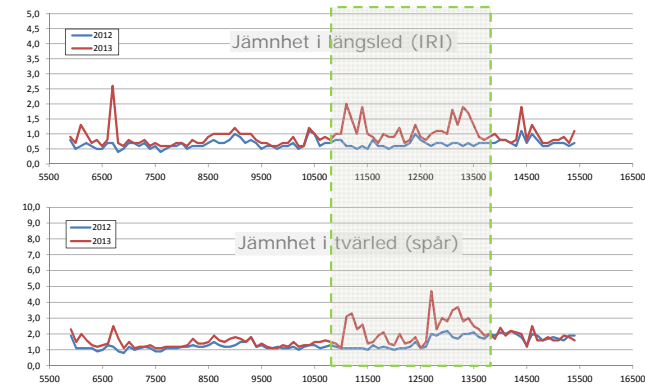


KONTROLL EFTER BELÄGGNINGSARBETE UPPFÖLJNING I T EX TOTALENTREPRENAD MED FUNKTIONSKRAV



RAMBOLL

KONTROLL EFTER BELÄGGNINGSARBETE UPPFÖLJNING I T EX TOTALENTREPRENAD MED FUNKTIONSKRAV



RAMBOLL

SAMMANFATTNING

- Data från vägytemätning kan användas till allt ifrån enklare stöd vid bedömningar till detaljerade projekteringar
- Användbart genom hela projektet
 - Analys av befintlig skick innan åtgärd
 - Uppföljning/kontroll i produktionsskedet
 - Kontroll vid trafikpåsläpp
 - Uppföljning av utveckling (funktionsentreprenader)
- Mätdata gör det möjligt att identifiera sämre partier och beräkna mängder för optimal åtgärd

RAMBOLL

TACK!

christian.glantz@ramboll.se

RAMBOLL